

DIFESA

INTEGRATA

VOLONTARIA

# DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA 2014

Sintesi delle linee tecniche  
di difesa e diserbo





**Produzione integrata rispettosa dell'ambiente e della salute**

LEGGE REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA 28/99

Per ottenere produzioni di qualità che offrano maggiori garanzie ai consumatori nel rispetto dell'ambiente, la Regione Emilia-Romagna ha sviluppato, a partire dai primi anni '90, il progetto "produzione integrata". Questa tecnica prevede il

migliore utilizzo di tutte le più moderne pratiche di coltivazione e di conservazione, definite in collaborazione con i centri di ricerca e con le organizzazioni dei produttori.

I disciplinari di produzione integrata - costantemente aggiornati in base ai risultati della ricerca e della sperimentazione - raccolgono tutte le indicazioni utili per i tecnici e gli agricoltori, mettendoli in condizioni di aderire alle seguenti iniziative:

- Adozione del marchio collettivo Qualità Controllata (L.R. 28/99) per le produzioni vegetali
- Azione 1 - Produzione integrata (contenuta nella Misura 214 dell'Asse 2 del Piano Regionale di Sviluppo Rurale 2007-2013 in applicazione del Reg. CE 1698/05)
- Assistenza tecnica finalizzata all'applicazione delle tecniche di produzione integrata finanziata ai sensi della L.R. 28/98 - progetti provinciali ed interprovinciali di assistenza tecnica
- Assistenza tecnica finalizzata all'applicazione delle tecniche di produzione integrata previste dal Reg. (CE) 1580/07 e 1234/07 (OCM ortofrutta)

I disciplinari di produzione integrata sono stati redatti in conformità ai Piani Regionali di Sviluppo Rurale 2007/2013 (Reg. CE 1698/05), al Reg. CE 1234/2007 e alla delibera della Giunta Regionale n. 2546/03 del 9 dicembre 2003 di applicazione della L.R. 28/99 e sono stati approvati dal "Gruppo Nazionale Difesa Integrata".

Nel presente volume sono riportate le sole norme di difesa e di controllo delle infestanti, le restanti norme agronomiche e di post raccolta possono essere acquisite sul sito internet della Regione Emilia-Romagna all'indirizzo:

<http://www.ermesagricoltura.it/Servizio-fitosanitario/Difesa-e-diserbo-delle-piante/Disciplinari-di-produzione-integrata>





<b>Norme generali</b> .....	1
<b>COLTURE FRUTTICOLE</b> .....	1
Actinidia .....	3
Albicocco .....	4
Castagno .....	5
Ciliegio .....	5
Fragola post impianto - pieno campo e coltura protetta .....	6
Fragola ripresa vegetativa - pieno campo e coltura protetta .....	7
Kaki .....	8
Melo - anticrittogamici .....	8
Melo - insetticidi .....	9
Noce .....	11
Olivo .....	11
Pero - anticrittogamici .....	12
Pero - insetticidi .....	13
Pesco - anticrittogamici .....	15
Pesco - insetticidi .....	16
Susino .....	17
Vite - anticrittogamici .....	18
Vite - insetticidi .....	19
<b>COLTURE ORTICOLE</b> .....	21
Aglione .....	23
Anguria .....	24
Asparago .....	25
Basilico .....	25
Bietola da costa e da foglia verde .....	26
Carota .....	26
Cavolo rapa .....	27
Cavolo a foglia .....	27
Cavoli a infiorescenza .....	28
Cavoli a testa .....	29
Cece .....	30
Cetriolo - anticrittogamici .....	30
Cetriolo - insetticidi .....	31
Cicoria - anticrittogamici .....	32
Cicoria - insetticidi .....	33
Cipolla .....	34
Fagiolino .....	35
Fagiolo .....	36
Finocchio .....	37
Indivia riccia e scarola - anticrittogamici .....	37
Indivia riccia e scarola - insetticidi .....	38
Lattuga - anticrittogamici .....	39
Lattuga - insetticidi .....	40
Mais dolce .....	41
Melanzana - anticrittogamici .....	41
Melanzana - insetticidi .....	42



Melone - anticrittogamici . . . . .	43
Melone - insetticidi . . . . .	44
Patata . . . . .	45
Peperone - anticrittogamici . . . . .	46
Peperone - insetticidi . . . . .	47
Pisello . . . . .	48
Pomodoro in coltura protetta - anticrittogamici . . . . .	49
Pomodoro in coltura protetta - insetticidi . . . . .	50
Pomodoro pieno campo - anticrittogamici . . . . .	51
Pomodoro pieno campo - insetticidi . . . . .	52
Prezzemolo . . . . .	53
Radicchio . . . . .	54
Ravanello . . . . .	55
Scalognò . . . . .	55
Sedano . . . . .	56
Spinacio . . . . .	57
Zucca . . . . .	58
Zucchini - anticrittogamici . . . . .	59
Zucchini - insetticidi . . . . .	60

**COLTURE ORTICOLE - IV GAMMA . . . . . 61**

Bietola da foglia . . . . .	63
Cicorino . . . . .	64
Dolcetta . . . . .	65
Foglie e germogli di brassica . . . . .	66
Lattughino . . . . .	67
Rucola . . . . .	68
Spinacino . . . . .	69

