

## **ALLEGATO 3**

### **NORME TECNICHE DI DIFESA E DISERBO**

## AVVERTENZE E PRESCRIZIONI GENERALI

### Introduzione

Nello spirito di quanto indicato nella richiamata Decisione 3864/96 del Comitato Star della UE, la difesa integrata si deve sviluppare valorizzando prioritariamente tutte le soluzioni alternative che possano consentire di razionalizzare gli interventi salvaguardando la salute degli operatori e dei consumatori e allo stesso tempo limitando i rischi per l'ambiente, in un contesto di agricoltura sostenibile.

Particolare importanza va quindi riposta, nel rispetto della normativa vigente, nell'attuazione di interventi tesi a:

- adottare sistemi di monitoraggio razionali che consentano di valutare adeguatamente la situazione fitosanitaria delle coltivazioni;
- favorire l'utilizzo degli ausiliari;
- promuovere la difesa fitosanitaria attraverso metodi biologici, biotecnologici, fisici, agronomici in alternativa alla lotta chimica;
- limitare l'esposizione degli operatori ai rischi derivanti dall'uso degli agrofarmaci (dispositivi di protezione personale, DPI, ecc.);
- razionalizzare la distribuzione degli agrofarmaci limitandone la quantità gli spreco e le perdite per deriva: definizione di volumi d'acqua di riferimento e metodiche per il collaudo e la taratura delle attrezzature;
- limitare gli inquinamenti puntiformi derivanti da una non corretta preparazione delle soluzioni da distribuire e dal non corretto smaltimento delle stesse;
- ottimizzare la gestione dei magazzini in cui si conservano gli agrofarmaci;
- smaltire adeguatamente i contenitori degli agrofarmaci;

Per ciascuna coltura sono state predisposte norme tecniche per "La difesa integrata delle colture" e "Il diserbo integrato delle infestanti". Tali norme vengono presentate in schede tecniche che sono state predisposte secondo le modalità riportate nel capitolo "Impostazione e modalità di lettura delle schede per la difesa ed il diserbo integrato delle colture".

Normalmente per ciascuna coltura è stata predisposta una singola scheda tecnica. Qualora la gestione delle colture renda necessario adottare soluzioni diverse, sia nelle strategie di difesa che nella scelta dei prodotti, nelle norme tecniche sono state evidenziate tali differenze. Solo nel caso in cui la gestione della coltura protetta o la particolare destinazione delle produzioni (es. colture da seme) renda necessario un ciclo colturale diverso da quello "ordinario", esponendole a particolari avversità, sono state predisposte specifiche e differenti norme tecniche di difesa.

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

### **1. Concia 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 ad esclusione di casi specifici riportati nelle singole schede (es. Mais).

### **2. Scelta del materiale di propagazione**

Per la realizzazione di nuovi impianti fruttiferi e per i reinnesti è **preferibile** l'impiego di materiale di propagazione di categoria "certificato".

### **3. Vincoli nella scelta dei prodotti fitosanitari**

- Obbligo di dare preferenza alle formulazioni Nc, Xi e Xn quando della stessa sostanza attiva esistano anche formulazioni di classe tossicologica T o T+ ;

- Obbligo di dare preferenza alle formulazioni Nc e Xi quando della stessa sostanza attiva esistano formulazioni di classe tossicologica Xn, T o T+ con frasi di rischio relative ad effetti cronici sull'uomo:

R 40 Possibilità di effetti cancerogeni

R 48 Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata

R 60 Può ridurre la fertilità

R 61 Può danneggiare i bambini non ancora nati

R 62 Possibile rischio di ridotta fertilità

R 63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati

R 68 Possibilità di effetti irreversibili

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

Possono essere utilizzate tutte le sostanze attive previste dal Reg. CE n. 2092/91 e successive modifiche, a condizione che siano regolarmente registrati in Italia, con eccezione per quanto si riferisce ai formulati classificati come T, T+ che potranno essere utilizzati solo se specificatamente indicati nelle norme tecniche di coltura.

I prodotti biologici non sono soggetti a limitazioni nel numero di trattamenti.

#### **5. 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 un'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.

#### **6. Uso delle trappole e obbligo dati climatici.**

L'impiego delle trappole è obbligatorio tutte le volte che nella scheda è previsto. 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 (es. Agroambiente.info). Nel caso in cui si faccia riferimento ad Agroambiente.info l'esecuzione dei trattamenti è necessario che sia conforme a quanto indicato sui report provinciali settimanali.

Qualora la scheda preveda "Obbligo di disporre di dati climatici aziendali o zonali" questi dovranno essere reperiti, se l'azienda non dispone di proprie attrezzature di rilevamento, dalle informazioni erogate dal servizio Agroambiente.info dell'ARSIA. La comprovata interruzione del servizio fa venire meno l'obbligo in oggetto.

#### **7. 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.

#### **8. Fitoregolatori**

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

## **9. Trattamento**

### Definizione

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".

### Volume di acqua del trattamento

Ad esclusione dei diserbanti per cui non esistono limiti ai quantitativi di acqua utilizzabili nei trattamenti, per i trattamenti alla vegetazione con fungicidi, insetticidi ed acaricidi è ammesso un volume di acqua per la distribuzione del prodotto non superiore a 1.200 litri ad ettaro. Qualora il trattamento venga effettuato con lancia o pompa a spalla si ammette un incremento della dose d'acqua del 20%.

Per i trattamenti liquidi al terreno non esistono limiti alla quantità di acqua. In quest'ultimo caso il trattamento al terreno deve essere espressamente previsto in etichetta del prodotto commerciale usato. E' ammessa la distribuzione del prodotto per fertirrigazione, purchè prevista in etichetta del prodotto commerciale usato.

### Dose del Prodotto fitosanitario.

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

### 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 2 ammessi per i Ditiocarbammati (Mancozeb e Metiran) ed un utilizzo dei 2 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.

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

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

## **11. Interventi di difesa/diserbo Agronomici, Biologici, Fisici, ect... ad esclusione dei Mezzi Chimici e degli OGM.**

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

## IMPOSTAZIONE E MODALITA' DI LETTURA DELLE SCHEDE PER LA DIFESA ED IL DISERBO INTEGRATO DELLE COLTURE

### SCHEMA DIFESA

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

- Avversità: vengono riportate le avversità, con indicazione in italiano e nome scientifico, nei confronti delle quali si propongono le strategie di difesa.
- Numero Trattamenti Ammessi: viene indicato per ogni avversità, ad esclusione della scheda "Floricole ed ornamentali", il numero di trattamenti massimo realizzabile con prodotti chimici. In questo numero non rientrano i trattamenti effettuati con gli agrofarmaci ammessi in agricoltura biologica ai sensi del Reg. CE 2092/91.
- 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 4 "Prodotti autorizzati in agricoltura biologica" del capitolo AVVERTENZE E PRESCRIZIONI GENERALI, è ammesso l'uso dei soli principi attivi chimici indicati nella colonna Principi Attivi e Ausiliari.

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

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

### SCHEMA DISERBO

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

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

formulati commerciali contenenti il p.a. in oggetto e normalmente utilizzati. Sono ammesse anche tutte le altre formulazioni commerciali del p.a. con diversa concentrazione.

- l o kg/ha: in relazione alla colonna precedente viene indicata la dose di utilizzo alla quale possono essere impiegati i p.a. per ciascuna applicazione;
- Limitazioni: vengono riportate indicazioni e limitazioni d'uso dei mezzi di difesa richiamati nelle colonne precedenti. In generale questa colonna è presente solo nel diserbo delle colture arboree.

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

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

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

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

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

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

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO   | LIMITAZIONI D'USO  |
|--|-------------------|---|---|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>  |                   |   |   |  |
| <b>Carbone</b><br>( <i>Ustilago tritici</i> )  |                   |   | Consigliata concia sementi  |  |
| <b>Carie</b><br>( <i>Tilletia spp.</i> )   |                   |   | Consigliata concia sementi  |  |
| <b>Nerume</b><br>( <i>Alternaria spp.</i> )<br>( <i>Cladosporium herbarum</i> )<br>( <i>Epicoccum nigrum</i> )     |                   |   | Evitare semine fitte<br>Concimazioni azotate equilibrate                                    |  |
| <b>Fusariosi</b><br>( <i>Fusarium spp.</i> )   | 1                 | Tebuconazolo<br>Procloraz<br>Propiconazolo<br>Ciproconazolo+Procloraz   | Evitare semine fitte<br>Concimazioni azotate equilibrate                                    | <b>Contro le malattie fungine, indipendentemente dall'avversità max 1 intervento all'anno.</b> |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe graminis</i> )   |                   | Tebuconazolo<br>Procloraz<br>Propiconazolo<br>Ciproconazolo+Procloraz<br>Azoxystrobin<br>Triadimenol<br>Tetraconazolo<br>Flutriafol | Evitare semine fitte<br>Concimazioni azotate equilibrate<br>Varietà resistenti o tolleranti |  |
| <b>Ruggini</b><br>( <i>Puccinia graminis</i> )<br>( <i>Puccinia recondita</i> )<br>( <i>Puccinia striiformis</i> ) |                   | Tebuconazolo<br>Propiconazolo<br>Ciproconazolo+Procloraz<br>Azoxystrobin<br>Triadimenol<br>Tetraconazolo<br>Flutriafol              | Evitare semine fitte<br>Concimazioni azotate equilibrate<br>Varietà resistenti o tolleranti |  |
| <b>Septoria</b><br>( <i>Septoria nodorum</i> )<br>( <i>Septoria tritici</i> )                                      |                   | Propiconazolo<br>Tetraconazolo<br>Ciproconazolo+Procloraz   | Evitare semine fitte<br>Concimazioni azotate equilibrate                                    |  |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>   |                   |   |   |  |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Rhopalosiphum padi</i> )<br>( <i>Metopolosiphum dirhodum</i> )<br>( <i>Sitobion avenae</i> )  | 1                 | Pirimicarb  | Evitare semine fitte<br>Concimazioni azotate equilibrate                                    |  |



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

| EPOCA                         | INFESTANTI                              | N°TRATT. AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO   | % di p.a.   | l. o Kg / ha   |
|-------------------------------|---|------------------|--|---|--|
| <b>PRE-SEMINA</b>             | Preparazione del letto di semina        | 1                | Glifosate<br>Glufosinate di ammonio  | 30,4<br>11,33   | <b>1.5 - 3.0</b><br><b>4 - 7</b>   |
| <b>POST-EMERGENZA PRECOCE</b> | Dicotiledoni e graminacee               | 1                | Piraflufen-etile+Bifenox<br>Diflufenican<br>Clortoluron <b>(1)</b>   | 0,76+42,2<br>42<br>59,1   | <b>1,3</b><br><b>0,3</b><br><b>1,25</b>  |
| <b>POST EMERGENZA</b>         | Dicotiledoni<br><br>e<br><br>Graminacee |                  | Metosulfuron metile<br>Tifensulfuron- methyl<br>Tribenuron-metile<br>Triasulfuron<br>Iodosulfuron-metil-sodium+Fenoxaprop-p-etil<br>Clorpiralid+MCPA+Fluroxipyr<br>Amidosulfuron<br>Fluroxipyr<br>Florasulam<br>Mesosulfuron-metil+Iodosulfuron-metil-sodium<br>Tribenuron-metil+MCP-P<br>Pyraxsulam + Florasulam<br>Tritosulfuron + Dicamba | 20<br>75<br>50<br>20<br>0,78+6,22<br>1,8+18,2+3,6<br>75<br>17,16<br>4,84<br>3+0.6<br>1+73.4<br>7.08+1.42<br>25+50 | <b>0.015-0.020</b><br><b>0.05-0.08</b><br><b>0,025</b><br><b>0,037</b><br><b>1,25</b><br><b>4</b><br><b>0.02 - 0.04</b><br><b>0.8 - 1.0</b><br><b>0,1-0,125</b><br><b>0,5</b><br><b>1</b><br><b>0.265</b><br><b>012 – 0.20</b> |
|                               | Graminacee                              | 1                | Fenoxaprop-p-ethyl<br>Tralkoxidim<br>Diclofop-metile<br>Clodinafop<br>Pinoxaden  | 5,24<br>34.67<br>27<br>22,2<br>10   | <b>0.7 - 1.5</b><br><b>1</b><br><b>2 - 2.5</b><br><b>0.2 - 0.25</b><br><b>0.4-0.5</b>  |

**(1) Clortoluron.** Ammesso solo nelle zone con sospetta presenza di Lolium resistente: provincie di Pisa, Livorno, Siena, Grosseto, Arezzo. Ammesso solo sugli appezzamenti in cui sia stata effettuata la lavorazione del terreno con **ARATURA** (NO minima lavorazione o simili).

## SCHEDA DIFESA N°2 - ORZO

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO                                    | LIMITAZIONI D'USO |
|--|-------------------|-----------------------------|--|-------------------|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>  |                   |                             |  |                   |
| <b>Carbone</b><br>( <i>Ustilago tritici</i> )  |                   |                             | Consigliata concia sementi                                       |                   |
| <b>Maculatura reticolare</b><br>( <i>Drechslera teres</i> )<br><b>Striatura fogliare</b><br>( <i>Drechslera graminea</i> ) |                   |                             | Consigliata concia sementi                                       |                   |
| <b>Virosi dei cereali</b><br><b>Virus del nanismo giallo</b>   |                   |                             | Evitare ristoppi<br>Varietà resistenti<br>Semine ritardate       |                   |
| <b>Fusariosi</b><br>( <i>Fusarium spp.</i> )   |                   |                             |  |                   |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe graminis</i> )   |                   |                             |  |                   |
| <b>Ruggini</b><br>( <i>Puccinia graminis</i> ), ( <i>Puccinia recondita</i> ), ( <i>Puccinia striiformis</i> )             |                   |                             |  |                   |
| <b>Septoria</b><br>( <i>Septoria nodorum</i> )<br>( <i>Septoria tritici</i> )  |                   |                             | Consigliata concia sementi                                       |                   |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>   |                   |                             |  |                   |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Rhopalosiphum padi</i> )<br>( <i>Metopolosiphum dirhodum</i> )<br>( <i>Sitobion avenae</i> )          |                   |                             | Semine tardive, non troppo fitte e limitate concimazioni azotate |                   |

## SCHEMA DISERBO N°2 - ORZO

| EPOCA                                 | INFESTANTI                              | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO   | % di p.a.  | l. o Kg / ha   |
|---------------------------------------|---|---------------------|--|--|--|
| <b>PRE-SEMINA</b>                     | Preparazione del letto di semina        | 1                   | Glifosate<br>Glufosinate di ammonio  | 30,4<br>11,33  | <b>1.5 - 3.0</b><br><b>4 - 7</b>   |
| <b>POST<br/>EMERGENZA<br/>PRECOCE</b> | Dicotiledoni e graminacee               | 1                   | Pirafufen-etile+Bifenox<br>Diflufenican  | 0,76+42,2<br>42  | <b>1,3</b><br><b>0,3</b>   |
| <b>POST<br/>EMERGENZA</b>             | Dicotiledoni<br><br>e<br><br>Graminacee |                     | Metosulfuron metile<br>Tifensulfuron- methyl<br>Tribenuron-metile<br>Triasulfuron<br>Clorpiralid+MCPA+Fluroxipyr<br>Amidosulfuron<br>Fluroxipyr<br>Florasulam<br>Tribenuron-metil+MCP-P<br>Tritosulfuron + Dicamba | 20<br>75<br>50<br>20<br>1,8+18,2+3,6<br>75<br>17,16<br>4,84<br>1+73.4<br>25 + 50 | <b>0.015-0.020</b><br><b>0.05-0.08</b><br><b>0,025</b><br><b>0,037</b><br><b>4</b><br><b>0.02 - 0.04</b><br><b>0.8 - 1.0</b><br><b>0,1-0,125</b><br><b>1</b><br><b>0.12 – 0.20</b> |
|                                       | Graminacee                              | 1                   | Tralkoxidim<br>Diclofop-metile<br>Pinoxaden  | 34.67<br>27<br>10  | <b>1</b><br><b>2 - 2.5</b><br><b>0.4-0.5</b>   |

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

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO   | LIMITAZIONI D'USO |
|---|-------------------|-----------------------------|---|-------------------|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>   |                   |                             |   |                   |
| <b>Carbone</b><br>( <i>Ustilago spp.</i> )  |                   |                             | Consigliata concia sementi  |                   |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe graminis</i> )  |                   |                             | Evitare semine fitte<br>Concimazioni equilibrate                                    |                   |
| <b>Ruggini</b><br>( <i>Puccinia spp.</i> )  |                   |                             | Evitare semine fitte<br>Concimazioni equilibrate<br>Varietà resistenti e tolleranti |                   |
| <b>Elmintosporiosi</b><br>( <i>Helmintosporium spp.</i> )   |                   |                             | Consigliata concia sementi<br>Evitare ristoppio                                     |                   |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>  |                   |                             |   |                   |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Rhopalosiphum padi</i> )<br>( <i>Metopolosiphum dirhodum</i> )<br>( <i>Sitobion avenae</i> ) |                   |                             | Evitare semine fitte<br>Concimazioni equilibrate                                    |                   |

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

| EPOCA                       | INFESTANTI                       | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO   | % di p.a.                               | l. o Kg / ha   |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------|--|---|--|
| <b>PRE-SEMINA</b>           | Preparazione del letto di semina | 1                   | Glifosate<br>Glufosinate di ammonio  | 30,4<br>11,33                           | <b>1.5 - 3.0</b><br><b>4 - 7</b>   |
| <b>POST -<br/>EMERGENZA</b> | Dicotiledoni<br>e<br>Graminacee  | 1                   | Diflufenican (non ammesso su triticale)<br>Triasulfuron<br>Clorpiralid+MCPA+Fluroxipyr (non ammesso su triticale)<br>Amidosulfuron<br>Fluroxipyr | 42<br>20<br>1,8+18,2+3,6<br>75<br>17,16 | <b>0.3</b><br><b>0.037</b><br><b>4,0</b><br><b>0.02 - 0.04</b><br><b>0.8 - 1.0</b> |

## SCHEMA DIFESA N°4 – FARRO

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

## SCHEDA DISERBO N°4 – FARRO

| EP<br>OC<br>A                             | INFESTANTI | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO | % di p.a. | l. o Kg / ha |
|---|------------|---------------------|------------------|-----------|--------------|
| <b><u>DISERBO CHIMICO NON AMMESSO</u></b> |            |                     |                  |           |              |

## SCHEDA DIFESA N°5 – MAIS

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI   | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI D'USO  |
|--|---|--|--|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>  |   |  |  |  |
| <b>Carbone comune</b><br>( <i>Ustilago maydis</i> )              |   |  | Ampie rotazioni e concimazione equilibrata   |  |
| <b>Marciume del fusto</b><br>( <i>Gibberella zeae</i> )          |   |  | Evitare semine fitte<br>Concimazione equilibrata<br>Ibridi resistenti o tolleranti |  |
| <b>BATTERIOSI</b>  |   |  |  |  |
| <b>Batteriosi</b><br>( <i>Erwinia spp.</i> )                     |   |  |  |  |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>   |   |  |  |  |
| <b>Concia delle sementi</b>                                      | <b>NON è ammessa la concia delle sementi di mais con INSETTICIDI</b>                            |  |  |  |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes spp.</i> )                     | <b>1</b><br><b>E' consentito il trattamento solo sul 30% della superficie coltivata a mais.</b> | Teflutrin (1)<br>Clorpirifos (1)   | <b>Soglia: presenza accertata</b>  | <b>(1) Teflutrin, Clorpirifos: è consentito il trattamento solo sul 30% della superficie coltivata a mais.</b>   |
| <b>Piralide</b><br>( <i>Ostrinia nubilalis</i> )                 | <b>1</b>  | Bacillus thuringiensis<br>Alfacypermetrina (Piretroide) (1)<br>Ciflutrin (Piretroide) (1)<br>Cipermetrina (Piretroide) (1)<br>Deltametrina (Piretroide) (1)<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (1)<br>Etofenprox (Piretroide) (1)<br>Indoxacarb (3)<br>Chlorantraniliprole (2) | <b>Soglia: presenza accertata e solo sulla II° e III° generazione</b>              | <b>(1) Piretroidi al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità</b><br><b>(2) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. Non impiegabile nelle zone vulnerabili e in terreni con sabbia superiore 80%.</b><br><b>(3) Indoxacarb: max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.</b> |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis spp.</i> )               | <b>1</b>  | Alfacypermetrina (Piretroide) (1)<br>Ciflutrin (Piretroide) (1)<br>Cipermetrina (Piretroide) (1)<br>Deltametrina (Piretroide) (1)<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (1)   | <b>Soglia: presenza diffusa di attacchi iniziali</b>                               | <b>(1) Piretroidi al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità</b>  |
| <b>Nottuidi</b><br>( <i>Heliothis armigera, Spodoptera spp</i> ) | <b>1</b>  | Chlorantraniliprole (2)  |  | <b>(2) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno. Non impiegabile nelle zone vulnerabili e in terreni con sabbia superiore 80%.</b>   |



## SCHEDA DISERBO N°5 – MAIS

| EPOCA                       | INFESTANTI                              | N° TRATT:<br>AMMESSI   | PRINCIPIO ATTIVO   | % di p.a.  | l. o Kg / ha   |
|-----------------------------|---|--|--|--|--|
| <b>PRE SEMINA</b>           | Graminacee e Dicotiledoni               | 1  | Glifosate<br>Glufosinate ammonio   | 30,40<br>11,33   | 1,5 - 3<br>4 - 7   |
| <b>PRE -<br/>EMERGENZA</b>  | Dicotiledoni<br>e<br>Graminacee         | 1<br><br><b>Interventi localizzati con riduzione ad ettaro<br/>del 50% del principio attivo utilizzato</b><br>o<br><b>intervento a pieno campo a dose piena sul<br/>50% della superficie aziendale coltivata a<br/>mais. Sul resto, solo interventi di post-<br/>emergenza</b> | S-Metolachlor+Mesotrione<br>Dimetenamide-p<br>Pendimetalin<br>s-Metolachlor<br>Aclonifen<br>Isoxaflutole<br>Flufenacet<br>Acetochlor   | 46.5+5.58<br>63,90<br>31,70<br>86,49<br>49<br>4,27<br>60<br>36,7   | 2,5<br>1-1,3<br>1.5-3<br>1,5<br>2<br>1,2-1,5<br>0,8<br>4-5   |
| <b>POST -<br/>EMERGENZA</b> | Dicotiledoni<br>Sorghetta giovane, ecc. | 1  | Foramsulfuron<br>Rimsulfuron<br><br>Nicosulfuron<br><br>Mesotrione<br>Prosulfuron<br>Sulcotrione<br>Clopiralid<br>Pendimetalin + Dicamba<br>Dicamba<br>Fluroxipir<br>Florasulam+Fluroxipir<br>Thifensulfuron-methyl<br>Acetochlor<br>Mesotrione + s-Metolachlor<br>Isoxaflutole<br>Pethoxamid<br>Tritosulfuron<br><br>MCPA (1) | 2,33<br>25<br><br>4<br><br>9,1<br>75<br>26<br>75<br>23.8 + 4.8<br>21<br>17<br>0,1 + 14,57<br>75<br>36.7<br>5.58 + 46.5<br>4.27<br>56.6<br>71.4<br><br>25 | 2,7<br>1 intervento 0,060<br>2 interventi 0.03+0.030<br>1 intervento 1.2<br>2 interventi 0.5+1<br>0,5-1<br>0.025<br>1<br>0,15<br>3 – 3.5<br>0.8 – 1<br>0.8<br>1<br>0.01<br>3-4<br>2<br>1.2<br>2<br>0.05 – 0.07<br><br>0.45 |

(1) Solo in presenza accertata di Equiseto e al max sul 10% della superficie aziendale investita a mais.

## SCHEDA DIFESA N°6 – SORGO

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

## SCHEDA DISERBO N°6 – SORGO

| EPOCA                   | INFESTANTI                      | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO   | % di p.a.                    | l. o Kg / ha                                     |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------|--|------------------------------|--|
| <b>PRE- SEMINA</b>      |                                 | <b>1</b>          | Glifosate<br>Glufosinate ammonio                                       | 30,40<br>11,33               | <b>3</b><br><b>7</b>                             |
| <b>PRE EMERGENZA</b>    | Graminacee<br>e<br>Dicotiledoni | <b>1</b>          | Terbutilazina (1)<br>Aclonifen   | 50<br>49                     | <b>1,5</b><br><b>1.5</b>                         |
| <b>POST - EMERGENZA</b> | Dicotiledoni                    | <b>1</b>          | s-Metolachlor+Terbutilazina (1)<br>2.4 D + MCPA<br>Dicamba+Prosulfuron | 28.9+17.4<br>31 + 25<br>50+5 | <b>3.5</b><br><b>0.3 - 0.5</b><br><b>0.3-0.4</b> |

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

## SCHEMA DIFESA N°7 – RISO

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI                 | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO |
|---|-------------------|---|-------------------------------|-------------------|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>   |                   |   |                               |                   |
| <b>Elimintosporiosi</b> ( <i>Drechslera oryzae</i> )<br><b>Brusone delle foglie</b> ( <i>Pyricularia oryzae</i> )   | 1                 | Azoxystrobin<br>Triciclazolo (solo Brusone) |                               |                   |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>  |                   |   |                               |                   |
| <b>Coppette</b> ( <i>Triops cancriformis</i> ), <b>Ditteri</b><br><b>Chironominidi</b> ( <i>Chironomus spp. e</i><br><i>Cricotopus spp.</i> ), <b>Efidridi</b> ( <i>Hydrellia</i><br><i>griseola</i> ), <b>Vermi di risaia</b> ( <i>Brachiura</i> ) |                   |   |                               |                   |

## SCHEDA DISERBO N°7 – RISO

### Semina in acqua

| EPOCA  | INFESTANTI  | N° TRATT<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO                         | % di p.a. | l. o Kg / ha |
|--|---|---------------------|--|-----------|--------------|
| PRE- SEMINA  | Graminacee Dicotiledoni   | 1                   | Glifosate                                | 30.4      | 3            |
| ALTRE FASI   | Alghe,<br>Riso crodo, Eterentera,<br>Giavone, Graminacee,<br>Ciperacee, Alismatacee,<br>Butomacee, ect... | 2                   | Azimsulfuron                             | 50        | 0.04 - 0.05  |
|  |   |                     | Etossisulfuron                           | 60        | 0.1          |
|  |   |                     | Bensulfuron -methyl                      | 60        | 0.1          |
|  |   |                     | Bensulfuron -methyl+ Metsulfuron –methyl | 58+2      | 0.1          |
|  |   |                     | Bispyribac-sodium                        | 35        | 0,075        |
|  |   |                     | Penoxsulam                               | 2,19      | 2            |
|  |   |                     | Flufenacet                               | 60        | 0.7          |
|  |   |                     | Ciclossidim                              | 10.9      | 4            |
|  |   |                     | Propaquizafop                            | 9.7       | 1            |
|  |   |                     | Oxadiazon                                | 34.1      | 1.3          |
|  |   |                     | Cyalofof-butile                          | 20.92     | 1-1.5        |
|  |   |                     | Profoxidim (2)                           | 19.8      | 0.4-0.6      |
|  |   |                     | Imazosulfuron                            | 10        | 0.7-0.8      |
|  |   |                     | MCPA                                     | 25        | 1.5          |
|  |   |                     | Prodotti rameici                         |           |              |
|  |   |                     | Glifosate (3)                            | 37.7      | 1.5          |
|  |   |                     | Halosulfuron                             | 75        | 0.05         |
|  |   |                     | Orthosulfamuron                          | 50        | 0.15         |
| (2) Al massimo un intervento all'anno solo sul 50% della superficie investita a riso.              |   |                     |  |           |              |
| (3) Per il controllo del Riso crodo: interventi soprachioma con prodotti specificamente registrati |   |                     |  |           |              |

## SCHEMA DISERBO N°7 – RISO

### Semina in asciutta

| EPOCA   | INFESTANTI                      | N° TRATT<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO  | % di p.a.   | l. o Kg / ha  |
|---|---------------------------------|---------------------|---|---|---|
| <b>PRE -<br/>EMERGENZA</b>  | Graminacee<br>e<br>Dicotiledoni | 1                   | Pendimetalin<br>Clomazone<br>Oxadiazon  | 31.7<br>31,4<br>34,1  | <b>3-4</b><br><b>1</b><br><b>1,3</b>  |
| <b>DALLA PRIMA<br/>FOGLIA</b>   |                                 | 2                   | Pendimetalin<br>Etossisulfuron<br>Bensulfuron -methyl<br>Penoxsulam<br>Cyalofop-butile<br>Profoxidim (2)<br>Imazosulfuron<br>MCPA<br>Halosulfuron<br>Orthosulfamuron<br>Clomazone<br>Fenoxapro-p-etile+Isoxadifen etile | 31.7<br>60<br>60<br>2,19<br>20.92<br>19.8<br>10<br>25<br>75<br>50<br>31.7<br>6.7+7.28 | <b>2-3</b><br><b>0.1</b><br><b>0.1</b><br><b>2</b><br><b>1.5</b><br><b>0.4-0.6</b><br><b>0.7-0.8</b><br><b>1.5</b><br><b>0.05</b><br><b>0.15</b><br><b>1</b><br><b>1.25</b> |
| (2) Al massimo un intervento all'anno solo sul 50% della superficie investita a riso. |                                 |                     |   |   |   |

# **COLTURE INDUSTRIALI**

|                               |              |   |
|-------------------------------|--------------|---|
| Regione Toscana<br>L.R. 25/99 | DP<br>ST D i | annata agraria 2007/08<br>Rev.1 - pag. 1 di 1 |
|-------------------------------|--------------|---|

## **Scheda**

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

## SCHEMA DIFESA N°1 – BARBABINETOLA DA ZUCCHERO

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI   | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO   | LIMITAZIONI D'USO  |
|---|---|--|---|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>   |   |  |   |  |
| <b>Cercospora</b><br>( <i>Cercospora beticola</i> )   | 1 trattamento per le<br>cv. Estirpate entro il<br>20/8<br><br>2 trattamenti per le<br>cv. estirpate entro il<br>10/9<br><br>3 trattamenti per le<br>cv. estirpate dopo il<br>10/9 | Prodotti rameici<br>Azoxystrobin (1)<br>Difeconazolo+Fenpropidin (2)<br>Bitertanolo<br>Difeconazolo<br>Fenbuconazolo<br>Flutriafol<br>Procloraz<br>Propiconazolo<br>Tetraconazolo<br>Ciproconazolo+Procloraz |   | (1) massimo 2 interventi per ciclo<br>colturale<br>(2) ammesso un solo intervento<br>all'anno. |
| <b>Mal bianco</b><br>( <i>Erysiphe betae</i> )  | -   | Zolfo.   |   |  |
| <b>Virosi</b><br>( <i>Rizomania</i> )   | -   |  | Ricorre a cultivar tolleranti nei terreni rizomani<br>Lunghe rotazioni colturali  | -  |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>  | Su Barbabietola da zucchero sono ammessi al max 3 trattamenti insetticidi all'anno.   |  |   |  |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes spp</i> )   | 1<br>geodisin-<br>festante<br>localizzato alla<br>semina  | Teflutrin  | Soglia: presenza accertata (con vasetti 1 larva per<br>trappola, con carotaggi 15 larve/mq)   |  |
| <b>Altiche</b> ( <i>Chaetocnema tibialis</i> , <i>Longitarsus spp</i> ,<br><i>Phyllotreta vittula</i> ) | 1   | Alfamestrina (Piretroide) (1)<br>Ciflutrin (Piretroide) (1)<br>Deltamestrina (Piretroide) (1)<br>Cipermetrina (Piretroide) (1)<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (1)  | Soglia:<br>Fori su foglie cotiledonari (2 fori / foglia su piante<br>con 2 foglie; 4 fori / foglia su piante con 4 foglie)  | (1) Piretroidi al max 3 trattamenti<br>l'anno indipendentemente<br>dall'avversità              |
| <b>Cleono</b><br>( <i>Conoffhynchus mendicus</i> )  | 2   | Alfamestrina (Piretroide) (1)<br>Ciflutrin (Piretroide) (1)<br>Deltamestrina (Piretroide) (1)<br>Cipermetrina (Piretroide) (1)<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (1)<br>Fluvalinate (Piretroide) (1)          | Erosione fogliare causata da adulti sul 10% delle piante<br>delle file più esterne, a partire dalla metà di Aprile.<br>Superamento di 2 adulti per vaso/settimana | (1) Piretroidi al max 3 trattamenti<br>l'anno indipendentemente<br>dall'avversità              |



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

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO   | LIMITAZIONI D'USO   |
|--|-------------------|--|---|---|
| <b>Atomaria</b><br>( <i>Atomaria linearis</i> )            |                   |  |   |   |
| <b>Mamestra</b><br>( <i>Mamestra brassicae</i> )           | 1                 | <i>Bacillus thuringensis</i><br>Ciflutrin (Piretroide) (1)<br>Deltametrina (Piretroide) (1)<br>Cipermetrina (Piretroide) (1)<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (1)<br>Etofenprox (Piretroide) (1) | Soglia: 2-3 larve/pianta, con distruzione del 10% dell'apparato fogliare  | (1) Piretroidi al max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dall'avversità |
| <b>Afide nero</b><br>( <i>Aphis fabae</i> )                | 1                 | Pirimicarb (2)   | Soglia: 30% delle piante con colonie in rapido accrescimento e con mancanza di ausiliari.   | (2) Pirimicarb: al max un intervento all'anno.                              |
| <b>Nottua Fogliare</b><br>( <i>Spodoptera exigua</i> )     | 1                 | <i>Bacillus thuringensis</i><br>Cipermetrina (Piretroide) (1)  | Soglia: presenza accertata  | (1) Piretroidi al max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dall'avversità |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis spp.</i> )         | 1                 | Alfamestrina (Piretroide) (1)<br>Ciflutrin (Piretroide) (1)<br>Deltametrina (Piretroide) (1)<br>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 max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dall'avversità |
| <b>Casside</b>   | 1                 | Alfamestrina (Piretroide) (1)<br>Ciflutrin (Piretroide) (1)<br>Cipermetrina (Piretroide) (1)<br>Fluvalinate (Piretroide) (1)   |   | (1) Piretroidi al max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dall'avversità |
| <b>Nematode a cisti</b><br>( <i>Heterodera schachtii</i> ) |                   |  | Effettuare rotazioni almeno quadriennali con cereali, soia o liliace. Utilizzare colture intercalari di piante esca di <i>Raphanus sativus</i> o <i>Sinapis alba</i> da trinciare e poi interrare.<br>Utilizzare varietà di barbabietola tolleranti ai nematodi |   |

## SCHEDA DISERBO N°1 – BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

| EPOCA          | INFESTANTI                                 | N°TRATT.<br>AMMESSI       | PRINCIPIO ATTIVO   | % di p.a.   |
|----------------|--|---------------------------|--|---|
| PRE-SEMINA     | Preparazione del letto di semina           | 1                         | Glifosate<br>Glufosinate di ammonio  | 30,4<br>11,33   |
| PRE-EMERGENZA  | Dicotiledoni e Graminacee                  | 1                         | Cloridazon<br><br>Metamitron<br>Lenacil<br>Ethofumesate  | 65<br><br>70<br>80<br>44,64   |
| POST-EMERGENZA | Dicotiledoni e Graminacee                  | 3-4<br>microdosi<br>(DMR) | Fenmedifam<br>Ethofumesate<br>Metamitron<br>Cloridazon<br>Fenmedifam+Desmedifam+Ethofumesate<br>Fenmedifam+Desmedifam+Ethofumesate<br>Lenacil<br>Clorpiralid<br>Triflusaluron-methyl | 15,9<br>21,1<br>70<br>65<br>5,9+1,5+12,2<br>7,58+2,53+15,15<br>80<br>75<br>50 |
|                | Graminacee                                 | 1                         | Ciclossidim<br>Fenoxaprop-P-etile<br>Propaquizafop<br>Quizalofop etile isomero D<br>Quizalofop-p-etile<br>Cletodim   | 10,9<br>6,77<br>9,70<br>4,9<br>5<br>25  |
|                | <i>Cuscuta</i>                             |                           | Propizamide  | 35  |
|                | <i>Cirsium</i>                             |                           | Clopiralid   | 75  |
|                | <i>Abutilon, Ammy, Girasole, Crucifere</i> |                           | Triflusaluron-methyl (sconsigliata la miscela con graminicidi e clopiralid)  | 50  |
|                | <i>Poligonum aviculare</i>                 |                           | Lenacil  | 80  |
|                |  |                           |  |   |

## SCHEDA DIFESA N°2 – TABACCO

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI D'USO  |
|---|-------------------|--|--|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>                                     |                   |  |  |  |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Peronospora tabacina</i> )       | <b>3</b>          | Mancozeb (1)<br>Cimoxanil (1)<br>Benalaxil (1)<br>Metalaxil-M (1)<br>Metalaxil (1)<br>Phosetil-Al+Cimoxanil+ Mancozeb (1)<br>Phosetil-Al+Fenamidone (1)<br>Metalaxil-M+Acibenzolar-S-methyl (1)                  | Utilizzare cultivar resistenti   | <b>(1) Con ognuno di questi prodotti al max 2 interventi l'anno</b>  |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe spp.</i> )                    | <b>2</b>          | Zolfo<br>Penconazolo   |  |  |
| <b>Virosi</b><br>( <i>TRSV, TRV, TSV</i> )                  |                   |  |  |  |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>                                    |                   |  |  |  |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes spp.</i> )                | <b>1</b>          | Teflutrin (1)<br>Clorpirifos (2)   |  | <b>(1) Teflutrin al max un trattamento l'anno da usare esclusivamente in maniera localizzata. (2) Clorpirifos al max un trattamento l'anno ed esclusivamente con formulazioni granulari per trattamenti al terreno</b> |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis spp.</i> )          | <b>1</b>          | Ciflutrin (Piretroidi) (1)<br>Zeta- Cipermetrina (Piretroidi) (1)<br>Deltametrina (Piretroidi) (1)<br>Lambdacialotrina (Piretroidi) (1)  |  | <b>(1) Piretroidi al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b>   |
| <b>Pulce del Tabacco</b><br>( <i>Epithrix hirtipennis</i> ) | <b>2</b>          | Ciflutrin (Piretroidi) (1)<br>Zeta- Cipermetrina (Piretroidi) (1)<br>Deltametrina (Piretroidi) (1)<br>Lambdacialotrina (Piretroidi) (1)<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2)<br>Thiametoxan (Neonicotinoidi) (2) | <b>Soglia: comparsa primi danni o presenza di 4 adulti/pianta ( 0,5-1 per la varietà Kentuchy) previo controllo di almeno 100 piante</b> | <b>(1) Piretroidi al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Neonicotinoidi al max un intervento l'anno indipendentemente dall'avversità.</b>  |

segue **SCHEDA DIFESA N°2 – TABACCO**

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO                                      | LIMITAZIONI D'USO  |
|---|-------------------|---|--|--|
| <b>Afidi</b><br>( <i>Myzus spp.</i> , <i>Aphis spp.</i> , <i>ect...</i> ) | 1                 | Zeta- Cipermetrina (Piretroidi) (1)<br>Deltametrina (Piretroidi) (1)<br>Lambdacialotrina (Piretroidi) (1)<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2)<br>Thiametoxan (Neonicotinoidi) (2)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)<br>Pirimicarb<br>Pymetrozine (3) | Soglia: presenza accertata   | (1) Piretroidi al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(2) Neonicotinoidi al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(3) Pymetrozine al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. |
| <b>Nematodi Galligeni</b><br>( <i>Meloidogyne spp</i> )                   | 1                 | Azadiractina<br>Solarizzazione<br>Vapore d'acqua<br>Pannelli di semi di Brassica  | Utilizzare varietà resistenti.<br>Effettuare ampie rotazioni.<br>. |  |
| <b>Fitoregolatori</b>   |                   | Idrazide maleica<br>Etefon<br>N-decanolo  |  |  |

## SCHEMA DISERBO N°2 – TABACCO

| EPOCA   | INFESTANTI                | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO   | % di p.a.                             | l. o Kg / ha   |
|---|---------------------------|---------------------|--|---------------------------------------|--|
| <b>PRE - TRAPIANTO</b>  | Graminacee e Dicotiledoni | <b>1</b>            | Glufosinate ammonio  | 11.33                                 | <b>7</b>   |
| <b>PRE -<br/>TRAPIANTO<br/>(INTERRATO)</b>                                      |                           | <b>1</b>            | Napropamide  | 41.25                                 | <b>2.5</b>   |
| <b>PRE -<br/>TRAPIANTO<br/>(IN SUPERFICE, LOCALIZZATO<br/>SULLA FILA)<br/>*</b> | Dicotiledoni e Graminacee | <b>1</b>            | Aclonifen<br>Pendimetalin<br>Oxadiazon<br>Clomazone<br>Ethofumesate                              | 49<br>38.7<br>34.10<br>31.40<br>21.10 | <b>2</b><br><b>1</b><br><b>1.5</b><br><b>0.5</b><br><b>2</b>         |
| <b>POST -<br/>EMERGENZA</b>   | Dicotiledoni e Graminacee | <b>1</b>            | Oxyfluorfen  | 48.0                                  | <b>1</b>   |
| <b>POST -<br/>EMERGENZA</b>   | Graminacee                | <b>1</b>            | Quizalofop-p-etile<br>Ciclossidim<br>Fenoxaprop-P-ethyl<br>Propaquizafop<br>Quizalofop isomero D | 5<br>10.9<br>6.77<br>9.7<br>4,9       | <b>1.5</b><br><b>2</b><br><b>1-1.5</b><br><b>0.8-1</b><br><b>1,2</b> |

## SCHEDA DIFESA N°3 – GIRASOLE

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

## SCHEDA DISERBO N°3 – GIRASOLE

| EPOCA                       | INFESTANTI                       | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO   | % di p.a.                            | l. o Kg / ha   |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------|--|--------------------------------------|--|
| <b>PRE - SEMINA</b>         | Preparazione del letto di semina |                     | Glufosinate ammonio<br>Glifosate   | 11,33<br>30,4                        | <b>4-7</b><br><b>3</b>   |
| <b>PRE -<br/>EMERGENZA</b>  | Dicotiledoni e Graminacee        | <b>1</b>            | Aclonifen<br>Pendimetalin<br>Oxifluorfen<br>s-Metolachlor<br>Oxadiazon                                 | 49<br>31,7<br>22,9<br>86,49<br>34.10 | <b>2</b><br><b>3</b><br><b>0.7</b><br><b>1,25</b><br><b>1.5</b>        |
| <b>POST -<br/>EMERGENZA</b> | Dicotiledoni e Graminacee        | <b>1</b>            | Aclonifen<br>Imazamox (Solo su cv. di Girasole resistenti)   | 49<br>3.7                            | <b>1.5</b><br><b>0.75</b>  |
| <b>POST -<br/>EMERGENZA</b> | Graminacee                       | <b>1</b>            | Ciclossidim<br>Fenoxaprop-P-ethyl<br>Propaquizafop<br>Quizalofop etile isomero D<br>Quizalofop-p-etile | 10.9<br>6.77<br>9.7<br>4,9<br>5      | <b>2.5</b><br><b>1-1.5</b><br><b>0.8-1</b><br><b>1,5</b><br><b>1.5</b> |

## SCHEDA DIFESA N°4 – SOIA

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



## SCHEMA DISERBO N°4 – SOIA

| EPOCA                       | INFESTANTI                       | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO  | % di p.a.                                   | l. o Kg / ha   |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------|---|---|--|
| <b>PRE - SEMINA</b>         | Preparazione del letto di semina | <b>1</b>            | Glifosate<br>Glufosinate di ammonio   | 30,4<br>11,33                               | <b>1.5 - 3<br/>4 - 7</b>                               |
| <b>PRE -<br/>EMERGENZA</b>  | Dicotiledoni e Graminacee        | <b>1</b>            | s-Metolachlor<br>Metribuzin<br>Pendimetalin<br>Oxadiazon<br>Pethoxamid<br>Clomazone                               | 86,49<br>35<br>31,7<br>34,1<br>56,6<br>31,4 | <b>1-1,25<br/>0,4-0,5<br/>2<br/>1,5<br/>2<br/>1</b>    |
| <b>POST -<br/>EMERGENZA</b> | Dicotiledoni                     | <b>1</b>            | Tifensulfuron – methyl<br>Bentazone<br>Oxasulfuron<br>Imazamox  | 75<br>87,00<br>75,00<br>3,7                 | <b>0.01<br/>1,5<br/>0,1<br/>0,6-1</b>                  |
|                             | Graminacee                       | <b>1</b>            | Cicloxydim<br>Fenoxaprop-P-ethyl<br>Propaquizafop<br>Quizalofop etile isomero D<br>Quizalofop-p-etile<br>Cletodim | 10,9<br>6,77<br>9,7<br>4,9<br>5<br>25       | <b>2,5<br/>1-1,5<br/>0,8-1<br/>1,2<br/>1,5<br/>0,6</b> |