**COLTURE ESTENSIVE . . . . . 71**

Barbabietola . . . . .	73
Colza . . . . .	75
Erba Medica . . . . .	75
Frumento . . . . .	76
Girasole . . . . .	76
Mais . . . . .	77
Orzo . . . . .	77
Prati . . . . .	77
Riso . . . . .	78
Soia . . . . .	78

**COLTURE DA SEME . . . . . 79**

Barbabietola . . . . .	81
Carota . . . . .	82
Cavolo rapa . . . . .	83
Cavoli a foglia . . . . .	84
Cavoli a infiorescenza . . . . .	85
Cavoli a testa . . . . .	86
Cetriolo - anticrittogamici . . . . .	87
Cetriolo - insetticidi . . . . .	88
Cicorie . . . . .	89
Cipolla . . . . .	90



Coriandolo .....	90
Erba Medica .....	91
Finocchio .....	91
Girasole .....	91
Lattuga .....	92
Pisello .....	93
Prezzemolo .....	94
Ravanello .....	95
Soia .....	95

<b>FUNGHI</b> .....	97
Agaricus .....	99
Pleurotus .....	99

<b>SINTESI</b> .....	101
----------------------	-----

#### **Colture frutticole**

Frutticole - anticrittogamici .....	103
Frutticole - insetticidi .....	104
Fragola - difesa .....	106
Frutticole - diserbo .....	107

#### **Colture orticole**

Cucurbitacee - anticrittogamici .....	108
Cucurbitacee - insetticidi .....	109
Solanacee - difesa .....	110
Cavoli - difesa .....	113
Cicorie - difesa .....	114
Lattuga - anticrittogamici .....	115
Lattuga - insetticidi .....	116
Altre orticole da foglia - difesa .....	117
Altre orticole - difesa .....	118
Orticole da industria - difesa .....	119
Orticole IV gamma - anticrittogamici .....	120
Orticole IV gamma - insetticidi .....	121
Orticole con trapianto - diserbo .....	122
Orticole senza trapianto - diserbo .....	123
Asparago - diserbo .....	124
Orticole IV gamma - diserbo .....	124

#### **Colture estensive**

Estensive - difesa .....	125
Estensive - diserbo .....	126

#### **Colture da seme**

Da seme - anticrittogamici .....	129
Da seme - insetticidi .....	131
Cavoli - difesa .....	133
Da seme - diserbo .....	134

<b>Vincoli per la prevenzione della resistenza delle infestanti ai diserbanti</b> .....	136
---	-----

<b>Note</b> .....	139
-------------------	-----





## **Norme generali**





## DIFESA FITOSANITARIA E CONTROLLO DELLE INFESTANTI

### DIFESA FITOSANITARIA

#### **Giustificazione degli interventi insetticidi, acaricidi e fungicidi**

La giustificazione dell'intervento deve essere riportata nella colonna "Note e giustificazione degli interventi" della scheda di autocertificazione già prevista dal "Programma regionale". Qualora la tabella "Difesa integrata" non indichi criteri di intervento o ne indichi alcuni di carattere preventivo/cautelativo, indipendenti dalle condizioni aziendali, non è richiesta alcuna indicazione di giustificazione nella scheda di autocertificazione.

Nei casi in cui la giustificazione degli interventi sia basata sui sistemi/servizi di avvertimento ufficiali (bollettini fitosanitari provinciali o sub-provinciali del Servizio di assistenza tecnica alle coltivazioni), sarà il contenuto di questi a fare testo al fine della giustificazione dell'intervento.

#### **Insetticidi, acaricidi e fungicidi ammessi con dosi d'impiego**

È ammesso l'uso delle sole sostanze attive o ausiliari indicati nelle tabelle seguenti. I numeri riportati nell'ultima colonna indicano il numero massimo di interventi ammessi per quel prodotto in un anno (o per ciclo). Quando il prodotto appartiene ad un gruppo di prodotti racchiusi in un unico campo il numero indicato costituisce il numero massimo di interventi realizzabili complessivamente con tutti i prodotti compresi nell'area in oggetto; il loro impiego deve quindi considerarsi alternativo. Le singole sostanze attive possono essere impiegate solo contro le avversità per le quali sono state indicate nelle tabelle seguenti e non contro qualsiasi avversità. Possono essere impiegati anche prodotti fitosanitari pronti all'impiego contenenti una miscela di sostanze attive purché queste siano indicate per la coltura e per l'avversità.

Le dosi di impiego delle sostanze attive sono quelle previste nell'etichetta dei formulati commerciali.

### CONTROLLO DELLE INFESTANTI

La giustificazione degli interventi erbicidi viene stabilita in base alla presenza delle infestanti.

È ammesso l'impiego delle sole sostanze attive riportate nelle tabelle seguenti.