## SCHEDA DIFESA N°5 – COLZA

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI   | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI D'USO   |
|---|---|---|--|---|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>                                   |   |   |  |   |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Plasmopara helianthi</i> )     |   |   |  |   |
| <b>Alternaria</b><br>( <i>Alternaria spp.</i> )           |   |   |  |   |
| <b>Sclerotinia</b><br>( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ) |   |   |  |   |
| <b>Phoma</b><br>( <i>Phoma spp</i> )                      |   |   |  |   |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>                                  | <b>Al max su colza si possono effettuare 2 interventi insetticidi all'anno.</b> |   |  |   |
| <b>Meligete</b><br>( <i>Meligetes aeneus</i> )            | <b>1</b>  | Fluvalinate<br>Acetamiprid (Neonicotinoide) (1)                       | <b>Soglia: 3 individui per pianta. Intervenire prima dell'apertura dei fiori</b> | <b>(1) Neonicotinoidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità.</b> |
| <b>Afidi</b><br><b>Altiche, Punteruolo del fusto,</b>     | <b>1</b>  | Fluvalinate<br>Lambda cialotrina<br>Deltametrina                      | <b>Soglia: 2 colonie/mq</b>  |   |
| <b>Altiche</b>  | <b>1</b>  | Lambda cialotrina<br>Deltametrina<br>Acetamiprid (Neonicotinoide) (1) | <b>Soglia: presenza accertata</b>  | <b>(1) Neonicotinoidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità.</b> |
| <b>Punteruolo</b><br><b>Ceutorrinchi</b>                  | <b>1</b>  | Deltametrina  |  |   |
| <b>Nottue defogliatrici</b>                               | <b>1</b>  | Lambda cialotrina   |  |   |

## SCHEDA DISERBO N°5 – COLZA

| EPOCA                       | INFESTANTI                | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO  | % di p.a.               | l. o Kg / ha                               |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------|---|-------------------------|--|
| <b>PRE-EMERGENZA</b>        | Dicotiledoni e Graminacee | <b>1</b>            | Metazaclor  | 43.5                    | <b>2.5</b>                                 |
| <b>POST -<br/>EMERGENZA</b> | Dicotiledoni              | <b>1</b>            | Clopiralid<br>Metazaclor  | 75<br>43.5              | <b>0,13<br/>2</b>                          |
|                             | Graminacee                | <b>1</b>            | Cicloxydim  | 21                      | <b>1 - 1.5</b>                             |
|                             |                           |                     | Fenoxaprop-P-ethyl<br>Propaquizafop<br>Quizalofop etile isomero D<br>Quizalofop p-etile | 6.77<br>9.7<br>4,9<br>5 | <b>1 - 1.5<br/>0.8 – 1<br/>1,2<br/>1.5</b> |

## SCHEDA DIFESA N°6 – CANAPA

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

## SCHEDA DISERBO N°6 – CANAPA

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

## **SCHEDA DIFESA N°7 – IPERICO PERFORATO**

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

## **SCHEDA DISERBO N°7 – IPERICO PERFORATO**

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

## SCHEDA DIFESA N°8 – LINO

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

## SCHEDA DISERBO N°8 – LINO

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

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

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

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

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

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

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

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

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



# COLTURE ORTICOLE

## Scheda

### - Solanacee

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

### - Cucurbitacee

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

### - Leguminose

- 11 - Fava
- 12 - Cece
- 13 - Lupino
- 14 - Pisello (fresco, da industria e proteico)
- 15 - Fagiolo
- 16 - Fagiolino
- 17 - Lenticchia

### - Cavoli

- 18 - Cavoli a infiorescenza
- 19 - Cavoli a testa
- 20 - Cavoli a foglia

### - Altre ortive

21 - Spinacio

22 - Bietola da coste e da foglia

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

24 - Asparago

25 - Cipolla

26 - Porro

27 - Aglio

28 - Scalogno

29 - Carciofo

30 - Cardo

31 – Radicchi

32 – Indivia Riccia

33 – Indivia Scarola

34 – Cicoria (Pan di zucchero)

35 – Lattuga

36 - Carota

37 - Finocchio

38 - Sedano

39 - Prezzemolo

40 - Basilico

41 - Fungo prataiolo o champignon

42 - Altre orticole

## SCHEDA DIFESA N°1 – PATATA

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI D'USO  |
|--|-------------------|--|--|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>                              |                   |  |  |  |
| <b>Peronospora</b> ( <i>Phytophthora infestans</i> ) | 4                 | Benalaxyl (Fenilammidi) (2)<br>Kiralaxil/Benalaxil-M (Fenilammidi) (2)<br>Metalaxyl-M (Fenilammidi) (2)<br>Metalaxyl (Fenilammidi) (2)<br>Cymoxanil (1)<br>Dimetomorf (CAA) (4)<br>Iprovalicarb (CAA) (4)<br>Mandipropamide (CAA) (4)<br>Fosetil-Al<br>Dodina<br>Fluazinam (3)<br>Zoxamide (5)<br>Mancozeb (6)<br>Flupicolide (7)<br>Pyraclostrobin (Strobilurina) (8)+Dimetomorf (CAA) (4)<br>Propamocarb (9)<br>Prodotti rameici |  | (1) Cymoxanil: ammessi 3 trattamenti.<br>(2) Fenilammidi: al max 2 interventi l'anno.<br>(3) Fluazinam: max 2 trattamenti l'anno.<br>(5) Zoxamide: ammessi 2 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br>(6) Mancozeb: ammessi 2 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br>(4) CAA (Dimetomorf, Iprovalicarb, Mandipropamide): max di 4 interventi all'anno. (Mandipropamide + Mancozeb max 2)<br>(7) Flupicolide: max 3 interventi.<br>(8) Strobilurine: max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità<br>(9) Propamocarb: max 3 interventi anno indipendentemente avversità |
| <b>Alternariosi</b><br>( <i>Alternaria solani</i> )  |                   | Prodotti rameici<br>Pyraclostrobin (Strobilurina) (8)+Dimetomorf (CAA) (4)   |  | (4) CAA (Dimetomorf, Iprovalicarb, Mandipropamide): max di 4 interventi all'anno. (Mandipropamide + Mancozeb max 2)<br>(8) Strobilurine: max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità  |
| <b>Marciume secco</b><br>( <i>Fusarium solani</i> )  |                   | <i>Tricoderma harzianum</i>  |  |  |
| <b>Cancrena secca</b><br>( <i>Phoma exigua</i> )     |                   |  |  |  |
| <b>Rizotoniiosi</b><br>( <i>Rhizoctonia solani</i> ) |                   | <i>Tricoderma spp.</i><br><i>Tricoderma asperellum</i>   |  |  |
| <b>BATTERIOSI</b>                                    |                   |  |  |  |
| <b>Marciumi batterici</b><br>( <i>Erwinia spp.</i> ) |                   |  |  |  |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>                             |                   |  |  |  |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes spp</i> )          | 1                 | Thiametoxan (Neonicotinoide) (2)<br>Teflutrin (3)<br>Etoprofos (6)<br><i>Beauveria bassiana</i>  | Soglia: presenza accertata di larve nel terreno o infestazione rilevata nell'anno precedente.<br>Distribuzione localizzata | (2) Neonicotinoidi al max una sola volta l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(3) Teflutrin da impiegare alla semina o alla rincalzatura<br>(6) Etoprofos: da impiegare prima della semina.   |

segue **SCHEDA DIFESA N°1 – PATATA**

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO                              | LIMITAZIONI D'USO   |
|---|-------------------|---|--|---|
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>  |                   |   |  |   |
| <b>Dorifora</b><br>( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )           | <b>2</b>          | Imidacloprid (Neonicotinoide) (2)<br>Thiamethoxam (Neonicotinoide) (2)<br>Acetamiprid (Neonicotinoide) (2)<br>Clotianidim (Neonicotinoide) (2)<br>Azadiractina<br>Novaluron<br>Metaflumizone (1)<br>Spinosad (3)<br>Chlorantraniliprole (7)<br><br><i>Bacillus thuringiensis var. tenebrionis</i> | <b>Soglia: infestazione generalizzata</b>                  | (2) <b>Neonicotinoidi</b> al max una sola volta l'anno indipendentemente dall'avversità<br>(1) <b>Metaflumizone</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità .<br>(3) <b>Spinosad</b> : max 3 trattamenti all'anno indipendentemente avversità<br>(7) <b>Chlorantraniliprole</b> : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente avversità. Non impiegabile nelle zone vulnerabili e in terreni con sabbia superiore 80%. |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis spp.</i> )                | <b>1</b>          | Alfamestrina (Piretroidi) (5)<br>Ciflutrin (Piretroidi) (5)<br>Deltamestrina (Piretroidi) (5)<br>Zeta-Cipermetrina (Piretroidi) (5)<br>Cipermetrina (Piretroidi) (5)  | <b>Soglia: presenza diffusa delle prime giovani larve.</b> | (5) <b>Piretroidi</b> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità   |
| <b>Tignola della patata</b><br>( <i>Phthorimaea operculella</i> ) | <b>1</b>          | Deltamestrina (Piretroidi) (5)<br>Spinosad (3)  | <b>Soglia: presenza accertata</b>                          | (5) <b>Piretroidi</b> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità<br>(3) <b>Spinosad</b> : max 3 trattamenti all'anno indipendentemente avversità.  |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Macrosiphum euphorbiae</i> )                 | <b>1</b>          | Piretro naturale<br>Azadiractina<br>Imidacloprid (Neonicotinoide) (2)<br>Thiamethoxam (Neonicotinoide) (2)<br>Acetamiprid (Neonicotinoide) (2)<br>Clotianidim (Neonicotinoide) (2)<br>Pymetrozine (8)   | <b>Soglia: infestazione generalizzata</b>                  | (2) <b>Neonicotinoidi</b> al max una sola volta l'anno indipendentemente dall'avversità<br>(8) <b>Pymetrozine</b> : al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità   |

## SCHEDA DISERBO N°1 – PATATA

| EPOCA                                | INFESTANTI  | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO   | % di p.a.                              | l. o Kg / ha  |
|--------------------------------------|---|---------------------|--|--|---|
| <b>DISSECCANTE PRE-<br/>RACCOLTA</b> | Applicare il prodotto nei 10 giorni che precedono la raccolta | 1                   | Carfentrazone<br>Glufosinate ammonio   | 6,45<br>11,33                          | <b>1</b><br><b>4-7</b>  |
| <b>PRE - SEMINA</b>                  | Preparazione del letto di semina                              | 1                   | Glifosate<br>Glufosinate ammonio   | 30,4<br>11,33                          | <b>1.5 - 3</b><br><b>4 - 7</b>  |
| <b>PRE<br/>EMERGENZA</b>             | Dicotiledoni e Graminacee                                     | 1                   | Clomazone<br>Flufenacet<br>Aclonifen<br>Pendimetalin<br>Metribuzin<br>Metazaclor | 31.4<br>60<br>49<br>31.7<br>35<br>43,5 | <b>0.3</b><br><b>0.85</b><br><b>2</b><br><b>2.5</b><br><b>0.4-0.6</b><br><b>1,5</b> |
| <b>POST<br/>EMERGENZA</b>            | Dicotiledoni e Graminacee                                     | 1                   | Metribuzin<br>Rimsulfuron  | 35<br>25                               | <b>0.2-0.4</b><br><b>0.02-0.04</b>  |
|                                      | Graminacee  | 1                   | Fenoxaprop-P-ethyl<br>Propaquizafop<br>Cycloxydim                                | 6.77<br>9.7<br>21                      | <b>1-1.5</b><br><b>0.8-1</b><br><b>1.25</b>   |

## SCHEDA DIFESA N°2 – POMODORO DA INDUSTRIA

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO   | LIMITAZIONI D'USO  |
|---|-------------------|--|---|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>   |                   |  |   |  |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Phytophthora infestans</i> )   | 4                 | Metalaxyl-M (Fenilammidi) (1)<br>Metalaxyl (Fenilammidi) (1)<br>Benalaxyl (Fenilammidi) (1)<br>Kiralaxil/Benalaxil-M (Fenilammidi) (1)<br>Fosetil-Al<br>Cymoxanil (2)<br>Dimetomorf (CAA) (5)<br>Mandipropamide (CAA) (5)<br>Iprovalicarb (CAA) (5)<br>Dodina<br>Azoxystrobin (Strobilurine) (3)<br>Mancozeb (Ditiocarbammati) (7)<br>Metiram (Ditiocarbammati) (7)<br>Propamocarb (4)<br>Pyraclostrobin (Strobilurine) (3)<br>Zoxamide (6)<br>Dithianon (8)<br>Prodotti rameici |   | (1) <b>Fenilammidi</b> : ammessi non più di 2 volte all'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(2) <b>Cymoxanil</b> : ammesso non più di 3 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità.<br>(3) <b>Strobilurine</b> : ammessi non più di 3 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità.<br>(4) <b>Propamocarb</b> : ammessi 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br>(5) <b>CAA (Dimetomorf, Iprovalicarb, Mandipropamide)</b> : max di 4 interventi all'anno. (Mandipropamide + Mancozeb max 2)<br>(6) <b>Zoxamide</b> : ammessi 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br>(7) <b>Ditiocarbammati</b> : ammessi 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br>(8) <b>Dithianon</b> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità |
| <b>Alternariosi</b><br>( <i>Alternaria alternata</i> )<br><b>Antracnosi</b><br>( <i>Colletotrichum coccodes</i> )<br><b>Septoriosi</b><br>( <i>Septoria lycopersici</i> ) | 2                 | Prodotti rameici<br>Azoxystrobin (solo Alternaria) (Strobilurine) (3)<br>Pyraclostrobin (Strobilurine) (3)+Metiram (Ditiocarbammati) (7)<br>Zoxamide (6)+Mancozeb (Ditiocarbammati) (7)<br>Difeconazolo (IBE) (8)  |   | (3) <b>Strobilurine</b> : ammessi non più di 3 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità.<br>(6) <b>Zoxamide</b> : ammessi 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br>(7) <b>Ditiocarbammati</b> : ammessi 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br>(8) <b>IBE</b> : max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità  |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Leveillula taurica</i> )<br>( <i>Erysiphe spp</i> )  | 2                 | Zolfo<br>Ampelomyces quisqualis<br>Azoxystrobin (Strobilurine) (3)<br>Pyraclostrobin (Strobilurine) (3)+Metiram (Ditiocarbammati) (7)<br>Pyraclostrobin (Strobilurine) (3)+Boscalid (9)<br>Difeconazolo (IBE) (8)<br>Miclobutanil (IBE) (8)<br>Penconazolo (IBE) (8)<br>Tebuconazolo (IBE) (8)<br>Tetraconazolo (IBE) (8)<br>Triadimenol (IBE) (8)   | <b>Soglia</b> : ad esclusione dello zolfo e dei prodotti biologici, intervenire solo alla comparsa dei primi sintomi. | (3) <b>Strobilurine</b> : ammessi non più di 3 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità.<br>(7) <b>Ditiocarbammati</b> : ammessi 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br>(8) <b>IBE</b> : max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità<br>(9) <b>Boscalid</b> : max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità  |

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

| AVVERSA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI D'USO  |
|---|-------------------|---|--|--|
| <b>BATTERIOSI</b>   |                   |   |  |  |
| <i>(Pseudomonas spp , Xanthomonas spp Clavibacter michiganensis),</i> | <b>4</b>          | Prodotti rameici<br>Acibenzolar-s-metile (1)  |  | <b>(1) Al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b>  |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>  |                   |   |  |  |
| <b>Elateridi</b><br><i>(Agriotes spp )</i>                            | <b>1</b>          | Teflutrin<br>Clorpirifos-etile granulare (1)  | <b>Soglia: intervenire in modo localizzato solo in presenza accertata di larve o infestazioni rilevata nell'anno precedente</b>  | <b>(1) Clorpirifos-etile: solo formulazioni granulari</b>  |
| <b>Afidi</b> <i>(Myzus persicae , Macrosiphum euphorbiae)</i>         | <b>2</b>          | Piretrine naturali<br>Pymetrozine (11)<br>Fluvalinate (Piretroide) (2)<br>Azadiractina<br>Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (3)<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)<br>Flonicamid (10)           | <b>Soglia:</b><br><b>1) Zone ad alto rischio per le virosi: comparsa delle prime colonie</b><br><b>2) Zone a basso rischio di virosi: 10 % di piante infestate sparse lungo la diagonale dell'appezzamento .</b> | <b>(3) Neonicotinoidi: max 1 trattamento all'anno indipendentemente dalle avversità.</b><br><b>(2) Piretroidi al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità</b><br><b>(10) Flonicamid: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.</b><br><b>(11) Pymetrozine: al max 1 interventi all'anno indipendentemente avversità.</b> |
| <b>Tuta absoluta</b>  | <b>3</b>          | Spinosad (5)<br>Indoxacarb (8)<br>Metaflumizone (6)<br>Eamectina (9)<br>Azadiractina  |  | <b>(5) Spinosad al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità</b><br><b>(8) Indoxacarb max 4 per anno indipendentemente avversità</b><br><b>(6) Metaflumizone al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità</b><br><b>(9) Eamectina al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, 3 in presenza di Tuta.</b>         |
| <b>Cimice verde</b> ( <i>Nezara viridula</i> )                        |                   | Piretro naturale  |  |  |
| <b>Nottue terricole</b><br><i>(Agrotis spp.)</i>                      | <b>1</b>          | Alfa-cipermetrina (Piretroide) (2)<br>Ciflutrin (Piretroide) (2)<br>Cipermetrina (Piretroide) (2)<br>Zeta-cipermetrina (Piretroide) (2)<br>Deltametrina (Piretroide) (2)<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (2)<br>Piretro naturale | <b>Soglia: 1 larve ogni 5 metri lineari di fila , osservando 4 punti di 5 metri lungo la diagonale dell'appezzamento.</b>  | <b>(2) Piretroidi al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità</b>  |
| <b>Dorifora</b><br><i>(Leptinotarsa decemlineata)</i>                 |                   | <i>Bacillus thuringiensis</i><br><i>Azadiractina biologica</i>  |  |  |

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

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI D'USO   |
|--|-------------------|--|--|---|
| <b>Ragno rosso</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )   | <b>1</b>          | Abamectina<br>Clofentezine<br>Exitiadox<br>Fenazaquin<br>Fenpyroximate<br>Tebufenpirad<br>Etoxazole<br>Bifenazate<br><br>Beauveria bassiana  | <b>Soglia: Presenza di consistenti focolai precoci d'infestazione con inizio di decolorazione fogliare e assenza di predatori.</b> |   |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Frankliniella spp</i> )   | <b>1</b>          | Spinosad (5)<br><i>Beauveria bassiana</i>  | <b>Soglia: Comparsa dei primi adulti .</b>   | <b>(5) Spinosad al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità</b>  |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Heliothis armigera</i> , <i>Plusia gamma</i> , <i>Spodoptera spp.</i> ) | <b>2</b>          | Bacillus thuringensis<br>Alfa-cipermetrina (Piretroide) (2)<br>Ciflutrin (Piretroide) (2)<br>Cipermetrina (Piretroide) (2)<br>Zeta-cipermetrina (Piretroide) (2)<br>Deltametrina (Piretroide) (2)<br>Spinosad (5)<br>Indoxacarb (8)<br>Metaflumizone (6)<br>Clorpirifos metil (Estere fosforico) (7)<br>Emamectina (9) | <b>Soglia: 2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento.</b>                                    | <b>(5) Spinosad al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità</b><br><b>(2) Piretroidi al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità</b><br><b>(6) Metaflumizone al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità</b><br><b>(2) Esteri fosforici al massimo 1 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità</b><br><b>(8) Indoxacarb max 4 per anno indipendentemente avversità</b><br><b>(9) Emamectina al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, 3 in presenza di Tuta.</b> |
| <b>Nematodi galligeni</b>  |                   | <i>Paecilomyces lilacinus</i><br>Azadiractina<br>Solarizzazione<br>Pannelli di Brassica<br>Vapore d'acqua  |  |   |
| <b>Fitoregolatori</b>  |                   | NAA (Maturante)<br>Etefon (Maturante)  |  |   |



## SCHEMA DISERBO N°2 – POMODORO DA INDUSTRIA

| EPOCA   | INFESTANTI                       | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO   | % di p.a.                               | l. o Kg / ha  |
|---|----------------------------------|---------------------|--|---|---|
| <b>PRE – SEMINA E<br/>TRAPIANTO</b>   | Preparazione del letto di semina | <b>1</b>            | Glifosate<br>Glufosinate ammonio   | 30,4<br>11.33                           | <b>1.5-3<br/>7</b>                                  |
| <b>PRE -<br/>EMERGENZA</b><br>Localizzato sulla fila: l'area<br>trattata non deve superare il<br>50% dell'intera superficie | Dicotiledoni e Graminacee        | <b>1</b>            | Aclonifen<br>Metribuzin  | 49<br>35                                | <b>2<br/>0.25</b>                                   |
| <b>PRE - TRAPIANTO</b>  |                                  | <b>1</b>            | Aclonifen<br>Metribuzin<br>Flufenacet<br>s-Metolachlor<br>Oxadiazon<br>Pendimetalin                                | 49<br>35<br>60<br>87.3<br>34.10<br>31.7 | <b>2<br/>0.5<br/>0.85<br/>1,5<br/>1<br/>3</b>       |
| <b>POST -<br/>EMERGENZA</b>   | Dicotiledoni                     | <b>1</b>            | Metribuzin<br>Rimsulfuron  | 35<br>25                                | <b>0.5<br/>0.05</b>                                 |
|   | Graminacee                       | <b>1</b>            | Cicloxidim<br>Propaquizafop<br>Fenoxaprop-P-ethile<br>Quizalofop etile isomero D<br>Quizalofop p etile<br>Cletodim | 21<br>9.7<br>6.77<br>4.9<br>5<br>25     | <b>1,25<br/>1,5<br/>1,5<br/>1,5<br/>1.5<br/>0.6</b> |

## SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO   |
|---|-------------------|--|-------------------------------|---|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>   |                   |  |                               |   |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Phytophthora infestans</i> )   | <b>5</b>          | Cimoxanil (1)<br>Dimetomorf (CAA) (6)<br>Mandipropamide (CAA) (6)<br>Iprovalicarb (CAA) (6)<br>Fosetil-Al<br>Azoxystrobin (Strobilurine) (5)<br>Pyraclostrobin (Strobilurine) (5)<br>Ditianon (3)<br>Metiram (Ditiocarbammati) (2)<br>Mancozeb (Ditiocarbammati) (2)<br>Metalaxil-M (Fenilammidi) (4)<br>Metalaxil (Fenilammidi) (4)<br>Benalaxil (Fenilammidi) (4)<br>Propamocarb (7)<br>Zoxamide (8)<br>Prodotti rameici |                               | (1) <b>Cymoxanil</b> : ammesso non più di 3 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità.<br>(2) <b>Ditiocarbammati</b> : ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità.<br>(3) <b>Dithianon</b> max 2 volte l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(4) <b>Fenilammidi</b> max 2 interventi l'anno.<br>(5) <b>Strobilurine</b> : ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br>(5) <b>CAA (Dimethomorf, Iprovalicarb, Mandipropamide)</b> : max di 4 interventi all'anno. (Mandipropamide + Mancozeb max 2)<br>(7) <b>Propamocarb</b> : ammessi 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br>(8) <b>Zoxamide</b> : ammessi 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. |
| <b>Alternariosi</b> ( <i>Altrenaria solani</i> )<br><b>Septoriosi</b> ( <i>Septoria lycopersici</i> ) | <b>2</b>          | Prodotti rameici<br>Azoxystrobin (Strobilurine) (5)<br>Pyraclostrobin (Strobilurine) (5) + Metiram (Ditiocarbammati) (2)<br>Zoxamide (8) + Mancozeb (Ditiocarbammati) (2)<br>Difeconazolo (IBE) (9)  |                               | (5) <b>Strobilurine</b> : ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br>(8) <b>Zoxamide</b> : ammessi 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br>(2) <b>Ditiocarbammati</b> : ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità.<br>(9) <b>IBE</b> : max 2 interventi l'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  |
|---|-------------------|---|-------------------------------|--|
| <b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )   | <b>1</b>          | <i>Tricoderma harzianum</i><br><i>Bacillus subtilis</i><br>Pyrimethanil<br>Fenhexamid<br>Mepanipyrim<br>Cyprodinil+Fludioxonil<br>Boscalid (10) + Piraclostrobin (Strobilurine) (5) |                               | <b>(5) Strobilurine:</b> ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br><b>(10) Boscalid</b> max 2 trattamenti l'anno indipendentemente dall'avversità  |
| <b>Cladosporiosi</b> ( <i>Cladosporium fulvum</i> )   | <b>3</b>          | Azoxystrobin (Strobilurine) (5)<br>Boscalid (10) + Piraclostrobin (Strobilurine) (5)<br>Difeconazolo (IBE) (9)<br>Metiram (Ditiocarbammati) (2)                                     |                               | <b>(5) Strobilurine:</b> ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br><b>(10) Boscalid</b> max 2 trattamenti l'anno indipendentemente dall'avversità<br><b>(2) Ditiocarbammati:</b> ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità.<br><b>(9) IBE:</b> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità |
| <b>Fusariosi radicolare e verticillosi</b><br>( <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>radicis-lycopersici</i> ,<br><i>Verticillium</i> spp.) |                   | <i>Tricoderma viride</i><br><i>Tricoderma harzianum</i>   |                               |  |

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

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO   | LIMITAZIONI D'USO   |
|--|-------------------|--|---|---|
| <b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe spp.</i> )  | 1                 | Zolfo<br>Ampelomyces quisqualis<br>Azoxystrobin (Strobilurine) (5)<br>Pyraclostrobin (Strobilurine) (5) + Metiram (Ditiocarbammati) (2)<br>Difeconazolo (IBE) (9)<br>Miclobutanil (IBE) (9)<br>Penconazolo (IBE) (9)<br>Tetraconazolo (IBE) (9)<br>Tebuconazolo (IBE) (9)<br>Triadimenol (IBE) (9) | Soglia: ad esclusione dello zolfo e dei prodotti biologici, intervenire solo alla comparsa dei primi sintomi. | (5) Strobilurine: ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br>(2) Ditiocarbammati: ammessi non più di 3 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità.<br>(9) IBE: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Pseudomonas spp</i> , <i>Xanthomonas spp</i> ,<br><i>Clavibacter michiganensis</i> ) | 4                 | Prodotti rameici<br>Acibenzolar-s-metil (1)<br><i>Bacillus subtilis</i>  |   | (1) Acibenzolar-s-metil: max 4 interventi per anno  |
| <b>VIROSI</b><br>( <i>CMV</i> , <i>PVY</i> , <i>ToMV</i> , <i>TSWV</i> )                                       |                   |  |   |   |

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

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI D'USO   |
|---|-------------------|--|--|---|
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>  |                   |  |  |   |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Aphis gossypii</i> ) | <b>2</b>          | Piretro naturale<br>Pymetrozine (7)<br>Azadiractina<br>Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (1)<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (1)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1)<br>Etofenprox (Piretroide) (2)<br>Flonicamid (10)  | <b>Soglia:</b><br>1) Zone ad alto rischio per le virosi:<br>comparsa delle prime colonie<br>2) Zone a basso rischio di virosi:<br>10 % di piante infestate sparse lungo la diagonale dell'appezzamento . | (1) <b>Neonicotinoidi:</b> ammessi una sola volta nel corso dell'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(2) <b>Piretroidi:</b> massimo 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br>(10) <b>Flonicamid:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(7) <b>Pymetrozine:</b> al max 1 interventi all'anno indipendentemente avversità.   |
| <b>Aleurodidi</b><br>( <i>T.vaporarium</i> , <i>B.tabaci</i> )                                    | <b>2</b>          | Pymetrozine (7)<br>Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (1)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1)<br>Thiacloprid (Neonicotinoidi) (1)<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (1)<br>Pyriproxyfen (3)<br>Piretro naturale<br>Beauveria bassiana<br>Azadiractina<br>Flonicamid (10)   | <b>Soglia:</b> 10 stadi giovanili vitali per foglia o comparsa dei primi adulti.   | (1) <b>Neonicotinoidi:</b> ammessi una sola volta nel corso dell'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(3) <b>Pyriproxyfen</b> max una volta all'anno.<br>(10) <b>Flonicamid:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(7) <b>Pymetrozine:</b> al max 1 interventi all'anno indipendentemente avversità.   |
| <b>Tuta Absoluta</b>  | <b>3</b>          | Spinosad (4)<br>Indoxacarb (8)<br>Azadiractina<br>Metaflumizone (9)<br>Eamectina (10)  | <b>Soglia:</b> presenza fitofago   | (4) <b>Spinosad</b> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità<br>(8) <b>Indoxacarb</b> max 4 per anno indipendentemente avversità<br>(9) <b>Metaflumizone:</b> massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(10) <b>Eamectina</b> al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, 3 in presenza di <b>Tuta</b> .  |
| <b>Minatori fogliari</b><br>( <i>Liriomyza spp</i> )  | <b>1</b>          | Ciromazina (solo serra)<br>Spinosad (4)  | <b>Soglia:</b> Presenza di mine e/o ovodeposizioni sulle foglie o comparsa delle prime mine  | (4) <b>Spinosad</b> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità  |
| <b>Nottue fogliari</b> ( <i>Heliothis armigera</i> , <i>Autographa gamma</i> )                    | <b>2</b>          | Bacillus thuringiensis<br>Spinosad (4)<br>Indoxacarb (8)<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (2)<br>Alfa-cipermetrina (Piretroide) (2)<br>Ciflutrin (Piretroide) (2)<br>Cipermetrina (Piretroide) (2)<br>Zeta-cipermetrina (Piretroide) (2)<br>Deltametrina (Piretroide) (2)<br>Metaflumizone (9)<br>Eamectina (10) | Inizio comparsa giovani larve.   | (2) <b>Piretroidi:</b> massimo 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br>(4) <b>Spinosad</b> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità<br>(9) <b>Metaflumizone:</b> massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(8) <b>Indoxacarb</b> max 4 per anno indipendentemente avversità<br>(10) <b>Eamectina</b> al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, 3 in presenza di <b>Tuta</b> . |

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

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO   | LIMITAZIONI D'USO  |
|---|-------------------|---|---|--|
| <b>Ragno_rosso</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )          | 1                 | Abamectina<br>Clofentezine<br>Exitiazox<br>Fenazaquin<br>Fenpyroximate<br>Tebufenpirad<br>Etoxazole   | Soglia: Presenza di consistenti focolai precoci d'infestazione con inizio di decolorazione fogliare e assenza di predatori. |  |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Frankliniella spp</i> )                | 1                 | Spinosad (4)<br><i>Beauveria bassiana</i>   | Soglia: prime fasi dell'infestazione.   | (4) Spinosad al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità  |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis spp.</i> )            | 1                 | Alfacypermetrina (Piretroide) (2)<br>Ciflutrin (Piretroide) (2)<br>Zeta-cipermetrina (Piretroide) (2)<br>Deltametrina (Piretroide) (2)<br>Piretro naturale          | Soglia: 1 larve ogni 5 metri lineari di fila , osservando 4 punti di 5 metri lungo la diagonale dell'appezzamento.          | (2) Piretroidi: massimo 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.   |
| <b>Patogeni tellurici</b><br>( <i>Fusarium spp., ect...</i> ) | 1                 | Metam Na (2)<br>Metam K (2)<br>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 Fenamifos, Fosthiazate, Oxamyl.                         |
| <b>Nematodi galligeni</b><br>( <i>Meloidogyne spp.</i> )      | 1                 | Azadiractina<br>Fenamifos (1)<br>Fosthiazate (1)<br>Oxamyl (1)<br>Solarizzazione<br>Pannelli di semi di brassica<br>Vapore d'acqua<br><i>Paecilomyces lilacinus</i> |   | (1) Utilizzo ammesso solo in serra. Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. Il loro uso è alternativo alla disinfezione del terreno con Dazomet, Metam Na, Metam K. <u>Oxamyl</u> : max 30 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo. |

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

| AVVERSITA'     | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO |
|----------------|-------------------|---|-------------------------------|-------------------|
| Fitoregolatori |                   | Acido gibberellico (Allegante)<br>NAA+acido gibberellico (Allegante)<br>NOA (Allegante) |                               |                   |

**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<br>Glufosinate ammonio | 30,4<br>11.33 | 1.5 - 3<br>7 |

## SCHEMA DIFESA N°4 – PEPERONE

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO   |
|---|-------------------|--|-------------------------------|---|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>   |                   |  |                               |   |
| <b>Cancrena pedale</b><br>( <i>Phytophthora capsici</i> )                           | <b>2</b>          | <i>Tricoderma asperellum</i><br><i>Tricoderma harzianum</i><br><i>Tricoderma viride</i><br>Benalaxyl (Fenilammidi) (1)<br>Metalaxyl-M (Fenilammidi) (1)<br>Propamocarb<br>Prodotti rameici |                               | <b>(1) Fenilammidi max 1 trattamento l'anno indipendentemente dall'avversità.</b>           |
| <b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )                                     | <b>1</b>          | Pyrimetanil (solo coltura protetta)<br>Ciprodinil+Fludioxonil<br>Boscalid + Piraclostrobin (2)<br><i>Bacillus subtilis</i>   |                               | <b>(2) Boscalid + Piraclostrobin max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Leveillula taurica</i> )                                       | <b>2</b>          | Zolfo<br>Azoxistrobin<br>Boscalid + Piraclostrobin (2)<br>Miclobutanil<br>Tebuconazolo<br>Triadimenol<br>Penconazolo<br>Tetraconazolo<br><i>Ampelomyces quisqualis</i>                     |                               | <b>(2) Boscalid + Piraclostrobin max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> |
| <b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium spp.</i> )                              |                   | <i>Trichoderma harzianum</i><br><i>Tricoderma asperellum</i>   |                               |   |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Xanthomonas campestris</i> ,<br><i>p.v. vesicatoria</i> ) |                   | Prodotti rameici   |                               |   |



Segue SCHEDA DIFESA N°4 – PEPERONE

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI D'USO   |
|--|-------------------|--|--|---|
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>   |                   |  |  |   |
| <b>Piralide</b><br>( <i>Ostrinia nubilalis</i> )   | <b>2</b>          | Ciflutrin (Piretroide) (1)<br>Deltametrina (Piretroide) (1)<br>Etofenprox (Piretroide) (1)<br>Lambda-cialotrina (Piretroide) (1)<br>Zeta-cipermetrina (Piretroide) (1)<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (5) + Ciflutrin (Piretroide) (1)<br>Lufenuron (solo serra) (2)<br>Teflubenzuron (solo serra) (2)<br>Indoxacarb (3)<br>Spinosad (4)<br>Azadiractina<br>Metaflumizone (8)<br><i>Bacillus thuringiensis</i> | <b>Soglia: presenza d adulti nelle trappole o in alternativa di ovodeposizioni o fori larvali.</b> | (1) <b>Piretroidi:</b> al max un intervento l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(2) <b>Lufenuron e Teflubenzuron:</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità ed in alternativa fra di loro.<br>(3) <b>Indoxacarb:</b> al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità<br>(4) <b>Spinosad:</b> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità<br>(5) <b>Neonicotinoidi:</b> al max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br>(8) <b>Metaflumizone:</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità               |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Agrotis spp etc..</i> ) | <b>1</b>          | Lambda-cialotrina (Piretroide) (1)<br>Lufenuron (solo serra) (2)<br>Teflubenzuron (solo serra) (2)<br>Indoxacarb (3)<br>Spinosad (4)<br>Metaflumizone (8)<br>Enamectina (9)<br>Azadiractina<br><i>Bacillus thuringiensis</i>   | <b>Soglia: presenza generalizzata</b>  | (1) <b>Piretroidi:</b> al max un intervento l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(2) <b>Lufenuron e Teflubenzuron:</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità ed in alternativa fra di loro.<br>(3) <b>Indoxacarb:</b> al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità<br>(4) <b>Spinosad:</b> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità<br>(8) <b>Metaflumizone:</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità<br>(9) <b>Enamectina:</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, 3 in presenza di <i>Tuta</i> . |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Aphis gossypii</i> )            | <b>1</b>          | <i>Beauveria bassiana</i><br>Azadiractina<br>Piretro naturale<br>Pymetrozine (6)<br>Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (5)<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (5)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5)<br>Pirimicarb   | <b>Soglia: presenza generalizzata</b>  | (5) <b>Neonicotinoidi:</b> al max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br>(6) <b>Pymetrozine:</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità   |

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

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI                                    | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI D'USO   |
|---|--|--|--|---|
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Frankliniella occidentalis</i> )                         | <b>1</b>   | Beauveria bassiana<br>Piretro naturale<br>Lufenuron (solo serra) (2)<br>Azadiractina<br>Spinosad (4)<br>Acrinatrina (7)  | <b>Soglia: inizio infestazione</b>                                       | (2) <b>Lufenuron e Teflubenzuron</b> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità ed in alternativa fra di loro.<br>(4) <b>Spinosad</b> : al max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità<br>(7) <b>Acrinatrina</b> : max 1 intervento all'anno  |
| <b>Aleurodidi</b><br>( <i>Trialeurodes vaporarium</i> , <i>Bemisia tabaci</i> ) | <b>2</b>   | Pymetrozine (6)<br>Azadiractina<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5)<br>Thiametoxan (Neonicotinoidi) (5)<br>Thiacloprid (Neonicotinoidi) (5)<br>Pyriproxyfen (7)<br><i>Beauveria bassiana</i> | <b>Soglia: 10 stadi giovanili/foglia</b>                                 | (5) <b>Neonicotinoidi</b> : al max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br>(6) <b>Pymetrozine</b> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità<br>(7) <b>Pyriproxyfen</b> : al max un intervento l'anno e solo in coltura protetta.  |
| <b>Tuta Absoluta</b>  | <b>3</b>   | Metaflumizone (8)<br>Emamectina (9)<br>Spinosad (4)<br>Indoxacarb (3)<br>Azadiractina  | <b>Soglia: Presenza accertata.</b>                                       | (8) <b>Metaflumizone</b> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità<br>(9) <b>Emamectina</b> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, 3 in presenza di <i>Tuta</i> .<br>(3) <b>Indoxacarb</b> : al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità<br>(4) <b>Spinosad</b> : al max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis spp.</i> )                              | <b>1</b><br>(solo interventi localizzati sulla fila) | Deltametrina (Piretroide) (1)<br>Zeta-cipermetrina (Piretroide) (1)  | <b>Soglia: Presenza accertata.</b>                                       | <b>4</b> <b>Piretroidi</b> : al max un intervento l'anno indipendentemente dall'avversità.  |
| <b>Ragnetto rosso</b><br>( <i>Tetranychus rticale</i> )                         | <b>1 in pieno campo</b><br><br><b>2 in serra</b>     | Exitiazox<br>Tebufenpirad (1)<br>Fenpiroximate (solo pieno campo) (2)<br>Fenazaquin (3)<br>Abamectina (4)<br>Bifenazate  | <b>Soglia: Presenza accertata di infestazione con foglie decolorate.</b> | (1) <b>Tebufenpirad</b> : al max un intervento all'anno<br>(2) <b>Fenpiroximate</b> : al max un intervento all'anno<br>(3) <b>Fenazaquin</b> : al max un intervento all'anno<br>(4) <b>Abamectina</b> : al max un intervento all'anno   |

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

|   |          |  |  |  |
|---|----------|--|--|--|
| <b>Patogeni tellurici</b><br>( <i>Fusarium spp.</i> , ect...) | <b>1</b> | Metam Na (2)<br>Metam K (2)<br>Dazomet (2)   |  | <b>(2) Metam Na, Metam K, Dazomet:</b> utilizzo ammesso solo in serra per la disinfezione del terreno in assenza di coltura. Nell'intervento con Metam Na o Metam K la dose max è di 1000 litri/ettaro/anno. Il loro uso è alternativo all'impiego di Fenamifos, Oxamyl.                                     |
| <b>Nematodi galligeni</b><br>( <i>Meloidogyne spp.</i> )      | <b>1</b> | Azadiractina<br>Fenamifos (1)<br>Oxamyl (1)<br>Solarizzazione<br>Pannelli di semi di brassica<br>Vapore d'acqua<br><i>Paecilomyces lilacinus</i> |  | <b>(1) Utilizzo ammesso solo in serra.</b> Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. Il loro uso è alternativo alla disinfezione del terreno con Dazomet, Metam Na, Metam K. <u>Oxamyl:</u> max 30 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo. |

**SCHEDA DISERBO N°4 – PEPERONE**

| EPOCA                       | INFESTANTI                       | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO                 | % di p.a.     | l. o Kg / ha         |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------|----------------------|
| <b>PRE - SEMINA</b>         | Preparazione del letto di semina | <b>1</b>            | Glifosate<br>Glufosinate ammonio | 30,4<br>11.33 | <b>1.5 - 3<br/>7</b> |
| <b>PRE -<br/>TRAPIANTO</b>  | Dicotiledoni e Graminacee        | <b>1</b>            | Pendimetalin<br>Oxadiazon        | 31.7<br>34.1  | <b>2-3<br/>1.5</b>   |
| <b>POST -<br/>TRAPIANTO</b> | Graminacee e Dicotiledoni        | <b>1</b>            | Clomazone                        | 31,4          | <b>0,6</b>           |
|                             | Graminacee                       | <b>1</b>            | Fenoxaprop-P-ethyl<br>Cycloxydim | 6,77<br>10.9  | <b>1.5<br/>2.5</b>   |

## SCHEMA DIFESA N°5 – MELANZANA

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO      | LIMITAZIONI D'USO  |
|--|-------------------|--|------------------------------------|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>  |                   |  |                                    |  |
| <b>Muffa grigia</b><br>( <i>Botrytis cinerea</i> )                               | 1                 | <i>Tricoderma harzianum</i><br><i>Bacillus subtilis</i><br>Fenhexamid<br>Ciprodinil+fludioxonil  |                                    |  |
| <b>Tracheovorticilliosi</b><br>( <i>Verticillium spp</i> )                       |                   | <i>Tricoderma asperellum</i><br><i>Tricoderma harzianum</i><br><i>Tricoderma viride</i>  |                                    |  |
| <b>Marciumi basali</b><br>( <i>Sclerotinia spp.</i> , <i>Phoma lycopersici</i> ) | 1                 | Tolclofos-metile<br>Prodotti rameici<br><i>Coniothyrium minitans</i><br><i>Tricoderma asperellum</i><br><i>Tricoderma harzianum</i><br><i>Tricoderma viride</i>  |                                    |  |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe spp.</i> )   | 2                 | Zolfo<br>Azoxystrobin (Strobilurine) (1)<br>Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) +Boscalid<br><i>Ampelomyces quisqualis</i>   |                                    | (1) Strobilurine: max 2 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente avversità  |
| <b>Marciume pedale</b><br>( <i>Phytophthora capsici</i> )                        | 2                 | Propamocarb<br>Prodotti rameici<br><i>Tricoderma asperellum</i><br><i>Tricoderma harzianum</i><br><i>Tricoderma viride</i>   |                                    |  |
| <b>VIROSI</b><br>(CMV, AMV, TSWV)  |                   |  |                                    |  |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>   |                   |  |                                    |  |
| <b>Dorifora</b><br>( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )                          | 2                 | <i>Bacillus thuringiensis</i><br>Azadiractina<br>Teflubenzuron (solo serra) (1)<br>Lufenuron (solo serra) (1)<br>Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (2)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2)<br>Metaflumizone (7) | Soglia: Presenza di giovani larve. | (1) Lufenuron e Teflubenzuron: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità<br>(2) Neonicotinoidi: massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(7) Metaflumizone: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità |

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

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMES SI                                | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO   | LIMITAZIONI D'USO  |
|--|---|--|---|--|
| <b>Afidi</b><br>( <i>Macrosiphum spp.</i> , <i>Myzus spp.</i> , <i>Aphis gossypii</i> .) | <b>2</b>  | Piretro naturale<br>Pymetrozine (3)<br>Etofenprox (Piretroide) (4)<br>Thiamethoxam (Neonicotinoide) (2)<br>Acetamiprid (Neonicotinoide) (2)<br>Imidacloprid (Neonicotinoide) (2)<br>Pirimicarb | <b>Soglia. In pieno campo più del 50% di piante con colonie di Aphis gossypii e più del 10% di piante infestate da altri afidi. In serra ai primi focolai di infestazione</b> | <b>(3) Pymetrozine:</b> al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità<br><b>(4) Piretroidi:</b> al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.<br><b>(2) Neonicotinoidi:</b> massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.   |
| <b>Aleurodidi</b><br>( <i>T. vaporariorum</i> , <i>B. tabaci</i> )                       | <b>2</b>  | Pymetrozine (3)<br>Azadiractina<br>Thiamethoxam (Neonicotinoide) (2)<br>Acetamiprid (Neonicotinoide) (2)<br>Thiacloprid (Neonicotinoide) (2)<br>Pyriproxyfen (5)<br><i>Beauveria bassiana</i>  | <b>Soglia: 5- 10 stadi giovanili vitali/ foglia.</b>  | <b>(3) Pymetrozine:</b> al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità<br><b>(2) Neonicotinoidi:</b> massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.<br><b>(5) Pyriproxyfen:</b> al max un intervento all'anno e solo in coltura protetta.   |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis spp.</i> )                                       | <b>1 (solo interventi localizzati sulla fila)</b> | Deltametrina (Piretroide) (4)<br>Zeta-cipermetrina (Piretroide) (4)  |   | <b>(4) Piretroidi:</b> al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.   |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Heliothis armigera</i> )   | <b>1</b>  | Bacillus thuringensis<br>Indoxacarb (8)<br>Lufenuron (solo serra) (1)<br>Spinosad (6)<br>Metaflumizone (7)<br>Lambda-cialotrina (Piretroide) (4)<br>Emamectina (9)                             | <b>Soglia: presenza accertata</b>   | <b>(1) Lufenuron:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità<br><b>(6) Spinosad</b> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità<br><b>(7) Metaflumizone:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità<br><b>(4) Piretroidi:</b> al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.<br><b>(8) Indoxacarb</b> max 4 interventi all'anno indipendentemente avversità<br><b>(9) Emamectina</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità, 3 in presenza di <i>Tuta</i> . |

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

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO   | LIMITAZIONI D'USO   |
|---|-------------------|--|---|---|
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Frankliniella occidentalis</i> ,<br><i>Thrips tabaci</i> ) | <b>2</b>          | Lufenuron (solo serra) (1)<br>Azadiractina<br>Spinosad (6)<br>Acrinatrina (7)<br>Beauveria bassiana  | <b>Soglia: presenza accertata</b>   | (1) <u>Lufenuron</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità<br>(6) <u>Spinosad</u> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità<br>(7) <u>Acrinatrina</u> : max 1 intervento all'anno   |
| <b>Tuta Absoluta</b>  | <b>3</b>          | Spinosad (6)<br>Indoxacarb (8)<br>Azadiractina<br>Metaflumizone (7)<br>Enamectina (9)  | <b>Soglia: presenza fitofago</b>  | (6) <u>Spinosad</u> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità<br>(8) <u>Indoxacarb</u> max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità<br>(7) <u>Metaflumizone</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità<br>(9) <u>Enamectina</u> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, 3 in presenza di <i>Tuta</i> . |
| <b>Ragno rosso</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )                              | <b>2</b>          | Exitiazox<br>Tebufenpirad<br>Fenazaquin<br>Fenpyroximate (solo in pieno campo )<br>Abamectina<br>Etoxazole<br>Bifenazate                         | <b>Soglia. Presenza di focolai d'infestazione con foglie decolorate.</b>    |   |
| <b>Tarsonemide</b><br>( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )                        |                   | Zolfo  |   |   |
| <b>Liriomiza</b><br>( <i>Liriomyza spp</i> )                                      | <b>1</b>          | Ciromazina (solo serra)<br>Azadiractina<br>Spinosad (6)  | <i>Presenza delle prime mine, punture di nutrizione e/o ovodeposizioni.</i> | (6) <u>Spinosad</u> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità  |
| <b>Patogeni tellurici</b><br>( <i>Fusarium spp.</i> )                             | <b>1</b>          | Metam Na (2)<br>Metam K (2)<br>Dazomet (2)   |   | (2) <u>Metam Na, Metam K, Dazomet</u> : utilizzo ammesso solo in serra per la disinfezione del terreno in assenza di coltura. Nell'intervento con Metam Na o Metam K la dose max è di 1000 litri/ettaro/anno. Il loro uso è alternativo all'impiego di Fenamifos, Oxamyl.   |
| <b>Nematodi galligeni</b><br>( <i>Meloidogyne spp.</i> )                          | <b>1</b>          | Azadiractina<br>Fenamifos (1)<br>Oxamyl (1)<br>Solarizzazione<br>Pannelli di semi di brassica<br>Vapore d'acqua<br><i>Paecilomyces lilacinus</i> |   | (1) Utilizzo ammesso solo in serra. Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. Il loro uso è alternativo alla disinfezione del terreno con Dazomet, Metam Na, Metam K. <u>Oxamyl</u> : max 30 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo.  |

## SCHEDA DISERBO N°5 – MELANZANA

| EPOCA                       | INFESTANTI                       | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO                 | % di p.a.     | l. o Kg / ha         |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------|----------------------|
| <b>PRE - SEMINA</b>         | Preparazione del letto di semina | <b>1</b>            | Glifosate<br>Glufosinate ammonio | 30,4<br>11.33 | <b>1.5 – 3<br/>7</b> |
| <b>PRE -<br/>TRAPIANTO</b>  | Dicotiledoni e Graminacee        | <b>1</b>            | Pendimetalin<br>Oxadiazon        | 31.7<br>34.1  | <b>2-3<br/>1.5</b>   |
| <b>POST -<br/>TRAPIANTO</b> | Graminacee                       | <b>1</b>            | Fenoxaprop-P-ethyl<br>Cycloxydim | 6.77<br>10.9  | <b>1-1.5<br/>2.5</b> |

## SCHEMA DIFESA N°6 – MELONE

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO  |
|--|-------------------|--|-------------------------------|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>  |                   |  |                               |  |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )                            | <b>3</b>          | Prodotti rameici<br>Phosetil-Al<br>Propamocarb<br>Metalaxil-M (1)<br>Metalaxil (1)<br>Cymoxanil (2)<br>Dimetomorf (CAA) (4)<br>Iprovalicarb (CAA) (4)<br>Mandipropamide (CAA) (4)<br>Azoxystrobin (QOI) (3)<br>Famoxadone (QOI) (3)<br>Fenamidone (QOI) (3)<br>Cyazofamide (6)   |                               | (1) <b>Metalaxil-M</b> : ammesso 2 volte per anno.<br>(2) <b>Cymoxanil</b> : max 2 interventi per ciclo colturale.<br>(3) <b>QOI</b> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(4) <b>CAA (Iprovalicarb, Dimetomorf, Mandipropamide)</b> : al max 2 volte all'anno.<br>(6) <b>Cyazofamide</b> : al max 2 volte all'anno. |
| <b>Mal bianco</b><br>( <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> ) | <b>3</b>          | Ampelomyces quisqualis<br>Zolfo<br>Bupirimate<br>Azoxystrobin (QOI) (3)<br>Trifloxystrobin (QOI) (3)<br>Fenbuconazolo (IBE) (4)<br>Myclobutanil (IBE) (4)<br>Penconazolo (IBE) (4)<br>Propiconazolo (IBE) (4)<br>Tetraconazolo (IBE) (4)<br>Tebuconazolo (IBE) (4)<br>Triadimenol (IBE) (4)<br>Quinoxifen (5)<br>Meptyldinocap (6) |                               | (3) <b>QOI</b> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(4) <b>IBE</b> : al max 3 interventi all'anno<br>(5) <b>Quinoxifen</b> al max 3 interventi all'anno<br>(6) <b>Meptyldinocap</b> al max 2 interventi all'anno  |
| <b>Cancro gommoso</b><br>( <i>Didymella bryoniae</i> )                                 | <b>1</b>          | Azoxystrobin (QOI) (3)   |                               | (3) <b>QOI</b> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.  |
| <b>Sclerotinia</b><br>( <i>Sclerotinia</i> spp.)                                       |                   | <i>Coniothyrium minitans</i><br><i>Tricoderma asperellum</i><br><i>Tricoderma harzianum</i><br><i>Tricoderma viride</i>  |                               |  |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Pseudomonas</i> spp., <i>Erwinia</i> 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  |
|---|-------------------|--|---|--|
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>  |                   |  |   |  |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Aphis gossypii</i> )   | <b>2</b>          | <i>Beauveria bassiana</i><br>Azadiractina<br>Pymetrozine (1)<br>Etofenprox (Piretroide) (2)<br>Fluvalinate (solo pieno campo) (Piretroide) (2)<br>Thiamethoxam (Neonicotinoide) (3)<br>Acetamiprid (Neonicotinoide) (3)<br>Imidacloprid (Neonicotinoide) (3)<br>Flonicamid (10)              | <b>Soglia: 50% delle piante con colonie</b>               | (1) <b>Pymetrozine:</b> al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità<br>(2) <b>Piretroidi:</b> al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(3) <b>Neonicotinoidi:</b> massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(10) <b>Flonicamid:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.  |
| <b>Aleurodidi</b><br>( <i>Trialeurodes vaporarium</i> )                           | <b>1</b>          | <i>Beauveria bassiana</i><br>Thiacloprid (Neonicotinoide) (3)<br>Thiamethoxan (Neonicotinoide) (3)<br>Imidacloprid (Neonicotinoide) (3)<br>Acetamiprid (Neonicotinoide) (3)<br>Pymetrozine (1)<br>Flonicamid (10)<br>Etofenprox (Piretroide) (2)<br>Pyriproxifen (solo coltura protetta) (4) | <b>Soglia: presenza di 10 stadi giovanili per foglia.</b> | (1) <b>Pymetrozine:</b> al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità<br>(3) <b>Neonicotinoidi:</b> massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(10) <b>Flonicamid:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(2) <b>Piretroidi:</b> al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(4) <b>Pyriproxifen:</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Frankliniella occidentalis</i> ,<br><i>Thrips tabaci</i> ) | <b>1</b>          | Spinosad (5)<br>Azadiractina   | <b>Soglia: Presenza accertata</b>                         | (5) <b>Spinosad:</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.   |
| <b>Minatori fogliari</b><br>( <i>Liriomyza spp.</i> )                             | <b>1</b>          | Spinosad (5)<br>Ciromazina (solo serra) (6)<br>Azadiractina  | <b>Soglia: 2-3 mine per foglia.</b>                       | (5) <b>Spinosad:</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(6) <b>Ciromazina:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.   |

**Segue SCHEDA DIFESA N°6 – MELONE**

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI                                      | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO   | LIMITAZIONI D'USO  |
|--|--|--|---|--|
| <b>Ragnetto rosso</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )                                    | 1  | Bauveria bassiana<br>Tebufenpirad<br>Fenazaquin<br>Exitiazox<br>Abamectina<br>Clofentazine<br>Etoxazole  | Soglia: presenza di<br>focolai di infestazione<br>con foglie decolorate |  |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes spp etc...</i> )   | 1<br>(localizzato<br>alla semina<br>o al<br>trapianto) | Teflutrin  | Soglia: presenza<br>accertata<br>mediante<br>specifici monitoraggi      |  |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , etc... ) | 1  | Lamnbdacialotrina (Piretroide) (2)<br>Indoxacarb (6)<br><i>Bacillus thuringensis</i>   | Soglia: presenza<br>accertata<br>mediante<br>specifici monitoraggi      | (2) Piretroidi: al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(6) Indoxacarb: al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.  |
| <b>Patogeni tellurici</b><br>( <i>Fusarium spp.</i> , etc...)                              | 1  | Metam Na (2)<br>Metam K (2)<br>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 Fenamifos, Oxamyl.                              |
| <b>Nematodi galligeni</b><br>( <i>Meloidogyne spp</i> )                                    | 1  | Azadiractina<br>Fenamifos (1)<br>Oxamyl (1)<br>Solarizzazione<br>Pannelli di semi di brassica<br>Vapore d'acqua<br><i>Paecilomyces lilacinus</i> |   | (1) Utilizzo ammesso solo in serra. Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. Il loro uso è alternativo alla disinfezione del terreno con Dazomet, Metam Na, Metam K. Oxamyl: max 30 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo. |

## SCHEDA DISERBO N°6 – MELONE

| EPOCA                                     | INFESTANTI                       | N°TRATT.<br>AMMESSI  | PRINCIPIO ATTIVO  | % di p.a.                | l. o Kg / ha                           |
|---|----------------------------------|--|---|--------------------------|--|
| <b>PRE-SEMINA<br/>O<br/>PRE-TRAPIANTO</b> | Preparazione del letto di semina | <b>1</b>   | Glifosate<br>Glufosinate ammonio  | 30,4<br>11.33            | <b>1.5 - 3<br/>7</b>                   |
| <b>POST<br/>TRAPIANTO O<br/>EMERGENZA</b> | Graminacee                       | <b>1</b><br><b>Interventi ammessi solo<br/>quando lo sviluppo della<br/>coltura non consente più<br/>l'accesso ai mezzi<br/>meccanici.</b> | Quizalofop-p-etile<br>Fenoxaprop-P-ethyl<br>Propaquizafop<br>Quizalofop etile isomero D | 5<br>6.77<br>9.70<br>4,9 | <b>1.5<br/>1-1.5<br/>0.8-1<br/>1,5</b> |

## SCHEDA DIFESA N°7 – COCOMERO

| AVVERSITA'  | N° TRATT<br>AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI<br>E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI<br>D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO   |
|---|---------------------|--|----------------------------------|---|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>   |                     |  |                                  |   |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )                               | <b>2</b>            | Prodotti rameici<br>Phosetil-Al<br>Propamocarb<br>Iprovalicarb (1)<br>Metalaxil-M (2)<br>Metalaxil (2)<br>Azoxystrobin (QOI) (3)   |                                  | (1) <b>Iprovalicarb</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità<br>(2) <b>Metalaxil-M</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità<br>(3) <b>QOI</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità |
| <b>Mal bianco</b><br>( <i>Erysiphe cichoracearum</i> ,<br><i>Sphaerotheca fuliginea</i> ) | <b>2</b>            | Ampelomyces quisqualis<br>Zolfo<br>Azoxystrobin (QOI) (3)<br>Trifloxystrobin (QOI) (3)<br>Fenbuconazolo (IBE) (4)<br>Tetraconazolo (IBE) (4)<br>Myclobutanil (IBE) (4)<br>Tebuconazolo (IBE) (4)<br>Triadimenol (IBE) (4)<br>Bitertanolo (IBE) (4)<br>Penconazolo (IBE) (4)<br>Quinoxifen (5)<br>Bupirimate<br>Meptyldinocap (6) |                                  | (3) <b>QOI</b> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(4) <b>IBE</b> : al max 3 interventi all'anno<br>(5) <b>Quinoxifen</b> al max 3 interventi all'anno<br>(6) <b>Meptyldinocap</b> al max 2 interventi all'anno               |
| <b>Sclerotinia</b><br>( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> .)                                | <b>1</b>            | <i>Coniothyrium minitans</i><br><i>Tricoderma harzianum</i>  |                                  |   |
| <b>Cancro gommoso</b><br>( <i>Didymella bryoniae</i> )                                    | <b>1</b>            | Prodotti rameici<br>Azoxystrobin (QOI) (3)   |                                  | (3) <b>QOI</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità  |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Pseudomonas</i> spp., <i>Erwinia</i> spp.)                      |                     | Prodotti rameici   |                                  |   |

**Segue SCHEDA DIFESA N°7 – COCOMERO**

| AVVERSA'  | N° TRATT<br>AMMESSI  | PRINCIPI ATTIVI<br>E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI<br>D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI D'USO   |
|---|--|--|---|---|
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>                                      |  |  |   |   |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes spp.</i> )                  | <b>1</b><br>(localizzato<br>alla semina o<br>al trapianto) | Teflurin.  | Soglia: presenza accertata delle<br>larve.  |   |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Aphis gossypii</i> )                     | <b>2</b>   | Azadiractina<br>Ciflutrin (Piretroide) (1)<br>Etofenprox (Piretroide) (1)<br>Imidacloprid (Neonicotinoide) (2)<br>Thiamethoxam (Neonicotinoide) (2)<br>Acetamiprid (Neonicotinoide) (2)<br>Flonicamid (10) | Soglia. Comparsa delle prime<br>forme alate o colonie iniziali                    | (1) Piretroidi: al max un intervento all'anno<br>indipendentemente dall'avversità.<br>(2) Neonicotinoidi: massimo un intervento all'anno<br>indipendentemente dall'avversità.<br>(10) Flonicamid: al max 2 interventi all'anno<br>indipendentemente dalle avversità.  |
| <b>Ragnetto rosso</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )       | <b>1</b>   | Beauveria bassiana<br>Fenazaquin<br>Tebufenpirad<br>Exitiazox<br>Abamectina<br>Etoxazole   | Soglia. Presenza di focolai<br>d'infestazione con inizio<br>decolorazione foglie. |   |
| <b>Patogeni tellurici</b><br>( <i>Fusarium spp.</i> , ect...) | <b>1</b>   | Metam Na (2)<br>Metam K (2)<br>Dazomet (2)   |   | (2) Metam Na, Metam K, Dazomet: utilizzo ammesso solo in<br>serra per la disinfezione del terreno in assenza di coltura.<br>Nell'intervento con Metam Na o Metam K la dose max è di<br>1000 litri/ettaro/anno. Il loro uso è alternativo all'impiego di<br>Fenamifos, Oxamyl.                                 |
| <b>Nematodi galligeni</b><br>( <i>Meloidogyne spp</i> )       | <b>1</b>   | Azadiractina<br>Fenamifos (1)<br>Oxamyl (1)<br>Solarizzazione<br>Pannelli di semi di brassica<br>Vapore d'acqua<br><i>Paecilomyces lilacinus</i>   |   | (1) Utilizzo ammesso solo in serra. Nell'arco di un'anno<br>può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in<br>alternativa fra di loro. Il loro uso è alternativo alla<br>disinfezione del terreno con Dazomet, Metam Na, Metam K.<br>Oxamyl: max 30 litri/ettaro di formulato commerciale per<br>ciclo. |

## SCHEDA DISERBO N°7 – COCOMERO

| EPOCA        | INFESTANTI                       | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO                 | % di p.a.     | l. o Kg / ha |
|--------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------|--------------|
| PRE - SEMINA | Preparazione del letto di semina | 1                   | Glifosate<br>Glufosinate ammonio | 30,4<br>11.33 | 1.5 - 3<br>7 |

## SCHEDA DIFESA N°8 – ZUCCHINO

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO   | LIMITAZIONI D'USO  |
|--|-------------------|---|---------------------------------|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>  |                   |   |                                 |  |
| <b>Mal bianco</b><br>( <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> ) | 2                 | Ampelomyces quisqualis<br>Zolfo<br>Bupirimate<br>Myclobutanil (IBE) (1)<br>Bitertanolo (IBE) (1)<br>Tebuconazolo (IBE) (1)<br>Fenbuconazolo (IBE) (1)<br>Penconazolo (IBE) (1)<br>Tetraconazolo (IBE) (1)<br>Azoxystrobin (QOI) (2)<br>Trifloxystrobin (QOI) (2)<br>Meptyldinocap (7) |                                 | (1) IBE: al max 2 interventi all'anno<br>(2) QOI: al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(7) Meptyldinocap: al max 2 interventi all'anno  |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )                            | 2                 | Prodotti rameici<br>Cimoxanil (4)<br>Propamocarb<br>Azoxystrobin (QOI) (3)<br>Cyazofamide (5)<br>Mandipropamide (6)   |                                 | (2) QOI: al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(4) Cimoxanil: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(5) Cyazofamide: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(6) Mandipropamide: max 2 interventi. Non ammesso in serra. |
| <b>Marciume molle</b><br>( <i>Phytophthora spp.</i> , <i>Pythium spp</i> )             | 1                 | Propamocarb<br>Propamocarb+Fosetil-Al (7)<br><i>Tricoderma asperellum</i><br><i>Tricoderma harzianum</i><br><i>Tricoderma viride</i>  | Soglia: presenza primi sintomi. | (7) Propamocarb+Fosetil-Al: max 2 interventi anno, indipendentemente avversità   |
| <b>Sclerotinia</b><br>( <i>Sclerotinia sclerotiorum.</i> )                             | 1                 | <i>Coniothyrium minitans</i><br><i>Tricoderma asperellum</i><br><i>Tricoderma harzianum</i><br><i>Tricoderma viride</i>   |                                 |  |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Pseudomonas spp.</i> , <i>Erwinia spp.</i> )                 |                   | Prodotti rameici  |                                 |  |

Segue SCHEDA DIFESA N°8 – ZUCCHINO

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO   | LIMITAZIONI D'USO   |
|---|-------------------|--|---|---|
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>  |                   |  |   |   |
| <b>Afide delle cucurbitacee</b><br>( <i>Aphis gossypii</i> )          | 2                 | Azadiractina<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (1)<br>Thiamethoxam (Neonicotinoide) (2)<br>Imidacloprid (Neonicotinoide) (2)<br>Acetamiprid (Neonicotinoide) (2)<br>Pymetrozine (3)<br>Flonicamid (10)  | Soglia. Presenza delle prime forme alate o delle colonie iniziali.          | (1) Piretroidi: al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(2) Neonicotinoidi: massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(3) Pymetrozine: al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità<br>(10) Flonicamid: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.   |
| <b>Aleurodidi</b><br>( <i>T.vaporariorum</i> , <i>B. tabaci</i> )     | 1                 | Imidacloprid (Neonicotinoide) (2)<br>Thiamethoxam (Neonicotinoide) (2)<br>Acetamiprid (Neonicotinoide) (2)<br>Pymetrozine (3)<br>Pyriproxyfen (4)<br>Azadiractina<br>Flonicamid (10)<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (1)<br><i>Beauveria bassiana</i> | Soglia: presenza  | (1) Piretroidi: al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(2) Neonicotinoidi: massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(3) Pymetrozine: al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità<br>(4) Pyriproxifen: massimo un intervento all'anno e solo in coltura protetta.<br>(10) Flonicamid: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. |
| <b>Ragnetto rosso</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )               | 2                 | Fenazaquin<br>Exitiazox<br>Etoxazole (5)<br>Bifenazate<br><br><i>Bauveria bassiana</i>   | Soglia. Presenza di focolai d'infestazione con inizio decolorazione foglie. | (5) Etoxazole: max 1 trattamento per ciclo  |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Frankliniella occidentalis</i> )               | 2                 | Azadiractina<br>Spinosad (6)   | Soglia: presenza  | (6) Spinosad: massimo 3 intervento all'anno indipendentemente avversità.  |
| <b>Patogeni tellurici</b><br>( <i>Fusarium spp.</i> , <i>ect...</i> ) | 1                 | Metam Na (2)<br>Metam K (2)<br>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 Fenamifos, Oxamyl.   |
| <b>Nematodi galligeni</b><br>( <i>Meloidogyne spp</i> )               | 1                 | Azadiractina<br>Fenamifos (1)<br>Oxamyl (1)<br>Solarizzazione<br>Pannelli di semi di brassica<br>Vapore d'acqua<br><i>Paecilomyces lilacinus</i>   |   | (1) Utilizzo ammesso solo in serra. Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. Oxamyl: max 20 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo.  |



## SCHEDA DISERBO N°8 – ZUCCHINO

| EPOCA                     | INFESTANTI                       | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO                                 | % DI P.A.     | L. O KG / HA                 |
|---------------------------|----------------------------------|---------------------|--|---------------|------------------------------|
| <b>PRE - SEMINA</b>       | Preparazione del letto di semina | <b>1</b>            | Glufosinate ammonio<br>Glifosate                 | 11.33<br>30,4 | <b>4-7</b><br><b>1.5 - 3</b> |
| <b>PRE-EMERGENZA</b>      | Dicotiledoni e Graminacee        | <b>1</b>            | Clomazone  | 31.4          | <b>0.3</b>                   |
| <b>PRE-TRAPIANTO</b>      | Dicotiledoni e Graminacee        | <b>1</b>            | Clomazone  | 31.4          | <b>0.4 – 0.6</b>             |
| <b>POST-TRAPIANTO</b>     | Dicotiledoni e Graminacee        | <b>1</b>            | Clomazone  | 31.4          | <b>0.3</b>                   |
| <b>POST<br/>EMERGENZA</b> | Graminacee                       | <b>1</b>            | Quizalofop etile isomero D<br>Quizalofop-p-etile | 4,9<br>5      | <b>1.5</b><br><b>1-1.5</b>   |

## SCHEDA DIFESA N°9 - ZUCCA

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO  |
|---|-------------------|---|-------------------------------|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>   |                   |   |                               |  |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )   |                   | Prodotti rameici<br>Propamocarb<br>Dodina   |                               |  |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )   |                   | Zolfo<br>Azoxystrobin (Strobilurine) (1)<br>Penconazolo (IBE) (2)<br>Tebuconazolo (IBE) (2)<br>Miclobutanil (IBE) (2)<br>Bupirimate |                               | (1) Strobilurine: max 2 trattamenti anno, indipendentemente avversità<br>(2) IBE: max 2 trattamenti anno, indipendentemente avversità              |
| <b>Moria delle piantina</b><br>( <i>Pythium spp.</i> )  | 1                 | <i>Tricoderma asperellum</i><br>Propamocarb   |                               |  |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Lachrymans</i> , <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> ) |                   | Prodotti rameici  |                               |  |
| <b>Alternaria</b><br>( <i>Alternaria spp.</i> )   |                   | Prodotti rameici  |                               |  |
|   |                   |   |                               |  |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>  |                   |   |                               |  |
| <b>Afide delle cucurbitacee</b><br>( <i>Aphis gossypii</i> )  |                   | Piretro naturale<br>Flonicamid (1)<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)                         |                               | (1) Flonicamid: max 1 per ciclo colturale indipendentemente avversità<br>(2) Neonicotinoidi: max 1 per ciclo colturale indipendentemente avversità |
| <b>Ragnetto rosso</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )   | 2                 | <i>Phytoseiulus persimilis</i><br><i>Beauveria bassiana</i><br><br>Etoxazole<br>Exitiazox   |                               |  |

## SCHEMA DISERBO N°9 – ZUCCA

| EPOCA        | INFESTANTI                | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO                 | % di p.a.     | l. o Kg / ha     |
|--------------|---------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------|------------------|
| PRE - SEMINA | Graminacee e Dicotiledoni | 1                   | Glifosate<br>Glufosinate ammonio | 30,4<br>11.33 | 1.5 - 3<br>4 - 7 |

## SCHEDA DIFESA N°10 – CETRIOLO

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO   |
|---|-------------------|--|-------------------------------|---|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>   |                   |  |                               |   |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )                               | <b>3</b>          | Prodotti rameici<br>Azoxystrobin (QOI) (1)<br>Famoxadone (QOI) (1) + Cimoxanil<br>Propamocarb<br>Phosetil-Al<br>Cyazofamide (3)<br>Flupicolide (4)   |                               | (1) <b>QOI</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(3) <b>Cyazofamide:</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(4) <b>Flupicolide:</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. |
| <b>Mal bianco</b><br>( <i>Erysiphe cichoracearum</i> ,<br><i>sphaerotheca fuliginea</i> ) | <b>2</b>          | <i>Ampelomyces quisqualis</i><br>Zolfo<br>Bitertanolo (IBE) (2)<br>Difeconazolo (IBE) (2)<br>Fenbuconazolo (IBE) (2)<br>Myclobutanil (IBE) (2)<br>Penconazolo (IBE) (2)<br>Tebuconazolo (IBE) (2)<br>Tetraconazolo (IBE) (2)<br>Azoxystrobin (QOI) (1)<br>Trifloxystrobin (QOI) (1)<br>Bupirimate<br>Meptyldinocap (5) |                               | (1) <b>QOI</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(2) <b>IBE</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(5) <b>Meptyldinocap:</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.        |
| <b>Sclerotinia</b><br>( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )                                 |                   | <i>Coniothyrium minitans</i><br><i>Tricoderma harzianum</i><br><i>Tricoderma viride</i>  |                               |   |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Pseudomonas spp.</i> , <i>Erwinia spp.</i> )                    |                   | Prodotti rameici   |                               |   |
| <b>VIROSI</b><br>( <i>CMV</i> , <i>ZYMV</i> , <i>WMV<sub>2</sub></i> )                    |                   |  |                               |   |

Segue SCHEDA DIFESA N°10 – CETRIOLO

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI       | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO   | LIMITAZIONI D'USO   |
|--|-------------------------|---|---|---|
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>   |                         |   |   |   |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Aphis gossypii</i> )  | <b>2</b>                | Fluvalinate (solo pieno campo) (Piretroide) (1)<br>Deltametrina (Piretroide) (1)<br>Pymetrozine (2)<br>Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (3)<br>Acetamiprid (solo serra) (Neonicotinoidi) (3)<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3)<br>Flonicamid (10) | <b>Soglia: presenza di focolai di infestazione</b>  | (1) <b>Piretroidi</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(2) <b>Pymetrozine</b> al max 1 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(3) <b>Neonicotinoidi</b> al max 1 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(10) <b>Flonicamid</b> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. |
| <b>Aleurodidi</b><br>( <i>T. vaporariorum</i> , <i>B.tabaci</i> )                | <b>3</b>                | Piretro naturale<br>Pymetrozine (2)<br>Thiamethoxam (Neonicotinoide) (3)<br>Acetamiprid (solo serra) (Neonicotinoide) (3)<br>Imidacloprid (Neonicotinoide) (3)<br>Pyriproxyfen (solo serra)<br>Flonicamid (10)<br>Deltametrina (Piretroide) (1)   | <b>Soglia: 20 adulti/trappola a settimana (una trappola cromotropica gialla ogni 100mq)</b> | (2) <b>Pymetrozine</b> al max 1 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(3) <b>Neonicotinoidi</b> al max 1 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(10) <b>Flonicamid</b> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.   |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Trips tabaci</i> )    | <b>2</b>                | Azadiractina<br>Spinosad (4)  | <b>Soglia: presenza accertata.</b>  | (1) <b>Spinosad</b> al max 3 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità.  |
| <b>Ragnetto rosso</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )                          | <b>1</b>                | Abamectina<br>Exitiazox<br>Fenazaquin<br>Fenpiproximate (solo in pieno campo)<br>Bifenazate   | <b>Soglia: presenza accertata.</b>  |   |
| <b>Limacce e Lumache</b><br>( <i>Deroceras reticulatum</i> , <i>Arion spp.</i> ) | <b>Esche avvelenate</b> | Metaldaide esca   | <b>Soglia: presenza accertata.</b>  |   |

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

|  |          |  |                                    |   |
|--|----------|--|------------------------------------|---|
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , ect....) | <b>1</b> | Lambdacialotrina (Piretroide) (1)<br>Indoxacarb (4)<br><i>Bacillus thuringensis</i>  | <b>Soglia: presenza accertata.</b> | <b>(1) Piretroidi al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b><br><b>(4) Indoxacarb al max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b>  |
| <b>Patogeni tellurici</b><br>( <i>Fusarium spp.</i> , ect...)                              | <b>1</b> | Metam Na (2)<br>Metam K (2)<br>Dazomet (2)   |                                    | <b>(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 Fenamifos, Oxamyl.</b>                              |
| <b>Nematodi galligeni</b><br>( <i>Meloidogyne spp</i> )                                    | <b>1</b> | Azadiractina<br>Fenamifos (1)<br>Oxamyl (1)<br>Solarizzazione<br>Pannelli di semi di brassica<br>Vapore d'acqua<br><i>Paecilomyces lilacinus</i> |                                    | <b>(1) Utilizzo ammesso solo in serra. Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. Il loro uso è alternativo alla disinfezione del terreno con Dazomet, Metam Na, Metam K. Oxamyl: max 20 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo.</b> |

## SCHEDA DISERBO N°10 – CETRIOLO

| EPOCA                  | INFESTANTI                       | N°TRATT.<br>AMMESSI  | PRINCIPIO ATTIVO                 | % di p.a.     | l. o Kg / ha         |
|------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|---------------|----------------------|
| <b>PRE - SEMINA</b>    | Preparazione del letto di semina | <b>1</b>   | Glifosate<br>Glufosinate ammonio | 30,4<br>11.33 | <b>1.5 - 3<br/>7</b> |
| <b>POST -EMERGENZA</b> | Graminacee                       | <b>1</b><br><b>Interventi ammessi solo<br/>quando lo sviluppo della<br/>coltura non consente più<br/>l'accesso ai mezzi<br/>meccanici.</b> | Fenoxaprop-p-etile               | 6.77          | <b>1-1.5</b>         |

## SCHEMA DIFESA N°11 – FAVA

| AVVERSITA'   | N° TRATT:<br>AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI<br>E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI<br>D'INTERVENTO                 | LIMITAZIONI D'USO   |
|--|----------------------|--|--|---|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>  |                      |  |  |   |
| <b>Ruggine</b><br>( <i>Uromyces fabae</i> ), <b>Maculatura<br/>arancione</b><br>( <i>Botrytis fabae</i> )<br><b>Antracnosi</b><br>( <i>Ascochyta fabae</i> ), <b>Cercosporiosi</b><br>( <i>Cercospora zonata</i> ) |                      | Prodotti rameici.  | Soglia: <b>comparsa dei primi<br/>sintomi</b>    |   |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>   |                      |  |  |   |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Aphis fabae</i> )   | <b>1</b>             | Etofenprox<br>Pirimicarb<br>Piretro naturale<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) | Soglia. <b>Presenza di attacchi<br/>diffusi.</b> | <b>(1) Neonicotinoidi max 1 intervento anno<br/>indipendentemente dall'avversità.</b> |
| <b>VIROSI</b><br>(BBWV, BBTMV, BYMV, BBSV))  |                      |  |  |   |



## SCHEDA DISERBO N°11 – FAVA

| EPOCA                  | INFESTANTI                              | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO                                  | % DI P.A.               | l. o Kg / ha             |
|------------------------|---|---------------------|---|-------------------------|--------------------------|
| <b>PRE - SEMINA</b>    | Preparazione del letto di semina        | <b>1</b>            | Glifosate<br>Glufosinate ammonio                  | 30.4<br>11.33           | <b>1.5-3<br/>7</b>       |
| <b>PRE- EMERGENZA</b>  | Dicotiledoni                            | <b>1</b>            | Pendimetalin<br>Imazamox<br>Imazamox+Pendimetalin | 31,7<br>3,7<br>1.6+23.5 | <b>2<br/>0.75<br/>3</b>  |
| <b>POST -EMERGENZA</b> | Dicotiledoni<br><br>e<br><br>Graminacee | <b>1</b>            | Imazamox<br><br>Fenoxaprop-P-etile<br>e           | 3.7<br><br>6.77         | <b>0.75<br/><br/>1.5</b> |

## SCHEMA DIFESA N°12 – CECE

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

## SCHEMA DISERBO N°12 – CECE

| EPOCA                 | INFESTANTI                       | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO                 | % DI P.A.     | L. O KG /<br>HA    |
|-----------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------|--------------------|
| <b>PRE - SEMINA</b>   | Preparazione del letto di semina | <b>1</b>            | Glifosate<br>Glufosinate ammonio | 30.4<br>11.33 | <b>1.5-3<br/>7</b> |
| <b>PRE -EMERGENZA</b> | Dicotiledoni                     | <b>1</b>            | Pendimetalin                     | 31,7          | <b>2</b>           |

## **SCHEDA DIFESA N°13 – LUPINO**

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

## **SCHEDA DISERBO N°13 – LUPINO**

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

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

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI                            | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO                           | LIMITAZIONI D'USO  |
|--|--|--|---|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>  |  |  |   |  |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Pseudoperonospora pisi</i> )<br><b>Antracnosi</b><br>( <i>Ascochyta spp</i> ) | 1  | Prodotti rameici<br>Azoxistrobin (QOI) (1)<br>Dithianon<br>Cimoxanil   | Soglia. Presenza di attacchi precoci.                   | (1) QOI al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.   |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe polygoni</i> )   | 1  | Azoxistrobin (QOI) (1)<br>Penconazolo (IBE) (2)<br>Zolfo   |   | (1) QOI al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(2) IBS al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>   |  |  |   |  |
| <b>Afide verde</b><br>( <i>Acythosiphon pisum</i> )<br><b>Afide nero</b><br>( <i>Aphis fabae</i> )       | 1  | Cipermetrina (Piretroidi) (1)<br>Ciflutrin (Piretroidi) (1)<br>Deltametrina (Piretroidi) (1)<br>Fluvalinate (solo pieno campo) (Piretroidi) (1)<br>Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) | Soglia. Presenza di colonie diffuse e in accrescimento. | (1) Piretroidi max 2 inteventi all'anno indipendentemente dalle avversità  |
| <b>Mamaestra</b><br>( <i>Mamestra brassicae</i> )  | 1  | Cipermetrina (Piretroidi) (1)<br>Ciflutrin (Piretroidi) (1)<br>Deltametrina (Piretroidi) (1)<br>Lambdacialotrina (Piretroidi) (1)<br>Spinosad (2)                                    | Soglia. Presenza di diffuse infestazioni .              | (1) Piretroidi max 2 inteventi all'anno indipendentemente dalle avversità<br>(2) Spinosad: max 3 trattamento indipendentemente avversità     |
| <b>Lumache, Limacce</b>  | Trattamenti localizzati con esche avvelenate | Metaldeide.  | Soglia. Presenza d'infestazione                         |  |

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

| EPOCA           | INFESTANTI                       | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO  | % di p.a.               | l. o Kg / ha                |
|-----------------|----------------------------------|---------------------|---|-------------------------|-----------------------------|
| PRE - SEMINA    | Preparazione del letto di semina | 1                   | Glifosate<br>Glufosinate ammonio                                  | 30,4<br>11.33           | 1.5 - 3<br>7                |
| PRE-EMERGENZA   | Dicotiledoni e Graminacee        | 1                   | Clomazone<br>Pendimetalin<br>Pendimetalin + Aclonifen             | 36<br>31.7<br>31.7 + 49 | 0.3<br>2-3<br>1.5-2 + 1.5-2 |
| POST- EMERGENZA | Dicotiledoni<br>e<br>Graminacee  | 1                   | Benzatazone<br>Imazamox   | 87<br>3,7               | 0.75<br>0,75                |
|                 | Graminacee                       | 1                   | Propaquizafop<br>Quizalofop-p-etile<br>Quizalofop etile isomero D | 9.70<br>5<br>4,9        | 0.8-1<br>1-1.5<br>1,2       |

## SCHEDA DIFESA N°15 – FAGIOLO

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI  | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO                          | LIMITAZIONI D'USO  |
|--|--|--|--|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>  |  |  |  |  |
| <b>Antracnosi</b><br>( <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> )                                      |  | Prodotti rameici   |  |  |
| <b>Ruggine</b><br>( <i>Uromyces appendiculatus</i> )   | 2  | Prodotti rameici<br>Azoxistrobin   |  |  |
| <b>Muffa grigia</b><br>( <i>Botrytis cinerea</i> )   | 1<br>(solo su coltivazioni autunnali)                                    | Prodotti rameici   |  |  |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Pseudomonas</i> spp., <i>Xanthomonas</i> spp.)                           |  | Prodotti rameici   |  |  |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>   | <b>Su Fagiolo sono ammessi massimo 3 insetticidi per ciclo colturale</b> |  |  |  |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Aphis fabae</i> )   | 2  | Alfamestrina (Piretroide) (1)<br>Ciflutrin (Piretroide) (1)<br>Deltametrina (Piretroide) (1)<br>Fluvalinate (Piretroide) (1)<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (1)<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) | Soglia. Comparsa delle prime colonie in accrescimento. | (1) Piretroidi max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(2) Neonicotinoidi max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. |
| <b>Mosca</b><br>( <i>Delia platura</i> )   | 1 (Solo nelle aziende in cui le infestazioni sono ricorrenti)            | Teflutrin  |  |  |
| <b>Ragnetto rosso</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )  | 1  | Acrinatrina (Piretroide) (1)   |  | (1) Piretroidi max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.   |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis</i> spp)   | 1  | Ciflutrin (Piretroide) (1)<br>Deltametrina (Piretroide) (1)  | Soglia. Infestazione diffusa.                          | (1) Piretroidi max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.   |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Mamestra</i> spp., <i>Polia pisi</i> ,<br><i>Autographa gamma</i> ) | 1  | Spinosad (3)<br>Emamectina (4)   | Soglia. Presenza accertata.                            | (3) Spinosad: max 3 interventi anno indipendentemente avversità<br>(4) Emamectina: max 2 interventi anno indipendentemente avversità                   |
| <b>Tripide</b><br>( <i>Frankliniella intonsa</i> )   | 1  | Ciflutrin (Piretroide) (1)<br>Deltametrina (Piretroide) (1)<br>Fluvalinate (Piretroide) (1)<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (1)<br>Acrinatrina (Piretroide) (1)   | Soglia. Infestazione generalizzata                     | (1) Piretroidi max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.   |

## SCHEMA DISERBO N°15 – FAGIOLO

| EPOCA                  | INFESTANTI                       | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO                                      | % di p.a.                    | l. o Kg / ha                 |
|------------------------|----------------------------------|---------------------|---|------------------------------|------------------------------|
| <b>PRE - SEMINA</b>    | Preparazione del letto di semina | <b>1</b>            | Glifosate<br>Glufosinate ammonio                      | 30,4<br>11.33                | <b>1.5 - 3<br/>7</b>         |
| <b>PRE- EMERGENZA</b>  | Dicotiledoni e Graminacee        | <b>1</b>            | Clomazone<br>Pendimetalin<br>s-Metolachlor<br>Linuron | 36<br>38.72<br>86,49<br>37.6 | <b>0.3<br/>1<br/>1<br/>1</b> |
| <b>POST- EMERGENZA</b> | Dicotiledoni                     | <b>1</b>            | Imazamox  | 3,7                          | <b>0,75</b>                  |
|                        | Graminacee                       | <b>1</b>            | Propaquizafop<br>Cycloxydim                           | 9.70<br>21                   | <b>0.8-1<br/>1,25</b>        |

## SCHEDA DIFESA N°16 – FAGIOLINO

| AVVERSITA'   | N° TRATT:<br>AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI<br>E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI<br>D'INTERVENTO                               | LIMITAZIONI D'USO   |
|--|----------------------|---|--|---|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>  |                      |   |  |   |
| <b>Antracnosi</b><br>( <i>Colletotricum lindemuthianum</i> )                                     | 2                    | Prodotti rameici<br>Dodina;   |  |   |
| <b>Ruggine</b><br>( <i>Uromyces appendiculatus</i> )   | 1                    | Azoxistrobin<br>Prodotti rameici<br>Zolfo   |  |   |
| <b>Muffa grigia</b><br>( <i>Botrytis cinerea</i> )   | 1                    | Fenexamid (solo coltura protetta)<br>Pirimetanil (solo coltura protetta)<br>Prodotti rameici  |  |   |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Pseudomonas spp.</i> , <i>Xanthomonas spp.</i> )                       |                      | Prodotti rameici  |  |   |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>   |                      |   |  |   |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Aphis fabae</i> )   | 2                    | Fluvalinate (solo pieno campo) (Piretroide) (1)<br>Deltametrina (Piretroide) (1)<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (1)<br>Zetacipermetrina (Piretroide) (1)<br>Etofenprox (Piretroide) (1)<br>Cipermetrina (Piretroide) (1)<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) | <b>Soglia. Comparsa delle prime colonie in accrescimento.</b>  | <b>(1) Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br><b>(2) Neonicotinoidi</b> max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità.  |
| <b>Ragnetto rosso</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )  | 1                    | Exitiazox<br>Fenpiroximate  | <b>Soglia. Attacchi precoci con 2 - 3 forme mobili/foglia.</b> |   |
| <b>Tripide</b><br>( <i>Frankliniella intonsa</i> )   | 1                    | Fluvalinate (solo pieno campo) (Piretroide) (1)<br>Deltametrina (Piretroide) (1)<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (1)<br>Cipermetrina (Piretroide) (1)<br>Acrinatrina (Piretroide) (1)  | <b>Soglia. Infestazioni generalizzate.</b>                     | <b>(1) Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità   |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Mamestra spp.</i> , <i>Polia pisi</i> , <i>Autographa gamma</i> ) | 1                    | Deltametrina (Piretroide) (1)<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (1)<br>Zetacipermetrina (Piretroide) (1)<br>Etofenprox (Piretroide) (1)<br>Cipermetrina (Piretroide) (1)<br>Spinosad (3)<br>Emamectina (4)   | <b>Soglia. Presenza accertata.</b>                             | <b>(1) Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br><b>(3) Spinosad:</b> max 3 interventi anno indipendentemente avversità<br><b>(4) Emamectina:</b> max 2 interventi anno indipendentemente avversità |



## SCHEMA DISERBO N°16 – FAGIOLINO

| EPOCA           | INFESTANTI                       | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO   | % di p.a.              | l. o Kg / ha                |
|-----------------|----------------------------------|---------------------|--|------------------------|-----------------------------|
| PRE - SEMINA    | Preparazione del letto di semina | 1                   | Glifosate<br>Glufosinate ammonio   | 30,4<br>11,33          | 1.5 - 3<br>4 - 7            |
| PRE-EMERGENZA   | Dicotiledoni e Graminacee        | 1                   | Clomazone<br>Linuron<br>Pendimetalin   | 36<br>37,6<br>38,72    | 0.3<br>1<br>1               |
| POST -EMERGENZA | Dicotiledoni                     | 1                   | Imazamox   | 3,7                    | 0,75                        |
|                 | Graminacee                       | 1                   | Fenoxaprop-P-etile<br>Quizalofop-p-etile<br>Quizalofop etile isomero D<br>Cycloxydin | 6.77<br>5<br>4,9<br>21 | 1-1.5<br>1.5<br>1,5<br>1,25 |