Le dosi di applicazione degli erbicidi devono rientrare nei limiti indicati per ciascuna condizione. Qualora le sostanze attive utilizzabili vengano fra loro miscelate in combinazioni già specificamente indicate in tabella per la condizione data, non vi sono ulteriori restrizioni (se non specificatamente indicate). Nel caso in cui le sostanze attive riportate in tabella unicamente in miscela vengano utilizzate singolarmente o all'interno di altre miscele, la dose d'impiego non potrà essere aumentata.

### PROCEDURE PER LA CONCESSIONE DELLE DEROGHE

In caso di eventi straordinari che richiedano l'impiego di prodotti fitosanitari non previsti nelle norme tecniche di coltura, il Servizio Fitosanitario regionale può concedere delle deroghe di carattere aziendale o, se la problematica coinvolge ampi territori, di valenza territoriale.

Le deroghe devono essere richieste al Servizio Fitosanitario regionale che provvederà all'eventuale autorizzazione. Le richieste devono essere formulate per iscritto (lettera, fax o e-mail) dalle aziende interessate, o da loro delegati, precisando:

- l'intestazione e l'ubicazione dell'azienda o dell'area interessata;
- la coltura e la varietà per la quale si richiede la deroga;
- l'avversità che si intende combattere;
- le motivazioni tecniche che la giustificano.

Gli indirizzi a cui vanno inoltrate le richieste di deroga sono:

- Regione Emilia-Romagna - Servizio Fitosanitario - Via Saliceto, n. 81 - 40128 Bologna
- Fax: Servizio Fitosanitario Regionale: 051 - 35 38 09
- E-mail: [deroghefito@regione.emilia-romagna.it](mailto:deroghefito@regione.emilia-romagna.it)

Entro i tre giorni lavorativi successivi al ricevimento della richiesta, il Servizio Fitosanitario darà una risposta. Tale Servizio si riserva di eseguire eventuali sopralluoghi per accertare l'effettivo stato fitosanitario delle colture interessate. Il Servizio Fitosanitario provvederà a trasmettere copia della risposta alla richiesta di deroga al beneficiario ed all'Amministrazione competente per territorio.

Anche le deroghe territoriali devono essere richieste secondo le modalità precedentemente indicate. Il Servizio Fitosanitario comunicherà la risposta alle Amministrazioni Provinciali competenti per territorio che provvederanno a riportare le eventuali deroghe concesse nei Bollettini provinciali agrometeorologici. In tali casi



nei Bollettini saranno precisate le soluzioni autorizzate e l'ambito territoriale nelle quali si potranno applicare. Le deroghe territoriali saranno pubblicate sul sito della Regione Emilia-Romagna: <http://www.ermesagricoltura.it/Servizio-fitosanitario/Difesa-e-diserbo-delle-piante/Deroghe-ai-Disciplinari-di-produzione-integrata>

Le deroghe territoriali saranno poi inviate, tramite e-mail, ad una mailing-list (tel. 051 - 52 78 221 - e-mail: [mbariselli@regione.emilia-romagna.it](mailto:mbariselli@regione.emilia-romagna.it)) del Servizio Fitosanitario.

### ULTERIORI INDICAZIONI

Ad integrazione delle note precedenti si precisa per punti quanto segue:

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

E' consentita la concia di tutte le sementi e del materiale di moltiplicazione con i prodotti registrati per tale impiego.

##### 1bis. Ratticidi

E' consentito l'impiego di ratticidi regolarmente registrati per questo impiego, quali il Bromadiolone. Si raccomanda di disporre le esche in modo che siano inaccessibili ai bambini ed a specie diverse dal bersaglio quali animali domestici o uccelli selvatici. Tabellare le aree trattate con cartelli indicanti "Attenzione derattizzazione in corso". Terminata la disinfestazione, le esche residue devono essere distrutte o eliminate secondo le norme previste.

#### 2. Priorità nella scelta delle formulazioni

E' obbligatorio dare preferenza alle formulazioni Nc, Xi e Xn quando della stessa sostanza attiva esistano anche formulazioni di classe tossicologica T o T+. Sono esclusi i prodotti classificati come corrosivi.

E' obbligatorio dare preferenza alle formulazioni Nc e Xi quando della stessa sostanza attiva esistano formulazioni a diversa classe tossicologica (Xn, T o T+) con frasi di rischio relative ad effetti cronici sull'uomo: R40, R60, R61, R62, R63, R68 (tab. 1).

**TAB 1 - Sostanze attive presenti nei Disciplinari di Produzione Integrata con frasi di rischio croniche**  
Indicazione delle sostanze attive per le quali occorre dare preferenza a formulazioni Xi o Iic