## SCHEDA DIFESA N°17 – LENTICCHIA

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

## SCHEDA DISERBO N°17 – LENTICCHIA

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

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

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO   |
|---|-------------------|---|-------------------------------|---|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>   |                   |   |                               |   |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Peronospora brassicae</i> )  | 2                 | Prodotti rameici<br>Propamocarb<br>Metalaxil-M (1)  |                               | (1) <b>Metalaxil-M:</b> max 2 interventi per anno.  |
| <b>Alternariosi</b><br>( <i>Alternaria brassicae</i> )  | 2                 | Difeconazolo (solo cavolfiore) (IBE) (3)<br>Pyraclostrobin+Boscalid (Strobilurina) (2)<br>Prodotti rameici                  |                               | (3) <b>IBE</b> max 2 interventi per ciclo indipendentemente avversità.<br>(2) <b>Strobilurine:</b> max 2 interventi anno indipendentemente avversità. |
| <b>Micosferella del cavolo</b><br>( <i>Mycosphaerella brassicola</i> )                                | 1                 | Azoxistrobin (solo cavolfiore) (Strobilurina) (2)<br>Difeconazolo (solo cavolfiore) (IBE) (3)<br>Prodotti rameici           |                               | (2) <b>Strobilurine:</b> max 2 interventi anno indipendentemente avversità.<br>(3) <b>IBE</b> max 2 interventi per ciclo indipendentemente avversità. |
| <b>Marciumi basali</b><br>( <i>Sclerotinia spp.</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Phoma spp.</i> ) | 1                 | Toclofos metil<br>Pyraclostrobin+Boscalid (Strobilurina) (2)<br><i>Tricoderma asperellum</i><br><i>Tricoderma harzianum</i> |                               | (2) <b>Strobilurine:</b> max 2 interventi anno indipendentemente avversità.   |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe criciferarum</i> )  | 1                 | Difeconazolo (solo cavolfiore) (IBE) (3)<br>Zolfo   |                               | (3) <b>IBE</b> max 2 interventi per ciclo indipendentemente avversità.  |
| <b>Marciumi radicali</b><br>( <i>Pythium spp.</i> )   | 1                 | Propamocarb + Fosetil Al<br><i>Tricoderma asperellum</i><br><i>Tricoderma harzianum</i>                                     |                               |   |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Xanthomonas campestris.</i> , <i>Erwinia carotovora</i> )                   |                   | Prodotti rameici  |                               |   |

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

| <b>PARASSITI ANIMALI</b>   |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
| <b>Afidi</b><br>( <i>Brevicoryne brassicae</i> .)  | <b>2</b>   | Pirimicarb (1)<br>Lambdacialotrina (no serra) (Piretroidi) (2)<br>Cipermetrina (Piretroidi) (2)<br>Zetacipermetrina (Piretroidi) (2)<br>Fluvalinate (Piretroidi) (2)<br>Deltametrina (Piretroidi) (2)<br>Ciflutrin (Piretroidi) (2)<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)<br>Azadiractina (solo cavolfiore)<br>Piretro naturale | <b>Soglia. Presenza generalizzata di colonie in accrescimento.</b> | (1) <b>Pirimicarb</b> max 2 interventi per ciclo colturale.<br>(2) <b>Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti<br>(3) <b>Neonicotinoidi</b> : max 1 intervento per anno colturale indipendentemente dall'avversità.  |
| <b>Altica</b><br>( <i>Phyllotreta spp.</i> )   | <b>1</b>   | Deltametrina (Piretroidi) (2)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)  | <b>Soglia. Presenza d'infestazioni diffuse su giovani piante.</b>  | (2) <b>Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti<br>(3) <b>Neonicotinoidi</b> : max 1 intervento per anno colturale indipendentemente dall'avversità.   |
| <b>Nottue</b><br>( <i>Mamestra spp</i> )<br><b>Cavolaia</b><br>( <i>Pieris brassicae</i> ) | <b>2</b>   | Deltametrina (Piretroidi) (2)<br>Indoxacarb (cavolfiore e broccolo) (7)<br>Alfacypermetrina (Piretroidi) (2)<br>Lambdacialotrina (no serra) (Piretroidi) (2)<br>Cipermetrina (Piretroidi) (2)<br>Zetacipermetrina (Piretroidi) (2)<br>Azadiractina (solo cavolfiore)<br>Spinosad (5)<br>Emamectina (no cime di rapa) (6)<br><i>Bacillus thuringiensis</i>          | <b>Soglia. Comparsa dei primi sintomi.</b>                         | (2) <b>Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti<br>(5) <b>Spinosad</b> : max 3 interventi per anno indipendentemente avversità<br>(6) <b>Emamectina</b> : max 2 interventi per anno indipendentemente avversità<br>(7) <b>Indoxacarb</b> : max 3 interventi per anno indipendentemente avversità |
| <b>Mosca del cavolo</b><br>( <i>Delia radicum</i> )  | <b>1</b>   | Deltametrina (Piretroidi) (2)<br>Teflutrin (solo cavolfiore) (4)   |  | (2) <b>Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti<br>(4) <b>Teflutrin</b> da distribuire localizzato lungo le file in forma granulare.   |
| <b>Tentredini</b><br>( <i>Athalia rosae</i> )  | <b>1</b>   | Deltametrina (Piretroidi) (2)<br>Ciflutrin (Piretroidi) (2)  | <b>Soglia: presenza di giovani larve</b>                           | (2) <b>Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti  |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes spp.</i> )   | <b>1 trattamento al terreno solo se sulla coltura precedente si sono verificati problemi</b> | Teflutrin (solo cavolfiore).   |  |   |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Thrips tabaci</i> )   | <b>1</b>   | Spinosad (5)   | <b>Soglia: presenza accertata</b>                                  | (5) <b>Spinosad</b> : max 3 interventi per anno indipendentemente avversità   |
| <b>Limacee</b><br>( <i>Helix spp ed altre</i> )  | <b>Esche avvelenate</b>  | Metaldeide esca<br>Fosfato ferrico   | <b>Soglia: presenza accertata</b>                                  |   |

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

| EPOCA  | INFESTANTI                        | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO  | % di p.a.                                     | l. o Kg / ha   |
|--|-----------------------------------|---------------------|---|---|--|
| <b>PRE - SEMINA</b>                                      | Preparazione del letto di semina  | <b>1</b>            | Glifosate<br>Glufosinate ammonio  | 30,4<br>11.33                                 | <b>1.5 - 3</b><br><b>7</b>   |
| <b>PRE-TRAPIANTO</b>                                     | Graminacee annuali e Dicotiledoni | <b>1</b>            | Propaclar (1)<br>Oxyfluorfen<br>Oxidiazon (solo cavolfiore)<br>Pendimetalin<br>Napropamide (solo cavolfiore)  | 43.2<br>23.6<br>34.1<br>31.7<br>41.85         | <b>6</b><br><b>1.5-2.5</b><br><b>1.2</b><br><b>2-3</b><br><b>2-3</b>                         |
| <b>POST –<br/>TRAPIANTO</b>                              | Graminacee                        | <b>1</b>            | Clopiralid<br>Propaclar (1)<br>Cycloxydim ( solo cavolfioree)<br>Quizalofop etile isomero D (solo cavolfioree)<br>Quizalofop-p-etile (solo cavolfiore)<br>Propaquizafop (solo broccolo)<br>Metazaclor | 75<br>43.2<br>10.9<br>4,9<br>5<br>9.7<br>43.5 | <b>0.16</b><br><b>6</b><br><b>1.25</b><br><b>1,2</b><br><b>1.5</b><br><b>1</b><br><b>1.5</b> |
| <b>(1) Ammesso solo 1 volta, in pre o post emergenza</b> |                                   |                     |   |   |  |

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

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO  |
|---|-------------------|---|-------------------------------|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>   |                   |   |                               |  |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Peronospora brassicae</i> )  | 2                 | Prodotti rameici<br>Propamocarb<br>Metalaxil (solo cavolo verza)  |                               |  |
| <b>Alternariosi</b><br>( <i>Alternaria brassicae</i> )  | 1                 | Azoxistrobin (1)<br>Prodotti rameici  |                               | (1) Azoxistrobin max 2 interventi per anno<br>colturale indipendentemente dall'avversità |
| <b>Micosferella del cavolo</b><br>( <i>Mycosphaerella brassicola</i> )                                | 1                 | Azoxistrobin (1)<br>Prodotti rameici  |                               | (1) Azoxistrobin max 2 interventi per anno<br>indipendentemente dall'avversità           |
| <b>Marciumi basali</b><br>( <i>Sclerotinia spp.</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Phoma spp.</i> ) | 1                 | Toclofos metil<br><i>Coniothyrium minitans</i><br><i>Tricoderma asperellum</i><br><i>Tricoderma harzianum</i> |                               |  |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe criciferarum</i> )  |                   | Zolfo   |                               |  |
| <b>Marciumi radicali</b><br>( <i>Pythium spp.</i> )   | 1                 | Propamocarb<br><i>Tricoderma asperellum</i><br><i>Tricoderma harzianum</i>                                    |                               |  |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Xanthomonas campestris.</i> , <i>Erwinia carotovora</i> )                   |                   | Prodotti rameici  |                               |  |

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

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO                                      | LIMITAZIONI D'USO   |
|--|-------------------|---|--|---|
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>   |                   |   |  |   |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Brevicoryne brassicae</i> .)  | <b>2</b>          | Pirimicarb (1)<br>Etofenprox (Piretroidi) (2)<br>Lambdacialotrina (no serra) (Piretroidi) (2)<br>Alfacypermetrina (Piretroidi) (2) (solo Cappuccio)<br>Cipermetrina (Piretroidi) (2) (no Bruxelles)<br>Zetacypermetrina (Piretroidi) (2) (no Bruxelles)<br>Deltametrina (Piretroidi) (2)<br>Ciflutrin (Piretroidi) (2)<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (6)<br>Thiametoxan (Neonicotinoidi) (6)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6)<br>Azadiractina<br>Piretro naturale | <b>Soglia. Presenza generalizzata di colonie in accrescimento.</b> | (1) <b>Pirimicarb</b> max 2 interventi per ciclo colturale.<br>(2) <b>Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti<br>(6) <b>Neonicotinoidi</b> : max 1 trattamento anno indipendentemente avversità   |
| <b>Altica</b><br>( <i>Phyllotreta spp.</i> )   | <b>1</b>          | Deltametrina (Piretroidi) (2)<br>Thiametoxan (Neonicotinoidi) (6)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6)   | <b>Soglia. Presenza d'infestazioni diffuse su giovani piante.</b>  | (2) <b>Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti<br>(6) <b>Neonicotinoidi</b> : max 1 trattamento anno indipendentemente avversità  |
| <b>Nottue</b><br>( <i>Mamestra spp</i> )<br><b>Cavolaia</b><br>( <i>Pieris brassicae</i> ) | <b>2</b>          | Deltametrina (Piretroidi) (2)<br>Indoxacarb (no Bruxelles) (7)<br>Lambdacialotrina (no serra) (Piretroidi) (2)<br>Cipermetrina (Piretroidi) (2) (no Bruxelles)<br>Zetacypermetrina (Piretroidi) (2) (no Bruxelles)<br>Etofenprox (Piretroidi) (2)<br>Azadiractina<br>Spinosad<br>Metaflumizone (5) (no Verza)<br>Enamectina (3)<br>Bacillus thuringiensis   | <b>Soglia. Comparsa dei primi sintomi.</b>                         | (2) <b>Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti<br>(5) <b>Metaflumizone</b> max 2 interventi per anno colturale indipendentemente dall'avversità<br>(7) <b>Indoxacarb</b> : max 3 interventi per anno indipendentemente avversità<br>(3) <b>Enamectina</b> : max 2 interventi per anno indipendentemente avversità |

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

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI   | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI                                 | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO     | LIMITAZIONI D'USO   |
|---|---|---|-----------------------------------|---|
| <b>Mosca del cavolo</b><br>( <i>Delia radicum</i> ) | 1   | Teflutrin (4)   |                                   | (4) Teflutrin da distribuire localizzato lungo le file in forma granulare.  |
| <b>Tentredini</b><br>( <i>Athalia rosae</i> )       | 1   | Deltametrina (Piretroidi) (2)<br>Ciflutrin (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 |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes spp.</i> )        | 1 trattamento al terreno solo se sulla coltura precedente si sono verificati problemi | Teflutrin (solo cappuccio).                                 |                                   |   |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Thrips tabaci</i> )          | 1   | Spinosad  | Soglia: presenza accertata        |   |
| <b>Limacee</b><br>( <i>Helix spp ed altre</i> )     | Esche avvelenate  | Metaldeide esca   | Soglia: presenza accertata        |   |



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

| EPOCA                       | INFESTANTI                        | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO   | % di p.a.                                     | l. o Kg / ha   |
|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------|--|---|--|
| <b>PRE - SEMINA</b>         | Preparazione del letto di semina  | <b>1</b>            | Glifosate<br>Glufosinate ammonio   | 30,4<br>11.33                                 | <b>1.5 - 3<br/>7</b>                                     |
| <b>PRE-TRAPIANTO</b>        | Graminacee annuali e Dicotiledoni | <b>1</b>            | Oxyfluorfen<br>Pendimetalin<br>Napropamide (solo cappuccio)  | 23.6<br>31.7<br>41.85                         | <b>1.5-2.5<br/>2-3<br/>2-3</b>                           |
| <b>POST –<br/>TRAPIANTO</b> | Graminacee                        | <b>1</b>            | Clopiralid<br>Propaclar<br>Cycloxydim (non ammesso su Bruxelles)<br>Quizalofop etile isomero D (non ammesso su Bruxelles)<br>Quizalofop-p-etile (non ammesso su Bruxelles)<br>Propaquizafop (non ammesso su Bruxelles)<br>Metazaclor | 75<br>43.2<br>10.9<br>4,9<br>5<br>9.7<br>43.5 | <b>0.16<br/>6<br/>1.25<br/>1,2<br/>1.5<br/>1<br/>1.5</b> |

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

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO |
|---|-------------------|---|-------------------------------|-------------------|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>   |                   |   |                               |                   |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Peronospora brassicae</i> )  | 2                 | Prodotti rameici<br>Propamocarb<br>Metalaxil  |                               |                   |
| <b>Marciumi basali</b><br>( <i>Sclerotinia spp.</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Phoma spp.</i> ) | 1                 | Toclofos metil<br><i>Coniothyrium minitans</i><br><i>Tricoderma asperellum</i><br><i>Tricoderma harzianum</i> |                               |                   |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe criciferarum</i> )  |                   | Zolfo   |                               |                   |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Xanthomonas campestris</i> ., <i>Erwinia carotovora</i> )                   |                   | Prodotti rameici  |                               |                   |

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

| PARASSITI ANIMALI  |                  |   |   |  |
|--|------------------|---|---|--|
| <b>Afidi</b><br>( <i>Brevicoryne brassicae</i> .)  | 2                | Pirimicarb (1)<br>Deltametrina (Piretroidi) (2)<br>Ciflutrin (Piretroidi) (2)<br>Imidacloprid (3)<br>Piretro naturale                               | Soglia. Presenza generalizzata di colonie in accrescimento. | (1) Pirimicarb max 2 interventi per ciclo colturale.<br>(2) Piretroidi max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(3) Imidacloprid: max 1 trattamento per anno colturale indipendentemente avversità |
| <b>Altica</b><br>( <i>Phyllotreta spp.</i> )   | 1                | Deltametrina (Piretroidi) (2)   | Soglia. Presenza d'infestazioni diffuse su giovani piante.  | (2) Piretroidi max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità   |
| <b>Nottue</b><br>( <i>Mamestra spp</i> )<br><b>Cavolaia</b><br>( <i>Pieris brassicae</i> ) | 1                | Piretro naturale<br>Deltametrina (Piretroidi) (2)<br>Ciflutrin (Piretroidi) (2)<br>Indoxacarb (no cavolo nero) (7)<br><i>Bacillus thuringiensis</i> | Soglia. Comparsa dei primi sintomi.                         | (2) Piretroidi max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(7) Indoxacarb: max 3 interventi per anno indipendentemente avversità  |
| <b>Mosca del cavolo</b><br>( <i>Delia radicum</i> )  | 1                | Deltametrina (Piretroidi) (2)   |   | (2) Piretroidi max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità   |
| <b>Tentredini</b><br>( <i>Athalia rosae</i> )  | 1                | Deltametrina (Piretroidi) (2)<br>Ciflutrin (Piretroidi) (2)   | Soglia: presenza di giovani larve                           | (2) Piretroidi max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità   |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Thrips tabaci</i> )   | 1                | Spinosad  | Soglia: presenza accertata                                  |  |
| <b>Limacee</b><br>( <i>Helix spp ed altre</i> )  | Esche avvelenate | Metaldeide esca   | Soglia: presenza accertata                                  |  |

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

| EPOCA                       | INFESTANTI                        | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO                                 | % di p.a.     | l. o Kg / ha           |
|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------|--|---------------|------------------------|
| <b>PRE - SEMINA</b>         | Preparazione del letto di semina  | <b>1</b>            | Glifosate<br>Glufosinate ammonio                 | 30,4<br>11.33 | <b>1.5 - 3<br/>7</b>   |
| <b>PRE-TRAPIANTO</b>        | Graminacee annuali e Dicotiledoni | <b>1</b>            | Oxyfluorfen<br>Pendimetalin                      | 23.6<br>31.7  | <b>1.5-2.5<br/>2-3</b> |
| <b>POST –<br/>TRAPIANTO</b> | Graminacee                        | <b>1</b>            | Metazaclo<br>Fenoxaprop-p-etile (no cavolo nero) | 43.5<br>6.77  | <b>1.5<br/>1.5</b>     |

## SCHEDA DIFESA N°21 – SPINACIO

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO                           | LIMITAZIONI D'USO   |
|---|-------------------|---|---|---|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>   |                   |   |   |   |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Peronospora farinosa</i> )   | 2                 | Prodotti rameici<br>Fosetil Al<br>Metalaxil-M<br>Cimoxanil<br>Propamocarb<br>Dithianon  |   |   |
| <b>Muffa grigia</b> ( <i>Botritis cinerea</i> )   | 1                 | Boscalid+Pyraclostrobin   |   |   |
| <b>Cercospora</b>   |                   | Prodotti rameici  |   |   |
| <b>Oidio</b>  |                   | Zolfo   |   |   |
| <b>Antracnosi</b> ( <i>Colletotrichum dematium</i> )  |                   | Prodotti rameici  |   |   |
| <b>Marciumi basali</b><br>( <i>Phoma lycopersici</i> , <i>Sclerotinia spp.</i> )                            | 1                 | <i>Coniothyrium minitans</i>  |   |   |
| <b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pithium spp.</i> )  | 1                 | Propamocarb   |   |   |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>  |                   |   |   |   |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Aphis fabae</i> , <i>Myzus persicae</i> )  | 1                 | Deltametrina (Piretroide) (1)<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (1)<br><i>Piretro naturale</i><br><i>Azadiractina</i>  | Soglia. Presenza diffusa.                               | (1) Piretroidi e Etofenprox: max 3 trattamenti (2 piretroidi+1 etofenprox) per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Heliothis armigera</i> , <i>Mamestra spp.</i> ,<br><i>Autographa gamma</i> ) | 1                 | Deltametrina (Piretroide) (1)<br>Indoxacarb<br>Spinosad<br>Etofenprox (Piretroide) (1)<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (1)<br>Bacillus thuringiensis<br>Azadiractina | Soglia. Presenza diffusa di larve e dei relativi danni. | (1) Piretroidi e Etofenprox: max 3 trattamenti (2 piretroidi+1 etofenprox) per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità |
| <b>Cleono</b><br>( <i>Clonorrhynchus mendicus</i> )   | -                 |   |   |   |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Thrips tabaci</i> , ect...)  | 1                 | Spinosad (2)  | Soglia: presenza accertata.                             | (2) Spinosad max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità  |
| <b>Liriomiza</b><br>( <i>Liriomyza spp.</i> )   | -                 |   |   |   |
| <b>Limacce</b><br>( <i>Helix spp. ed altre</i> )  | Esche avvelenate  | Metaldeide esca   | Soglia: presenza accertata.                             |   |

## SCHEMA DISERBO N°21 – SPINACIO

| EPOCA                       | INFESTANTI                       | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO  | % di p.a.               | l. o Kg / ha   |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------|---|-------------------------|--|
| <b>PRE - SEMINA</b>         | Preparazione del letto di semina | <b>1</b>            | Glifosate<br>Glufosinate Ammonio  | 30,4<br>11,33           | <b>1.5 - 3</b><br><b>4 - 7</b>                           |
| <b>PRE-SEMINA</b>           | Dicotiledoni e Graminacee        | <b>1</b>            | Lenacil   | 81.48                   | <b>0.4-0.7</b>   |
| <b>PRE-EMERGENZA</b>        | Dicotiledoni e Graminacee        | <b>1</b>            | Lenacil<br>S-metolaclo (1)  | 81.48<br>86.5           | <b>0.4-0.8</b><br><b>0.5</b>                             |
| <b>POST -<br/>EMERGENZA</b> | Dicotiledoni                     | <b>1</b>            | Fenmedifam<br>Fenmedifam+ Lenacil   | 15.9<br>15.9+81.48      | <b>1-2.5</b><br><b>2+0.5</b>                             |
|                             | Graminacee                       | <b>1</b>            | Propaquizafop<br>Cicloxidim<br>Quizalofop etile isomero D<br>Quizalofop-p-etile | 9.7<br>10.9<br>4,9<br>5 | <b>0.8-1</b><br><b>1-1.5</b><br><b>1,2</b><br><b>1.5</b> |

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

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

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI       | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI D'USO  |
|---|-------------------------|--|--------------------------------|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>   |                         |  |                                |  |
| <b>Mal del piede</b><br>( <i>Phoma betae</i> )<br><b>Mal vinato</b><br>( <i>Rhizoctonia violacea</i> ),<br><b>Marciume secco</b><br>( <i>R.Solani</i> ) |                         | <i>Tricoderma asperellum</i>   |                                |  |
| <b>Muffa grigia</b><br>( <i>Botritis cinerea</i> )  | 2                       | Boscalid+Pyraclostrobin (1)  |                                | (1) Boscalid+Pyraclostrobin: Max 2 interventi per anno   |
| <b>Cercospora</b><br>( <i>Cercospora beticola</i> )   |                         | Prodotti rameici   |                                |  |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Peronospora farinosa f.sp. betae</i> )   | 1                       | Prodotti rameici<br>Propamocarb  |                                |  |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe betae</i> )   |                         | Zolfo  |                                |  |
| <b>Ruggine</b><br>( <i>Uromyces betae</i> )   |                         | Prodotti rameici   |                                |  |
| <b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium spp.</i> )  |                         | <i>Trichoderma asperellum</i>  |                                |  |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>  |                         |  |                                |  |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Aphis fabae</i> , <i>Myzus persicae</i> )  | 1                       | Piretro naturale<br>Azadiractina<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (1)                    |                                | (1) Piretroide max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità   |
| <b>Mosca</b><br>( <i>Pegomia betae</i> )<br><b>Mosca minatrice</b><br>( <i>Liriomyza spp.</i> )   |                         | Piretro naturale   |                                |  |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> )   | 1                       | Bacillus thuringensis<br>Etofenprox<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (1)<br>Spinosad (2) | Soglia: presenza accertata     | (1) Piretroide max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(2) Spinosad max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità |
| <b>Limacee</b><br>( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> )   | <b>Esche avvelenate</b> | Metaldeide esca  | Soglia: presenza generalizzata |  |

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

| EPOCA          | INFESTANTI                       | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO  | % di p.a.     | l. o Kg / ha |
|----------------|----------------------------------|---------------------|---|---------------|--------------|
| PRE - SEMINA   | Preparazione del letto di semina | 1                   | Glifosate<br>Glufosinate ammonio                                  | 30,4<br>11.33 | 1.5 - 3<br>7 |
| PRE-EMERGENZA  | Dicotiledoni e Graminacee        | 1                   | Cloridazon (non ammesso su bietola da foglia)<br>S-metolaclor (1) | 65<br>86.5    | 3<br>0.5     |
| POST-EMERGENZA | Dicotiledoni                     |                     | Clopiralid  | 75            | 0.16         |

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



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

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

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

| EPOCA         | INFESTANTI                       | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO                 | % di p.a.     | l. o Kg / ha |
|---------------|----------------------------------|-------------------|----------------------------------|---------------|--------------|
| PRE - SEMINA  | Preparazione del letto di semina | 1                 | Glifosate<br>Glufosinate ammonio | 30,4<br>11.33 | 1.5 - 3<br>7 |
| PRE-EMERGENZA | Dicotiledoni e Graminacee        | 1                 | S-metolaclor (1)                 | 86.5          | 0.5          |

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

## SCHEMA DIFESA N°24 – ASPARAGO

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI                   | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO                        | LIMITAZIONI D'USO  |
|--|-------------------------------------|---|--|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>                                  |                                     |   |  |  |
| <b>Fusariosi</b><br>( <i>Fusarium spp</i> )              |                                     | <i>Tricoderma asperellum</i>  |  |  |
| <b>Ruggine</b><br>( <i>Puccinia asparagi</i> )           | <b>2</b><br>(solo dopo la raccolta) | Prodotti rameici<br>Difenoconazolo (IBE) (1)<br>Tebuconazolo (IBE) (1)<br>Azoxystrobin (Strobilurine) (2)<br>Pyraclostrobin+Boscalid (Strobilurine) (2) |  | (1) IBE max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.<br>(2) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità |
| <b>Stemfiliosi</b><br>( <i>Stemphylium vesicarium</i> )  | <b>2</b><br>(solo dopo la raccolta) | Difenoconazolo (IBE) (1)<br>Tebuconazolo (IBE) (1)<br>Azoxystrobin (Strobilurine) (2)<br>Pyraclostrobin+Boscalid (Strobilurine) (2)                     |  | (1) IBE max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.<br>(2) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità |
| <b>Mal vinato</b><br>( <i>Rhizoctonia violacea</i> )     |                                     |   |  |  |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>                                 |                                     |   |  |  |
| <b>Mosca grigia dei semi</b><br>( <i>Delia platura</i> ) | <b>1</b>                            | Teflutrin (1)<br>Deltametrina   | Soglia. Sicura infestazione del dittero sui turioni. | (1) Trattamento da eseguire in pre-emergenza in formulazione granulare.  |
| <b>Afide</b><br>( <i>Brachycorynella asparagi.</i> )     |                                     | Piretro naturale  |  |  |
| <b>Criocere</b><br>( <i>Crioceris spp.</i> )             | <b>1</b>                            | Spinosad  |  |  |
| <b>Ippopta</b><br>( <i>Parahypopta caestrum</i> )        |                                     |   |  |  |

## SCHEMA DISERBO N°24 – ASPARAGO

| EPOCA  | INFESTANTI                 | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO                         | % di p.a.          | l. o Kg / ha          |
|--|----------------------------|---------------------|--|--------------------|-----------------------|
| PRE - TRAPIANTO<br>PRE-RICACCIO<br>E/O POST-RACCOLTA | Dicotiledoni e Graminacee. | 1                   | Glifosate<br>Glufosinate Ammonio         | 30,4<br>11,33      | 1.5 - 3<br>4 - 7      |
| PRE-RICACCIO<br>E<br>POST RACCOLTA                   | Dicotiledoni e Graminacee  | 1                   | Pendimetalin<br>Dicamba<br>Oxadiazon     | 31.7<br>21<br>34.1 | 2-3<br>0.2-0.5<br>1.5 |
| POST -RACCOLTA                                       | Graminacee                 | 1                   | Metribuzin<br>Cycloxdim<br>Propaquizafop | 35<br>10.9<br>9.7  | 0.4-0.7<br>1-1.5<br>1 |

## SCHEDA DIFESA N°25 – CIPOLLA

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

## SCHEMA DISERBO N°25 – CIPOLLA

| EPOCA           | INFESTANTI                        | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO  | % di p.a.                     | l. o Kg / ha                           |
|-----------------|-----------------------------------|---------------------|---|-------------------------------|--|
| PRE - SEMINA    | Preparazione del letto di semina  | 1                   | Glifosate<br>Glufosinate Ammonio  | 30,4<br>11.3                  | 1.5-3<br>4-7                           |
| PRE-EMERGENZA   | Dicotiledoni da seme e Graminacee | 1                   | Pendimetalin<br>Cloridazon  | 31.7<br>65                    | 2-3<br>1, max 2,6 Kg/ha<br>ogni 3 anni |
| POST -EMERGENZA | Dicotiledoni e Graminacee         | 1                   | Ioxinil<br>Oxyfluorfen<br>Pendimetalin<br>Clopiralid  | 33.2<br>22<br>31.7<br>75      | 0.1-0.6<br>0.05-0.5<br>1-1.5<br>0.15   |
|                 | Graminacee                        | 1                   | Cycloxydim<br>Quizalofop-p-etile<br>Fenoxaprop-P-etile<br>Propaquizafop<br>Quizalofop etile isomero D | 21<br>5<br>6.77<br>9.7<br>4,9 | 1.25<br>1.5<br>1.5<br>1<br>1.5         |

## SCHEDA DIFESA N°26 – PORRO

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI D'USO  |
|---|-------------------|--|--------------------------------|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>                                 |                   |  |                                |  |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Peronospora shleideni</i> )  | 4                 | Cymoxanil (1)<br>Dodina<br>Azoxystrobin (2)<br>Propamocarb (3)<br>Prodotti rameici                 |                                | (1) <b>Cymoxanil</b> max 3 interventi per anno.<br>(2) <b>Azoxystrobin</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.<br>(3) <b>Propamocarb</b> : max 1 trattamento ciclo |
| <b>Ruggine</b><br>( <i>Puccinia spp.</i> )              | 1                 | Prodotti rameici<br>Azoxystrobin (2)   |                                | (2) <b>Azoxystrobin</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.  |
| <b>Botrite</b><br>( <i>Botritis squamosa</i> )          | 1                 | Prodotti rameici   |                                |  |
| <b>Alternaria</b><br>( <i>Alternaria porri</i> )        | 1                 | Prodotti rameici<br>Azoxystrobin (2)   |                                | (2) <b>Azoxystrobin</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.  |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>                                |                   |  |                                |  |
| <b>Mosca</b><br>( <i>Delia antiqua</i> )                | 1                 | Deltametrina (Piretroidi) (1)  | Soglia: primi danni.           | (1) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo indipendentemente dall'avversità.   |
| <b>Mosca del porro</b><br>( <i>Napomyza gymnotoma</i> ) | 1                 | Spinosad (2)<br>Deltametrina (Piretroidi) (1)<br>Azadiractina                                      | Soglia: primi danni.           | (2) <b>Spinosad</b> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.<br>(1) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo indipendentemente dall'avversità.                    |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Thrips tabaci</i> )              | 2                 | Azadiractina<br>Spinosad (2)<br>Deltametrina (Piretroide) (1)<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (1) | Soglia: presenza dell'insetto. | (1) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo indipendentemente dall'avversità.<br>(2) <b>Spinosad</b> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.                    |

## SCHEDA DISERBO N°26 – PORRO

| EPOCA                                 | INFESTANTI                        | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO | % di p.a. | l. o Kg / ha |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------|-----------|--------------|
| <b>PRE - SEMINA<br/>PRE-TRAPIANTO</b> | Preparazione del letto di semina  | <b>1</b>            | Glifosate        | 30,4      | <b>1.5-3</b> |
| <b>POST-TRAPIANTO</b>                 | Dicotiledoni da seme e Graminacee | <b>1</b>            | Clorprofam       | 40        | <b>4-6</b>   |
| <b>POST-EMERGENZA</b>                 | Graminacee                        | <b>1</b>            | Cycloxydim       | 21        | <b>1.25</b>  |



## SCHEMA DIFESA N°27 – AGLIO

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

## SCHEDA DISERBO N°27 – AGLIO

| EPOCA                  | INFESTANTI                       | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO  | % di p.a.                  | l. o Kg / ha   |
|------------------------|----------------------------------|---------------------|---|----------------------------|--|
| <b>PRE - SEMINA</b>    | Preparazione del letto di semina | <b>1</b>            | Glifosate<br>Glufosinate ammonio                                  | 30,4<br>11.33              | <b>1.5 - 3</b><br><b>7</b>                                   |
| <b>PRE-EMERGENZA</b>   | Dicotiledoni e Graminacee        | <b>1</b>            | Pendimetalin<br>Metazaclor<br>Oxadiazon                           | 31.7<br>43,5<br>34.1       | <b>2-3</b><br><b>1,5</b><br><b>1</b>                         |
| <b>POST -EMERGENZA</b> | Dicotiledoni e Graminacee        | <b>1</b>            | Pendimetalin<br>Metazaclor<br>Oxyfluorfen<br>loxinil              | 31.7<br>43,5<br>22<br>33.2 | <b>1.5</b><br><b>1,5</b><br><b>0.1-0.5</b><br><b>0.1-0.6</b> |
|                        | Graminacee                       | <b>1</b>            | Propaquizafop<br>Quizalofop-p-etile<br>Quizalofop etile isomero D | 9.7<br>5<br>4,9            | <b>1</b><br><b>1-1.5</b><br><b>1,5</b>                       |

## SCHEMA DIFESA N°28 – SCALOGNO

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO                | LIMITAZIONI D'USO  |
|---|-------------------|---|--|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>                                 |                   |   |  |  |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Peronospora schleideni</i> ) | 3                 | Azoxystrobin (Strobilurine) (1)<br>Dodina<br>Prodotti rameici<br>Pyraclostrobin (Strobilurine) (1)+Dimetomorf |  | (1) <b>Strobilurine:</b> max 2 volte all'anno indipendentemente avversità. |
| <b>Botrite</b><br>( <i>Botrytis squamosa</i> )          | 1                 | Dodina  |  |  |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Pseudomonas spp.</i> )        |                   | Prodotti rameici  |  |  |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>                                |                   |   |  |  |
| <b>Tripide</b><br>( <i>Thrips tabaci</i> )              | 2                 | Spinosad (1)<br>Piretro naturale  | Soglia: presenza diffusa su giovani impianti | (1) <b>Spinosad</b> max 3 volte l'anno indipendentemente avversità         |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Myzus ascalonicus</i> )            |                   | Piretro naturale  |  |  |

## SCHEMA DISERBO N°28 – SCALOGNO

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

## SCHEMA DIFESA N°29 – CARCIOFO

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGGIE E CRITERI D'INTERVENTO                           | LIMITAZIONI D'USO   |
|--|-------------------|--|---|---|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>  |                   |  |   |   |
| <b>Oidio</b> ( <i>Leveillula spp.</i> )  | <b>2</b>          | Penconazolo (IBE) (2)<br>Tetraconazolo (IBE) (2)<br>Tebuconazolo (IBE) (2)<br>Propiconazolo (IBE) (2)<br>Miclobutanil (IBE) (2)<br>Azoxystrobin (1)<br>Quinoxifen (3)<br>Zolfo |   | (1) <b>Azoxystrobin:</b> ammesso 2 volte per anno indipendentemente dall'avversità<br>(2) <b>IBE</b> max 2 volte all'anno.<br>(3) <b>Quinoxifen</b> max 2 volte all'anno. |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Bremia spp</i> )  | <b>2</b>          | Prodotti rameici<br>Cymoxanil<br>Fosetil-Al<br>Azoxystrobin (1)<br>Metalaxil-M<br>Metalaxil  | <b>Soglia: presenza di primavere ed autunni piovosi</b> | (1) <b>Azoxystrobin:</b> ammesso 2 volte per anno indipendentemente dall'avversità  |
| <b>Marciume del colletto</b><br>( <i>Rhizoctonia spp</i> , <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotium rolfsii</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> ) | <b>1</b>          | <i>Coniothyrium minitans</i><br><i>Tricoderma spp.</i>   |   |   |

**Segue SCHEDA DIFESA N°29 – CARCIOFO**

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI           | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO   | LIMITAZIONI D'USO  |
|---|-----------------------------|---|---|--|
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>  |                             |   |   |  |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Brachycaudus spp</i> , <i>Aphis fabae</i> ,<br><i>Myzus persicae</i> , <i>Dysaphis cynarae</i><br>etc) | 1                           | Pirimicarb (1)<br>Deltametrina (Piretroide) (2)<br>Lambda cialotrina (Piretroide) (2)<br>Imidacloprid (Neonicotinoide) (5)<br>Piretro naturale.     | Soglia:10 % di piante infestate.  | (2) Piretroidi: max 2 trattamenti all'anno<br>indipendentemente dall'avversità<br>(5) Neonicotinoidi: max 1 trattamento all'anno<br>indipendentemente dall'avversità   |
| <b>Gortina</b><br>( <i>Gortyna xanthenes</i> )  | 1                           | Bacillus thuringensis<br>Deltametrina (Piretroide) (2)<br>Alphametrina (Piretroide) (2)<br>Lambda cialotrina (Piretroide) (2)<br>Spinosad (4)       | Obbligo istallazione trappole a<br>feromoni. Soglia: presenza<br>dell'insetto nelle trappole. | (2) Piretroidi: max 2 trattamenti all'anno<br>indipendentemente dall'avversità<br>(4) Spinosad: max 3 volte per anno indipendentemente<br>dall'avversità   |
| <b>Depressaria</b><br>( <i>Depressaria erinacella</i> )   | 2                           | Bacillus thuringensis<br>Deltametrina (Piretroide) (2)<br>Spinosad (4)<br>Emamectina (3)  | Soglia. Presenza diffusa di larve in<br>autunno   | (2) Piretroidi: max 2 trattamenti all'anno<br>indipendentemente dall'avversità<br>(4) Spinosad: max 3 volte per anno indipendentemente<br>dall'avversità<br>(3) Emamectina: max 2 trattamenti all'anno<br>indipendentemente dall'avversità |
| <b>Nottue</b><br>( <i>Scotia ypsilon</i> , <i>Scotia segetum</i> ,<br><i>Plusia gamma</i> )                                 | 2                           | Bacillus thuringensis<br>Deltametrina (Piretroide) (2)<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (2)<br>Spinosad (4)<br>Emamectina (solo <i>Plusia</i> ) (3) | Soglia: presenza di forti attacchi  | (2) Piretroidi: max 2 trattamenti all'anno<br>indipendentemente dall'avversità<br>(4) Spinosad: max 3 volte per anno indipendentemente<br>dall'avversità<br>(3) Emamectina: max 2 trattamenti all'anno<br>indipendentemente dall'avversità |
| <b>Lumache</b><br>( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> )   | <b>Esche<br/>avvelenate</b> | Metaldeide esca   | Soglia: elevata presenza  |  |

## SCHEDA DISERBO N°29 – CARCIOFO

| EPOCA                 | INFESTANTI                                  | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO  | % di p.a.                    | l. o Kg / ha   |
|-----------------------|---|---------------------|---|------------------------------|--|
| <b>PRE - SEMINA</b>   | Preparazione del letto di semina            | <b>1</b>            | Glifosate   | 30,4                         | <b>1.5 - 3</b>   |
| <b>PRE EMERGENZA</b>  | Dicotiledoni annuali e Graminacee invernali | <b>1</b>            | Oxyfluorfen<br>Oxidiazon<br>Pendimetalin<br>Metazaclor                  | 23.6<br>25.5<br>31.7<br>43,5 | <b>0.1-0.5</b><br><b>1.5</b><br><b>2-3</b><br><b>1,5</b> |
| <b>POST EMERGENZA</b> | Graminacee                                  | <b>1</b>            | Fenoxaprop-P-etile<br>Propaquizafop<br>Cycloxydim<br>Quizalofop-p-etile | 6.6<br>9.7<br>10.9<br>5      | <b>1-1.5</b><br><b>0.8-1</b><br><b>1.5</b><br><b>1.5</b> |

## SCHEDA DIFESA N°30 – CARDO

| AVVERSAITA'  | N° TRATT. AMMESSI       | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO                  |
|--|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>  |                         |                             |                               |                                    |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Bremia luctucae</i> ) ,   |                         | Prodotti rameici            |                               |                                    |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Leveillula spp.</i> )   |                         | Zolfo                       |                               |                                    |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Erwinia carotovora var. carotovora</i> )   |                         | Prodotti rameici            |                               |                                    |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>   |                         |                             |                               |                                    |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Capitophorus elaeagni</i> )   |                         | Piretro naturale            |                               |                                    |
| <b>Piralide</b><br>( <i>Ostrinia nubilalis</i> )<br><b>Nottue</b><br>( <i>Gortyna spp.</i> )<br><b>Depressaria</b><br>( <i>Agonopterix spp</i> ) |                         | Bacillus thuringensis       |                               |                                    |
| <b>Lumache</b><br>( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp</i> )   | <b>Esche avvelenate</b> | Metaldeide esca (1)         |                               | <b>(1) Trattamenti localizzati</b> |

## SCHEDA DISERBO N°30 – CARDO

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

## SCHEDA DIFESA N°31 – RADICCHI

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO       | LIMITAZIONI D'USO  |
|--|-------------------|---|-------------------------------------|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>  |                   |   |                                     |  |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Bremia lactucae</i> )   | 2                 | Prodotti rameici<br>Propamocarb<br>Iprovalicarb (no serra) (1)<br>Metalaxil-M (2)<br>Azoxistrobin (Strobilurine) (3)  |                                     | (1) <u>Iprovalicarb</u> : max 1 intervento per ciclo colturale.<br>(2) <u>Metalaxil-M</u> : max 1 intervento per ciclo colturale<br>(3) <u>Strobilurine</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità  |
| <b>Marciumi basale</b><br>( <i>Sclerotinia spp.</i> , <i>Botrytis cinerea</i> )                            | 2                 | <i>Tricoderma harzianum</i><br><i>Tricoderma viride</i><br><i>Coniothyrium minitum</i><br>Cyprodinil+Fludioxanil (4)<br>Boscalid+Pyraclostrobin (Strobilurine) (3)<br>Fenexamid<br>Toclofos metil (5) |                                     | (3) <u>Strobilurine</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(4) <u>Cyprodinil+Fludioxanil</u> : max 2 interventi per ciclo colturale.<br>(5) <u>Toclofos metil</u> : max 1 intervento per ciclo colturale.  |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )  | 1                 | Zolfo<br>Azoxystrobin (Strobilurine) (3)  |                                     | (3) <u>Strobilurine</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità  |
| <b>Antracnosi</b>  |                   | Prodotti rameici  |                                     |  |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Erwinia carotovora</i> .)                          |                   | Prodotti rameici  |                                     |  |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>   |                   |   |                                     |  |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis spp</i> )  | 1                 | Deltametrina (Piretroidi) (1)<br>Etofenprox (Piretroidi) (1)  | <b>Soglia: inizio infestazione</b>  | (1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità  |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Autographa gamma</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera spp.</i> ) | 1                 | Deltametrina (Piretroidi) (1)<br>Etofenprox (Piretroidi) (1)<br>Zetacipermetrina (Piretroidi) (1)<br>Spinosad (2)<br>Indoxacarb (4)<br>Emamectina (5)<br><i>Bacillus thuringiensis</i>                | <b>Soglia: 5% di piante colpite</b> | (1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(2) <u>Spinosad</u> : max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(4) <u>Indoxacarb</u> : max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità<br>(5) <u>Emamectina</u> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità |



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

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

## SCHEDA DISERBO N°31 – RADICCHI

| EPOCA                                   | INFESTANTI                       | N° TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO                 | % di p.a.     | l. o Kg / ha     |
|---|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------|------------------|
| <b>PRE - SEMINA</b>                     | Preparazione del letto di semina | <b>1</b>             | Glufosinate ammonio<br>Glifosate | 11,33<br>30,4 | <b>7<br/>3</b>   |
| <b>PRE – SEMINA<br/>PRE - TRAPIANTO</b> | Dicotiledoni e Graminacee        | <b>1</b>             | Benfluralin                      | 19.20         | <b>6.5</b>       |
| <b>POST – SEMINA<br/>POST TRAPIANTO</b> | Graminacee e dicotiledoni        | <b>1</b>             | Propizamide<br>Clorprofam        | 35.5<br>40    | <b>3-4<br/>4</b> |

## SCHEDA DIFESA N° 32 – INDIVIA RICCIA

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO   |
|---|-------------------|--|-------------------------------|---|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>   |                   |  |                               |   |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Bremia lactucae</i> )  | 2                 | Prodotti rameici<br>Propamocarb<br>Iprovalicarb (1) (non ammesso in serra)<br>Metalaxil-M (2) (non ammesso in serra)<br>Azoxistrobin (Strobilurine) (3) (non ammesso in serra)<br>Propamocarb+Fosetil-AI (5) |                               | (1) <u>Iprovalicarb</u> max 1 intervento per ciclo colturale.<br>(2) <u>Metalaxil-M</u> max 1 intervento per ciclo colturale<br>(3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(5) <u>Propamocarb+Fosetil-AI</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità   |
| <b>Marciumi basale</b><br>( <i>Sclerotinia</i> spp., <i>Botrytis cinerea</i> )                                  | 2                 | <i>Coniothyrium minitans</i><br><i>Tricoderma harzianum</i><br><i>Tricoderma viride</i><br>Cyprodinil+Fludioxanil (4)<br>Boscalid+Pyraclostrobin (Strobilurine) (3)<br>Fenexamid                             |                               | (3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(4) <u>Cyprodinil+Fludioxanil</u> max 3 interventi per ciclo colturale.  |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )   | 2                 | Zolfo<br>Azoxystrobin (Strobilurine) (3)   |                               | (3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità   |
| <b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium</i> spp.)   |                   | <i>Tricoderma asperellum</i><br><i>Tricoderma harzianum</i>  |                               |   |
| <b>Antracnosi</b>   |                   | Prodotti rameici   |                               |   |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Pseudomonas cichorii</i> ,<br><i>Erwinia carotovora</i> .)                            |                   | Prodotti rameici   |                               |   |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>  |                   |  |                               |   |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis</i> spp)  | 1                 | Deltametrina (Piretroidi) (1)  | Soglia: inizio infestazione   | (1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità   |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Autographa gamma</i> ,<br><i>Heliothis armigera</i> ,<br><i>Spodoptera</i> spp.) | 2                 | <i>Bacillus thuringiensis</i><br>Azadiractina<br>Indoxacarb (3)<br>Etofenprox (Piretroidi) (1)<br>Deltametrina (Piretroidi) (1)<br>Zetacipermetrina (Piretroidi) (1)<br>Spinosad (2)<br>Emamectina (5)       | Soglia: 5% di piante colpite  | (1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(2) <u>Spinosad</u> : max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità e comunque non più di 5 all'anno<br>(3) <u>Indoxacarb</u> : max 3 interventi anno indipendentemente avversità<br>(5) <u>Emamectina</u> : max 2 interventi anno indipendentemente avversità |

**Segue SCHEDA DIFESA N° 32 – INDIVIA RICCIA**

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI       | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO                 | LIMITAZIONI D'USO  |
|--|-------------------------|---|---|--|
| <b>Afidi</b><br>( <i>Myzus persicae</i> ,<br><i>Uroleucon sonchi</i> ,<br><i>Acyrtosiphon lactucae</i> ) | <b>2</b>                | <i>Beauveria bassiana</i><br>Azadiractina<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3)<br>Thiametoxan (Neonicotinoidi) (3)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3)+Cicflutrin (Piretroidi) (1)<br>Deltametrina (Piretroidi) (1)<br>Zetacipermetrina (Piretroidi) (1) | <b>Soglia: presenza</b>                       | (1) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(3) <b>Neonicotinoidi</b> max 3 interventi anno. Max 1 intervento per ciclo colturale, 2 per cicli sopra i 120 giorni   |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Thrips tabaci</i> )   | <b>1</b>                | Acrinatrina (Piretroidi) (1)<br>Spinosad (2)<br>Abamectina (4)  |   | (1) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(2) <b>Spinosad</b> : max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità e comunque non più di 5 all'anno<br>(4) <b>Abamectina</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità |
| <b>Liriomiza</b><br>( <i>Liriomyza spp.</i> )  | <b>2</b>                | Azadiractina<br>Spinosad (2)<br>Abamectina (4)  | <b>Soglia: presenza di mine fogliari</b>      | (2) <b>Spinosad</b> : max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità e comunque non più di 5 all'anno<br>(4) <b>Abamectina</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità  |
| <b>Miridi</b><br>( <i>Lygus spp.</i> )   | <b>1</b>                | Etofenprox (Piretroidi) (1)   | <b>Soglia: presenza</b>                       | (1) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità  |
| <b>Lumache e Limacce</b><br>( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> )                                    | <b>Esche avvelenate</b> | Metaldeide esca<br>Ortofosfato di ferro   | <b>Soglia: presenza di forti infestazioni</b> |  |

## SCHEDA DISERBO N° 32 – INDIVIA RICCIA

| EPOCA                                       | INFESTANTI                       | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO   | % di p.a.             | l. o Kg / ha                                     |
|---|----------------------------------|---------------------|--|-----------------------|--|
| <b>PRE - SEMINA</b>                         | Preparazione del letto di semina | <b>1</b>            | Glufosinate ammonio<br>Glifosate   | 11,33<br>30,4         | <b>7</b><br><b>3</b>                             |
| <b>PRE – SEMINA<br/>PRE -<br/>TRAPIANTO</b> | Dicotiledoni e Graminacee        | <b>1</b>            | Benfluralin<br>Propizamide<br>Oxadiazon  | 19.20<br>35.5<br>34.1 | <b>6.5</b><br><b>4</b><br><b>1.5</b>             |
| <b>POST<br/>TRAPIANTO</b>                   | Graminacee e dicotiledoni        | <b>1</b>            | Clorprofam   | 40                    | <b>4</b>   |
| <b>POST -<br/>EMERGENZA</b>                 | Graminacee                       | <b>1</b>            | Ciclossidim<br>Quizalofop etile isomero D<br>Quizalofop – p – etile<br>Propaquizofop | 21<br>5<br>5<br>9.7   | <b>2</b><br><b>1.5</b><br><b>1.5</b><br><b>1</b> |

## SCHEMA DIFESA N° 33 – INDIVIA SCAROLA

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO  |
|--|-------------------|--|-------------------------------|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>  |                   |  |                               |  |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Bremia lactucae</i> )   | 2                 | Prodotti rameici<br>Iprovalicarb (1) (non ammesso in serra)<br>Metalaxil-M (2)<br>Azoxistrobin (Strobilurine) (3) (non ammesso in serra)<br>Mandipropamide (5)<br>Propamocarb+Fosetil-AI (6) |                               | (1) <u>Iprovalicarb</u> max 1 intervento per ciclo colturale.<br>(2) <u>Metalaxil-M</u> max 1 intervento per ciclo colturale<br>(3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(5) <u>Mandipropamide</u> : in pieno campo max 2 trattamenti per ciclo colturale, in coltura protetta max 1.<br>(6) <u>Propamocarb+Fosetil-AI</u> : max 2 trattamenti anno, indipendentemente avversità.  |
| <b>Marciumi basale</b><br>( <i>Sclerotinia spp.</i> , <i>Botrytis cinerea</i> )                                  | 2                 | <i>Tricoderma harzianum</i><br><i>Coniothyrium minitans</i><br>Cyprodinil+Fludioxanil (4)<br>Boscalid+Pyraclostrobin (Strobilurine) (3)<br>Fenexamid   |                               | (3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(4) <u>Cyprodinil+Fludioxanil</u> max 3 interventi per ciclo colturale.   |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )  | 2                 | Zolfo<br>Azoxystrobin (Strobilurine) (3)   |                               | (3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità  |
| <b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium spp.</i> )   |                   | <i>Tricoderma asperellum</i><br><i>Tricoderma harzianum</i>  |                               |  |
| <b>Antracnosi</b>  |                   | Prodotti rameici   |                               |  |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Pseudomonas cichorii</i> ,<br><i>Erwinia carotovora</i> .)                             |                   | Prodotti rameici   |                               |  |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>   |                   |  |                               |  |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis spp</i> )  | 1                 | Deltametrina (Piretroidi) (1)  | Soglia: inizio infestazione   | (1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità  |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Autographa gamma</i> ,<br><i>Heliothis armigera</i> ,<br><i>Spodoptera spp.</i> ) | 2                 | <i>Bacillus thuringiensis</i><br>Azadiractina<br>Indoxacarb (3)<br>Deltametrina (Piretroidi) (1)<br>Spinosad (2)<br>Etofenprox (6)<br>Emamectina (5)   | Soglia: 5% di piante colpite  | (1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(2) <u>Spinosad</u> : max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità e comunque non più di 5 all'anno<br>(3) <u>Indoxacarb</u> : max 3 interventi anno indipendentemente avversità.<br>(6) <u>Etofenprox</u> : max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente avversità<br>(5) <u>Emamectina</u> : max 2 interventi anno indipendentemente avversità |

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

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI       | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO                 | LIMITAZIONI D'USO   |
|--|-------------------------|--|---|---|
| <b>Afidi</b><br>( <i>Myzus persicae</i> ,<br><i>Ureleucon sonchi</i> ,<br><i>Acyrtosiphon lactucae</i> ) | <b>2</b>                | Azadiractina<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3)<br>Thiametoxan (Neonicotinoidi) (3)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3)+Cicflutrin (Piretroidi) (1)<br>Zetacipermetrina (Piretroidi) (1)<br>Deltametrina (Piretroidi) (1) | <b>Soglia: presenza</b>                       | (1) <b>Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(3) <b>Neonicotinoidi:</b> max 3 interventi all'anno. Max 1 per ciclo colturale, 2 per cicli sopra i 120 giorni.  |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Thrips tabaci</i> )   | <b>1</b>                | Acrinatrina (Piretroidi) (1)<br>Spinosad (2)<br>Abamectina (4)   |   | (1) <b>Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(2) <b>Spinosad:</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità e comunque non più di 5 all'anno<br>(4) <b>Abamectina:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità |
| <b>Liriomiza</b><br>( <i>Liriomyza spp.</i> )  | <b>2</b>                | Azadiractina<br>Spinosad (2)<br>Abamectina (4)   | <b>Soglia: presenza di mine fogliari</b>      | (2) <b>Spinosad:</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità e comunque non più di 5 all'anno<br>(4) <b>Abamectina:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità   |
| <b>Lumache e Limacce</b><br>( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> )                                    | <b>Esche avvelenate</b> | Metaldeide esca<br>Ortofosfato di ferro  | <b>Soglia: presenza di forti infestazioni</b> |   |

## SCHEDA DISERBO N° 33 – INDIVIA SCAROLA

| EPOCA                                       | INFESTANTI                       | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO                 | % di p.a.     | l. o Kg / ha   |
|---|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------|----------------|
| <b>PRE - SEMINA</b>                         | Preparazione del letto di semina | <b>1</b>            | Glufosinate ammonio<br>Glifosate | 11,33<br>30,4 | <b>7<br/>3</b> |
| <b>PRE – SEMINA<br/>PRE -<br/>TRAPIANTO</b> | Dicotiledoni e Graminacee        | <b>1</b>            | Benfluralin                      | 19.20         | <b>6.5</b>     |
| <b>PRE -<br/>TRAPIANTO</b>                  | Dicotiledoni e Graminacee        | <b>1</b>            | Propizamide                      | 35.5          | <b>4</b>       |
| <b>PRE - POST<br/>TRAPIANTO</b>             | Graminacee e dicotiledoni        | <b>1</b>            | Clorprofam                       | 40            | <b>4</b>       |



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

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO       | LIMITAZIONI D'USO  |
|---|-------------------|--|-------------------------------------|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>   |                   |  |                                     |  |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Bremia lactucae</i> )  | 2                 | Prodotti rameici<br>Azoxistrobin (Strobilurine) (3) (non ammesso in serra)<br>Metalaxil-M (2) (non ammesso in serra)<br>Iprovalicarb (1) (non ammesso in serra)<br>Propamocarb<br>Propamocarb+Fosetil-AI (5) |                                     | (1) <u>Iprovalicarb</u> max 1 intervento per ciclo colturale.<br>(2) <u>Metalaxil-M</u> : max 2 interventi per ciclo colturale<br>(3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(5) <u>Propamocarb+Fosetil-AI</u> : max 2 interventi anni indipendentemente avversità.  |
| <b>Marciumi basale</b><br>( <i>Sclerotinia</i> spp., <i>Botrytis cinerea</i> )                                  | 2                 | <i>Coniothyrium minitans</i><br><i>Tricoderma harzianum</i><br>Cyprodinil+Fludioxanil (4)<br>Boscalid+Pyraclostrobin (Strobilurine) (3)<br>Fenexamid   |                                     | (3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(4) <u>Cyprodinil+Fludioxanil</u> max 3 interventi per ciclo colturale.   |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )   | 2                 | Zolfo<br>Azoxystrobin (Strobilurine) (3)   |                                     | (3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità  |
| <b>Septoria, Antracnosi</b>   |                   | Prodotti rameici   |                                     |  |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Pseudomonas cichorii</i> ,<br><i>Erwinia carotovora</i> .)                            |                   | Prodotti rameici   |                                     |  |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>  |                   |  |                                     |  |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis</i> spp)  | 1                 | Deltametrina (Piretroidi) (1)  | <b>Soglia: inizio infestazione</b>  | (1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità  |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Autographa gamma</i> ,<br><i>Heliothis armigera</i> ,<br><i>Spodoptera</i> spp.) | 2                 | <i>Bacillus thuringiensis</i><br>Azadiractina<br>Spinosad (2)<br>Etofenprox (Piretroidi) (1)<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (1)<br>Deltametrina (Piretroidi) (1)<br>Indoxacarb (4)<br>Emamectina (5)       | <b>Soglia: 5% di piante colpite</b> | (1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(2) <u>Spinosad</u> : max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità e comunque non più di 5 all'anno<br>(4) <u>Indoxacarb</u> : max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità<br>(5) <u>Emamectina</u> : max 2 interventi anno indipendentemente avversità |

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

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI       | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO                 | LIMITAZIONI D'USO   |
|--|-------------------------|---|---|---|
| <b>Afidi</b><br>( <i>Myzus persicae</i> ,<br><i>Ureleucon sonchi</i> ,<br><i>Acyrtosiphon lactucae</i> ) | <b>2</b>                | Azadiractina<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3)<br>Thiametoxan (Neonicotinoidi) (3)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3)+Cicflutrin (Piretroidi) (1)<br>Deltametrina (Piretroidi) (1)<br>Zetacipermetrina (Piretroidi) (1)<br>Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) | <b>Soglia: presenza</b>                       | (1) <b>Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(3) <b>Neonicotinoidi:</b> max 3 interventi anno. Max 1 per ciclo, 2 per cicli sopra i 120 giorni.  |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Thrips tabaci</i> )   | <b>1</b>                | Acrinatrina (Piretroidi) (1)<br>Spinosad (2)<br>Abamectina (4)  |   | (1) <b>Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(2) <b>Spinosad:</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità e comunque non più di 5 all'anno<br>(4) <b>Abamectina:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità |
| <b>Liriomiza</b><br>( <i>Liriomyza spp.</i> )  | <b>2</b>                | Azadiractina<br>Spinosad (2)<br>Abamectina (4)  | <b>Soglia: presenza di mine fogliari</b>      | (2) <b>Spinosad:</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità e comunque non più di 5 all'anno<br>(4) <b>Abamectina:</b> max 2 interventi per ciclo colturale  |
| <b>Miridi</b><br>( <i>Lygus spp.</i> )   | <b>1</b>                | Etofenprox (Piretroidi) (1)   | <b>Soglia: presenza</b>                       | (1) <b>Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità  |
| <b>Lumache e Limacce</b><br>( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> )                                    | <b>Esche avvelenate</b> | Metaldeide esca<br>Ortofosfato di ferro   | <b>Soglia: presenza di forti infestazioni</b> |   |

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

| EPOCA                                       | INFESTANTI                       | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO   | % di p.a.           | l. o Kg / ha                                     |
|---|----------------------------------|---------------------|--|---------------------|--|
| <b>PRE - SEMINA</b>                         | Preparazione del letto di semina | <b>1</b>            | Glufosinate ammonio<br>Glifosate   | 11,33<br>30,4       | <b>7</b><br><b>3</b>                             |
| <b>PRE – SEMINA<br/>PRE -<br/>TRAPIANTO</b> | Dicotiledoni e Graminacee        | <b>1</b>            | Benfluralin  | 19.20               | <b>6.5</b>                                       |
| <b>PRE -<br/>TRAPIANTO</b>                  | Dicotiledoni e Graminacee        | <b>1</b>            | Propizamide<br>Oxadiazon   | 35.5<br>34.1        | <b>4</b><br><b>1</b>                             |
| <b>PRE - POST<br/>TRAPIANTO</b>             | Graminacee e dicotiledoni        | <b>1</b>            | Clorprofam   | 40                  | <b>4</b>   |
| <b>POST -<br/>EMERGENZA</b>                 | Graminacee                       | <b>1</b>            | Ciclossidim<br>Quizalofop etile isomero D<br>Quizalofop – p – etile<br>Propaquizofop | 21<br>5<br>5<br>9.7 | <b>2</b><br><b>1.5</b><br><b>1.5</b><br><b>1</b> |

## SCHEMA DIFESA N° 35 – LATTUGA

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO  |
|---|-------------------|--|-------------------------------|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b><br><b>Peronospora</b><br>( <i>Bremia lactucae</i> )       | <b>2</b>          | Prodotti rameici<br>Propamocarb<br>Fosetil-Al<br>Metalaxil-M (2)<br>Metalaxil (2)<br>Cimoxanil (4)<br>Iprovalicarb (CAA) (1)<br>Mandipropamide (CAA) (1)<br>Azoxistrobin (Strobilurine) (solo pieno campo) (3)<br>Fenamidone (Strobilurine) (3)+Fosetil Al<br>Pyraclostrobin (Strobilurine) (3)+Dimetomorf (CAA) (1) |                               | (1) CAA (Iprovalicarb, Mandipropamide, Dimetomorf): max 1 intervento per ciclo colturale.<br>(2) Metalaxil-M, Metalaxil: max 1 intervento per ciclo colturale<br>(3) Strobilurine max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(4) Cimoxanil: max 1 intervento per ciclo colturale |
| <b>Marciumi basale</b><br>( <i>Sclerotinia spp.</i> , <i>Botrytis cinerea</i> )   | <b>2</b>          | Cyprodinil+Fludioxanil (5)<br>Boscalid+Pyraclostrobin (Strobilurine) (3)<br>Fenexamid<br>Toclofos metil (6)<br>Pyrimethanil (no serra)<br><i>Coniothyrium minitans</i><br><i>Bacillus subtilis</i><br><i>Tricoderma harzianum</i><br><i>Tricoderma viride</i>  |                               | (3) Strobilurine max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(5) Cyprodinil+Fludioxanil max 2 interventi per ciclo colturale.<br>(6) Toclofos metil: max 1 intervento per ciclo colturale in pieno campo, max 2 in coltura protetta.  |
| <b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium spp.</i> )                            |                   | <i>Tricoderma asperellum</i><br><i>Tricoderma harzianum</i><br>Propamocarb   |                               |  |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Erwinia carotovora</i> .) |                   | Prodotti rameici   |                               |  |

Segue SCHEDA DIFESA N°35 – LATTUGA

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO          | LIMITAZIONI D'USO  |
|--|-------------------|--|--|--|
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>   |                   |  |  |  |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis spp</i> )  | 1                 | Deltametrina (Piretroidi) (1)<br>Alfacypermetrina (Piretroidi) (1)<br>Ciflutrin (Piretroidi) (1)<br>Zetacypermetrina (Piretroidi) (1)  | <b>Soglia: infezione generalizzata</b> | (1) <b>Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente avversità  |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Myzus persicae</i> ,<br><i>Uroleucon sonchi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i> )      | 2                 | Pymetrozine (4)<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)<br>Thiametoxan (Neonicotinoidi) (3)<br>Lambdacialotrina (solo pieno campo) (Piretroidi) (1)<br>Ciflutrin (Piretroidi) (1)<br>Fluvalinate (solo pieno campo) (Piretroidi) (1)<br>Alfacypermetrina (Piretroidi) (1)<br>Zetacypermetrina (Piretroidi) (1)<br>Deltametrina (Piretroidi) (1) | <b>Soglia: presenza</b>                | (1) <b>Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(3) <b>Neonicotinoidi:</b> max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br>(4) <b>Pymetrozine:</b> max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.  |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Autographa gamma</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera spp.</i> ) | 2                 | Deltametrina (Piretroidi) (1)<br>Indoxacarb (9)<br>Lambdacialotrina (solo pieno campo) (Piretroidi) (1)<br>Alfacypermetrina (Piretroidi) (1)<br>Ciflutrin (Piretroidi) (1)<br>Zetacypermetrina (Piretroidi) (1)<br>Etofenprox (7)<br>Spinosad (2)<br>Metaflumizone (6)<br><i>Bacillus thuringiensis</i><br>Emamectina (8)  | <b>Soglia: 5% di piante colpite</b>    | (1) <b>Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(2) <b>Spinosad:</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente avversità<br>(6) <b>Metaflumizone:</b> max 2 interventi per anno indipendentemente avversità<br>(7) <b>Etofenprox:</b> pieno campo max 1, coltura protetta max 2, indipendentemente avversità.<br>(9) <b>Indoxacarb:</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(8) <b>Emamectina:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità |

Segue SCHEDA DIFESA N°35 – LATTUGA

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI               | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI                                    | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI D'USO  |
|---|---------------------------------|--|--|--|
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Thrips spp.</i> )                    | 1                               | Acrinatrina (Piretroidi) (1)<br>Spinosad (2)<br>Abamectina (4) |  | (1) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(2) <b>Spinosad</b> : max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(4) <b>Abamectina</b> max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente avversità |
| <b>Liriomiza</b><br>( <i>Liriomyza spp.</i> )               | 1                               | Spinosad (2)<br>Abamectina (4)<br>Ciromazina (solo serra) (5)  | Soglia: presenza di mine fogliari  | (2) <b>Spinosad</b> : max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente avversità<br>(4) <b>Abamectina</b> max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente avversità<br>(5) <b>Ciromazina</b> max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente avversità             |
| <b>Miridi</b><br>( <i>Lygus spp.</i> )                      | 1                               | Etofenprox (7)   | Soglia: presenza   | (7) <b>Etofenprox</b> : pieno campo max 1, coltura protetta max 2, indipendentemente avversità.  |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes spp.</i> )                | 1<br>(solo prima del trapianto) | Teflutrin  | Soglia: infestazione generalizzata accertata con specifici monitoraggi o danni sul ciclo colturale precedente. |  |
| <b>Lumache</b><br>( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> ) | <b>Esche avvelenate</b>         | Metaldeide esca<br>Ortofosfato di ferro esca                   | Soglia: presenza di forti infestazioni   |  |
| <b>Nematodi galligeni</b><br>( <i>Meloidogyne spp.</i> )    |                                 | Azadiractina   |  |  |

## SCHEDE DISERBO N°35 – LATTUGA

| EPOCA                                     | INFESTANTI                       | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO   | % di p.a.                 | l. o Kg / ha  |
|---|----------------------------------|-------------------|--|---------------------------|---|
| <b>PRE - SEMINA</b>                       | Preparazione del letto di semina | <b>1</b>          | Glufosinate ammonio<br>Glifosate<br>Benfluralin  | 11,33<br>30,4<br>19,2     | <b>7</b><br><b>3</b><br><b>6.5</b>                              |
| <b>PRE – SEMINA<br/>PRE - TRAPIANTO</b>   | Dicotiledoni e Graminacee        | <b>1</b>          | Oxadiazon<br>Propizamide<br>Pendimetalin   | 34,1<br>35,5<br>38,72     | <b>1</b><br><b>3.5</b><br><b>2,5</b>                            |
| <b>POST – SEMINA<br/>POST - TRAPIANTO</b> | Graminacee e dicotiledoni        | <b>1</b>          | Propaquizafop<br>Ciclossidim<br>Clorprofam<br>Quizalofop etile isomero D<br>Quizalofop-p-etile | 9,7<br>21<br>40<br>5<br>5 | <b>1</b><br><b>1.25</b><br><b>4</b><br><b>1.5</b><br><b>1.5</b> |

## SCHEDA DIFESA N°36 – CAROTA

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI                  | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO   | LIMITAZIONI D'USO  |
|--|------------------------------------|--|---|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>  |                                    |  |   |  |
| <b>Alternariosi</b><br>( <i>Alternaria dauci</i> )                               | <b>2</b>                           | Prodotti rameici<br>Azoxyastrobin (1)<br>Difeconazolo (2)<br>Pyrimetanil (3)                           |   | (1) Azoxyastrobin al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br>(2) Difeconazolo al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br>(3) Pyrimetanil al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. |
| <b>Marciumi basali:</b><br>( <i>Sclerotinia spp.</i> , <i>Rhizoctonia spp.</i> ) | <b>1</b>                           | Toclofos-metil<br><i>Coniothyrium minitans</i><br><i>Tricoderma asperellum</i>                         |   |  |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe spp.</i> )   | <b>1</b>                           | Zolfo<br>Azoxyastrobin (1)<br>Difeconazolo (2)   |   | (1) Azoxyastrobin al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br>(2) Difeconazolo al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.  |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>   |                                    |  |   |  |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes spp.</i> )                                     | <b>1</b>                           | Teflurin<br>Clorpirifos<br><i>Beauveria bassiana</i>   | Soglia. Accertata presenza mediante specifici monitoraggi.  |  |
| <b>Mosca</b><br>( <i>Psylla rosae</i> )  | <b>2</b>                           | Deltametrina (Piretroide) (1)<br>Azadiractina  | Soglia. Intervento ammesso limitatamente alle semine primaverili estive e nelle zone con ricorrenti attacchi del Dittero. | (1) Piretroide max 2 trattamento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità  |
| <b>Afidi</b> ( <i>Semiaphis dauci</i> )  | <b>1</b>                           | Deltametrina (Piretroide) (1)<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (1)<br>Azadiractina<br>Piretro naturale | Soglia. Accertata presenza su piante in fase d'accrescimento.   | (1) Piretroide max 2 trattamento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità  |
| <b>Patogeni tellurici</b><br>( <i>Fusarium spp.</i> , ect...)                    | <b>1</b><br>(solo ad anni alterni) | Metam Na (1)<br>Metam K (1)<br>Dazomet (1)   | Soglia: presenza accertata.   | (1) Metam Na, Metam K, Dazomet: trattamento ammesso sul singolo appezzamento solo ad anni alterni. 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.                               |
| <b>Nematodi galligeni</b><br>( <i>Meloidogyne spp.</i> )                         | <b>1</b>                           | Solarizzazione<br>Pannelli di semi di brassica<br>Vapore d'acqua<br>Oxamyl (2)                         | Soglia: presenza dei nematodi.  | (2) Oxamyl: max 30 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo.  |
| <b>Lumache</b><br>( <i>Deroceras spp.</i> , <i>Arion spp.</i> )                  | <b>Esche avvelenate</b>            | Metaldeide esca  |   |  |



## SCHEDA DISERBO N°36 – CAROTA

| EPOCA                  | INFESTANTI                       | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO   | % di p.a.                        | l. o Kg / ha   |
|------------------------|----------------------------------|---------------------|--|----------------------------------|--|
| <b>PRE - SEMINA</b>    | Preparazione del letto di semina | <b>1</b>            | Glifosate<br>Glufosinate ammonio   | 30,4<br>11,33                    | <b>1.5 - 3</b><br><b>4 - 7</b>                               |
| <b>PRE – EMERGENZA</b> | Dicotiledoni e Graminacee        | <b>1</b>            | Pendimetalin<br>Linuron<br>Clomazone<br>Aclonifen<br>Clorprofam                  | 31,7<br>37,6<br>31,4<br>49<br>40 | <b>2-3</b><br><b>1</b><br><b>0,3</b><br><b>2</b><br><b>4</b> |
| <b>POST -EMERGENZA</b> | Dicotiledoni                     | <b>1</b>            | Pendimetalin<br>Linuron<br>Metribuzin  | 31.7<br>37.6<br>35               | <b>2-3</b><br><b>0.5-1</b><br><b>0.5</b>                     |
|                        | Graminacee                       | <b>1</b>            | Propaquizafop<br>Cicloxiidim<br>Quizalofop etile isomero D<br>Quizalofop-p-etile | 9.7<br>21<br>4,9<br>5            | <b>0.8-1</b><br><b>1-1.5</b><br><b>1,2</b><br><b>1.5-2.5</b> |

## SCHEDA DIFESA N°37 – FINOCCHIO

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

## SCHEMA DISERBO N°37 – FINOCCHIO

| EPOCA                                    | INFESTANTI                       | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO                                     | % di p.a.                | l. o Kg / ha                      |
|--|----------------------------------|---------------------|--|--------------------------|-----------------------------------|
| <b>PRE - SEMINA</b>                      | Preparazione del letto di semina | <b>1</b>            | Glufosinate ammonio<br>Glifosate                     | 11.33<br>30,4            | <b>7<br/>3</b>                    |
| <b>PRE- EMERGENZA<br/>PRE- TRAPIANTO</b> | Dicotiledoni e Graminacee        | <b>1</b>            | Pendimetalin<br>Oxadiazon<br>Clomazone<br>Clorprofam | 31,7<br>34.1<br>36<br>40 | <b>2-3<br/>1,5<br/>0.30<br/>4</b> |
| <b>POST- EMERGENZA-<br/>TRAPIANTO</b>    | Dicotiledoni e Graminacee        | <b>1</b>            | Pendimetalin<br>Linuron                              | 31.7<br>37.6             | <b>2-3<br/>0.5-1</b>              |
|  | Graminacee                       | <b>1</b>            | Fenoxaprop-P-etile<br>Cycloxdim                      | 6,64<br>10,9             | <b>1<br/>1,5-2.5</b>              |

## SCHEMA DIFESA N°38 – SEDANO

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO  |
|--|-------------------|---|-------------------------------|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>                                |                   |   |                               |  |
| <b>Septoria</b><br>( <i>Septoria apiicola</i> )        | 4                 | Dodina<br>Difenoconazolo (1)<br>Azoxystrobin (2) (non ammesso in serra)<br>Prodotti rameici |                               | (1) <u>Difenoconazolo</u> : max 2 interventi ciclo colturale, max 4 interventi anno, indipendentemente dall'avversità<br>(2) <u>Azoxystrobin</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità |
| <b>Cercosporiosi</b><br>( <i>Cercospora apii</i> )     | 1                 | Azoxystrobin (2) (non ammesso in serra)<br>Prodotti rameici                                 |                               | (2) <u>Azoxystrobin</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità  |
| <b>Alternaria</b><br>( <i>Alternaria spp.</i> )        | 1                 | Difenoconazolo (1)<br>Prodotti rameici  |                               | (1) <u>Difenoconazolo</u> : max 2 interventi ciclo colturale, max 4 interventi anno, indipendentemente dall'avversità  |
| <b>Sclerotinia</b><br>( <i>Sclerotinia spp.</i> )      |                   | <i>Coniothyrium minitans</i>  |                               |  |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe spp.</i> )               |                   | Zolfo<br>Difenoconazolo (1)   |                               | (1) <u>Difenoconazolo</u> : max 2 interventi ciclo colturale, max 4 interventi anno, indipendentemente dall'avversità  |
| <b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pithium spp.</i> ) | 1                 | Propamocarb<br><i>Tricoderma asperellum</i><br><i>Tricoderma harzianum</i>                  |                               |  |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Pseudomonas marginalis</i> ) |                   | Prodotti rameici  |                               |  |

**Segue SCHEDA DIFESA N°38 – SEDANO**

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI       | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO       | LIMITAZIONI D'USO   |
|---|-------------------------|---|-------------------------------------|---|
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>  |                         |   |                                     |   |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Dysaphis spp.</i><br><i>Myzus persicae</i> )           | 1                       | Pirimicarb<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (1)<br>Deltametrina (Piretroide) (1)  | Soglia: infestazione generalizzata. | (1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità   |
| <b>Mosca minatrice</b><br>( <i>Liriomyza spp.</i> )                         | 1                       | Ciromazina (solo serra)<br>Abamectina (3)<br>Azadiractina                         | Soglia: infestazione generalizzata. | (3) Abamectina: max 1 trattamento per ciclo colturale indipendentemente avversità   |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Thripis spp.</i> )                                   | 1                       | Abamectina (3)<br>Spinosad (2)  | Soglia: infestazione generalizzata. | (2) Spinosad max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(3) Abamectina: max 1 trattamento per ciclo colturale indipendentemente avversità     |
| <b>Mosca del sedano</b><br>( <i>Phyllophilla heraclei</i> )                 | 1                       | Deltametrina (Piretroide) (1)   | Soglia: infestazione generalizzata. | (1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità   |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Mamestra spp.</i> , <i>Spodoptera spp.</i> ) | 1                       | <i>Bacillus thuringensis</i><br>Spinosad (2)<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (1) | Soglia: infestazione generalizzata. | (1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(2) Spinosad max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis spp.</i> )                          | 1                       | Deltametrina (Piretroide) (1)   | Soglia: infestazione generalizzata. | (1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità   |
| <b>Lumache</b><br>( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> )                 | <b>Esche avvelenate</b> | Metaldeide esca   | Soglia: infestazione generalizzata. |   |
| <b>Ragnetto rosso</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )                     | 1                       | Abamectina (3)  | Soglia: infestazione accertata.     | (3) Abamectina: max 1 trattamento per ciclo colturale indipendentemente avversità   |

## SCHEDA DISERBO N°38 – SEDANO

| EPOCA                  | INFESTANTI                       | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO                 | % di p.a.       | l. o Kg / ha               |
|------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------------|
| <b>PRE - SEMINA</b>    | Preparazione del letto di semina | <b>1</b>            | Glufosinate ammonio<br>Glifosate | 11,33<br>30,4   | <b>7</b><br><b>1,5-3</b>   |
| <b>POST- TRAPIANTO</b> | Dicotiledoni e Graminacee        | <b>1</b>            | Linuron<br>Linuron+Clorprofam    | 37,6<br>37.6+40 | <b>0.5-1</b><br><b>1+4</b> |

## SCHEMA DIFESA N°39 – PREZZEMOLO

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO  |
|--|-------------------|--|-------------------------------|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>  |                   |  |                               |  |
| <b>Septoria</b><br>( <i>Septoria apiicola</i> )  | 4                 | Azoxystrobin (1)<br>Prodotti rameici   |                               | (1) Azoxystrobin max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità |
| <b>Alternaria</b><br>( <i>Alternaria spp.</i> )  | 1                 | Prodotti rameici<br>Metalaxil-M (3)  |                               | (3) Metalaxil-M: max 1 trattamento a ciclo indipendentemente avversità                 |
| <b>Sclerotinia, Rizoctonia, Muffa grigia</b><br>( <i>Sclerotinia spp.</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> ,<br><i>Bptrytis cinerea</i> ) | 1                 | Pyraclostrobin+Boscalid (2)<br><i>Coniothyrium minitans</i><br><i>Trichoderma asperellum</i> |                               | (2) Pyraclostrobin+Boscalid: max 2 interventi anno.                                    |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe spp.</i> )   |                   | Zolfo  |                               |  |
| <b>Ruggine</b><br>( <i>Puccinia petroselini</i> , <i>P. apii</i> )   |                   | Prodotti rameici   |                               |  |
| <b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pithium spp</i> )  | 1                 | Propamocarb<br><i>Trichoderma asperellum</i>   |                               |  |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Erwinia spp.</i> , <i>Pseudomonas marginalis</i> )   |                   | Prodotti rameici   |                               |  |

**Segue SCHEDA DIFESA N°39 – PREZZEMOLO**

| AVVERSITA'  | N° TRATT.<br>AMMESSI        | PRINCIPI ATTIVI<br>E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI<br>D'INTERVENTO    | LIMITAZIONI D'USO  |
|---|-----------------------------|--|-------------------------------------|--|
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>  |                             |  |                                     |  |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Dysaphis spp.</i><br><i>Myzus persicae</i> ) | 1                           | Piretro naturale<br><i>Azadiractina</i><br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) | Soglia: infestazione generalizzata. | (3) <u>Neonicotinoidi</u> : max 1 trattamento per ciclo colturale.   |
| <b>Mosca minatrice</b><br>( <i>Liriomyza spp.</i> )               | 1                           | Spinosad (2)<br><i>Azadiractina</i>  | Soglia: infestazione generalizzata. | (2) <u>Spinosad</u> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità  |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Mamestra spp</i> )                 | 1                           | <i>Bacillus thuringensis</i><br><i>Azadiractina</i><br>Spinosad (2)<br>Etofenprox (Piretroide) (1)               | Soglia: infestazione generalizzata. | (2) <u>Spinosad</u> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(1) <u>Piretroidi</u> : max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis spp.</i> )                | <b>Esche<br/>avvelenate</b> | <i>Azadiractina</i>  | Soglia: infestazione generalizzata. |  |
| <b>Lumache</b><br>( <i>Helix spp, Limax spp.</i> )                | <b>Esche<br/>avvelenate</b> | Metaldeide esca  | Soglia: infestazione generalizzata. |  |



## SCHEDA DISERBO N°39 – PREZZEMOLO

| EPOCA                  | INFESTANTI                       | N° TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO                 | % di p.a.     | l. o Kg / ha             |
|------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------|--------------------------|
| <b>PRE - SEMINA</b>    | Preparazione del letto di semina | <b>1</b>             | Glufosinate ammonio<br>Glifosate | 11.33<br>30,4 | <b>7</b><br><b>1,5-3</b> |
| <b>PRE-EMERGENZA</b>   | Dicotiledoni e Graminacee        | <b>1</b>             | Cloprofam                        | 40            | <b>4-6</b>               |
| <b>POST- EMERGENZA</b> | Dicotiledoni e Graminacee        | <b>1</b>             | Clorprofam                       | 40            | <b>4-6</b>               |

## SCHEDA DIFESA N°40 – BASILICO

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO           | LIMITAZIONI D'USO  |
|--|-------------------|--|---|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>  |                   |  |   |  |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Peronospora spp.</i> )  | 3                 | Metalaxil-M (1)<br>Azoxystrobin (Qol) (2)<br>Prodotti rameici<br>Mandipropamide (3)  |   | (1) <b>Metalaxil-M</b> : max 2 interventi per ciclo colturale.<br>(2) <b>Qol</b> : max 2 interventi per ciclo o 2 per anno e 1 per ciclo, indipendentemente dall'avversità<br>(3) <b>Mandipropamide</b> : in pieno campo max 2 trattamenti per ciclo colturale, in coltura protetta max 1. |
| <b>Marciumi molli</b><br>( <i>Sclerotinia spp., Botritis spp.</i> )                              | 1                 | <i>Tricoderma harzianum</i><br><i>Tricoderma viride</i><br><i>Coniothyrium minitans</i><br>Boscalid+Pyraclostrobin (Qol) (2) |   | (2) <b>Qol</b> max 2 interventi per ciclo o 2 per anno e 1 per ciclo, indipendentemente dall'avversità   |
| <b>Marciumi del colletto</b><br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )                                    | 1                 | <i>Tricoderma asperellum</i><br><i>Tricoderma harzianum</i><br><i>Tricoderma viride</i><br>Toclofos-metil                    |   |  |
| <b>Macchia nera</b><br>( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )                                 |                   | Prodotti rameici   |   |  |
| <b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium spp.</i> )   | 1                 | Propamocarb<br><i>Tricoderma asperellum</i><br><i>Tricoderma harzianum</i>   |   |  |
| <b>Alternaria</b>  |                   | Prodotti rameici   |   |  |
| <b>Oidio</b>   |                   | Zolfo  |   |  |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>   |                   |  |   |  |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Myzus persicae, Macrosiphum euphorbiae</i> )                                |                   | Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3)<br>Piretro naturale<br>Azadiractina  | Soglia: presenza di forti infestazioni. | (3) <b>Neonicotinoidi</b> : max 1 per ciclo.   |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Frankliniella occidentalis</i> )  | 1                 | Spinosad (1)<br>Piretro naturale   | Soglia: presenza di forti infestazioni. | (1) <b>Spinosad</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità  |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Spodoptera littoralis, Autographa gamma, Heliothis armigera</i> ) | 1                 | <i>Bacillus thuringiensis</i><br>Azadiractina<br>Piretro naturale<br>Spinosad (1)<br>Etofenprox (2)                          | Soglia: presenza di infestazioni.       | (1) <b>Spinosad</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(2) <b>Etofenprox</b> al max 1 intervento per ciclo colturale   |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis spp</i> )  | Esche avvelenate  |  | Soglia: presenza di infestazioni.       |  |
| <b>Minatrice fogliare</b><br>( <i>Lyriomiza spp.</i> )   | 1                 | Spinosad (1)   |   | (1) <b>Spinosad</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità  |

## **SCHEDA DISERBO N°40 – BASILICO**

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

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

| AVVERSITA'  | N°TRATT. AMMESSI        | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO  |
|---|-------------------------|--|-------------------------------|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>   |                         |  |                               |  |
| <b>Marciume secco</b><br>( <i>Verticillium fungicola</i> )                                    | 1                       | Prochloraz (1)   |                               | (1) <u>Prochloraz</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità  |
| <b>Marciume umido</b><br>( <i>Mycogone perniciosa</i> )                                       | 1                       | Prochloraz (1)<br>Tiabendazolo (2)   |                               | (1) <u>Prochloraz</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(2) <u>Tiabendazolo</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità |
| <b>Muffe verdi</b><br>( <i>Tricoderma spp.</i> )  | 2                       | Prochloraz (1)<br>Tiabendazolo (2)   |                               | (1) <u>Prochloraz</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(2) <u>Tiabendazolo</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità |
| <b>Tela di ragno</b><br>( <i>Cladobotryum dendroides</i> )                                    | 1                       | Tiabendazolo (2)   |                               | (2) <u>Tiabendazolo</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità  |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>  |                         |  |                               |  |
| <b>Moscerini dei funghi</b><br>( <i>Megaselia halterata</i> ,<br><i>Lycoriella auripila</i> ) | 2                       | Ciromazina (solo serra) (1)<br>Deltametrina (2)<br>Nematodi entomoparassiti ( <i>Steinernema feltiae</i> ) | Soglia: presenza              | (1) <u>Ciromazina</u> max 2 per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br>(2) <u>Deltametrina</u> max 2 per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità                      |
| <b>Foridi</b><br>( <i>Megaselia spp.</i> )  | 1                       | Azadiractina<br>Ciromazina (solo serra) (1)<br>Deltametrina (2)  | Soglia: presenza              | (1) <u>Ciromazina</u> max 2 per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br>(2) <u>Deltametrina</u> max 2 per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità                      |
| <b>Cecidomidi</b><br>( <i>Heteropeza pigmea</i> )   | 1                       | Deltametrina (2)   | Soglia: presenza              | (2) <u>Deltametrina</u> max 2 per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità   |
| <b>Lumache</b>  | <b>Esche avvelenate</b> | Metaldeide esca.   | Soglia: presenza              |  |

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

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

## SCHEDA DIFESA N° 42 – ALTRE ORTICOLE

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

## SCHEDA DIFESA N° 42 – ALTRE ORTICOLE

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

# **COLTURE OFFICINALI**

## **Scheda**

1 - Colture officinali

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

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

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

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



# **COLTURE FORAGGERE**

## **Scheda**

1 - Erbai autunno vernini

2 - Erba medica

3 - Favino

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

5 - Sulla, lupinella e trifogli da seme

6 - Prati polifiti

7 - Prati pascolo, Altre colture foraggere

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

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

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

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

## SCHEMA DIFESA N° 2 – ERBA MEDICA

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

## SCHEMA DISERBO N° 2 – ERBA MEDICA

| EPOCA                      | INFESTANTI                       | N°TRATT.<br>AMMESSI  | PRINCIPIO ATTIVO   | % di p.a.     | l. o Kg / ha           |
|----------------------------|----------------------------------|--|--|---------------|------------------------|
| <b>PRE - SEMINA</b>        | Preparazione del letto di semina | <b>1</b>   | Glifosate<br>Glufosinate ammonio   | 30,4<br>11.33 | <b>1.5 – 3<br/>4-7</b> |
| <b>POST-<br/>EMERGENZA</b> | Dicotiledoni                     | <b>1</b>   | Propizamide ( <b>ammessa solo per il contenimento della Cuscuta con interventi localizzati che non potranno superare il 15% dell'intera superficie</b> ) | 35            | <b>4</b>               |
|                            |                                  | <b>1</b>   | Imazamox   | 3,7           | <b>0,75</b>            |
|                            | Graminacee                       | <b>1<br/>(trattamento non ammesso il primo anno di impianto)</b> | Quizalofop etile isomero D<br>Quizalofop-p-etile   | 4,9<br>5      | <b>1-1.5<br/>1-1.5</b> |

## SCHEDA DIFESA N° 3 – FAVINO

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

## SCHEDA DISERBO N° 3 – FAVINO

| EPOCA                  | INFESTANTI                       | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO   | % DI P.A.                      | L. O KG / HA  |
|------------------------|----------------------------------|---------------------|--|--------------------------------|---|
| <b>PRE - SEMINA</b>    | Preparazione del letto di semina |                     | Glifosate<br>Glufosinate ammonio                               | 30.4<br>11.33                  | <b>2</b><br><b>7</b>                                  |
| <b>PRE- EMERGENZA</b>  | Dicotiledoni                     | 1                   | Pendimetalin<br>Imazamox<br>Imazamox+Pendimetalin<br>Clomazone | 31,7<br>3,7<br>16.7+23,5<br>36 | <b>3</b><br><b>0,75-1</b><br><b>3,5</b><br><b>0.3</b> |
| <b>POST- EMERGENZA</b> | Graminacee                       | 1                   | Fenoxaprop-P-etile<br>Propaquizafop                            | 6.6<br>9.70                    | <b>1-1.5</b><br><b>1-1.5</b>                          |

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

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

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

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

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

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

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

| <b>EPOCA</b>           | <b>INFESTANTI</b>         | <b>N°TRATT.<br/>AMMESSI</b> | <b>PRINCIPIO ATTIVO</b> | <b>% DI P.A.</b> | <b>L. O KG / HA</b> |
|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|---------------------|
| <b>POST –EMERGENZA</b> | Dicotiledoni e graminacee | 1                           | Propizamide             | 35               | 2                   |