	Sostanza attiva	R40	R60	R61	R62	R63	R68	Formulazioni alternative		Culture sulle quali è previsto l'impiego
								Si	No	
Diserbanti	Clorpropham	◆							◆	Senza alternative
	Fluazifop-p-butile					◆			◆	Senza alternative sul pero
	Ioxinil					◆			◆	Cipolla e Aglio
	Linuron	◆		◆	◆				◆	Carota, Sedano e Finocchio
	Profoxydim	◆				◆			◆	Riso
	Propizamide	◆							◆	Bietola, Erba medica, Insalate
Fungicidi	Benthiovalicarb	◆						◆		Con alternative
	Captano *	◆						◆ *	◆ **	Melo, Pero e Pesco
	Ciproconazolo					◆		◆		Varie
	Clorotalonil	◆							◆	Floricole
	Fluazinam					◆				Al momento con alternative, ma non per il pero e il melo
	Iprodione	◆							◆	Dolcetta, Rucola e Actinidia
	Mancozeb					◆			◆	Vite, Tabacco
	Miclobutanil					◆		◆		Varie
	Tebuconazolo					◆		◆		Varie
	Tetraconazolo	◆						◆		Varie
	Tiofanate metile						◆		◆	Pesco post raccolta
Valiphenal					◆			◆	Senza alternative	
Insetticidi	Abamectina *							◆ *		Varie
	Pimetrozine	◆							◆	Varie

\* Prodotti classificati come Xn o T: occorre dare preferenza agli Xn

\*\* Non esistono formulazioni alternative senza frasi di rischio legate ad effetti cronici



Frasi di rischio riportate sulle etichette e relative ad effetti cronici sull'uomo (vedi tabella 1):

- R40 Possibilità di effetti cancerogeni (Xn)
- R 60 Può ridurre la fertilità (T)
- R 61 Può danneggiare i bambini non ancora nati (T)
- R 62 Possibile rischio di ridotta fertilità (Xn)
- R 63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati (Xn)
- R 68 Possibilità di effetti irreversibili (Xn)

### 3. Consigli nella scelta delle formulazioni

È consigliabile nella scelta dei prodotti fitosanitari dare preferenza a quelli che vengono commercializzati in formulazioni meno pericolose per l'operatore agricolo e per l'ambiente. In particolare sono da preferire le formulazioni di prodotti costituite da emulsioni in acqua (contrassegnate dalle lettere EW), granuli disperdibili (WG, WDG o DF), granuli solubili (SG) e sospensioni di microcapsule (CS) rispetto a quelle costituite da polveri bagnabili (PB, WP), polveri solubili (PS, WS) e concentrati emulsionabili (EC) che presentano maggiori rischi per l'operatore nella fase di preparazione della miscela e rendono più difficoltose le operazioni di lavaggio e di bonifica dei contenitori vuoti dei prodotti fitosanitari. Le sospensioni concentrate (SC) ed i prodotti costituiti da pasta fluida, flowable (FL, FLOW) riducono il rischio tossicologico per l'operatore ma per bonificare i contenitori occorre realizzare un accurato lavaggio. L'impiego di sacchetti idrosolubili, al momento scarsamente diffusi, risulta essere ovviamente la soluzione ideale per la tutela dell'operatore e dell'ambiente.

### 4. Sostanze attive previste dal Reg. CE n. 834/07 e regolarmente registrate in Italia

Possono essere utilizzati tutti i formulati commerciali classificati come "Xi", "Nc" e "Xn".

Solo se specificatamente indicati nelle norme tecniche possono essere utilizzati anche formulati commerciali classificati come "T" e "T+" .

### 5. Dosi per i diserbanti

Nella pratica del diserbo è opportuno che, pur rispettando le dosi massime indicate nelle tabelle di coltura, sia di volta in volta verificata la possibilità di limitare ulteriormente le dosi di impiego in relazione alle caratteristiche dei terreni e allo sviluppo delle infestanti.

### 6. Smaltimento scorte

È 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 del precedente.

### 7. Costituzione di nuovi impianti di drupacee e pomacee

Per i nuovi impianti di drupacee (olivo escluso) e pomacee è fatto obbligo di utilizzare materiale certificato "virus esente", ai sensi del D.M. del 24 luglio 2003. Limitatamente alle varietà non ancora in certificazione ma di cui è stato avviato l'iter per l'inserimento nel sistema di certificazione, è possibile impiegare materiale vegetale di categoria CAC "Bollino blu" per le varietà di drupacee e di categoria CAC per le varietà di pomacee. La Regione, sentiti il C.A.V. e il C.R.P.V., provvederà annualmente a definire l'elenco delle varietà "Bollino blu" impiegabili. Tale elenco sarà disponibile nel sito Ermesagricoltura alla voce Disciplinari di produzione integrata. In ottemperanza a quanto stabilito dal D.M. del 28 luglio 2009, l'autoproduzione di varietà di drupacee (innesto in campo) è consentita esclusivamente utilizzando materiale di moltiplicazione certificato.

### 8. Grandinate

A seguito di grandinate può essere eseguito un intervento disinfettante con uno dei fungicidi già ammessi per ciascuna coltura. Tale intervento non incide nel numero massimo di fungicidi ammessi. Per questo tipo di intervento non possono essere impiegati prodotti fitosanitari classificati come T, T+ e Xn.

### 9. Uso delle trappole nell'ambito delle norme tecniche

Nella considerazione che per la corretta applicazione delle soglie economiche di intervento è indispensabile mantenere costante la correlazione tra tipo di trappola, livello di catture e pericolosità dell'avversità, nella tabella 2 vengono riportate le caratteristiche che devono avere le trappole per il monitoraggio dei singoli fitofagi. Per i fitofagi per i quali il Disciplinare prevede l'obbligo dell'installazione delle trappole, la tabella 3 indica in modo vincolante:

- i tipi di feromone;



- la dose di feromone;
- il rapporto tra i diversi componenti;
- la forma delle trappole.