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

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

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

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

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

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

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

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



# **COLTURE FRUTTICOLE**

## **Scheda**

1 - Actinidia

2 - Melo

3 - Pero

4 - Albicocco

5 - Ciliegio

6 - Pesco

7 - Susino

8 - Nocciolo

9 - Kaki

10 - Mandorlo

11 - Noce da frutto

12 - Cotogno

13 - Castagno da frutto

## SCHEDA DIFESA N° 1 – ACTINIDIA

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

## SCHEMA DISERBO N° 1 – ACTINIDIA

| INFESTANTI                   | N° TRATT.<br>AMMESSI   | PRINCIPIO<br>ATTIVO   | %<br>P.<br>ATTIVO              | LITRI<br>O KG/HA                            | LIMITAZIONI  |
|------------------------------|--|---|--------------------------------|---|--|
| Dicotiledoni e<br>Graminacee | Localizzato sulla fila in una o<br>più applicazioni.<br><b><u>Non ammessi<br/>interventi chimici<br/>sull'interfila.</u></b> | Glufosinate ammonio<br><br>Glifosate<br><br>Carfentrazone (1) | 11,33<br><br>30,40<br><br>6,45 | <b>18</b><br><br><b>7,5</b><br><br><b>1</b> | La superficie interessata dal diserbo localizzato sulla fila non potrà<br>essere superiore al 50 % di quella complessiva.<br>Pertanto le dosi/ha indicate in scheda vanno ridotte del 50 %.<br><i>Esempio : di Glifosate in 1 ettaro si possono complessivamente utilizzare in<br/>un anno 3,75 l.</i><br><br>(1) Carfentrazone per ogni singolo intervento la dose non può essere<br>superiore a 0,3 l/ha |

## SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO   | LIMITAZIONI D'USO   |
|--|-------------------|---|---|---|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>                                |                   |   |   |   |
| <b>Ticchiolatura</b><br>( <i>Venturia inaequalis</i> ) | <b>10</b>         | Prodotti rameici<br>Polisolfuro di Calcio<br>Fenbuconazolo (IBE) (1)<br>Bitertanolo (IBE) (1)<br>Penconazolo (IBE) (1)<br>Tebuconazolo (IBE) (1)<br>Tetraconazolo (IBE) (1)<br>Myclobutanil (IBE) (1)<br>Difenconazolo (IBE) (1)<br>Cyprodinil (2)<br>Pirimetanil (2)<br>Fluazinam<br>Dithianon<br>Dodina<br>Boscalid+Piraclostrobin (Strobilurina) (3)<br>Trifloxystrobin (Strobilurina) (3)<br>Mancozeb (Ditiocarbammati) (4)<br>Metiram (Ditiocarbammati) (4)<br>Captano (6) | Cadenzare i trattamenti a turno biologico o a turno fisso allungato in funzione dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida.<br><br>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.<br>(2) Cyprodinil, Pirimetanil al max 4 interventi l'anno con ciascuno di essi.<br>(3) Strobilurine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(4) Ditiocarbammati possono essere utilizzati solo fino alla fase di frutto noce e comunque non oltre il 15 giugno.<br>(6) Captano: max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità |
| <b>Mal bianco</b><br>( <i>Oidium farinosum</i> )       | <b>4</b>          | Zolfo<br>Fenbuconazolo (IBE) (1)<br>Bitertanolo (IBE) (1)<br>Penconazolo (IBE) (1)<br>Tebuconazolo (IBE) (1)<br>Tetraconazolo (IBE) (1)<br>Myclobutanil (IBE) (1)<br>Difenconazolo (IBE) (1)<br>Trifloxystrobin (Strobilurina) (3)<br>Boscalid+Piraclostrobin (Strobilurina) (3)<br>Quinoxifen (5)<br>Bupirimate  |   | (1) IBE al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(2) Cyprodinil, Pirimetanil al max 4 interventi l'anno con ciascuno di essi.<br>(3) Strobilurine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(5) Quinoxifen massimo 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.   |

Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI                                     | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI D'USO  |
|---|---|--|--|--|
| <b>Cancri e disseccamenti rameali</b><br>( <i>Nectria galligena</i> ) | 1   | Prodotti rameici<br>Dithianon  | Intervenire prima della completa defogliazione e a ingrossamento gemme |  |
| <b>Marciume del colletto</b><br>( <i>Phytophthora spp.</i> )          | 2<br>(solo interventi localizzati nelle aree colpite) | Fosetil-Al<br>Metalaxil-M<br>Prodotti rameici  | Comparsa dei primi danni negli impianti                                |  |
| <b>Marciume dei frutti</b><br>( <i>Gloeosporium album</i> )           | 1   | Boscalid+Piraclostrobin (Strobilurina) (3)<br>Captano (6)  |  | (3) Strobilurine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(6) Captano: max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità   |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>  |   |  |  |  |
| <b>Cocciniglia di S. José</b><br>( <i>Comstockaspis perniciosa</i> )  | 2   | Clorpirifos-methyl (Etere fosforico) (1)<br>Phosmet (Etere fosforico) (1)<br>Pyriproxyfen (11)<br>Olio minerale<br>Polisolfuro Ca  | Soglia. Reale presenza dell'insetto sulle piante                       | (1) Esteri fosforici max 6 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con lo stesso principio attivo al max 3 interventi l'anno, 2 con Clorpirifos-metil, indipendentemente dall'avversità.<br>(11) Pyriproxyfen: max 1 intervento in pre-fioritura                   |
| <b>Afide grigio</b><br>( <i>Dysaphis plantaginea</i> )                | 2   | Fluvalinate (2)<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3)<br>Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (3)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)<br>Clotianidim (Neonicotinoidi) (3)<br>Azadiractina<br>Pirimicarb<br>Flonicamid (10) | Soglia. Reale presenza dell'insetto sulle piante                       | (2) Fluvalinate al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità e solo in prefioritura.<br>(3) Neonicotinoidi al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(10) Flonicamid: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. |
| <b>Afide verde</b><br>( <i>Aphis pomi</i> )                           | 1   | Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (3)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)<br>Clothianidin (Neonicotinoidi) (3)<br>Azadiractina<br>Pirimicarb<br>Flonicamid (10)  | Soglia. Presenza di danni da melata.                                   | (3) Neonicotinoidi al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(10) Flonicamid: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.   |

Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI D'USO  |
|---|-------------------|--|--|--|
| <b>Carpocapsa</b><br>( <i>Cydia pomonella</i> )   | 6                 | Confusione e disorientamento sessuale.<br>Virus della granulosi.<br>Clorpirifos-etile (Estere fosforico) (1)<br>Fosmet (Estere fosforico) (1)<br>Diflubenzuron (IGR) (4)<br>Metossifenozone (IGR) (4)<br>Tefubenozone (IGR) (4)<br>Flufenoxuron (IGR) (4) (8)<br>Spinosad (5)<br>Etofenprox (6)<br>Thiacloprid (7)<br>Chlorantraniliprole (9)<br>Emamectina (10) | <b>Soglia: obbligatorio installare le trappole</b><br>- 2 adulti/trappola in una o due settimane;<br>- 0,5 - 1% di frutti con fori iniziali di penetrazione su almeno 100-500 frutti/ha<br><b>La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.</b> | (1) <b>Esteri fosforici</b> max 6 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con lo stesso principio attivo al max 3 interventi l'anno, 2 con Clorpirifos-metil, indipendentemente dall'avversità.<br>(4) <b>IGR</b> al max 4 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(5) <b>Spinosad</b> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(6) <b>Etofenprox</b> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(7) <b>Thiacloprid</b> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità. Non ammesso contro la prima generazione.<br>(8) <b>Flufenoxuron</b> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità e solo entro la fine di maggio.<br>(9) <b>Chlorantraniliprole</b> : max 2 interventi all'anno. Non impiegabile nelle zone vulnerabili e in terreni con sabbia superiore 80%.<br>(10) <b>Emamectina</b> : Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. |
| <b>Cidia del pesco</b><br>( <i>Cydia molesta</i> )  | 1                 | <i>Bacillus thuringensis</i><br>Confusione e disorientamento sessuale<br>Metossifenozone (IGR) (4)<br>Spinosad (5)<br>Etofenprox (6)<br>Emamectina (10)<br>Chlorantraniliprole (9)   | <b>Soglia:</b><br><b>presenza di ovideposizione o fori di penetrazione su almeno 1% dei frutti controllando almeno 100 frutti per ha</b><br><b>La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.</b>  | (4) <b>IGR</b> al max 4 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(5) <b>Spinosad</b> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(6) <b>Etofenprox</b> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(10) <b>Emamectina</b> : Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.<br>(9) <b>Chlorantraniliprole</b> : max 2 interventi all'anno. Non impiegabile nelle zone vulnerabili e in terreni con sabbia superiore 80%.   |
| <b>Pandemis</b><br>( <i>Pandemis cerasana</i> )<br><b>Archips</b><br>( <i>Archips podanus</i> ) | 2                 | <i>Bacillus thuringensis</i><br>Flufenoxuron (IGR) (4) (8)<br>Tefubenozone (IGR) (4)<br>Metossifenozone (IGR) (4)<br>Spinosad (5)<br>Indoxacarb<br>Clorpirifos-methyl (Estere fosforico) (1)<br>Emamectina (10)<br>Chlorantraniliprole (9)   | <b>Soglia: obbligatorio installare le trappole</b><br>- generazione svernante: 20% degli organi occupati da larve;<br>- generazioni successive: 15 adulti di Pandemis per trappole in 2 settimane o 30 adulti come somma delle due specie o con il 5% dei germogli infestati   | (1) <b>Esteri fosforici</b> max 6 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con lo stesso principio attivo al max 3 interventi l'anno, 2 con Clorpirifos-metil, indipendentemente dall'avversità.<br>(4) <b>IGR</b> al max 4 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(5) <b>Spinosad</b> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(8) <b>Flufenoxuron</b> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità e solo entro la fine di maggio.<br>(10) <b>Emamectina</b> : Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.<br>(9) <b>Chlorantraniliprole</b> : max 2 interventi all'anno. Non impiegabile nelle zone vulnerabili e in terreni con sabbia superiore 80%.   |

**Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO**

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI D'USO   |
|--|-------------------|---|--|---|
| <b>Eulia</b><br>( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> )  | 1                 | <i>Bacillus thuringensis</i><br>Tefubenzozide (IGR) (4)<br>Metossifenozide (IGR) (4)<br>Clorpirifos-methyl (Estere fosforico) (1)<br>Spinosad (5)<br>Indoxacarb<br>Emamectina (10)<br>Chlorantraniliprole (9) | <b>Soglia:</b><br>- I° generazione 5% di getti infestati;<br>- II° e III° generazione 50 adulti per trappola o con il 5% dei germogli infestati. | (1) Esteri fosforici max 6 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con lo stesso principio attivo al max 3 interventi l'anno, 2 con Clorpirifos-metil, indipendentemente dall'avversità.<br>(4) IGR al max 4 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(5) Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(10) Emamectina: Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.<br>(9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno. Non impiegabile nelle zone vulnerabili e in terreni con sabbia superiore 80%. |
| <b>Litocollete</b><br>( <i>Phyllonoricter spp.</i> ) | 1                 | Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)<br>Spinosad (5)<br>Emamectina (10)<br>Chlorantraniliprole (9)   | <b>Soglia:</b> 2 mine con larve vive per foglia giustificano il trattamento sulla generazione successiva.  | (3) Neonicotinoidi al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(5) Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(10) Emamectina: Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.<br>(9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno. Non impiegabile nelle zone vulnerabili e in terreni con sabbia superiore 80%.  |

Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI D'USO  |
|--|-------------------|--|--|--|
| <b>Cemiosoma</b><br>( <i>Leucoptera malifoliella</i> ) | 2                 | Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3)<br>Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (3)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)<br>Spinosad (5)<br>Emamectina (10)<br>Chlorantraniliprole (9) | Soglia:<br>- ovodeposizione su almeno il 20% delle foglie delle rosette sulla prima generazione;<br>- 20 mine con larve vive su 100 foglie sulla seconda generazione;<br>- 10 mine con larve vive su 100 foglie sulla terza. | (3) <b>Neonicotinoidi</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(5) <b>Spinosad</b> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(10) <b>Emamectina</b> : Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.<br>(9) <b>Chlorantraniliprole</b> : max 2 interventi all'anno. Non impiegabile nelle zone vulnerabili e in terreni con sabbia superiore 80%. |
| <b>Rodilegno rosso</b><br>( <i>Cossus cossus</i> )     |                   | Catture massali con trappole a feromoni  |  |  |
| <b>Rodilegno giallo</b><br>( <i>Zeuzera pyrina</i> )   |                   | Catture massali con trappole a feromoni  |  |  |
| <b>Orgia</b><br>( <i>Orgyia antiqua</i> )              | 1                 | <i>Bacillus thuringensis</i><br>Flufenoxuron (IGR) (4) (8)<br>Diflubenzuron (IGR) (4)  | Soglia:<br>presenza di attacchi larvali  | (4) <b>IGR</b> al max 4 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(8) <b>Flufenoxuron</b> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità e solo entro la fine di maggio.   |



**Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO**

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO                       | LIMITAZIONI D'USO   |
|--|-------------------|---|---|---|
| <b>Afide lanigero</b><br>( <i>Eriosoma lanigerum</i> )     | 1                 | Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (3)<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)  | Soglia: 10 colonie vitali su 100 organi controllati | (3) Neonicotinoidi al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.  |
| <b>Mosca della frutta</b><br>( <i>Ceratitis capitata</i> ) | 1                 | Deltametrina (Piretroidi) (9)<br>Ciflutrin (Piretroidi) (9)<br>Fosmet (Esteri fosforici) (1)<br><i>Beauveria bassiana</i>   | Soglia: presenza di prime punture fertili           | (9) Piretroidi al max 1 trattamento l'anno e solo contro questa avversità<br>(1) Esteri fosforici max 6 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con lo stesso principio attivo al max 3 interventi l'anno, 2 con Clorpirifos-metil, indipendentemente dall'avversità. |
| <b>Ragno rosso</b><br>( <i>Panonychus ulmi</i> )           | 1                 | Clofentezine<br>Piridaben<br>Etoxazole<br>Exitiazox<br>Fenpiroximate<br>Tebufenpirad<br>Fenazaquin<br>Mylbemectina<br>Abamectina  | Soglia:<br>90% di foglie interessate dal fitofago   |   |
| <b>Fitoregolatori</b>                                      |                   | 6-benziladenina – NAA (Diradante)<br>NAA (Diradante)<br>NAD (Diradante)<br>Etefon (Diradante)<br>Gibberelleine A4 e A7 (Uniformità frutti)<br>Prohexadione calcium (Brachizzante) |   |   |

## SCHEDA DISERBO N° 2 – MELO

| INFESTANTI   | N° TRATT. AMMESSI  | PRINCIPIO ATTIVO  | % P. ATTIVO                                      | LITRI O KG/HA   | LIMITAZIONI   |
|--|--|---|--|---|---|
| Dicotiledoni e Graminacee  | <b>Localizzato sulla fila in una o più applicazioni.</b><br><b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u></b> | Glifosate<br>Glufosinate ammonio<br><br>Oxyfluorfen* (1)<br>MCPA<br>Fluroxypir<br>Carfentrazone | 30.40<br>11.33<br><br>22.9<br>25<br>20.6<br>6,45 | <b>7,5</b><br><b>18</b><br><br><b>1</b><br><b>1,5</b><br><b>1,5</b><br><b>*</b> | <b>La superficie interessata dal diserbo localizzato sulla fila non potrà essere superiore al 50 % di quella complessiva. Pertanto le dosi/ha indicate in scheda vanno ridotte del 50 %.</b><br><i>Esempio : di Glifosate in 1 ettaro si possono complessivamente utilizzare in un anno 3,75 l.</i><br><br><b>(1) Oxyfluorfen</b> da utilizzarsi esclusivamente a dosi ridotte in miscela con Glifosate o altri diserbanti fogliari.<br><br><b>* (2) Carfentrazone:</b> impiegabile come spollonante alla dose di 1 l/ha o come diserbante fogliare alla dose di 0,3 l/ha. In ogni caso complessivamente la dose annua impiegata non può superare 1 l/ha. |
| Graminacee   |  | Ciclossidim   | 10.90  | <b>2-4</b>  |   |
| <b>* L'impiego dell'Oxyfluorfen è consentito alla dose di 2 l/ha in un'unica soluzione solo sugli astoni nei primi 2 anni di allevamento, purchè il trattamento venga effettuato secondo i seguenti criteri:</b><br>- <b>prima della ripresa vegetativa;</b><br>- <b>localizzato sulla fila;</b><br>- <b>solo in impianti con distanza sulla fila pari o inferiore a m 1,5 o con impianti di irrigazione a goccia (o similari) appoggiati a terra.</b> |  |   |  |   |   |

## SCHEMA DIFESA N° 3 – PERO

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO   | LIMITAZIONI D'USO  |
|--|-------------------|---|---|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>                                      |                   |   |   |  |
| <b>Ticchiolatura</b><br>( <i>Venturia inaequalis</i> )       | 8                 | Prodotti rameici<br>Polisolfuro di Calcio<br>Fenbuconazolo (IBE) (1)<br>Penconazolo (IBE) (1)<br>Tebuconazolo (IBE) (1)<br>Tetraconazolo (IBE) (1)<br>Myclobutanil (IBE) (1)<br>Difenconazolo (IBE) (1)<br>Cyprodinil (2)<br>Pirimetanil (2)<br>Dithianon<br>Dodina<br>Boscalid (5)+Piraclostrobin (Strobilurina) (3)<br>Trifloxystrobin (Strobilurina) (3)<br>Mancozeb (Ditiocarbammati) (4)<br>Metiram (Ditiocarbammati) (4)<br>Thiram (Ditiocarbammati) (4)<br>Ziram (6) | Cadenzare i trattamenti a turno biologico o a turno fisso allungato in funzione dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida.<br><br>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.<br>(2) Cyprodinil, Pirimetanil al max 4 interventi l'anno con ciascuno di essi indipendentemente dall'avversità.<br>(3) Strobilurine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(5) Boscalid al massimo 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(4) Ditiocarbammati possono essere utilizzati solo fino alla fase di frutto noce e comunque non oltre il 15 giugno.<br>(6) Ziram: al massimo 3 interventi all'anno in alternativa al Thiram per trattamenti in miscela con rame e/o olio. |
| <b>Maculatura bruna</b><br>( <i>Stemphiliun vesicarium</i> ) | 4                 | Prodotti rameici<br>Tebuconazolo (IBE) (1)<br>Trifloxystrobin (Strobilurina) (3)<br>Piraclostrobin (Strobilurina) (3)<br>Boscalid (5)<br>Fludioxonil+Cyprodinil (2)<br>Thiram (Ditiocarbammati) (4)<br>Ziram (6)  |   | (1) IBE al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(3) Strobilurine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(5) Boscalid al massimo 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(2) Cyprodinil al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(4) Ditiocarbammati possono essere utilizzati solo fino alla fase di frutto noce e comunque non oltre il 15 giugno.<br>(6) Ziram: al massimo 3 interventi all'anno in alternativa al Thiram per trattamenti in miscela con rame e/o olio.                                   |

**Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO**

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO                    | LIMITAZIONI D'USO   |
|---|-------------------|---|--|---|
| <b>Cancri e disseccamenti rameali</b><br>( <i>Nectria galligena</i> ) |                   | Prodotti rameici  |  |   |
| <b>Marciume del colletto</b><br>( <i>Phytophthora cactorum</i> )      | 1                 | Fosetil-Al  |  |   |
| <b>Marciume dei frutti</b><br>( <i>Gloeosporium album</i> )           | 1                 | Boscalid (5)+Piraclostrobin (Strobilurina) (3)  |  | (3) <b>Strobilurine</b> al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(5) <b>Boscalid</b> al massimo 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.  |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>  |                   |   |  |   |
| <b>Cocciniglia di S. José</b><br>( <i>Comstockaspis perniciosa</i> )  | 2                 | Clorpirifos-methyl (Estere fosforico) (1)<br>Phosmet (Estere fosforico) (1)<br>Pyriproxyfen (11)<br>Olio minerale<br>Polisolfuro Ca | Soglia. Reale presenza dell'insetto sulle piante | (1) <b>Esteri fosforici</b> max 6 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con lo stesso principio attivo al max 3 interventi l'anno, 2 con Clorpirifos-metil, indipendentemente dall'avversità.<br>(11) <b>Pyriproxyfen</b> : max 1 intervento in pre-fioritura |
| <b>Psilla</b><br>( <i>Cacopsylla pyri</i> )                           | 1                 | Abamectina (2)<br>Olio minerale<br>Lavaggi della vegetazione  | Soglia: prevalente presenza di uova gialle       | (2) <b>Abamectina</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente avversità.   |
| <b>Afide grigio</b><br>( <i>Dysaphis plantaginea</i> )                | 1                 | Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)<br>Flonicamid (10)   | Soglia. Reale presenza dell'insetto sulle piante | (3) <b>Neonicotinoidi</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(10) <b>Flonicamid</b> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.   |

**Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO**

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI D'USO   |
|---|-------------------|---|--|---|
| <b>Carpocapsa</b><br>( <i>Cydia pomonella</i> )   | 6                 | Confusione e disorientamento sessuale.<br>Virus della granulosi.<br>Clorpirifos-etile (Estere fosforico) (1)<br>Fosmet (Estere fosforico) (1)<br>Diflubenzuron (IGR) (4)<br>Metossifenozone (IGR) (4)<br>Tefubenozone (IGR) (4)<br>Spinosad (5)<br>Chlorantraniliprole (9)<br>Emamectina (12) | <b>Soglia: obbligatorio installare le trappole</b><br>- 2 adulti/trappola in una o due settimane;<br>- 1% di frutti con fori iniziali di penetrazione su almeno 100-500 frutti/ha<br><b>La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.</b>     | (1) Esteri fosforici max 6 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con lo stesso principio attivo al max 3 interventi l'anno, 2 con Clorpirifos-metil, indipendentemente dall'avversità.<br>(4) IGR al max 4 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(5) Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno. Non impiegabile nelle zone vulnerabili e in terreni con sabbia superiore 80%.<br>(10) Etofenprox: max 1 intervento all'anno nei 20 giorni che precedono la raccolta.<br>(11) Thiacloprid: max 1 intervento all'anno nei 20 giorni che precedono la raccolta.<br>(12) Emamectina: max 2 intervento all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione. |
| <b>Cidia del pesco</b><br>( <i>Cydia molesta</i> )  | 1                 | <i>Bacillus thuringensis</i><br>Confusione e disorientamento sessuale<br>Metossifenozone (IGR) (4)<br>Spinosad (5)<br>Fosmet (Estere fosforico) (1)<br>Chlorantraniliprole (9)<br>Emamectina (12)   | <b>Soglia:</b><br>presenza di ovideposizione o fori di penetrazione su almeno 1% dei frutti controllando almeno 100 frutti per ha<br><b>La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.</b>   | (1) Esteri fosforici max 6 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con lo stesso principio attivo al max 3 interventi l'anno, 2 con Clorpirifos-metil, indipendentemente dall'avversità.<br>(4) IGR al max 4 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(5) Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno. Non impiegabile nelle zone vulnerabili e in terreni con sabbia superiore 80%.<br>(12) Emamectina: max 2 intervento all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione.  |
| <b>Pandemis</b><br>( <i>Pandemis cerasana</i> )<br><b>Archips</b><br>( <i>Archips podanus</i> ) | 2                 | <i>Bacillus thuringensis</i><br>Tefubenozone (IGR) (4)<br>Metossifenozone (IGR) (4)<br>Spinosad (5)<br>Indoxacarb<br>Clorpirifos-methyl (Estere fosforico) (1)<br>Chlorantraniliprole (9)<br>Emamectina (12)  | <b>Soglia: obbligatorio installare le trappole</b><br>- generazione svernante: 10% degli organi occupati da larve;<br>- generazioni successive: 15 adulti di Pandemis per trappole in 2 settimane o 30 adulti come somma delle due specie o con il 5% dei germogli infestati | (1) Esteri fosforici max 6 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con lo stesso principio attivo al max 3 interventi l'anno, 2 con Clorpirifos-metil, indipendentemente dall'avversità.<br>(4) IGR al max 4 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(5) Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno. Non impiegabile nelle zone vulnerabili e in terreni con sabbia superiore 80%.<br>(12) Emamectina: max 2 intervento all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione.  |

**Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO**

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI D'USO  |
|--|-------------------|---|--|--|
| <b>Eulia</b><br><i>Argyrotaenia pulchellana</i>    | 1                 | <i>Bacillus thuringensis</i><br>Tefubenzozide (IGR) (4)<br>Metossifenozide (IGR) (4)<br>Clorpirifos-methyl (Estere fosforico) (1)<br>Spinosad (5)<br>Indoxacarb<br>Chlorantraniliprole (9)<br>Emamectina (12) | <b>Soglia:</b><br>- I° generazione 5% di getti infestati;<br>- II° e III° generazione 50 adulti per trappola o con il 5% dei germogli infestati. | (1) Esteri fosforici max 6 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con lo stesso principio attivo al max 3 interventi l'anno, 2 con Clorpirifos-metil, indipendentemente dall'avversità.<br>(4) IGR al max 4 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(5) Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno. Non impiegabile nelle zone vulnerabili e in terreni con sabbia superiore 80%.<br>(12) Emamectina: max 2 intervento all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione. |
| <b>Tentredine</b><br><i>(Hoplocampa brevis)</i>    | 1                 | Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (3)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)   | <b>Soglia:</b> 20 adulti per trappola catturati all'inizio del volo o 10% di corimbi infestati.  | (3) Neonicotinoidi al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.   |
| <b>Rodilegno rosso</b><br><i>(Cossus cossus)</i>   |                   | Catture massali con trappole a feromoni   |  |  |
| <b>Rodilegno giallo</b><br><i>(Zeuzera pyrina)</i> |                   | Catture massali con trappole a feromoni   |  |  |
| <b>Orgia</b><br><i>(Orgyia antiqua)</i>            | 1                 | <i>Bacillus thuringensis</i><br>Diflubenzuron (IGR) (4)   | <b>Soglia:</b><br>presenza di attacchi larvali   | (4) IGR al max 4 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.  |

**Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO**

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI D'USO |
|---|-------------------|--|--|-------------------|
| <b>Eriofide rugginoso</b><br>( <i>Epirimerus pyri</i> ) | 1                 | Fenazaquin+Exitiaxox<br>Fenazaquin<br>Zolfo proteinato<br>Olio minerale                            | <b>Soglia:</b> intervenire solo se nell'annata precedente si sono verificati attacchi  |                   |
| <b>Ragno rosso</b><br>( <i>Panonychus ulmi</i> )        | 1                 | Clofentezine<br>Piridaben<br>Etoxazole<br>Exitiazox<br>Fenpiroximate<br>Tebufenpirad<br>Fenazaquin | <b>Soglia:</b><br>- 60% di foglie interessate dal fitofago;<br>- su Williams, Conference, Kaiser, Packam's Triumph, Guyot, Butirra precoce, Morettini, con temperature superiori ai 28 C°, la soglia è uguale alla presenza. |                   |
| <b>Fitoregolatori</b>                                   |                   | Prohexadione calcium (Brachizzante)<br>Gibberellina A4 e A7 + Benziladenina                        |  |                   |

## SCHEDA DISERBO N° 3 – PERO

| INFESTANTI  | N° TRATT. AMMESSI   | PRINCIPIO ATTIVO                              | % P. ATTIVO        | LITRI O KG/HA | LIMITAZIONI  |
|---|---|---|--------------------|---------------|--|
| Dicotiledoni e Graminacee   | Localizzato sulla fila in una o più applicazioni.<br><b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u></b> | Glifosate<br>Glufosinate ammonio              | 30.40<br>11.33     | 7,5<br>18     | <p>La superficie interessata dal diserbo localizzato sulla fila non potrà essere superiore al 50 % di quella complessiva. Pertanto le dosi/ha indicate in scheda vanno ridotte del 50 %.</p> <p>Esempio : di Glifosate in 1 ettaro si possono complessivamente utilizzare in un anno 3,75 l.</p> <p><b>(1) Oxyfluorfen</b> da utilizzarsi esclusivamente a dosi ridotte in miscela con Glifosate o altri diserbanti fogliari.</p> <p><b>* (2) Carfentrazone:</b> impiegabile come spollonante alla dose di 1 l/ha o come diserbante fogliare alla dose di 0,3 l/ha. In ogni caso complessivamente la dose annua impiegata non può superare 1 l/ha.</p> |
| Graminacee  |   | Oxyfluorfen* (1)<br>MCPA<br>Carfentrazone (2) | 22.9<br>25<br>6,45 | 1<br>1,5<br>* |  |
|   |   | Ciclossidim                                   | 10.90              | 2-4           |  |
| <p>* L'impiego dell'Oxyfluorfen è consentito alla dose di 2 l/ha in un'unica soluzione solo sugli <u>astoni nei primi 2 anni di allevamento</u>, purchè il trattamento venga effettuato secondo i seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prima della ripresa vegetativa;</li> <li>- localizzato sulla fila;</li> <li>- solo in impianti con distanza sulla fila pari o inferiore a m 1,5 o con impianti di irrigazione a goccia (o similari) appoggiati a terra.</li> </ul> |   |   |                    |               |  |



## SCHEDA DIFESA N° 4 – ALBICOCCO

| AVVERSITA'   | N°TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO  |
|--|------------------|--|-------------------------------|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>  |                  |  |                               |  |
| <b>Monilia</b><br>( <i>Monilia laxa</i> ,<br><i>M. fructigena</i> )  | <b>3</b>         | Bitertanolo (IBE (1))<br>Propiconazolo (IBE (1))<br>Fenbuconazolo (IBE (1))<br>Tebuconazolo (IBE (1) (2))<br>Cyprodinil (3)<br>Cyprodinil (3) + Fludioxonil<br>Fenaxamid (4)<br>Boscalid+Piraclostrobin (Strobilurine) (5) |                               | (1) <u>IBE</u> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(2) <u>Tebuconazolo</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(3) <u>Ciprodinil</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(4) <u>Fenaxamid</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(5) <u>Strobilurine</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. |
| <b>Corineo</b><br>( <i>Coryneum beijerinckii</i> )   | <b>2</b>         | Prodotti rameici<br>Thiram (Ditiocarbammati) (7)<br>Captano (8)  |                               | (7) <u>Ditiocarbammati</u> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(8) <u>Captano</u> : max 1 e in alternativa ad 1 intervento con Thiram  |
| <b>Mal bianco</b><br>( <i>Oidium crataegi</i> )  | <b>2</b>         | Zolfo<br>Bitertanolo (IBE (1))<br>Miclobutanil (IBE) (1)<br>Fenbuconazolo (IBE (1))<br>Tebuconazolo (IBE (1) (2))<br>Boscalid+Piraclostrobin (Strobilurine) (5)<br>Quinoxifen (6)<br>Bupirimate                            |                               | (1) <u>IBE</u> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(2) <u>Tebuconazolo</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(5) <u>Strobilurine</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(6) <u>Quinoxifen</u> al max 3 interventi l'anno.   |
| <b>BATTERIOSI</b><br><b>Cancro batterico delle drupacee</b><br>( <i>Xanthomonas pruni</i> ,<br><i>Pseudomonas syringae</i> ) |                  | Prodotti rameici   |                               |  |

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

| AVVERSITA'   | N°TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO   | LIMITAZIONI D'USO   |
|--|------------------|---|---|---|
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>   |                  |   |   |   |
| <b>Anarsia</b><br>( <i>Anarsia lineatella</i> )  | <b>3</b>         | Disorientamento e confusione sessuale<br><i>Bacillus thuringiensis</i><br>Indoxacarb (1)<br>Thiacloprid (Neonicotinoidi) (2)<br>Spinosad (3)<br>Etofenprox (4)<br>Emamectina (6)<br>Chlorantraniliprole (7) | <b>Soglia. Al superamento di una soglia di catture di adulti o alle prime penetrazioni sui frutti.</b><br><b>La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.</b>                                     | <b>(1) Indoxacarb</b> al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità.<br><b>(2) Neonicotinoidi</b> al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità.<br><b>(3) Spinosad</b> al max 3 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità.<br><b>(4) Etofenprox</b> al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità.<br><b>(6) Emamectina</b> al max 2 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità.<br><b>(7) Chlorantraniliprole</b> al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità. Non impiegabile nelle zone vulnerabili e in terreni con sabbia superiore 80%. |
| <b>Ricamatori:</b><br><b>Eulia</b><br>( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> )<br><b>Tignola delle gemme</b><br>( <i>Recurvaria nanella</i> )<br><b>Cheimatopia o falena</b><br>( <i>Operophtera brumata</i> )<br><b>Archips rosana</b><br>( <i>Archips rosanus</i> ) |                  | <i>Bacillus thuringiensis</i>   | Soglia consigliata per Eulia:<br>- I° generazione: non sono ammessi interventi;<br>- II° e III° generaz. trattare al superamento di 50 adulti per trappola<br>Per gli altri insetti intervenire solo in presenza di danni diffusi |   |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Hyalopterus amygdali</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Myzus persicae</i> )  | <b>1</b>         | Pirimicarb<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)<br>Clotianidim (Neonicotinoidi) (2)   | <b>Soglia: 5% di getti infestati.</b>   | <b>(2) Neonicotinoidi</b> al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità.   |
| <b>Cocciniglia di S. Josè</b><br>( <i>Comstockaspis perniciososa</i> )<br><b>Cocciniglia bianca</b><br>( <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> )  | <b>1</b>         | Pyriproxyfen (11)<br>Olio minerale<br>Polisolfuro di Ca   | <b>Soglia: presenza</b>   | <b>(11) Pyriproxyfen:</b> max 1 intervento in pre-fioritura   |
| <b>Mosca mediterranea della frutta</b><br>( <i>Ceratitis capitata</i> )  | <b>1</b>         | Etofenprox (4)<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (5)<br>Deltametrina (Piretroide) (5)<br><i>Beauveria bassiana</i>   | <b>Soglia: 1% di frutti colpiti</b>   | <b>(4) Etofenprox</b> al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità.<br><b>(5) Piretroidi</b> al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità.  |

## SCHEDA DISERBO N° 4 – ALBICOCCO

| INFESTANTI                | N° TRATT. AMMESSI   | PRINCIPIO ATTIVO                                    | % P. ATTIVO            | LITRI O KG/HA  | LIMITAZIONI  |
|---------------------------|---|---|------------------------|----------------|--|
| Dicotiledoni e Graminacee | Localizzato sulla fila in una o più applicazioni.<br><b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u></b> | Glifosate<br>Glufosinate ammonio<br>Oxyfluorfen (1) | 30.40<br>11.33<br>22.9 | 7,5<br>18<br>1 | <p>La superficie interessata dal diserbo localizzato sulla fila non potrà essere superiore al 50 % di quella complessiva.<br/> <b>Pertanto le dosi/ha indicate in scheda vanno ridotte del 50 %.</b><br/> <i>Esempio : di Glifosate in 1 ettaro si possono complessivamente utilizzare in un anno 3,75 l.</i></p> <p><b>(1) Oxyfluorfen da utilizzarsi esclusivamente a dosi ridotte in miscela con Glifosate o altri diserbanti fogliari.</b></p> |
| Graminacee                |   | Ciclossidim   | 10.90                  | 2-4            |  |

## SCHEDA DIFESA N° 5 – CILIEGIO

| AVVERSITA'  | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPI<br>ATTIVI<br>E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI<br>D'INTERVENTO   | LIMITAZIONI<br>D'USO   |
|---|---------------------|--|--|--|
| MALATTIE FUNGINE  |                     |  |  |  |
| <b>Corineo</b><br>( <i>Coryneum beijerinckii</i> )  |                     | Prodotti rameici<br>Ziram (Ditiocarbammati) (4)<br>Thiram (Ditiocarbammati) (4)  |  | (4) Ditiocarbammati al max 1 interventi all'anno entro la fase di scamicatura.   |
| <b>Monilia</b><br>( <i>Monilia laxa</i> -<br><i>M. fructigena</i> )   | 3                   | Bitertanolo (IBE) (1)<br>Fenhexamid<br>Fenbuconazolo (IBE) (1)<br>Propiconazolo (IBE) (1)<br>Tebuconazolo (IBE) (1)<br>Boscalid+Piraclostrobin (2)<br>Fludioxonil+Cyprodinil (3) |  | (1) IBE al max 2 interventi all'anno.<br>(2) Boscalid+Piraclostrobin al max 2 interventi all'anno.<br>(3) Fludioxonil+Cyprodinil al max 2 interventi all'anno. |
| <b>Nebbia o seccume delle foglie</b><br>( <i>Gnomonia erythrostoma</i> )<br><b>Cilindrosporiosi</b><br>( <i>Cylindrosporium padi</i> )  | 1\                  | Prodotti rameici<br>Dodina   |  |  |
| <b>BATTERIOSI</b><br><b>Cancro batterico</b> ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i> )  |                     | Prodotti rameici   |  |  |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>  |                     |  |  |  |
| <b>Cocciniglia di S. Josè</b><br>( <i>Comstockaspis perniciososa</i> )<br><b>Cocciniglia a virgola</b><br>( <i>Mytilococcus ulmi</i> )<br><b>Cocciniglia bianca</b><br>( <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> ) | 1                   | Polisolfuro di Ca<br>Olio minerale<br>Fosmet (4)   | 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.   |

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

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI D'USO  |
|---|-------------------|--|--|--|
| <b>Afidie nero</b><br>( <i>Myzus cerasi</i> )   | 1                 | Imidacloprid (Neonicotinoidi) (1)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1)<br>Thiametoxan (Neonicotinoidi) (1)<br>Pirimicarb<br>Piretro naturale<br>Fluvalinate (4) | Soglia:<br>- 3% dei germogli infestati<br>- in aree ad elevato rischio: presenza   | (1) Neonicotinoidi al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità<br>(4) Fluvalinate al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità in prefioritura  |
| <b>Mosca delle ciliegie</b><br>( <i>Rhagoletis cerasi</i> )   | 1                 | Etofenprox (2)<br>Phosmet (3)<br>Thiametoxan (Neonicotinoidi) (1)<br><br><i>Beauveria bassiana</i>   | Soglia. Obbligatorio installare trappole cromotropiche. Intervenire nella fase di invaiatura dopo aver accertato la presenza degli adulti con trappole cromotropiche da installare intorno alla metà di maggio | (1) Neonicotinoidi al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità<br>(2) Etofenprox al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(3) Phosmet al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (rischi di fitotossicità). |
| <b>Cheimatopia o falena</b><br>( <i>Operophtera brunata</i> )<br><b>Tignola delle gemme</b><br>( <i>Argyrestia ephipella</i> )<br><b>Archips rosana</b><br>( <i>Archips rosanus</i> )<br><b>Tignola dei fruttiferi</b><br>( <i>Recurvaria nanella</i> )<br><b>Archips podana</b><br>( <i>Archips podanus</i> )<br><b>Eulia</b><br>( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> ) |                   | Bacillus thuringiensis   |  |  |

## SCHEMA DISERBO N° 5 – CILIEGIO

| INFESTANTI                   | N° TRATT.<br>AMMESSI   | PRINCIPIO ATTIVO                                    | %<br>P. ATTIVO         | LITRI<br>O KG/HA | LIMITAZIONI  |
|------------------------------|--|---|------------------------|------------------|--|
| Dicotiledoni e<br>Graminacee | Localizzato sulla fila in una o più<br>applicazioni.<br><b><u>Non ammessi interventi<br/>chimici sull'interfila.</u></b> | Glifosate<br>Glufosinate ammonio<br>Oxyfluorfen (1) | 30.40<br>11.33<br>22.9 | 7,5<br>18<br>1   | <p>La superficie interessata dal diserbo localizzato sulla fila non potrà essere superiore al 50 % di quella complessiva.<br/>Pertanto le dosi/ha indicate in scheda vanno ridotte del 50 %.</p> <p>Esempio : di Glifosate in 1 ettaro si possono complessivamente utilizzare in un anno 3,75 l.</p> <p>(1) Oxyfluorfen da utilizzarsi esclusivamente a dosi ridotte in miscela con Glifosate o altri diserbanti fogliari.</p> |

## SCHEMA DIFESA N° 6 – PESCO

| AVVERSITA'  | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPI<br>ATTIVI<br>E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI<br>D'INTERVENTO | LIMITAZIONI<br>D'USO  |
|---|---------------------|---|----------------------------------|---|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>                             |                     |   |                                  |   |
| <b>Bolla</b><br>( <i>Taphrina deformans</i> )       | <b>5</b>            | Prodotti rameici<br>Dodina<br>Dithianon<br>Difeconazolo (IBE) (1)<br>Ziram (6)<br>Thiram (6)<br>Captano (6)<br>Tebuconazolo (IBE) (1) + Zolfo   |                                  | (1) IBE max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità<br>(6) Ziram, Thiram, Captano: con queste sostanze attive complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità   |
| <b>Corineo</b><br>( <i>Coryneum beijrinskii</i> )   | <b>2</b>            | Prodotti rameici<br>Dodina<br>Dithianon   |                                  |   |
| <b>Mal bianco</b><br>( <i>Sphaeroteca pannosa</i> ) | <b>3</b>            | Bitertanolo (IBE) (1)<br>Myclobutanil (IBE) (1)<br>Penconazolo (IBE) (1)<br>Propiconazolo (IBE) (1)<br>Tetraconazolo (IBE) (1)<br>Tebuconazolo (IBE) (1) (2)<br>Fenbuconazolo (IBE) (1)<br>Bupirimate<br>Boscalid+Piraclostrobin (3)<br>Quinoxifen (4)<br>Zolfo |                                  | (1) IBE max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità<br>(2)Tebuconazolo al max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(3) Boscalid+Piraclostrobin: max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità<br>(4) Quinoxifen al max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. |

**Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO**

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO  |
|---|-------------------|--|-------------------------------|--|
| <b>Monilia</b><br>( <i>Monilia laxa</i><br><i>Monilia fructigena</i> )                | <b>3</b>          | Difeconazolo (IBE) (1)<br>Bitertanolo (IBE) (1)<br>Myclobutanil (IBE) (1)<br>Penconazolo (IBE) (1)<br>Propiconazolo (IBE) (1)<br>Tetraconazolo (IBE) (1)<br>Tebuconazolo (IBE) (1) (2)<br>Fenbuconazolo (IBE) (1)<br>Boscalid+Piraclostrobin (3)<br>Fenhexamid<br>Fludioxonil+Ciprodinil (5) |                               | (1) IBE max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità<br>(2) Tebuconazolo al max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(3) Boscalid+Piraclostrobin: max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità<br>(5) Fludioxonil+Ciprodinil al max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. |
| <b>Cancri rameali</b><br>( <i>Fusicoccum amygdali</i> ,<br><i>Cytospora spp.</i> )    | <b>3</b>          | Prodotti rameici<br>Bitertanolo (IBE) (1)<br>Dithianon<br>Tiofanate metil (7)  |                               | (1) IBE max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità<br>(7) Tiofanate metil : max 2 interventi ammesso solo su percoche e Cvs. sensibili   |
| <b>BATTERIOSI</b><br><b>Cancro batterico delle drupacee</b><br>( <i>Xanthomonas</i> ) |                   | Prodotti rameici   |                               |  |



Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

| AVVERSITA'  | N°TRATT.<br>AMMESSI   | PRINCIPI<br>ATTIVI<br>E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI<br>D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI<br>D'USO   |
|---|---|--|---|--|
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>  |   |  |   |  |
| <b>Afide verde</b><br>( <i>Myzus persicae</i> )<br><b>Afide sigaraio</b><br>( <i>Myzus varians</i> )  | <b>3</b>  | Imidacloprid (Neonicotinoidi) (1)<br>Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (1)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1)<br>Clotianidim (Neonicotinoidi) (1)<br>Fluvalinate (2)<br>Pymetrozine (3)<br>Flonicamid (10)  | <b>Soglia:</b><br>- nella fase di bottoni rosa: presenza di<br>fondatrici;<br>- per pesche e percoche 3% di<br>germogli colpiti in prefioritura e 10%<br>in post-fioritura.<br>- per nettarine 3% dei germogli<br>infestati in pre- e post-fioritura. | (1) Neonicotinoidi al max 1 intervento all'anno<br>indipendentemente dall'avversità.<br>(2) Fluvalinate solo in pre-fioritura, al max 1 intervento<br>all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(3) Pymetrozine al max 1 interventi all'anno<br>indipendentemente dall'avversità.<br>(10) Flonicamid: al max 1 intervento all'anno<br>indipendentemente dalle avversità. |
| <b>Afide farinoso</b><br>( <i>Hyalopterus amygdali</i> )  | <b>1</b>  | Imidacloprid (Neonicotinoidi) (1)<br>Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (1)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1)   | <b>Soglia: presenza</b>   | (1) Neonicotinoidi al max 1 intervento all'anno<br>indipendentemente dall'avversità.   |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Taeniothrips<br/>meridionalis</i> , <i>Thrips<br/>major</i> )  | <b>2 in<br/>primavera</b><br><br><b>+</b><br><br><b>1 in estate<br/>contro<br/>tripide<br/>estivo</b> | Spinosad (4)<br>Acrinatrina (5)<br>Etofenprox (6)<br><br>Alfamestrina (Piretroide) (12)<br>Ciflutrin (Piretroide) (12)<br>Cipermetrina (Piretroide) (12)<br>Deltametrina (Piretroide) (12)<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (12)<br>Zetacipermetrina (Piretroide) (12) | <b>Soglia: presenza o danni di tripidi nell'anno<br/>precedente.</b>  | (4) Spinosad al max 3 interventi all'anno<br>indipendentemente dall'avversità.<br>(5) Acrinatrina: max 1 interventi indipendentemente<br>avversità.<br>(6) Etofenprox al max 2 interventi l'anno<br>indipendentemente dall'avversità<br>(12) Piretroide: max 1 interventi indipendentemente<br>avversità e solo in prefioritura.   |
| <b>Cocciniglia bianca</b><br>( <i>Pseudolaucaspis<br/>pentagona</i> )<br><b>Cocciniglia di S. Josè</b><br>( <i>Comstockaspis<br/>perniciosa</i> ) | <b>2</b>  | Clorpirifos-methyl (Estere fosforico) (7)<br>Pyriproxyfen (11)<br>Polisolfuro di Ca<br>Olio minerale<br>Fosmet (Estere fosforico) (7)  | <b>Soglia: presenza</b>   | (7) Esteri fosforici max 4 trattamenti l'anno<br>indipendentemente dalle avversità. Con lo stesso principio<br>attivo al max 2 interventi l'anno indipendentemente<br>dall'avversità. Negli impianti in allevamento (primi 2 anni)<br>è possibile effettuare 6 interventi.<br>(11) Pyriproxyfen: max 1 intervento in pre-fioritura   |

Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

| AVVERSITA'                                      | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI D'USO   |
|---|-------------------|---|--|---|
| <b>Cidia</b><br>( <i>Cydia molesta</i> )        | 5                 | <i>Bacillus thuringiensis</i><br>Confusione e Disorientamento sessuale<br>Metoxifenozone (IGR) (8)<br>Clorpirifos-etile (Estere fosforico) (7)<br>Fosmet (Estere fosforico) (7)<br>Thiacloprid (Neonicotinoidi) (9)<br>Spinosad (4)<br>Etofenprox (6)<br>Acrinatrina (5)<br>Emamectina (10)<br>Chlorantraniliprole (13) | <b>Soglia: obbligatorio installare trappole:</b><br>- 1° generazione 30 catture trappola/settimana;<br>- generazioni successive 10 catture trappola/settimana<br><b>La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.</b> | (8) IGR max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(7) Esteri fosforici max 4 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con lo stesso principio attivo al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. Negli impianti in allevamento (primi 2 anni) è possibile effettuare 6 interventi.<br>(9) Thiacloprid indipendentemente dall'avversità, max 1 se si usano altri Neonicotinoidi, max 2 se non si usano altri Neonicotinoidi. Impiegabile a partire da giugno.<br>(4) Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(6) Etofenprox al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità<br>(5) Acrinatrina: max 1 interventi indipendentemente avversità<br>(10) Emamectina al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità<br>(13) Chlorantraniliprole al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. Non impiegabile nelle zone vulnerabili e in terreni con sabbia superiore 80%. |
| <b>Anarsia</b><br>( <i>Anarsia lineatella</i> ) | 2                 | <i>Bacillus thuringiensis</i><br>Confusione e Disorientamento sessuale<br>Indoxacarb<br>Metoxifenozone (IGR) (8)<br>Thiacloprid (Neonicotinoidi) (9)<br>Spinosad (4)<br>Etofenprox (6)<br>Emamectina (10)<br>Chlorantraniliprole (13)   | <b>Soglia: obbligatorio installare trappole:</b><br>- 7 catture per trappola /settimana;<br>- 10 catture per trappola/2 settimane.<br><b>La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.</b>                            | (8) IGR max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(9) Thiacloprid indipendentemente dall'avversità, max 1 se si usano altri Neonicotinoidi, max 2 se non si usano altri Neonicotinoidi.<br>(4) Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(6) Etofenprox al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità<br>(10) Emamectina al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità<br>(13) Chlorantraniliprole al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. Non impiegabile nelle zone vulnerabili e in terreni con sabbia superiore 80%.   |
| <b>Orgia</b><br>( <i>Orgia antiqua</i> )        |                   | <i>Bacillus thuringiensis</i>   | Soglia: presenza di larve giovani  |   |

**Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO**

| AVVERSITA'   | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPI<br>ATTIVI<br>E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI<br>D'INTERVENTO | LIMITAZIONI<br>D'USO  |
|--|---------------------|--|----------------------------------|---|
| <b>Ragno rosso</b><br>( <i>Panonychus ulmi</i> )           | <b>1</b>            | Piridaben<br>Etoxazole<br>Exitiazox<br>Fenazaquin<br>Fenproxiimate<br>Tebufenpirad<br>Abamectina |                                  |   |
| <b>Mosca della frutta</b><br>( <i>Ceratitis capitata</i> ) | <b>2</b>            | Fosmet (Estere fosforico) (7)<br>Etofenprox (6)<br><i>Beauveria bassiana</i>                     | <b>Soglia: prime punture</b>     | <b>(7) Esteri fosforici</b> max 4 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con lo stesso principio attivo al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. Negli impianti in allevamento (primi 2 anni) è possibile effettuare 6 interventi.<br><b>(6) Etofenprox</b> max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità |

## SCHEDA DISERBO N° 6 – PESCO

| INFESTANTI                | N° TRATT. AMMESSI   | PRINCIPIO ATTIVO                     | % P. ATTIVO    | LITRI O KG/HA | LIMITAZIONI   |
|---------------------------|---|--------------------------------------|----------------|---------------|---|
| Dicotiledoni e Graminacee | Localizzato sulla fila in una o più applicazioni.<br><b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u></b> | Glifosate<br>Glufosinate ammonio     | 30.40<br>11.33 | 7,5<br>18     | <p>La superficie interessata dal diserbo localizzato sulla fila non potrà essere superiore al 50 % di quella complessiva.<br/>Pertanto le dosi/ha indicate in scheda vanno ridotte del 50 %.</p> <p>Esempio : di Glifosate in 1 ettaro si possono complessivamente utilizzare in un anno 3,75 l.</p> <p>(1) Oxyfluorfen da utilizzarsi esclusivamente a dosi ridotte in miscela con Glifosate o altri diserbanti fogliari.</p> <p>(2) Carfentrazone per ogni singolo intervento la dose non può essere superiore a 0,3 l/ha</p> |
| Graminacee                |   | Oxyfluorfen (1)<br>Carfentrazone (2) | 22.9<br>6,45   | 1<br>1        |   |
|                           |   | Ciclossidim                          | 10.90          | 2-4           |   |

## SCHEDA DIFESA N° 7 – SUSINO

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | CRITERI D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI D'USO   |
|---|-------------------|---|---|---|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>   |                   |   |   |   |
| <b>Monilia</b><br>( <i>Monilia laxa</i> ,<br><i>Monilia fructigena</i> )  | <b>4</b>          | Propiconazolo (IBE) (1)<br>Fenbuconazolo (IBE) (1)<br>Tebuconazolo (IBE) (1)<br>Fenhexamid<br>Ciprodinil + Fludioxonil (2)<br>Boscalid+Piraclostrobin (3) | Su varietà ad alta recettività è opportuno intervenire in pre-fioritura. Qualora durante la fioritura si verificano condizioni climatiche favorevoli alla malattia si consiglia di ripetere il trattamento in post-fioritura. In condizioni climatiche favorevoli alla malattia e su cultivar suscettibili si possono eseguire ulteriori 1 o 2 trattamenti in prossimità della raccolta | (1) <b>IBE</b> max 3 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(2) <b>Ciprodinil+Fludioxonil</b> max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(3) <b>Boscalid+Piraclostrobin</b> max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità |
| <b>Ruggine</b><br>( <i>Tranzschelia pruni-spinosae</i> )  |                   | Zolfo   |   |   |
| <b>Corineo</b><br>( <i>Coryneum beijerinckii</i> )  | <b>2</b>          | Prodotti rameici<br>Ziram (4)   |   | (4) <b>Ziram</b> max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.   |
| <b>BATTERIOSI</b><br><b>Cancro batterico delle drupacee</b><br>( <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>pruni</i> )                 |                   | Prodotti rameici  | Negli impianti colpiti intervenire a caduta foglie con 3-4 trattamenti a intervalli di 7-10 giorni; un ulteriore intervento dopo la potatura e/o nelle fasi di ingrossamento gemme  |   |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>  |                   |   |   |   |
| <b>Cocciniglia di S. Josè</b><br>( <i>Comstockaspis perniciosa</i> )<br><b>Cocciniglia bianca</b><br>( <i>Diaspis pentagona</i> ) | <b>1</b>          | Polisolfuro di Ca<br>Olio minerale<br>Fosmet (1)  | <b>Soglia su San Josè. Presenza diffusa e danni riscontrati sui frutti nell'anno precedente.</b><br><br><b>Soglia su Cocciniglia bianca. Presenza diffusa sulle branche.</b>  | (1) <b>Fosmet</b> max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.   |

**Segue SCHEDA DIFESA N° 7 – SUSINO**

| AVVERSITA'   | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPI<br>ATTIVI<br>E AUSILIARI  | CRITERI<br>D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI<br>D'USO  |
|--|---------------------|--|--|---|
| <b>Afidi verdi</b><br>( <i>Brachycaudus helychrisi</i> ,<br><i>Phorodon humuli</i> ) | <b>2</b>            | Imidacloprid (Neonicotinoide) (2)<br>Acetamiprid (Neonicotinoide) (2)<br>Thiametoxan (Neonicotinoide) (2)<br>Pirimicarb<br>Flonicamid (10) | <b>Soglia. Infestazione presente su almeno il 10% dei germogli o sui frutticini.</b>   | (2) <b>Neonicotinoidi</b> max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(10) <b>Flonicamid</b> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.  |
| <b>Afidi farinoso</b><br>( <i>Hyalopterus pruni</i> )                                | <b>1</b>            | Imidacloprid (Neonicotinoide) (2)<br>Acetamiprid (Neonicotinoide) (2)<br>Thiametoxan (Neonicotinoide) (2)<br>Pirimicarb<br>Flonicamid (10) | <b>Soglia. Presenza</b>  | (2) <b>Neonicotinoidi</b> max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità.<br>(10) <b>Flonicamid</b> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.  |
| <b>Cidia</b><br>( <i>Cydia funebrana</i> )   | <b>4</b>            | Fosmet (1)<br>Etofenprox (3)<br>Spinosad (4)<br>Thiacloprid (9)<br>Chlorantraniliprole (10)  | Soglia consigliata. Installare 2-3 trappole a feromone per appezzamento a partire dall'ultima decade di aprile.<br>Intervenire al superamento di 10/catture /trappola/settimana. | (1) <b>Fosmet</b> max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(3) <b>Etofenprox</b> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(4) <b>Spinosad</b> : max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(9) <b>Thiacloprid</b> : max 1 intervento indipendentemente avversità<br>(10) <b>Chlorantraniliprole</b> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. Non impiegabile nelle zone vulnerabili e in terreni con sabbia superiore 80%. |
| <b>Cidia molesta</b><br>( <i>Cydia molesta</i> )                                     | <b>2</b>            | Spinosad (4)<br>Acrinatrina (5)<br>Chlorantraniliprole (10)  | <b>Soglia: presenza</b>  | (4) <b>Spinosad</b> max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(5) <b>Acrinatrina</b> : max 1 interventi indipendentemente avversità<br>(10) <b>Chlorantraniliprole</b> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. Non impiegabile nelle zone vulnerabili e in terreni con sabbia superiore 80%.   |

**Segue SCHEDA DIFESA N° 7 – SUSINO**

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | CRITERI D'INTERVENTO   | LIMITAZIONI D'USO  |
|--|-------------------|--|--|--|
| <b>Eulia</b> ( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> )<br><b>Orgia</b> ( <i>Orgyia antiqua</i> ) |                   | <i>Bacillus thuringiensis</i>  |  |  |
| <b>Tentredini</b><br>( <i>Hoplocampa spp.</i> )  | 1                 | Imidacloprid (Neonicotinoide) (2)  | Soglia consigliata. 50 catture/trappola durante il periodo della fioritura. Intervenire a caduta petali. | <b>(2) Neonicotinoidi max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità.</b>   |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Taeniothrips meridionalis</i> )                                     | 1                 | Acrinatrina (5)  | Soglia indicativa: presenza su cultivar suscettibili (es. Angeleno).                                     | <b>(5) Acrinatrina: max 1 intervento indipendentemente avversità.</b>  |
| <b>Mosca</b><br>( <i>Ceratitis capitata</i> )  | 1                 | Fosmet (1)<br>Deltametrina (Piretroidi) (5)<br>Ciflutrin (Piretroidi) (5)<br><i>Beauveria bassiana</i> | <b>Soglia: prime punture.</b>  | <b>(1) Fosmet max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b><br><b>(5) Piretroidi max 1 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b> |
| <b>Ragno rosso dei fruttiferi</b><br>( <i>Panonychus ulmi</i> )                            | 1                 | Fenpiroximate<br>Clofentezine<br>Pyridaben<br>Etoxazole  | <b>Soglia. 60% di foglie occupate dal fitofago</b>   |  |

## SCHEDA DISERBO N° 7 – SUSINO

| INFESTANTI                | N° TRATT. AMMESSI   | PRINCIPIO ATTIVO   | % P. ATTIVO                        | LITRI O KG/HA           | LIMITAZIONI   |
|---------------------------|---|--|------------------------------------|-------------------------|---|
| Dicotiledoni e Graminacee | Localizzato sulla fila in una o più applicazioni.<br><b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u></b> | Glifosate<br>Glufosinate ammonio<br><br>Oxyfluorfen (1)<br>Carfentrazone (2) | 30.40<br>11.33<br><br>22.9<br>6,45 | 7,5<br>18<br><br>1<br>1 | <p>La superficie interessata dal diserbo localizzato sulla fila non potrà essere superiore al 50 % di quella complessiva. Pertanto le dosi/ha indicate in scheda vanno ridotte del 50 %.</p> <p>Esempio : di Glifosate in 1 ettaro si possono complessivamente utilizzare in un anno 3,75 l.</p> <p>(1) Oxyfluorfen da utilizzarsi esclusivamente a dosi ridotte in miscela con Glifosate o altri diserbanti fogliari.</p> <p>(2) Carfentrazone per ogni singolo intervento la dose non può essere superiore a 0,3 l/ha</p> |



## SCHEDA DIFESA N° 8 – NOCCIOLO

| AVVERSITA'  | N° TRATT<br>·<br>AMMESSI | PRINCIPI<br>ATTIVI<br>E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI<br>D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI<br>D'USO  |
|---|--------------------------|--|---|---|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>   |                          |  |   |   |
| <b>Mal dello stacco<br/>e altre malattie del legno</b><br>( <i>Cytospora corylicola</i> )   |                          | Prodotti rameici<br>Mastici addizionati con prodotti fungicidi (su tagli e ferite ampie) |   |   |
| <b>BATTERIOSI</b><br><b>Necrosi batterica</b><br>( <i>Xanthomonas campestris</i> ,<br>pv. <i>corylina</i> )<br><b>Moria del nocciolo</b><br>( <i>Pseudomonas syringae</i> pv.<br><i>avellanae</i> , <i>Erwinia</i><br><i>amylovora</i> ). | <b>4</b>                 | Prodotti rameici<br>Acibenzolar-S-metil (1)  |   | <b>(1) Acibenzolar-S-metil max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>  |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>  |                          |  |   |   |
| <b>Eriofide delle gemme</b><br>( <i>Phytocoptella avellanae</i> )   |                          | Zolfo<br>Olio minerale   | Soglia. 15-20% delle gemme infestate.   |   |
| <b>Balanino</b><br>( <i>Curculio nucum</i> )  | <b>2</b>                 | <i>Beauveria bassiana</i><br>Chlorantraniliprole (3)                                     | <b>Soglia: 2 individui per pianta su 6 piante/ha scelte nei punti di maggiore rischio</b> | <b>(3) Chlorantraniliprole: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. Non impiegabile nelle zone vulnerabili e in terreni con sabbia superiore 80%.</b> |
| <b>Cimici Pentatomidi e Coreidi</b><br>( <i>Gonocerus acuteangulatus</i> ,<br><i>Palomena preasina</i> , ect...)  | <b>2</b>                 | Etofenprox (1)<br>Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2)<br>Piretro naturale                 | <b>Soglia: 2 individui per pianta adottando il "frappage" nel periodo maggio- luglio</b>  | <b>(1) Etofenprox max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b><br><b>(2) Piretroidi max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b>      |

## SCHEMA DISERBO N° 8 – NOCCIOLO

| INFESTANTI   | N° TRATT. AMMESSI   | PRINCIPIO ATTIVO   | % P. ATTIVO                        | LITRI O KG/HA           | LIMITAZIONI  |
|--|---|--|------------------------------------|-------------------------|--|
| Dicotiledoni e Graminacee  | Localizzato sulla fila in una o più applicazioni. (*)<br><b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. (*)</u></b> | Glifosate<br>Glufosinate ammonio<br><br>Oxyfluorfen (1)<br>Carfentrazone (2) | 30.40<br>11.33<br><br>22.9<br>6,45 | 7,5<br>18<br><br>1<br>* | <p>La superficie interessata dal diserbo localizzato sulla fila non potrà essere superiore al 50 % di quella complessiva. Pertanto le dosi/ha indicate in scheda vanno ridotte del 50 %.</p> <p>Esempio : di Glifosate in 1 ettaro si possono complessivamente utilizzare in un anno 3,75 l.</p> <p>(1) Oxyfluorfen da utilizzarsi esclusivamente a dosi ridotte in miscela con Glifosate o altri diserbanti fogliari.</p> <p>* (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.</p> |
| (*) Nel periodo 1 luglio – 15 settembre sono permessi interventi chimici di diserbo sull'intera superficie del nocciuolo per agevolare la raccolta. Esclusivamente nei nocciuoli con pendenze pari o superiori al 15% è ammesso il diserbo chimico sull'intera superficie senza limitazioni temporali. |   |  |                                    |                         |  |

## SCHEDA DIFESA N° 9 – KAKI

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

## SCHEDA DISERBO N° 9 – KAKI

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

## SCHEDA DIFESA N° 10 – MANDORLO

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

## SCHEDA DISERBO N° 10 – MANDORLO

| INFESTANTI                   | N° TRATT.<br>AMMESSI   | PRINCIPIO ATTIVO  | %<br>P. ATTIVO             | LITRI<br>O KG/HA   | LIMITAZIONI   |
|------------------------------|--|---|----------------------------|--------------------|---|
| Dicotiledoni e<br>Graminacee | Localizzato sulla fila in una o più<br>applicazioni.<br><b><u>Non ammessi interventi<br/>chimici sull'interfila.</u></b> | Glifosate<br>Glufosinate ammonio<br><br>Oxyfluorfen (1) | 30.40<br>11.33<br><br>22.9 | 7,5<br>18<br><br>1 | La superficie interessata dal diserbo localizzato sulla fila non<br>potrà essere superiore al 50 % di quella complessiva.<br>Pertanto le dosi/ha indicate in scheda vanno ridotte del 50 %.<br>Esempio : di Glifosate in 1 ettaro si possono complessivamente<br>utilizzare in un anno 3,75 l.<br><br>(1) Oxyfluorfen da utilizzarsi esclusivamente a dosi ridotte in<br>miscela con Glifosate o altri diserbanti fogliari. |

## SCHEDA DIFESA N° 11 – NOCE DA FRUTTO

| AVVERSITA'  | N°TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI D'USO  |
|---|------------------|--|--|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>   |                  |  |  |  |
| <b>Antracnosi</b><br>( <i>Gnomonia leptostyla</i> )   | 2                | Prodotti rameici<br>Tebuconazolo (1)   |  | (1)Tebuconazolo max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità   |
| <b>BATTERIOSI</b><br><b>Batteriosi del noce.</b><br>( <i>Xanthomonas campestris p.v. juglandis</i> )<br><b>Cancro batterico</b><br>( <i>Pseudomonas syringe</i> ) |                  | Prodotti rameici   |  |  |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>  |                  |  |  |  |
| <b>Ragnetto rosso</b><br>( <i>Panonychus ulmi</i> )   |                  | Olio minerale  |  |  |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Cromaphis juglandicola</i> , <i>Callaphis juglandis</i> )  |                  | Piretro naturale   |  |  |
| <b>Cocciniglia bianca</b><br>( <i>Pseudolaucaspis pentagona</i> )   |                  | Olio minerale  |  |  |
| <b>Carpocapsa</b><br>( <i>Cydia pomonella</i> )   | 4                | Confusione sessuale<br>Virus della granulosi<br>Spinosad (1)<br>Thiacloprid (2)<br>Chlorantraniliprole (3) | Soglia: Installare le trappole a feromone.<br>Intervenire con 2 adulti/trappola/settimana. | (1) Spinosad max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità<br>(2)Thiacloprid max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità<br>(3) Chlorantraniliprole: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. Non impiegabile nelle zone vulnerabili e in terreni con sabbia superiore 80%. |
| <b>Mosca delle noci</b><br>( <i>Rhagoletis completa</i> )   |                  |  |  |  |
| <b>Rodilegno giallo</b><br>( <i>Zeuzera pyrina</i> )<br><b>Rodilegno rosso</b><br>( <i>Cossus cossus</i> )  |                  | Cattura massale con trappole a feromone  |  |  |

## SCHEDA DISERBO N° 11 – NOCE DA FRUTTO

| INFESTANTI                   | N° TRATT.<br>AMMESSI  | PRINCIPIO ATTIVO                 | %<br>P. ATTIVO         | LITRI<br>O KG/HA | LIMITAZIONI  |
|------------------------------|---|----------------------------------|------------------------|------------------|--|
| Dicotiledoni e<br>Graminacee | Localizzato sulla fila in una o più<br>applicazioni.<br>AmMESSo anche l'impiego<br>proporzionale della<br>combinazione.<br><b><u>Non ammessi interventi<br/>chimici sull'interfila.</u></b> | Glifosate<br>Glufosinate ammonio | 30.40<br>11.33<br>22.9 | 7,5<br>18<br>1   | La superficie interessata dal diserbo localizzato sulla fila non<br>potrà essere superiore al 50 % di quella complessiva.<br>Pertanto le dosi/ha indicate in scheda vanno ridotte del 50 %.<br>Esempio : di Glifosate in 1 ettaro si possono complessivamente<br>utilizzare in un anno 3,75 l. |

## SCHEDA DIFESA N° 12 – COTOGNO

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

## SCHEDA DISERBO N° 12 – COTOGNO

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



## SCHEMA DIFESA N° 13 – CASTAGNO DA FRUTTO

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

## SCHEMA DISERBO N° 13 – CASTAGNO DA FRUTTO

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

# **FRAGOLA E PICCOLI FRUTTI**

## **Scheda**

1 - Fragola (incluso fuori suolo) e Fragolina

2 - Lampone

3 - Mirtillo

4 - Mora e Rovo

5 - Ribes rosso e nero

6 - Uva spina

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

| AVVERSITA'   | N°<br>TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI<br>E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI<br>D'INTERVENTO   | LIMITAZIONI D'USO   |
|--|-------------------------|---|------------------------------------|---|
| Fragola PRE-IMPIANTO in pieno campo e coltura protetta |                         |   |                                    |   |
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>                                |                         |   |                                    |   |
| Patogeni tellurici                                     | 1                       | Metam Na (1)<br>Metam K (1)<br>Dazomet (1)<br><i>Coniothyrium minitans</i><br><i>Tricoderma harzianum</i><br><i>Tricoderma asperellum</i> | Da effettuarsi prima del trapianto | (2) Metam Na, Metam K, Dazomet: nell'intervento con Metam Na o Metam K la dose max è di 1000 litri/ettaro/anno. Nell'intervento con Dazomet la dose max è di 40-50 g/mq/anno. |

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

| AVVERSITA'  | N°<br>TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI<br>E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI<br>D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO  |
|---|-------------------------|---|----------------------------------|--|
| <b>Fragola POST IMPIANTO in pieno campo e coltura protetta</b>  |                         |   |                                  |  |
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>   |                         |   |                                  |  |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Sphaerotheca macularis</i> ,<br><i>Oidium fragariae</i> )  | <b>4</b>                | Zolfo<br>Bupirimate<br>Penconazolo (IBE) (1)<br>Miclobutanil (IBE) (1)<br>Azoxystrobin (Strobilurine) (2)<br>Boscalid + Piraclostrobin (Strobilurine) (2)<br>Quinoxifen (3)<br>Meptyldinocap (5)<br><i>Ampelomyces quisqualis</i> |                                  | (1) <b>IBE</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; con Penconazolo max 1.<br>(2) <b>Strobilurine</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(3) <b>Quinoxifen</b> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(5) <b>Meptyldinocap</b> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità |
| <b>Marciume bruno del colletto</b><br>( <i>Phytophthora spp.</i> )  | <b>2</b>                | Prodotti rameici<br>Fosettil-Al<br>Propamocarb<br>Metalaxil-M<br>Metalaxil  |                                  |  |
| <b>Vaiolatura</b><br>( <i>Mycosphaerella fragariae</i> )<br><b>Maculatura zonata</b><br>( <i>Diplocarpon eartiana</i> ) | <b>2</b>                | Prodotti rameici<br>Dithianon   |                                  |  |
| <b>Batteriosi</b><br>( <i>Xanthomonas arboricola pv. fragariae</i> )  |                         | Prodotti rameici  |                                  |  |

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

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO   | LIMITAZIONI D'USO  |
|--|-------------------|---|---|--|
| segue Fragola POST IMPIANTO in pieno campo e coltura protetta  |                   |   |   |  |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>   |                   |   |   |  |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Mamestra brassicae</i> ,<br><i>Acronicta rumicis</i><br><i>Spodoptera exigua</i><br>ed altre) | 1                 | Chlorpiriphos-methyl (Etere fosforico) (1)<br>Spinosad (2)<br>Emamectina (3)<br><i>Bacillus thuringiensis</i>   | <b>Soglia: infestazione generalizzata</b>   | (1) <u>Etere fosforico</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità<br>(2) <u>Spinosad</u> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità<br>(3) <u>Emamectina</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità   |
| <b>Cicaline</b><br>( <i>Empoasca spp.</i> )  |                   | Piretro naturale  |   |  |
| <b>Oziorrinco</b><br>( <i>Otiorynchus spp.</i> )   |                   | Nematodi entomoparassiti  | Soglia. Intervenire contro le infestazioni larvali irrorando il terreno in settembre - ottobre alla comparsa degli adulti e dei danni sulle foglie. |  |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Macrosiphus euphorbiae</i> ,<br><i>Choetosiphon fragaefolii</i> ,<br>altri)                             | 2                 | Chlorpiriphos-methyl (Etere fosforico) (1)<br>Fluvalinate (Piretroidi) (4)<br>Etofenprox (Piretroidi) (4)<br>Lambdacialotrina (Piretroidi) (4)<br>Imidacloprid (5)<br>Azadiractina    | <b>Soglia. Presenza</b>   | (1) <u>Etere fosforico</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità<br>(4) <u>Piretroidi</u> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità<br>(5) <u>Imidacloprid</u> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Distribuire solo con irrigazioni per manichetta. |
| <b>Lumache, Limacce e Grillotalpa.</b>   |                   | Metaldaeide esca<br>Ortofosfato di ferro esca   |   |  |
| <b>Ragno rosso</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )<br><b>Ragno giallo</b><br>( <i>Eotetranychus carpini</i> )              | 2                 | Phytoseiulus persimilis<br>Exitiazox + Fenazaquin<br>Abamectina<br>Clofentezine<br>Exitiazox<br>Fenazaquin<br>Fenpiroximate<br>Tebufenpirad<br>Milbemectina<br>Etoazole<br>Bifenazate | <b>Soglia. Presenza significativa nelle prime fasi vegetative.</b>  |  |

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

| AVVERSITA'  | N°<br>TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI<br>E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI<br>D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO   |
|---|-------------------------|--|----------------------------------|---|
| <b>Solo per Fragola POST IMPIANTO IN PRODUZIONE AUTUNNALE, in pieno campo e coltura protetta.</b> |                         |  |                                  |   |
| <b>Antracnosi</b><br>( <i>Colletotrichum acutatum</i> )   | <b>1</b>                | Boscalid + Piraclostrobin (Strobilurine) (2)   |                                  | <b>(2) Strobilurine</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.  |
| <b>Muffa grigia</b><br>( <i>Botritis cinerea</i> )  | <b>3</b>                | <i>Bacillus subtilis</i><br><i>Tricoderma harzianum</i><br><br>Pyrimetanil (Anilinopirimidine) (4)<br>Mepanypirin (Anilinopirimidine) (4)<br>Fludioxonil + Cyprodinil (Anilinopirimidine) (4)<br>Fenaxamid<br>Boscalid + Piraclostrobin (Strobilurine) (2) |                                  | <b>(2) Strobilurine</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br><b>(4) Anilinopirimidine</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Pyrimetanil max 1 intervento l'anno, Mepanypirim max 1 intervento l'anno. |

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

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO   | LIMITAZIONI D'USO   |
|--|-------------------|---|---|---|
| <b>Fragola RIPRESA VEGETATIVA, in <u>coltura protetta</u></b>                                    |                   |   |   |   |
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>  |                   |   |   |   |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Sphaerotheca macularis</i> ,<br><i>Oidium fragariae</i> )                   | <b>4</b>          | Zolfo<br>Bupirimate<br>Penconazolo (IBE) (1)<br>Miclobutanil (IBE) (1)<br>Azoxystrobin (Strobilurine) (2)<br>Boscalid + Piraclostrobin (Strobilurine) (2)<br>Quinoxifen (3)<br>Meptyldinocap (5)<br><i>Ampelomyces quisqualis</i> |   | (1) IBE al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; con Penconazolo max 1.<br>(2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(3) Quinoxifen al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(5) Meptyldinocap: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità |
| <b>Muffa grigia</b><br>( <i>Botrytis cinerea</i> )   | <b>1</b>          | <i>Bacillus subtilis</i><br><i>Tricoderma harzianum</i><br>Pyrimetanil<br>Mepanypirin<br>Fludioxonil + Cyprodinil<br>Fenaxamid<br>Boscalid + Piraclostrobin (Strobilurine) (2)  |   | (2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.   |
| <b>Marciume bruno del colletto</b><br>( <i>Phytophthora spp.</i> )                               | <b>1</b>          | Prodotti rameici<br>Metalaxil-M<br>Metalaxil  |   |   |
| <b>Vaiolatura</b><br>( <i>Mycosphaerella fragariae</i> )   |                   | Prodotti rameici  |   |   |
| <b>Batteriosi</b><br>( <i>Xanthomonas arboricola pv. fragariae</i> )                             |                   | Prodotti rameici  |   |   |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>   |                   |   |   |   |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Macrosiphus euphorbiae</i> ,<br><i>Choetosiphon fragaefolii</i> ,<br>altri) | <b>1</b>          | Piretro<br>Chlorpirifos-methyl<br>Deltametrina (Piretroidi) (4)<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (1)<br>Azadiractina<br>Lambdacialotrina (Piretroidi) (4)   | <b>Soglia.</b><br>- In prefioritura 10 – 15% di foglioline semiaperte infestate.<br>- Dalla fioritura in poi 25 – 30% di foglioline semiaperte infestate. | (1) Neonicotinoidi al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Distribuire solo con irrigazioni per manichetta.<br>(4) Piretroidi al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità  |

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

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO                                 | LIMITAZIONI D'USO   |
|---|-------------------|--|---|---|
| <b>segue Fragola RIPRESA VEGETATIVA, in <u>coltura protetta</u></b>   |                   |  |   |   |
| <b>Ragno rosso</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )<br><b>Ragno giallo</b><br>( <i>Eotetranychus carpini</i> )           | <b>2</b>          | <i>Phytoseiulus persimilis</i><br><i>Beauveria bassiana</i><br>Exitiadox + Fenazaquin<br>Abamectina<br>Clofentezine<br>Exitiadox<br>Fenazaquin<br>Fenpiroximate<br>Tebufenpirad<br>Milbemectina<br>Etoxazole<br>Bifenazate | <b>Soglia. Infestazione generalizzata.</b>                    |   |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Phlogophora meticulosa</i><br><i>Xestia c-nigrum</i><br><i>Noctua pronuba</i><br>ed altre) | <b>1</b>          | <i>Bacillus thuringiensis</i><br>Emamectina (3)  | <b>Soglia: presenza</b>                                       | <b>(3) Emamectina al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>  |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Thrips tabaci</i><br><i>Frankliniella occidentalis</i> )   | <b>2</b>          | <i>Beauveria bassiana</i><br><i>Orius laevigatus</i><br>Spinosad (2)<br>Lufenuron (4)  | <b>Soglia: presenza</b>                                       | <b>(2) Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b><br><b>(4) Lufenuron al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> |
| <b>Aleurodidi</b><br>( <i>Bemisia tabaci</i><br><i>Trialeurodes vaporariorum</i> )  |                   | <i>Beauveria bassiana</i><br>Azadiractina<br>Piretro<br><br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (1)  |   | <b>(1) Neonicotinoidi al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Distribuire solo con irrigazioni per manichetta.</b>                                 |
| <b>Nematodi galligeni</b><br>( <i>Meloidogyne spp.</i> )  | <b>1</b>          | Azadiractina<br><i>Paecilomyces lilacinus</i>  | <b>Soglia. Presenza accertata con analisi di laboratorio.</b> |   |



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

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO   |
|---|-------------------|--|-------------------------------|---|
| <b>Fragola RIPRESA VEGETATIVA, in pieno campo</b>   |                   |  |                               |   |
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>   |                   |  |                               |   |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Sphaerotheca macularis</i> ,<br><i>Oidium fragariae</i> )  | <b>4</b>          | Zolfo<br>Bupirimate<br>Penconazolo (IBE) (1)<br>Miclobutanil (IBE) (1)<br>Azoxystrobin (Strobilurine) (2)<br>Boscalid + Piraclostrobin (Strobilurine) (2)<br>Quinoxifen (3)<br>Meptyldinocap (5)<br><i>Ampelomyces quisqualis</i>                    |                               | (1) IBE al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; con Penconazolo max 1.<br>(2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(3) Quinoxifen al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(5) Meptyldinocap: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità |
| <b>Muffa grigia</b><br>( <i>Botritis cinerea</i> )  | <b>2</b>          | <i>Bacillus subtilis</i><br><i>Tricoderma harzianum</i><br>Pyrimetanil (Anilinopirimidine) (4)<br>Mepanypirin (Anilinopirimidine) (4)<br>Fludioxonil+Cyprodinil (Anilinopirimidine) (4)<br>Fenaxamid<br>Boscalid + Piraclostrobin (Strobilurine) (2) |                               | (2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(5) Anilinopirimidine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Pyrimetanil max 1 intervento l'anno, Mepanypirim max 1 intervento l'anno.   |
| <b>Vaiolatura</b><br>( <i>Mycosphaerella fragariae</i> )  |                   | Prodotti rameici   |                               |   |
| <b>Marciume bruno del colletto</b><br>( <i>Phytophthora spp.</i> )  | <b>1</b>          | Prodotti rameici<br>Metalaxil-M<br>Metalaxil   |                               |   |
| <b>Antracnosi</b><br>( <i>Colletotrichum acutatum</i> )   | <b>1</b>          | Boscalid + Piraclostrobin (Strobilurine) (2)   |                               | (2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.   |
| <b>Batteriosi</b><br>( <i>Xanthomonas arboricola pv. fragariae</i> )  |                   | Prodotti rameici   |                               |   |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>  |                   |  |                               |   |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Phlogophora meticulosa</i><br><i>Xestia c-nigrum</i><br><i>Noctua pronuba</i><br>ed altre) | <b>2</b>          | <i>Bacillus thuringiensis</i><br>Spinosad (1)<br>Emamectina (3)  | <b>Soglia: presenza</b>       | (1) Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.<br>(3) Emamectina al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.  |

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

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO   | LIMITAZIONI D'USO  |
|---|-------------------|--|---|--|
| <b>segue Fragola RIPRESA VEGETATIVA, in pieno campo</b>   |                   |  |   |  |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Macrosiphus euphorbiae</i> ,<br><i>Choetosiphon fragaefolii</i> ,<br>altri)                | 1                 | Piretro<br>Chlorpiriphos-methyl<br>Fluvalinate (Piretroidi) (4)<br>Deltametrina (Piretroidi) (4)<br>Imidacloprid (1)<br>Azadiractina<br>Lambda-cialotrina (Piretroidi) (4)   | <b>Soglia. Presenza generalizzata</b>   | (1) Imidacloprid al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Distribuire solo con irrigazioni per manichetta.<br>(4) Piretroidi al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità |
| <b>Lumache, Limacce e Grillotalpa.</b>  |                   | Metaldaeide esca<br>Ortofosfato di ferro esca  |   |  |
| <b>Oziorrinco</b><br>( <i>Otiorynchus spp.</i> )  |                   | Nematodi entomopatogeni  | Soglia. Intervenire contro le infestazioni larvali irrorando il terreno in settembre - ottobre alla comparsa degli adulti e dei danni sulle foglie. |  |
| <b>Ragno rosso</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )<br><b>Ragno giallo</b><br>( <i>Eotetranychus carpini</i> ) | 1                 | <i>Phytoseiulus persimilis</i><br><i>Beauveria bassiana</i><br>Exitiazox + Fenazaquin<br>Abamectina<br>Clofentezine<br>Exitiazox<br>Fenazaquin<br>Fenpiroximate<br>Tebufenpirad<br>Milbemectina<br>Etoxazole<br>Bifenazate | <b>Soglia. Infestazione generalizzata.</b>  |  |
| <b>Aleurodidi</b><br>( <i>Bemisia tabaci</i><br><i>Trialeurodes vaporarium</i> )                                |                   | <i>Beauveria bassiana</i><br>Azadiractina<br>Piretro   |   |  |
| <b>Nematodi galligeni</b><br>( <i>Meloidogyne spp.</i> )  | 1                 | Azadiractina<br>Fenamifos (3)<br><i>Paecilomyces lilacinus</i>   | <b>Soglia. Presenza accertata con analisi di laboratorio.</b>   | (3) Fenamifos ammesso solo ad anni alterni, ammesso solo su terreni sabbiosi, ammesso solo in formulazioni liquide. Ammesso solo previa autorizzazione di un tecnico.  |

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

| EPOCA   | INFESTANTI                      | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO                 | % di p.a.     | l. o Kg / ha     |
|---|---------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------|------------------|
| <b>PRE - SEMINA<br/>E INTERVENTI<br/>LOCALIZZATI<br/>NELLE FILE</b> | Graminacee<br>e<br>Dicotiledoni | <b>1</b>            | Glifosate<br>Glufosinate ammonio | 30,4<br>11.33 | <b>3<br/>4-7</b> |
| <b>POST TRAPIANTO</b>   | Graminacee                      | <b>1</b>            | Quizalofop-etile isomero D       | 4.9           | <b>1-1.5</b>     |

## SCHEDA DIFESA N° 2 – LAMPONE

| AVVERSITA'  | N° TRATT:<br>AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI<br>E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI<br>D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO   |
|---|----------------------|---|----------------------------------|---|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>   |                      |   |                                  |   |
| <b>Didimella</b><br>( <i>Dydymella applanata</i> )                    |                      | Prodotti rameici  |                                  |   |
| <b>Muffa grigia</b><br>( <i>Botritis cinerea</i> )                    | 2                    | Pyraclostrobin+Boscalid (1)   |                                  | (1) <b>Pyraclostrobin+Boscalid: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b>  |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>  |                      |   |                                  |   |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Aphidula idaei, ect...</i> )                     | 1                    | Etofenprox (Piretroidi) (2)<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (2)<br>Thiacloprid (3) |                                  | (2) <b>Piretroidi: al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità</b><br>(3) <b>Thiacloprid: al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità</b> |
| <b>Cecidomia della corteccia</b><br>( <i>Thomasiniana theobaldi</i> ) | 2                    | Spinosad (1)  |                                  | (1) <b>Spinosad: max 3 interventi all'anno</b>  |
| <b>Ragnetto rosso</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )               | 1                    | Exitiazox<br>Abamectina   |                                  |   |

## SCHEDA DISERBO N° 2 – LAMPONE

| EPOCA          | INFESTANTI                   | N° TRATT.<br>AMMESSI                                 | PRINCIPIO ATTIVO    | %<br>P. ATTIVO | LITRI<br>O KG/HA | LIMITAZIONI   |
|----------------|------------------------------|--|---------------------|----------------|------------------|---|
| <b>ANNUALE</b> | Dicotiledoni e<br>Graminacee | Localizzato sulla fila in una o più<br>applicazioni. | Glufosinate ammonio | 11.33          | 12               | Essendo interventi localizzati sulla fila, in<br>ogni trattamento potranno essere<br>distribuiti massimo 6 l di Glufosinate<br>ammonio (11,33). |

## SCHEDA DIFESA N° 3 – MIRTILLO

| AVVERSITA'  | N° TRATT:<br>AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI<br>E AUSILIARI                 | SOGLIE E CRITERI<br>D'INTERVENTO    | LIMITAZIONI D'USO   |
|---|----------------------|--|-------------------------------------|---|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>                               |                      |  |                                     |   |
| <b>Cancri rameali</b><br>( <i>Phomopsis spp.</i> )    |                      | Prodotti rameici                               | Interventi alla caduta delle foglie |   |
| <b>Muffa grigia</b><br>( <i>Botritis cinerea</i> )    |                      |  |                                     |   |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>                              |                      |  |                                     |   |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Ericaphis cammelli</i> , ect...) | <b>1</b>             | Etofenprox (Piretroidi) (1)<br>Thiacloprid (2) |                                     | (1) Piretroidi: al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità<br>(2) Thiacloprid: al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità |

## SCHEDA DISERBO N° 3 – MIRTILLO

| EPOCA | INFESTANTI | N° TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPIO ATTIVO           | %<br>P. ATTIVO | LITRI<br>O KG/HA | LIMITAZIONI |
|-------|------------|----------------------|----------------------------|----------------|------------------|-------------|
|       |            |                      | Nessun prodotto registrato |                |                  |             |

## SCHEDA DIFESA N° 4 – MORA E ROVO

| AVVERSITA'  | N° TRATT:<br>AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI<br>E AUSILIARI                       | SOGLIE E CRITERI<br>D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO  |
|---|----------------------|--|----------------------------------|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>                                 |                      |  |                                  |  |
| <b>Ruggine</b><br>( <i>Phragmidium spp.</i> )           |                      | Prodotti rameici                                     |                                  |  |
| <b>Muffa grigia</b><br>( <i>Botritis cinerea</i> )      | 2                    | Pyraclostrobin+Boscalid (1)                          |                                  | (1) <b>Pyraclostrobin+Boscalid: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b> |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>                                |                      |  |                                  |  |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Aphis ruborum, ect...</i> )        | 1                    | Etofenprox (Piretroidi) (1)                          |                                  | (1) <b>Piretroidi: al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità</b>                    |
| <b>Antonomo</b><br>( <i>Anthonomus rubi</i> )           | 1                    | Etofenprox (Piretroidi) (1)                          |                                  | (1) <b>Piretroidi: al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità</b>                    |
| <b>Mosca dei tralci</b><br>( <i>Lasioptera spp.</i> )   | 2                    | Spinosad (1)   |                                  | (1) <b>Spinosad: max 3 interventi all'anno</b>   |
| <b>Ragnetto rosso</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> ) | 1                    | <i>Beauveria bassiana</i><br>Abamectina<br>Exitiazox |                                  |  |
| <b>Eriofide</b><br>( <i>Acaliths essigi</i> )           |                      | Zolfo bagnabile                                      |                                  |  |

## SCHEDA DISERBO N° 4 – MORA E ROVO

| EPOCA          | INFESTANTI                | N° TRATT.<br>AMMESSI                              | PRINCIPIO ATTIVO    | %<br>P. ATTIVO | LITRI<br>O KG/HA | LIMITAZIONI  |
|----------------|---------------------------|---|---------------------|----------------|------------------|--|
| <b>ANNUALE</b> | Dicotiledoni e Graminacee | Localizzato sulla fila in una o più applicazioni. | Glufosinate ammonio | 11,33          | 12               | Essendo interventi localizzati sulla fila, in ogni trattamento potranno essere distribuiti massimo 6 l di Glufosinate ammonio (11,33). |