L'impiego delle trappole è obbligatorio tutte le volte che le catture sono necessarie per giustificare l'esecuzione di un trattamento. Le aziende che non installano le trappole per accertare la presenza di un fitofago, non potranno eseguire interventi contro tale avversità e, comunque, non potranno richiedere nessuna deroga specifica. L'installazione non è obbligatoria quando per la giustificazione di un trattamento sia previsto anche il superamento di una soglia alternativa (es. tentredine del pero e del susino). In ogni caso su pomacee le trappole per carpocapsa, pandemis e archips devono comunque essere installate, sempre qualora si eseguano interventi specifici. In base alle norme attualmente in vigore si precisa che su tutte le colture il numero delle trappole previste deve riferirsi a corpi aziendali separati, indipendentemente dalla dimensione degli stessi e dal fatto che nel disciplinare sia indicato il numero per azienda o per appezzamento. Quando la dimensione di una coltura in un'azienda non supera i 3000 metri quadrati, deve intendersi decaduta l'obbligatorietà delle trappole a condizione che sia possibile utilizzare i dati di cattura relativi a trappole installate in appezzamenti o aziende limitrofi. In questo caso i dati dovranno essere riportati nelle schede aziendali o sui bollettini provinciali (es. Provincia di Piacenza).

Ai fini di un corretto utilizzo delle trappole sessuali, si raccomanda di utilizzare quanto riportato nella tabella 3. Per quanto riguarda le trappole per la *Cydia pomonella*, in considerazione delle prove sperimentali condotte nel corso degli ultimi anni, si consigliano per la loro sostanziale uniformità di comportamento (variabilità compresa nel +/-30% rispetto alla trappola di riferimento) le seguenti trappole: Pherocon 1C, Carpotrap, Serbios di tipo verde, Pherocon 1CP, Cypom, Easiset, Biocontrol, Pherocon IIB e Delta Trap.

**TAB 2 - Caratteristiche che devono avere le trappole per il monitoraggio dei singoli fitofagi**

	VINCOLANTE			Forma
	Feromone	Mg	%	
<i>Anarsia lineatella</i>	E5-decenil acetato	6 - 7	82 - 86	Aperture rettangolari reg. sui 4 lati (ad ala)
	E5- decenolo		14 - 18	Aperture triangolari sfasate sui 4 lati
<i>Archips podanus</i> *	Z11-tetradecenil acetato	5	50	Varie
	E11-tetradecenil acetato		50	
<i>Argyrotaenia pulchellana</i>	Z11-tetradecenil acetato	0,1	90 - 100	Aperture triangolari sfasate sui 4 lati
	E11-tetradecenil acetato		0 - 10	
<i>Cydia funebrana</i>	Z8-dodecenil acetato	2	48 - 50	Aperture triangolari sfasate sui 4 lati
	E8-dodecenil acetato		1 - 2	
	Dodecil acetato		48 - 50	
<i>Cydia molesta</i> Pesco Melo e pero	Z8-dodecenil acetato	0,1 - 0,12	85 - 93	Aperture rettangolari reg. sui 4 lati (ad ala)
	E8-dodecenil acetato		5 - 8	Aperture triangolari sfasate sui 4 lati
	Z8-dodecenolo		2 - 10	
<i>Cydia pomonella</i>	E8 E10-dodecadienolo	1	100	Aperture rettangolari reg. sui 4 lati (ad ala) Aperture triangolari sfasate sui 4 lati Aperture circolari ai due lati
<i>Lobesia botrana</i>	E7Z9-dodecadienil acetato	0,5 - 1	100	Varie
<i>Pandemis cerasana</i>	Z11-tetradecenil acetato	1	25	Aperture triangolari sfasate sui 4 lati
	E11-tetradecenil acetato		75	
<i>Zeuzera pyrina</i>	E2Z13-ottadecadienil acetato	5	90 - 95	Imbuto
	E3Z13-ottadecadienil acetato		0 - 5	Con alette
	Z2Z13-ottadecadienil acetato		0 - 5	Assenti
<i>Cossus cossus</i>	Z5-dodecenil acetato	12	65 - 67	Imbuto
	Z3-decenil acetato		33 - 35	Con alette

\* Vincolante l'installazione della trappola, non il tipo di trappola.

L'installazione delle trappole non è obbligatoria quando per una specifica avversità non siano realizzati trattamenti. In assenza di trappole non sono ammesse eventuali deroghe.



**TAB 3 – Numero minimo di trappole per superficie controllata  
3a – Trappole sessuali a feromoni**

PARASSITA	SENZA CONFUSIONE						CON CONFUSIONE O DISTRAZIONE			
	<=1 ha*	>1,6 a 3 ha	>3,6 a 6 ha	>6,6 a 10 ha	>10,6 a 20 ha	oltre**	<=1 ha	>1,6 a 6 ha	>6,6 a 10 ha	oltre
<i>Cydia pomonella</i>	2	3	4	5	n° ha/2	1 ogni 10 ulteriori ha	1	2	3	n° ha/4
<i>Pandemis cerasana</i>	1	1	2	3	n° ha/4	1 ogni 10 ulteriori ha				
<i>Archips podanus</i>	1	1	2	3	n° ha/4	1 ogni 10 ulteriori ha				
<i>Argyrotaenia pulchellana</i>	1	1	2	3	n° ha/4	1 ogni 10 ulteriori ha				
<i>Cydia molesta</i>	2	3	4	5	n° ha/2	1 ogni 10 ulteriori ha	1	2	3	n° ha/4
<i>Anarsia lineatella</i>	2	3	4	5	n° ha/2	1 ogni 10 ulteriori ha	1	2	3	n° ha/4
<i>Cydia funebrana</i>	2	3	4	5	n° ha/2	1 ogni 10 ulteriori ha	1	2	3	n° ha/4
<i>Lobesia botrana</i>	1	1	3	4	n° ha/3	1 ogni 10 ulteriori ha	1	2	3	n° ha/4
<i>Phthorimaea operculella</i>	1	1	2	3	n° ha/4	1 ogni 10 ulteriori ha				

**3b – Trappole cromotropiche**

PARASSITA	Colore	<=1 ha	>1,6 a 3 ha	>3,6 a 6 ha	>6,6 a 10 ha	oltre
Mosca del ciliegio ***	rebelle amarillo	1	2	3	4	n° ha/3
Tripidi per colture orticole	azzurro	1-2 per serra				
<i>Phthorimaea operculella</i>	Giallo	1	1	2	3	n° ha/4

\* Quando la dimensione di una coltura in un'azienda non supera i 3.000 mq, deve intendersi decaduta l'obbligatorietà delle trappole a condizione che sia possibile utilizzare i dati di cattura relativi a trappole installate in appezzamenti o aziende limitrofe. In questo caso i dati dovranno essere riportati nelle schede aziendali o sui Bollettini provinciali (es. Provincia di Piacenza).

\*\* Il dato va sempre corretto per difetto. Es. per *Cydia pomonella*, con 13 ha si devono installare 6 trappole.

\*\*\* Obbligatorio il monitoraggio territoriale

**10. Metodo da adottare per il monitoraggio degli elateridi**

**Larve:**

Interrare, nelle posizioni più a rischio, cioè nelle vicinanze dei fossi, delle testate e di eventuali avvallamenti presenti nelle zone interne dell'appezzamento, un numero minimo di 4 vasi trappola per il primo ettaro, alla distanza di 2 m l'uno dall'altro, o, a discrezione, in numero maggiore a seconda delle situazioni di rischio. In ogni caso ogni appezzamento che si decida di rilevare, deve essere monitorato con almeno 3 vasi-trappola. In alternativa al metodo dei vasetti trappola vengono autorizzati anche i carotaggi del terreno (tabella 4).

**TAB 4 – Numero minimo di trappole da installare in relazione alle dimensioni degli appezzamenti**

Superficie investita con colture erbacee e/o orticole (ha)	N° minimo di vasi-trappola
1	4
2-5	6
6-20	12
21-50	18
oltre 50	24

**Adulti:**

Per la cattura degli adulti occorre utilizzare le trappole a feromoni YATLORF che consentono una precisa valutazione della consistenza delle popolazioni dei principali fitofagi ipogei del mais e quindi permettono di stabilire con più precisione se vi siano e dove siano localizzate aree aziendali nelle quali può essere necessario ricorrere alla protezione del mais nelle prime fasi di sviluppo.

Considerando appezzamenti agronomicamente abbastanza omogenei (particolarmente per precessione), anche di 10 e più ettari, una sola trappola a feromoni può dare informazioni attendibili sul rischio per il mais e per le altre colture dell'anno successivo; pur essendo in corso la ricerca per la definizione delle soglie, sono già

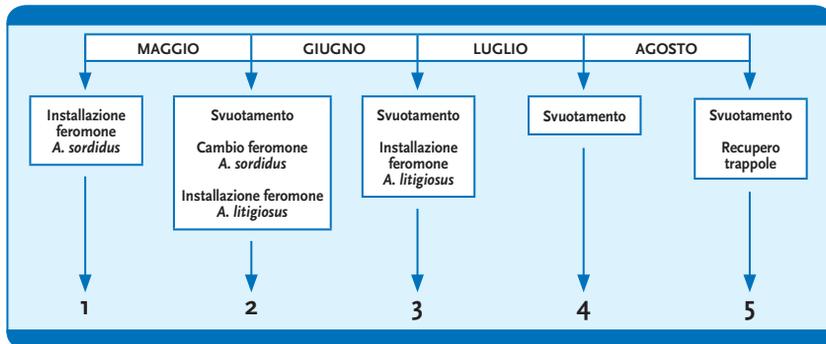


ben individuati limiti di cattura degli adulti al di sotto dei quali, anche in presenza di condizioni favorevoli allo sviluppo delle specie di elateridi, la presenza di larve si mantiene molto bassa (molto difficile trovarle anche con le specifiche trappole) e gli attacchi irrilevanti (catture stagionali di circa 700 esemplari di *Agriotes sordidus* e/o *Agriotes ustulatus* e/o *Agriotes litigiosus*).