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

| AVVERSITA'   | N° TRATT:<br>AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI<br>E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI<br>D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO   |
|--|----------------------|--|----------------------------------|---|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>  |                      |  |                                  |   |
| <b>Antracnosi</b><br>( <i>Drepanopeziza ribis</i> )<br><b>Septoria</b><br>( <i>Speptoria ribis</i> )<br><b>Ruggine</b><br>( <i>Cronartium ribicola</i> , <i>Puccinia ribis</i> ) |                      | Prodotti rameici   |                                  |   |
| <b>Muffa grigia</b><br>( <i>Botritis cinerea</i> )   | 2                    | Pyraclostrobin+Boscalid (1)  |                                  | (1) <b>Pyraclostrobin+Boscalid</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità   |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>   |                      |  |                                  |   |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Cryptomyzus ribis</i> , ect...)   | 1                    | Etofenprox (Piretroidi) (2)<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (2)<br>Thiacloprid (3)<br>Olio minerale<br>Azadiractina |                                  | (2) <b>Piretroidi</b> : al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità<br>(3) <b>Thiacloprid</b> : al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità |
| <b>Cocciniglia</b>   |                      | Olio minerale  |                                  |   |
| <b>Sesia del ribes</b><br>( <i>Synanthedon tipuliformis</i> )  | 2                    | Spinosad (1)   |                                  | (1) <b>Spinosad</b> : max 3 interventi all'anno   |
| <b>Ragnetto rosso</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )  | 1                    | Exitiazox  |                                  |   |

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

| EPOCA          | INFESTANTI                | N° TRATT.<br>AMMESSI                              | PRINCIPIO ATTIVO    | %<br>P. ATTIVO | LITRI<br>O KG/HA | LIMITAZIONI  |
|----------------|---------------------------|---|---------------------|----------------|------------------|--|
| <b>ANNUALE</b> | Dicotiledoni e Graminacee | Localizzato sulla fila in una o più applicazioni. | Glufosinate ammonio | 11,33          | 12               | Essendo interventi localizzati sulla fila, in ogni trattamento potranno essere distribuiti massimo 6 l di Glufosinate ammonio 11,33. |

## SCHEDA DIFESA N° 6 – UVA SPINA

| AVVERSITA'   | N° TRATT:<br>AMMESSI | PRINCIPI ATTIVI<br>E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI<br>D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO   |
|--|----------------------|--|----------------------------------|---|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>  |                      |  |                                  |   |
| <b>Antracnosi</b><br>( <i>Drepanopeziza ribis</i> )<br><b>Septoria</b><br>( <i>Speptoria ribis</i> )<br><b>Ruggine</b><br>( <i>Cronartium ribicola</i> , <i>Puccinia ribis</i> ) |                      | Prodotti rameici   |                                  |   |
| <b>Muffa grigia</b><br>( <i>Botrytis cinerea</i> )   | <b>2</b>             | Pyraclostrobin+Boscalid (1)  |                                  | <b>(1) Pyraclostrobin+Boscalid: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b>  |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>   |                      |  |                                  |   |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Cryptomyzus ribis</i> , ect...)   | <b>1</b>             | Etofenprox (Piretroidi) (2)<br>Lambdacialotrina (Piretroide) (2)<br>Thiacloprid (3)<br>Olio minerale<br>Azadiractina |                                  | <b>(2) Piretroidi: al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità</b><br><b>(3) Thiacloprid: al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità</b> |
| <b>Sesia del ribes</b><br>( <i>Synanthedon tipuliformis</i> )  | <b>2</b>             | Spinosad (1)   |                                  | <b>(1) Spinosad: max 3 interventi all'anno</b>  |
| <b>Ragnetto rosso</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )  | <b>1</b>             | Exitiazox  |                                  |   |

## SCHEDA DISERBO N° 6 – UVA SPINA

| EPOCA          | INFESTANTI                | N° TRATT.<br>AMMESSI                              | PRINCIPIO ATTIVO    | %<br>P. ATTIVO | LITRI<br>O KG/HA | LIMITAZIONI  |
|----------------|---------------------------|---|---------------------|----------------|------------------|--|
| <b>ANNUALE</b> | Dicotiledoni e Graminacee | Localizzato sulla fila in una o più applicazioni. | Glufosinate ammonio | 11.33          | <b>12</b>        | Essendo interventi localizzati sulla fila, in ogni trattamento potranno essere distribuiti massimo 6 l di Glufosinate ammonio 11,33. |



# **VITE ed OLIVO**

## **Scheda**

1 - Vite

2 - Olivo

## SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

| AVVERSITA'   | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPI<br>ATTIVI<br>E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI<br>D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI<br>D'USO   |
|--|---------------------|---|---|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>                              |                     |   |   |  |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Plasmopara viticola</i> ) | 7                   | Prodotti rameici (1)<br>Mancozeb (Ditiocarbammati) (2)<br>Metiram (Ditiocarbammati) (2)<br>Dithianon (3)<br>Dimetomorf (CAA) (4)<br>Cimoxanil (5)<br>Cyazofamid (6)<br>Iprovalicarb (CAA) (4)<br>Famoxadone (Strobilurine e simili) (8)<br>Fenamidone (Strobilurine e simili) (8)<br>Zoxamide (9)<br>Metalaxil (Fenilammidi) (10)<br>Metalaxil-M (Fenilammidi) (10)<br>Benalaxil (Fenilammidi) (10)<br>Benalaxil-M (Fenilammidi) (10)<br>Fosetil-Al (11)<br>Fluopicolide (13)<br>Mandipropamide (CAA) (4) | <b>Soglia. Ad esclusione dei trattamenti con i prodotti rameici, l'inizio degli interventi deve essere successivo al verificarsi della regola dei 3 dieci. Obbligatorio disporre dei dati climatici aziendali o zonali.</b> | <b>(1) Prodotti rameici senza limitazioni nel numero di trattamenti ma con un max 6 kg/ha di rame metallico all'anno.</b><br><b>(2) Ditiocarbammati: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Utilizzabili solo fino al 30 giugno.</b><br><b>(3) Dithianon: max 2 interventi all'anno.</b><br><b>(4) CAA (Dimetomorf, Iprovalicarb e Mandipropamide): max 2 interventi all'anno.</b><br><b>(5) Cimoxanil: max 2 interventi all'anno.</b><br><b>(6) Cyazofamid: max 2 interventi l'anno.</b><br><b>(8) Strobilurine e simili: massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.</b><br><b>(9) Zoxamide: max 2 interventi all'anno.</b><br><b>(10) Fenilammidi: max 2 interventi anno nel periodo compreso tra la prefioritura e l'inizio ingrossamento acini.</b><br><b>(11) Fosetil-Al: max 3 interventi all'anno.</b><br><b>(13) Fluopicolide: max 2 interventi all'anno.</b> |

**Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE**

| AVVERSITA'  | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPI<br>ATTIVI<br>E AUSILIARI  | SOGLIE E CRITERI<br>D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI<br>D'USO   |
|---|---------------------|--|---|--|
| <b>Oidio</b><br>( <i>Uncinula necator</i> )   | 5                   | <i>Ampelomyces quisqualis</i><br>Zolfo<br>Azoxystrobin (Strobilurine e simili) (1)<br>Trifloxystrobin (Strobilurine e simili) (1)<br>Pyraclostrobin (Strobilurine e simili) (1) +<br>Metiram (Ditiocarbammati) (2)<br>Fenbuconazolo (IBE) (3)<br>Myclobutani (IBE) (3)<br>Penconazolo (IBE) (3)<br>Propiconazolo (IBE) (3)<br>Tebuconazolo (IBE) (3)<br>Tetraconazolo (IBE) (3)<br>Triadimenol (IBE) (3)<br>Quinoxifen (4)<br>Spiroxamina (5)<br>Bupirimate (6)<br>Meptyldinocap (7)<br>Metrafenone (8)<br>Boscalid (12) |   | (1) <b>Strobilurine e simili</b> : max 2 interventi all'anno, indipendentemente dalle avversità<br>(2) <b>Ditiocarbammati</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Utilizzabili solo fino al 30 giugno.<br>(3) <b>IBE</b> max 3 interventi all'anno.<br>(4) <b>Quinoxifen</b> : massimo 3 interventi anno.<br>(5) <b>Spiroxamina</b> : massimo 2 interventi anno<br>(6) <b>Bupirimate</b> : max 3 interventi anno.<br>(7) <b>Meptyldinocap</b> : max 1 intervento anno. Utilizzabile solo fino al 30 giugno.<br>(8) <b>Metrafenone</b> : max 3 interventi anno.<br>(12) <b>Boscalid</b> : max 1 intervento anno, indipendentemente dall'avversità |
| <b>Botrite</b><br>( <i>Botrytis cinerea</i> )   | 2                   | <i>Bacillus subtilis</i><br>Solfiti alcalini in bentonite<br>Mepanipyrim (1)<br>Pyrimethanil (1)<br>Fludioxonil+Cyprodinil (2)<br>Boscalid (3)<br>Fenhexamid (4)   | I trattamenti sono effettuabili solo dalla fase fenologica di pre-chiusura grappolo in poi. | (1) <b>Pyrimethanil, Mepanipyrim</b> : max 1 trattamento anno in alternativa fra loro.<br>(2) <b>Fludioxonil+Cyprodinil</b> : max 1 trattamento all'anno.<br>(4) <b>Fenhexamid</b> : max 1 trattamento all'anno.<br>(12) <b>Boscalid</b> : max 1 intervento anno, indipendentemente dall'avversità   |
| <b>Escoriosi</b><br>( <i>Phomopsis viticola</i> )   | 1                   | Mancozeb (Ditiocarbammati) (2)<br>Pyraclostrobin (Strobilurine e simili) (1)+Metiram (Ditiocarbammati) (2)   |   | (1) <b>Strobilurine e simili</b> : max 2 interventi all'anno, indipendentemente dalle avversità<br>(2) <b>Ditiocarbammati</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Utilizzabili solo fino al 30 giugno.   |
| <b>Mal dell'esca, Eutipiosi</b><br>( <i>Phaeoacremonium aleophilum</i> ,<br><i>Phaeomoniella chlamydospora</i> ,<br><i>Fomitiporia mediterranea</i> ) |                     |  |   |  |

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

| AVVERSA'  | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPI<br>ATTIVI<br>E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI<br>D'INTERVENTO   | LIMITAZIONI<br>D'USO   |
|---|---------------------|---|--|--|
| <b>FITOFAGI</b>   |                     |   |  |  |
| <b>Tignoletta dell'uva</b><br>( <i>Lobesia botrana</i> )<br><b>Tignola dell'uva</b><br>( <i>Clysia ambiguella</i> ) | 2                   | Confusione sessuale<br><i>Bacillus thuringensis</i><br><br>Clorpirifos metil (Etere fosforico) (1)<br>Clorpirifos (Etere fosforico) (1)<br>Indoxacarb<br>Spinosad (2)<br>Tebufenozide<br>Flufenoxuron (3)<br>Metossifenozide (5)<br>Emamectina (8)<br>Chlorantraniliprole (9) | <b>Non ammessi interventi chimici<br/>contro la prima generazione.</b><br><br><b>Obbligo trappole a feromoni.</b><br><br><b>Soglia. 5% di grappoli infestati<br/>da uova e larve di 1° o 2° età.</b>   | <b>(1) Esteri fosforici:</b> max 1 trattamento anno indipendentemente<br>dall'avversità.<br><b>(2) Spinosad:</b> max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità.<br><b>(3) Flufenoxuron:</b> max 1 trattamento anno indipendentemente<br>dall'avversità.<br><b>(5) Metossifenozide:</b> autorizzato solo su <i>Lobesia</i> .<br><b>(8) Emamectina:</b> max 2 trattamenti anno indipendentemente<br>dall'avversità.<br><b>(9) Chlorantraniliprole:</b> max 1 trattamento anno indipendentemente<br>dall'avversità. Non impiegabile nelle zone vulnerabili e in terreni con<br>sabbia superiore 80%. |
| <b>Cicaline</b><br>( <i>Empoasca vitis</i><br><i>Zygina rhamni</i> )  |                     | Piretrine   |  |  |
| <b>Scafoideo</b><br>( <i>Scaphoideus titanus</i> )  | 1                   | Piretrine<br><br>Indoxacarb<br>Clorpirifos metil (Etere fosforico) (1)<br>Clorpirifos (Etere fosforico) (1)<br>Flufenoxuron (3)<br>Thiametoxan (Neonicotinoidi) (6)<br>Etofenprox (7)   | <b>Trattamento ammesso solo nelle<br/>zone previste dal Decreto di<br/>"Lotta obbligatoria" alla<br/>flavescenza dorata</b><br><br>E' fortemente consigliato l'utilizzo<br>di trappole cromotropiche di colore<br>giallo per il monitoraggio degli<br>adulti (2 – 3 trappole/ettaro nelle<br>parti più fresche del vigneto). | <b>(1) Esteri fosforici:</b> max 1 trattamento anno indipendentemente<br>dall'avversità.<br><b>(3) Flufenoxuron:</b> max 1 trattamento anno indipendentemente<br>dall'avversità.<br><b>(6) Neonicotinoidi:</b> max 1 trattamento anno indipendentemente<br>dall'avversità.<br><b>(7) Etofenprox:</b> max 1 trattamento anno indipendentemente<br>dall'avversità.   |
| <b>Zigena</b><br>( <i>Theresimina</i><br><i>ampelophaga</i> )   |                     |   |  |  |

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

| AVVERSITA'  | N°TRATT.<br>AMMESSI | PRINCIPI<br>ATTIVI<br>E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI<br>D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI<br>D'USO   |
|---|---------------------|---|---|--|
| <b>Cocciniglie</b><br>( <i>Targionia vitis</i> ,<br><i>Planococcus spp.</i> ) | 1                   | Olio minerale<br>Polisolfuro di Calcio<br>Clorpirifos metil (Estere fosforico) (1)<br>Thiametoxan (Neonicotinoidi) (6)  | Soglia. Presenza estesa di<br>cocciniglie accertate nell'anno<br>precedente   | (1) Esteri fosforici: max 1 trattamento anno indipendentemente<br>dall'avversità.<br>(6) Neonicotinoidi: max 1 trattamento anno indipendentemente<br>dall'avversità. |
| <b>Acariosi della vite</b><br>( <i>Calepitrimerus vitis</i> )                 |                     | Zolfo<br>Olio minerale  |   |  |
| <b>Ragnetto</b><br>( <i>Eotetranychus carpini</i><br><i>Panonychus ulmi</i> ) | 1                   | Clofentazine<br>Exitiazox<br>Fenazaquin<br>Fenpyrozimate<br>Tebufenpirad<br>Pyridaben<br>Etoxazolo<br><br>Verificare la possibilità di introduzione di<br>antagonisti tramite tralci di vite con presenza<br>significativa del predatore. | Soglia.<br>Prima di intervenire verificare<br>presenza antagonisti.<br>L'intervento è ammesso solo<br>con limitata presenza di<br>antagonisti<br>- Inizio vegetazione 60-<br>70% di foglie con forme<br>mobili presenti<br>- piena estate 30-45% di<br>foglie con forme mobili<br>presenti. |  |

## SCHEMA DISERBO N° 1 – VITE

| INFESTANTI   | NUMERO TRATTAMENTI AMMESSI  | PRINCIPI ATTIVI   | % P. ATTIVO                                  | LITRI O KG/HA                       | LIMITAZIONI   |
|--|---|---|--|-------------------------------------|---|
| Dicotiledoni e Graminacee                              | Localizzato sulla fila in una o più applicazioni.<br><b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u></b> | Glifosate<br>Glufosinate ammonio<br><br>Oxyfluorfen (1)<br>Flazasulfuron (2)<br><br>Carfentrazone (3) | 30.40<br>11.33<br><br>22.9<br>25<br><br>6,45 | 7,5<br>18<br><br>1<br>0.06<br><br>* | <p>La superficie interessata dal diserbo localizzato sulla fila non potrà essere superiore al 50 % di quella complessiva. Pertanto le dosi/ha indicate in scheda vanno ridotte del 50 %.</p> <p>Esempio : di Glifosate in 1 ettaro si possono complessivamente utilizzare in un anno 3,75 l.</p> <p>(1) Oxyfluorfen da utilizzarsi esclusivamente a dosi ridotte in miscela con Glifosate o altri diserbanti fogliari.</p> <p>(2) Flazasulfuron: max 1 intervento ad ANNI ALTERNI da effettuarsi a fine inverno – inizio primavera, in miscela con Glifosate o Glufosinate ammonio. Non ammesso su terreni sabbiosi</p> <p>* (3) 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.</p> |
| Graminacee   | Localizzato sulla fila.<br><b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u></b>                           | Ciclofidim  | 10.9   | 2                                   | <p>La superficie interessata dal diserbo localizzato sulla fila non potrà essere superiore al 50 % di quella complessiva. Pertanto le dosi/ha indicate in scheda vanno ridotte del 50 %.</p>  |
| Solo impianti NON in produzione (primo e secondo anno) | Localizzato sulla fila,.<br><b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u></b>                          | Isoxaben<br>Pendimetalin  | 45,5<br>38,72                                | 1<br>2                              | <p>La superficie interessata dal diserbo localizzato sulla fila non potrà essere superiore al 50 % di quella complessiva. Pertanto le dosi/ha indicate in scheda vanno ridotte del 50 %.</p>  |

## SCHEDA DIFESA N° 2 – OLIVO

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI  | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO   | LIMITAZIONI D'USO  |
|---|--|---|---|--|
| <b>MALATTIE FUNGINE e BATTERICHE</b>  |  |   |   |  |
| <b>Occhio di pavone</b><br>( <i>Spilocaea oleagina</i> )<br><b>Piombatura</b><br>( <i>Mycocentrospora cladosporioides</i> ) | 1  | Prodotti rameici (1)<br>Dodina (2)<br>Polisolfuro di Calcio (3)   |   | (1) <b>Prodotti rameici</b> max 5 kg/ha di rame metallico all'anno, indipendentemente dall'avversità.<br>(2) <b>Dodina</b> max 1 intervento anno e solo nel periodo primaverile.<br>(3) <b>Polisolfuro di Calcio</b> autorizzato solo per l'Occhio di Pavone                                 |
| <b>Rogna</b><br>( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>savastanoi</i> )   |  | Prodotti rameici (1)  |   | (1) <b>Prodotti rameici</b> max 5 kg/ha di rame metallico all'anno, indipendentemente dall'avversità.  |
| <b>PARASSITI ANIMALI</b>  |  |   |   |  |
| <b>Mosca delle olive</b><br>( <i>Bactrocera oleae</i> )   | <b>LOTTA LARVICIDA</b><br><br>1 Trattamento<br>(Province di AR, SI, FI, PO, PT, MS)<br><br>2 Trattamenti<br>(Province di LU, LI, PI, GR) | Dimetoato (1)<br>Phosmet (2)<br><br>Imidacloprid (in formulazione oleosa) (Neonicotinoidi) (5)  | <b>Soglia. 10% di olive con punture fertili: uova, larve di I° e larve di II° età.</b>  | (1) <b>Dimetoato</b> max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità.<br>(2) <b>Phosmet</b> : max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità.<br>(5) <b>Neonicotinoidi (Imidacloprid in formulazione oleosa)</b> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità |
|   | <b>LOTTA ADULTICIDA</b>  | Esca proteica + Dimetoato (3)<br>Spinosad con specifica esca pronta all'uso (4)<br><br><i>Beauveria bassiana</i><br>Piretrine<br><br>Cattura massale: dispositivi con attrattivi alimentari e/o feromonici, collati e/o avvelenati con insetticidi. | <b>Obbligo di installare trappole cromotropiche gialle.</b><br><b>Soglia. Catture di 3-5 femmine nelle trappole cromotropiche gialle</b><br><br>I trattamenti con prodotti rameici ammessi per le malattie fungine hanno degli effetti positivi anche nel contenere gli attacchi della mosca delle olive<br>Eventuali trattamenti con Caolino contro le bruciature dal sole sembrano avere effetti positivi nel contenere gli attacchi della mosca delle olive. | (3) <b>Esca proteica + Dimetoato</b> : trattamento limitato a 1/4 della chioma di tutte le piante. Non può essere applicato nel caso venga realizzata la lotta larvicida. Max 5 applicazioni.<br>(4) <b>Spinosad con specifica esca pronta all'uso</b> : max 5 applicazioni all'anno.        |

**Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – OLIVO**

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



## SCHEDA DISERBO N° 2 – OLIVO

| INFESTANTI                | NUMERO TRATTAMENTI AMMESSI  | PRINCIPI ATTIVI  | % P. ATTIVO                        | LITRI O KG/HA           | LIMITAZIONI   |
|---------------------------|---|--|------------------------------------|-------------------------|---|
| Dicotiledoni e Graminacee | Localizzato sulla fila in una o più applicazioni.<br><b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u></b> | Glifosate<br>Glufosinate ammonio<br><br>Oxyfluorfen (1)<br>Carfentrazone (2) | 30.40<br>11.33<br><br>22.9<br>6,45 | 7,5<br>18<br><br>1<br>1 | <p>La superficie interessata dal diserbo localizzato sulla fila non potrà essere superiore al 50 % di quella complessiva. Pertanto le dosi/ha indicate in scheda vanno ridotte del 50 %.</p> <p>Esempio : di Glifosate in 1 ettaro si possono complessivamente utilizzare in un anno 3,75 l.</p> <p>(1) Oxyfluorfen da utilizzarsi esclusivamente a dosi ridotte in miscela con Glifosate o altri diserbanti fogliari.</p> <p>(2) Carfentrazone per ogni singolo intervento la dose non può essere superiore a 0,3 l/ha</p> |

# FLORICOLE ED ORNAMENTALI

## Scheda

### 1 – Floricole ed ornamentali

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

- 1 - Fiore e fronda recisa in serra su terreno*
- 2 - Fiore e fronda recisa in serra su substrato (fuori suolo)*
- 3 - Verdi in vaso in serra*
- 4 - Vaso fiorito in serra*
- 5 - Vaso fiorito in piena aria*
- 6 - Fiore reciso in piena aria*
- 7 - Fronde recise in piena aria*
- 8 - Conifere su terreno*
- 9 - Conifere in vaso*
- 10 - Erbacee perenni in contenitore*
- 11 - Latifoglie e arbusti su terreno*
- 12 - Latifogli e arbusti in contenitore*
- 13 - Tappeti erbosi*

## SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

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

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

| AVVERSITA'   | N°TRATT. AMMESSI * | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | CRITERI D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO   |
|--|--------------------|--|----------------------|---|
| <b>MALATTIE FUNGINE</b>  |                    |  |                      |   |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Phytophthora spp.</i> ,<br><i>Peronospora spp.</i> )                    |                    | Composti rameici<br>Benalaxil<br>Cimoxanil*<br>Dodina<br>Propamocarb<br>Dimetomorf*  |                      | * Autorizzazioni di etichetta limitate<br>Cimoxanil autorizzato solo su rosa<br>Dimetomorf autorizzato solo su gerbera e garofano   |
| <b>Marciumi basali e radicali</b><br>( <i>Phytophthora spp.</i> , <i>Pythium spp.</i> )            |                    | <i>Streptomyces griseoviridis</i> *<br><i>Tricoderma spp</i><br><i>Coniothyrium mimitans</i><br><br>Dimetomorf *<br>Fosetil alluminio *<br>Metalaxil-M (Fenilammidi) (1)<br>Benalaxil (Fenilammidi) (1)<br>Propamocarb |                      | (1) Fenilammidi al massimo 1 trattamento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br><br>* Autorizzazioni di etichetta limitate<br><i>Streptomyces griseoviridis</i> autorizzato solo su ciclamino, gerbera e garofano<br>Dimetomorf autorizzato solo su garofano e gerbera, contro <i>Phytophthora spp.</i><br>Fosetil alluminio autorizzato solo su ornamentali |
| <b>Marciumi</b><br>( <i>Sclerotinia spp.</i> ,<br><i>Rizoctonia spp.</i> , <i>Corticium spp.</i> ) |                    | <i>Tricoderma spp</i><br><i>Coniothyrium mimitans</i><br>Procloraz* (IBE) (3)<br>Mancozeb *<br>Toclofos-metil (2)  |                      | (2) Toclofos metil al massimo 1 trattamento per ciclo colturale<br>(3) IBE al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità.<br><br>* Autorizzazioni di etichetta limitate<br>Procloraz autorizzato solo su rosa e garofano<br>Mancozeb autorizzato solo in pieno campo su garofano e rosa  |

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

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

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

| AVVERSITA'  | N°TRATT. AMMESSI * | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | CRITERI D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO   |
|---|--------------------|---|----------------------|---|
| <b>Fusariosi</b><br>( <i>Fusarium spp</i> )<br><b>Tracheoverticilloso</b><br>( <i>Verticillium spp.</i> ) |                    | <i>Streptomyces griseoviridis</i> *<br><i>Tricoderma spp</i>  |                      | * Autorizzazioni di etichetta limitate<br><u><i>Streptomyces griseoviridis</i></u> autorizzato solo su ciclamino, gerbera e garofano  |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe cichoracearum</i> ,<br><i>Oidium chrisanthemi</i><br><i>O. tabaci</i> ecc.) |                    | <i>Ampelomyces quisqualis</i><br>Zolfo<br>Bupirimate*<br>Bitertanolo (IBE) (3)<br>Miclobutanil* (IBE) (3)<br>Penconazolo (IBE) (3)<br>Propiconazolo* (IBE) (3)<br>Difenoconazolo* (IBE) (3)<br>Tetraconazolo* (IBE) (3)<br>Trifloxystrobin*<br>Procloraz* (IBE) (3) |                      | (3) IBE al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità.<br><br>* Autorizzazioni di etichetta limitate<br><u>Bupirimate</u> autorizzato solo su rosa<br><u>Miclobutanil</u> autorizzato solo su rosa e garofano<br><u>Propiconazolo</u> autorizzato solo su rosa<br><u>Difeconazolo</u> autorizzato solo su rosa e garofano<br><u>Tetraconazolo</u> autorizzato solo su rosa,gladiolo, diffenbachia, ficus, crisantemo, bocca di leone, altea, astro, gerbera,garofano, hypericum, pelargonio<br><u>Trifloxystrobin</u> autorizzato solo su rosa<br><u>Procloraz</u> autorizzato solo su rosa e garofano |
| <b>Ruggine</b><br>( <i>Phragmidium spp.</i> ,<br><i>Uromyces caryophyllinus</i> ,<br>ed altre)            |                    | Composti rameici<br><br>Bitertanolo (IBE) (3)<br>Miclobutanil * (IBE) (3)<br>Penconazolo (IBE) (3)<br>Tetraconazolo * (IBE) (3)<br>Mancozeb *<br>Metiram *<br>Dithianon   |                      | (3) IBE al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità.<br><br>* Autorizzazioni di etichetta limitate<br><u>Miclobutanil</u> autorizzato solo su rosa e garofano<br><u>Tetraconazolo</u> autorizzato solo su rosa,gladiolo, diffenbachia, ficus, crisantemo, bocca di leone, altea, astro, gerbera,garofano, hypericum, pelargonio<br><u>Mancozeb</u> autorizzato solo in pieno campo su garofano e rosa<br><u>Metiram</u> autorizzato solo su garofano   |

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

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

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

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI * | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | CRITERI D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO   |
|--|---------------------|---|----------------------|---|
| <b>Muffa grigia</b><br>( <i>Botrytis cinerea</i> ) |                     | <i>Bacillus subtilis</i><br><br>Dithianon<br>Cyprodinil+Fludioxonil * (1)<br>Pyrimethanil *<br>Procloraz* (IBE) (3)<br>Mancozeb * |                      | (1) Cyprodinil+Fludioxonil al massimo 2 trattamenti per ciclo culturale; autorizzato solo su floricole<br>(3) IBE al massimo 3 trattamenti per ciclo culturale, indipendentemente dall'avversità.<br><br>* Autorizzazioni di etichetta limitate<br>Cyprodinil+Fludioxonil autorizzato solo su floricole<br>Pyrimethanil autorizzato solo su ciclamino<br>Procloraz autorizzato solo rosa e garofano<br>Mancozeb autorizzato solo in pieno campo, solo garofano e rosa |
| <b>Alternaria</b>                                  |                     | Composti rameici<br>Dodina (4)<br>Clortalonil (5)   |                      | (4) Dodina verificare la fitotossicità<br>(5) Clortalonil al massimo 2 interventi per ciclo culturale   |
| <b>Septoria</b>                                    |                     | Composti rameici<br>Dodina (4)<br>Clortalonil (5)   |                      | (4) Dodina verificare la fitotossicità<br>(5) Clortalonil al massimo 2 interventi per ciclo culturale   |
| <b>Cladosporiosi</b>                               |                     | Dodina (4)<br>Clortalonil (5)   |                      | (4) Dodina verificare la fitotossicità<br>(5) Clortalonil al massimo 2 interventi per ciclo culturale   |
| <b>Antracnosi</b>                                  |                     | Composti rameici<br>Dodina (4)<br>Clortalonil (5)<br>Dithianon  |                      | (4) Dodina verificare la fitotossicità<br>(5) Clortalonil al massimo 2 interventi per ciclo culturale   |

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

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

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

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI * | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | CRITERI D'INTERVENTO | LIMITAZIONI D'USO   |
|--|---------------------|---|----------------------|---|
| <b>Ticchiolatura</b><br>( <i>Diplocarpon rosae</i><br><i>Venturia spp</i><br><i>Fusicladium spp.</i> ) |                     | Composti rameici<br>Miclobutanil * (IBE) (3)<br>Dithianon<br>Dodina (4) |                      | (4) Dodina verificare la fitotossicità<br>(3) IBE al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità.<br><br>* Autorizzazioni di etichetta limitate<br>Miclobutanil autorizzato solo su rosa e garofano |
| <b>Cancro del cipresso</b><br>( <i>Seridium cardinale</i> )  | 3                   | Tiofanate metil (1)   |                      | Solo piante ornamentali in vivaio<br>(1) Tiofanate metil al massimo 3 trattamenti anno, indipendentemente dall'avversità.   |
| <b>Batteriosi</b><br>( <i>Erwinia spp.</i><br><i>Pseudomonas spp.</i><br>Altre)                        |                     | 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  |
|---|---------------------|--|---|--|
| <b>FITOFAGI</b>   |                     |  |   |  |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Aphis gossipy</i><br><i>Macrosiphoniella chrysanthemi</i><br><i>Macrosiphum spp.</i><br><i>Myzus spp.</i><br><i>Rhopalosiphum padi</i> ) |                     | <i>Aphidius colemani</i><br><i>Lysiphlebus testaceipes</i><br>Olio minerale<br>Azadiractina<br>Piretro naturale *<br><br>Alfamestrina * (Piretroidi) (1)<br>Ciflutrin (Piretroidi) (1)<br>Cipermetrina * (Piretroidi) (1)<br>Deltametrina (Piretroidi) (1)<br>Etofenprox (Piretroidi) (1)<br>Fluvalinate * (Piretroidi) (1)<br>Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (1)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2)<br>Thiamethoxan (Neonicotinoidi) (2)<br>Pirimicarb<br>Pymetrozine (3) | <b>Soglia. Alla comparsa delle prime colonie</b>  | (1) <b>Piretroidi</b> : al massimo 2 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità.<br>(2) <b>Neonicotinoidi</b> : al massimo 1 trattamento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(3) <b>Pymetrozine</b> al massimo 2 trattamenti per ciclo colturale<br><br>* Autorizzazioni di etichetta limitate<br><b>Alfamestrina, Cipermetrina, Fluvalinate</b> divieto d'impiego in serra<br><b>Piretro naturale</b> autorizzato solo su crisantemo, garofano, rosa   |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Thrips spp.</i><br><i>Heliothrips spp.</i><br><i>Frankliniella occidentalis</i> )  |                     | <i>Macrolophus caliginosus</i><br>Azadiractina<br>Olio minerale<br>Piretro naturale *<br><i>Beauveria bassiana</i><br><br>Alfamestrina * (Piretroidi) (1)<br>Acrinatrina (Piretroidi) (1)<br>Ciflutrin (Piretroidi) (1)<br>Cipermetrina* (Piretroidi) (1)<br>Deltametrina (Piretroidi) (1)<br>Fluvalinate * (Piretroidi) (1)<br>Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (1)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)<br>Flufenoxuron<br>Lufenuron (solo serra)<br>Spinosad * (4)   | <b>Soglia. Installare trappole cromotropiche di colore azzurro. Intervenire alle prime catture.</b> | (1) <b>Piretroidi</b> : al massimo 2 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità.<br>(2) <b>Neonicotinoidi</b> : al massimo 1 trattamento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(4) <b>Spinosad</b> al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br><br>* Autorizzazioni di etichetta limitate<br><b>Alfamestrina, Cipermetrina, Fluvalinate</b> divieto d'impiego in serra<br><b>Spinosad</b> autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali<br><b>Flufenoxuron</b> autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera<br><b>Piretro naturale</b> autorizzato solo su crisantemo, garofano, rosa |

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

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

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

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI * | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | CRITERI D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI D'USO   |
|---|---------------------|---|---|---|
| <b>Aleurodidi</b><br>( <i>Bemisia tabaci</i><br><i>Trialeurodes vaporarum</i> ) |                     | <i>Encarsia spp.</i><br>Olio minerale<br><i>Beauveria bassiana</i><br>Piretro naturale *<br>Azadiractina<br><br>Alfamestrina * (Piretroidi) (1)<br>Ciflutrin (Piretroidi) (1)<br>Deltamestrina (Piretroidi) (1)<br>Etofenprox (Piretroidi) (1)<br>Fluvalinate * (Piretroidi) (1)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2)<br>Thiamethoxan (Neonicotinoidi) (2)<br>Diflubenzuron<br>Flufenoxuron *<br>Pymetrozine(3) | Soglia. Installare trappole cromotropiche di colore giallo. Intervenire alle prime catture. | (1) Piretroidi: al massimo 2 trattamenti per ciclo culturale, indipendentemente dall'avversità.<br>(2) Neonicotinoidi: al massimo 1 trattamento per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità<br>(3) Pymetrozine al massimo 2 trattamenti per ciclo culturale<br><br>* Autorizzazioni di etichetta limitate<br>Alfamestrina, Fluvalinate divieto d'impiego in serra<br>Flufenoxuron autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera<br>Piretro naturale autorizzato solo su crisantemo, garofano, rosa |
| <b>Cicaline</b><br>( <i>Tiphocyba rosae</i> )                                   |                     | Olio minerale<br>Azadiractina<br>Piretro naturale<br>Flufenoxuron (1)   | Soglia.<br>• In vivaio, alla presenza;<br>• in serra, solo su forti infestazioni.           | * Autorizzazioni di etichetta limitate<br>Flufenoxuron autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera<br>Piretro naturale autorizzato solo su crisantemo, garofano, rosa   |
| <b>Cocciniglie</b>  |                     | Olio minerale<br>Clorpirifos metil * (Fosfororganico) (5)<br>Clorpirifos (Fosfororganico) (5)<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2)  | Soglia. Presenza  | (5) Fosfororganici: al massimo 2 trattamenti per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità.<br>(2) Neonicotinoidi: al massimo 1 trattamento per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità<br><br>* Autorizzazioni di etichetta limitate<br>Clorpirifos metil autorizzato solo su garofano, crisantemo, azalea, ciclamino  |



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

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

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

| AVVERSITA'  | N° TRATT. AMMESSI * | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | CRITERI D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI D'USO  |
|---|---------------------|---|---|--|
| <b>Psille</b>   |                     | Olio minerale<br>Piretro naturale   | <b>Soglia. Presenza</b>   | * Autorizzazioni di etichetta limitate<br><u>Piretro naturale</u> autorizzato solo su crisantemo, garofano, rosa   |
| <b>Metcalfa</b><br>( <i>Metcalfa pruinosa</i> )   | 1                   | Olio minerale<br>Piretro naturale *<br>Etofenprox (Piretroidi) (1)<br>Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2)<br>Spinosad * (4)   | <b>Soglia. Forti infestazioni in atto.</b>  | (1) <u>Piretroidi</u> : al massimo 2 trattamenti per ciclo culturale, indipendentemente dall'avversità.<br>(2) <u>Neonicotinoidi</u> : al massimo 1 trattamento per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità<br>(4) <u>Spinosad</u> al massimo 3 trattamenti per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità.<br><br>* Autorizzazioni di etichetta limitate<br><u>Spinosad</u> autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali<br><u>Piretro naturale</u> autorizzato solo su crisantemo, garofano, rosa |
| <b>Tortricidi e Bega del Garofano</b><br>( <i>Epichoristodes acerbellae</i><br><i>Tortrix prunubana</i><br>Altre) |                     | <i>Bacillus thuringensis</i><br>Alfametrina * (Piretroidi) (1)<br>Ciflutrin (Piretroidi) (1)<br>Deltametrina (Piretroidi) (1)<br>Etofenprox (Piretroidi) (1)<br>Fluvalinate * (Piretroidi) (1)<br>Spinosad * (4)<br>Diflubenzuron<br>Clorpirifos (Fosfororganico) (5) | <b>Soglia.</b><br>- Installare trappole a feromoni se reperibili in commercio ed intervenire dopo il picco di volo.<br>- Se le trappole non sono disponibili intervenire alla comparsa dei primi danni. | (1) <u>Piretroidi</u> : al massimo 2 trattamenti per ciclo culturale, indipendentemente dall'avversità.<br>(4) <u>Spinosad</u> al massimo 3 trattamenti per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità.<br>(5) <u>Fosfororganici</u> : al massimo 2 trattamenti per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità.<br><br>* Autorizzazioni di etichetta limitate<br><u>Spinosad</u> autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali<br><u>Alfametrina</u> , <u>Fluvalinate</u> divieto d'impiego in serra    |

# Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

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

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

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI * | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | CRITERI D'INTERVENTO   | LIMITAZIONI D'USO   |
|--|---------------------|--|--|---|
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Agrotis</i> spp.<br><i>Spodoptera</i> spp.) |                     | <i>Bacillus thuringensis</i><br>Etofenprox (Piretroidi) (1)<br>Ciflutrin (Piretroidi) (1)<br>Cipermetrina * (Piretroidi) (1)<br>Deltametrina (Piretroidi) (1)<br>Fluvalinate * (Piretroidi) (1)<br>Diflubenzuron<br>Spinosad * (4) | Soglia.<br>- Installare trappole a feromoni se reperibili in commercio ed intervenire dopo il picco di volo.<br>- Se le trappole non sono disponibili intervenire alla comparsa dei primi danni. | (1) Piretroidi: al massimo 2 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità.<br>(4) Spinosad al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.<br>* Autorizzazioni di etichetta limitate<br>Spinosad autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali<br>Cipermetrina, Fluvalinate divieto d'impiego in serra |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes</i> spp)                                 |                     | Teflutrin *  | Soglia. Presenza di danni sulla coltura precedente o infestazione in atto.   | * Autorizzazioni di etichetta limitate<br>Teflutrin solo pieno campo, trattamenti al terreno.   |
| <b>Maggiolini</b><br>( <i>Melolontha melolontha</i> )                      |                     | Teflutrin *<br>Cipermetrina * (Piretroidi) (1)<br>Deltametrina (Piretroidi) (1)<br>Ciflutrin (Piretroidi) (1)<br>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)  | Soglia. Presenza di danni sulla coltura precedente o infestazione in atto  | (1) Piretroidi: al massimo 2 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità.<br>(2) Neonicotinoidi: al massimo 1 trattamento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>* Autorizzazioni di etichetta limitate<br>Teflutrin solo pieno campo, trattamenti al terreno.<br>Cipermetrina divieto d'impiego in serra                                  |
| <b>Cetonie</b>   |                     | Piretro naturale *<br>Ciflutrin (Piretroidi) (1)<br>Deltametrina (Piretroidi) (1)  | Soglia. Infestazioni in atto.  | (1) Piretroidi: al massimo 2 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità.<br>* Autorizzazioni di etichetta limitate<br>Piretro naturale autorizzato solo su crisantemo, garofano, rosa  |

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

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

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

| AVVERSITA'                                   | N°TRATT. AMMESSI * | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI   | CRITERI D'INTERVENTO  | LIMITAZIONI D'USO   |
|--|--------------------|---|---|---|
| Oziorrinco                                   |                    | Nematodi entomoparassiti: <i>Sternemema feltiae</i> e <i>Heterorhabditis spp.</i><br><br>Fluvalinate * (Piretroidi) (1)<br>Clorpirifos (Fosfororganico) (5)<br>Clorpirifos metil * (Fosfororganico) (5) | <b>Soglia. Infestazioni in atto.</b><br><br>Nematodi entomoparassiti.<br>Intervenire contro le larve nel terreno in autunno o in primavera.<br><br>Chimico.<br>Intervenire solo sugli adulti nel periodo estivo alla comparsa delle prime mangiature fogliari nelle ore crepuscolari o notturne | <b>(1) Piretroidi:</b> al massimo 2 trattamenti per ciclo culturale, indipendentemente dall'avversità.<br><b>(5) Fosfororganici:</b> al massimo 2 trattamenti per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità.<br><br>* Autorizzazioni di etichetta limitate<br><b>Fluvalinate</b> divieto d'impiego in serra<br><b>Clorpirifos metil</b> autorizzato solo su garofano, crisantemo, azalea, ciclamino  |
| Tentredini                                   |                    | Piretro naturale *<br>Etofenprox (Piretroidi) (1)<br>Fluvalinate * (Piretroidi) (1)   | <b>Soglia. Infestazioni in atto.</b>  | <b>(1) Piretroidi:</b> al massimo 2 trattamenti per ciclo culturale, indipendentemente dall'avversità.<br><br>* Autorizzazioni di etichetta limitate<br><b>Fluvalinate</b> divieto d'impiego in serra<br><b>Piretro naturale</b> autorizzato solo su crisantemo, garofano, rosa   |
| Larve minatrici<br>( <i>Liriomyza spp.</i> ) |                    | <i>Diglyphus isaea</i><br>Azadiractina<br>Olio minerale<br><br>Etofenprox (Piretroidi) (1)<br>Fluvalinate * (Piretroidi) (1)<br>Cimomazina (solo serra) *<br>Diflubenzuron<br>Spinosad * (4)            | <b>Soglia. Installare trappole cromotropiche di colore giallo. Intervenire alle prime catture.</b>  | <b>(1) Piretroidi:</b> al massimo 2 trattamenti per ciclo culturale, indipendentemente dall'avversità.<br><b>(4) Spinosad</b> al massimo 3 trattamenti per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità.<br><br>* Autorizzazioni di etichetta limitate<br><b>Fluvalinate</b> divieto d'impiego in serra<br><b>Spinosad</b> autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali<br><b>Cimomazina</b> autorizzata solo su floreali |

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

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

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

| AVVERSITA'   | N° TRATT. AMMESSI * | PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI  | CRITERI D'INTERVENTO          | LIMITAZIONI D'USO  |
|--|---------------------|--|-------------------------------|--|
| <b>Sciaridi</b><br>( <i>Lycoriella</i> spp., <i>Bradysia</i> spp., <i>Platosciaria</i> spp.)                     |                     | Nematodi entomoparassiti: <i>Sternernema feltiae</i> e <i>Heterorhabditis</i> spp.   | Soglia. Infestazioni in atto. |  |
| <b>Paysandisia achon</b>   |                     | Nematodi entomoparassiti: <i>Sternernema</i> spp.  |                               |  |
| <b>Rhynchophorus spp</b>   |                     | Nematodi entomoparassiti: <i>Sternernema</i> spp.  |                               |  |
| <b>Acari</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i><br><i>Panonychus</i> spp.<br><i>Eotetranychus carpini</i><br>altri) | 4                   | <i>Phytoseiulus persimilis</i><br>Olio minerale<br><i>Beauveria bassiana</i><br><br>Abamectina (6)<br>Bifenazate<br>Clofentezine<br>Exitiazox<br>Fenpiroximate<br>Pyridaben *<br>Tebufenpirad<br>Etoxazole (7) | Soglia. Infestazioni in atto. | (6) Abamectina al massimo 1 trattamenti per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità.<br>(7) Etoxazole: max 1 trattamento l'anno.<br><br>* Autorizzazioni di etichetta limitate<br>Pyridaben autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano. |
| <b>Lumache, chioccioline, Limacce</b>  | Solo esche          | Metaldeide esca  | Soglia. Infestazioni in atto. |  |
| <b>Patogeni tellurici</b><br>( <i>Fusarium</i> spp., <i>Verticillium</i> spp., <i>Phytophthora</i> spp., ect...) |                     | Solarizzazione<br>Vapore caldo<br>Metam Na (1)<br>Metam K (1)  |                               | (1) Metam Na, Metam K: max una volta all'anno e alla dose max di 1000 litri/anno/ettaro.   |

**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.**

| <b>AVVERSITA'</b>     | <b>N°TRATT.<br/>AMMESSI *</b> | <b>PRINCIPI ATTIVI<br/>E AUSILIARI</b>   | <b>CRITERI<br/>D'INTERVENTO</b> | <b>LIMITAZIONI<br/>D'USO</b>   |
|-----------------------|-------------------------------|--|---------------------------------|--|
| <b>FITOREGOLATORI</b> |                               | Acido Gibberellico<br>Clomequat *<br>Daminozide<br>NAA<br>NAD<br>Fluprimidol * |                                 | * Autorizzazioni di etichetta limitate<br><u>Fluprimidol</u> autorizzato solo in serra su: poinsettia,<br>crisantemo, begonia, fucsia, ortensia, petunia,<br>impatiens, pelargonio<br><u>Clomequat</u> autorizzato su: Stella di natale, Geranio,<br>Begonia, Kalanchoe. |

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

[illegible]