Se le popolazioni sono elevate, in alcune zone vi è il rischio che il numero di larve possa posizionarsi al di sopra della soglia di tolleranza. In questi casi può essere utile impiegare le trappole per le larve localizzandole nelle aree a rischio e limitare i trattamenti alle zone dove effettivamente sia stata riscontrata la loro presenza (>1-5/larve per trappola in media a seconda della specie di elateride).

Il calendario dei rilievi previsti per gli adulti per ciascuna trappola è schematizzato in tabella 5.

TAB 5 - Calendario dei rilievi previsti per gli adulti per ciascuna trappola



Nel caso sia attiva una rete di monitoraggio a carattere comprensoriale, l'azienda vi si potrà inserire posizionando trappole, nei limiti del possibile, secondo una rete a maglia regolare, i cui i nodi siano rappresentati dalle aziende.

In ogni azienda (punto) dovranno essere poste indicativamente 3 trappole, ai vertici di un triangolo di 50 metri di lato o in linea.

#### 11. Vincoli da etichetta

Si ribadisce ulteriormente che nell'applicazione delle norme tecniche devono comunque sempre essere rispettate le indicazioni riportate sulle etichette dei formulati commerciali approvate con decreto del Ministero della Salute. In caso di contraddizione deve sempre essere rispettata l'indicazione riportata sulle etichette. Di conseguenza, anche se nei disciplinari non sono riportate indicazioni specifiche devono sempre essere rispettate tra l'altro le limitazioni sul numero massimo dei trattamenti e non superate le dosi di impiego.

#### 12. Nuovi prodotti

Qualora durante l'annata agraria fossero registrate nuove sostanze attive, il Servizio Fitosanitario potrà autorizzarne l'impiego, per l'anno in corso, a condizione che sia stato acquisito il parere di conformità da parte del Comitato Tecnico Scientifico Nazionale e che i nuovi formulati commerciali non siano classificati come T, T+ o Xn.

#### 13. Utilizzo del *Bacillus thuringiensis*

Al fine di ottimizzare l'utilizzo del *Bacillus thuringiensis* in relazione all'efficacia dei diversi ceppi nei confronti delle diverse avversità si consiglia di seguire le indicazioni riportate in tabella 6.

Modalità d'impiego:

- Il *Bacillus thuringiensis* agisce per ingestione ed esplica la massima attività se applicato quando le larve sono nei primi stadi di sviluppo.
- Si raccomanda di ripetere l'applicazione e di utilizzare formulati di recente produzione e ben conservati.
- In presenza di acque con pH superiore ad 8, è necessario acidificare preventivamente l'acqua prima di preparare la miscela.
- Non miscelare con prodotti a reazione alcalina (calce e poltiglia Bordenese).
- Assicurare una completa e uniforme bagnatura della vegetazione da proteggere.



**TAB 6 – Indicazioni da seguire per ottimizzare l'utilizzo del *Bacillus thuringiensis***

Ceppo	Prodotto commerciale	% a.i.	Attività (UI/mg)	<i>Lobesia botrana</i>	<i>Pandemis cerasana</i>	<i>Anarsia lineatella</i>	<i>Mamestra brassicae</i>	<i>Autographa gamma</i>	<i>Helicoverpa armigera</i>
<i>B. thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> HD1	- DIPEL DF - PRIMIAL - BIOBIT	6,4	32.000*	◆◆◆	◆◆◆	◆◆◆	◆◆	◆◆	◆◆
<i>B. thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> SA11	- DELFIN - ABLE	6,4	53.000 US**	◆◆◆	◆◆◆	◆◆◆	◆◆	◆◆	◆◆
<i>B. thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> SA12	- COSTAR	18	90.000*	◆◆◆	◆◆◆	◆◆◆	◆◆	◆◆	◆◆
<i>B. thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> EG2348	- LEPINOX PLUS - RAPAX	15	32.000*	◆◆◆	◆◆◆	◆◆◆	◆◆	◆◆	◆◆
<i>B. thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> / var. <i>kurstaki</i> GC91	- AGREE - TUREX	3,8	25.000*	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆◆	◆◆◆	◆◆◆
<i>B. thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> H7	- XENTARI - FLORBAC	10,3	35.000 UP***	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆◆	◆◆◆	◆◆◆

\* Unità internazionali basate su prove biologiche sulle larve di *Trichoplusia ni*. Il valore di riferimento è stato ottenuto tramite un saggio biologico nei confronti di uno standard di riferimento fornito dall'Istituto Pasteur (ceppo E61) il cui titolo è stato fissato in 1.000 Unità di Attività per mg.  
 \*\* Unità internazionali basate su prove biologiche sulle larve di *Spodoptera exigua*  
 \*\*\* Unità internazionali basate sulle larve di *Plutella xylostella*

◆ sufficiente    ◆◆ discreto    ◆◆◆ buono

**14. Utilizzo di sostanze microbiologiche**

Al fine di ottimizzare l'utilizzo di diverse sostanze microbiologiche, quali *Trichoderma* spp., *Coniothyrium minitans* e *Bacillus subtilis*, si segnalano nella tabella 7a, 7b, 7c, 7d le registrazioni al momento disponibili.

**TAB 7a – Registrazioni disponibili a base di diverse sostanze microbiologiche**

Sostanza microbiologica	Ceppo	<i>Fusarium</i>	<i>Sclerotinia</i>	<i>Pythium</i>	<i>Rhizoctonia</i>	<i>Thielaviopsis</i>	<i>Botrytis</i>	Marciumi radicali	<i>Verticillium</i>	<i>Phytophthora</i>	<i>Pseudomonas</i>
<i>Trichoderma harzianum</i>	KRL-AG2 (T-22)	◆	◆	◆	◆	◆					
	T39						◆				
<i>Trichoderma asperellum</i>	TV1			◆	◆			◆	◆	◆	
<i>Trichoderma harzianum</i> + <i>Trichoderma viride</i>	ICC 012 + ICC 080	◆	◆		◆	◆			◆	◆	
<i>Coniothyrium minitans</i>			◆								
<i>Bacillus subtilis</i>	QST 714		◆				◆				◆



**TAB 7b – RegISTRAZIONI disponibili a base di diverse sostanze microbiologiche**

Sostanza microbiologica	Ceppo	Prodotto commerciale
<i>Trichoderma harzianum</i>	Rifai ceppo KRL-AG2 (noto come T22)	Rootshield Trianum G Trianum P
<i>Trichoderma harzianum</i> + <i>Trichoderma viride</i>	ICC 012 ICC 080	Radix Remedier
<i>Trichoderma asperellum</i>	TV1	Xedavir Xedadrim Xedasper
<i>Coniothyrium minitans</i>		Contans WG
<i>Bacillus subtilis</i>	QST 713	Serenade Max



# Norme generali

**TAB 7c – RegISTRAZIONI disponibili a base di diverse sostanze microbiologiche**

Specie	<i>Trichoderma harzianum</i>		<i>Trichoderma harzianum</i> + <i>Trichoderma viride</i>	<i>Trichoderma asperellum</i>	<i>Coniothyrium minitans</i>	<i>Bacillus subtilis</i>
	Formulazione commerciale o Ceppo	Trianum G RootShield	Trianum P	Radix Remedier	Tv1	QST 713
Aglio		◆	◆		◆	◆
Asparago					◆	◆
Basilico		◆	◆	◆	◆	◆
Bietola da costa					◆	◆
Bietola da foglia					◆	◆
Carciofo				◆	◆	◆
Cardo					◆	◆
Carota					◆	◆
Cavolo		◆			◆	◆
Cetriolo		◆	◆		◆	◆
Cicoria		◆	◆		◆	◆
Cipolla		◆	◆		◆	◆
Cocomero			◆		◆	◆
Erbe aromatiche		◆	◆	◆	◆	◆
Fagiolino				◆	◆	◆
Fagiolo		◆	◆	◆	◆	◆
Finocchio		◆	◆	◆	◆	◆
Floricole e ornamentali		◆	◆			◆
Fragola		◆	◆		◆	◆
Indivia riccia			◆	◆	◆	
Indivia scarola			◆	◆	◆	
Lampone		◆	◆			
Lattuga		◆	◆	◆	◆	
Lattuga e simili					◆	◆
Melanzana		◆	◆	◆	◆	◆
Melone		◆	◆	◆	◆	
Mirtillo		◆	◆			
More		◆	◆			
Patata		◆	◆		◆	◆
Peperone		◆	◆	◆	◆	◆
Pisello		◆	◆		◆	◆
Pomodoro		◆	◆	◆	◆	◆
Porro		◆	◆		◆	◆
Prezzemolo					◆	◆
Radicchio			◆	◆	◆	◆
Rapa					◆	◆
Ravanello					◆	◆
Ribes e uva spina		◆	◆			
Rucola			◆	◆	◆	◆
Scalogno					◆	◆
Sedano		◆	◆	◆	◆	◆
Spinacio					◆	◆
Tabacco					◆	◆
Valerianella			◆	◆	◆	◆
Zucca					◆	◆
Zucchino		◆	◆	◆	◆	◆
Vite						◆
Drupacee						◆
Pomacee						◆



# Norme generali

**TAB 7d - Impieghi**

Coltura	Avversità	<i>T. harzianum</i> KRL-AG2 ceppo T22	<i>T. harzianum</i> ceppo ICC 012 + <i>T. vivide</i> ceppo ICC 080	<i>T. asperellum</i> ceppo Tv1	<i>C. minitans</i>	<i>B. subtilis</i> QST 713
Aglio	Fusarium, ecc.	◆				
Aglio	Sclerotinia	◆			◆	
Aglio	Patogeni responsabili dei marciumi radicali			◆		
Albicocco	Monilinia, Xanthomonas					◆
Asparago	Patogeni responsabili dei marciumi radicali			◆		
Basilico	Pythium	◆		◆		
Basilico	Fusarium	◆				
Basilico	Rhizoctonia	◆	◆	◆		
Basilico	Sclerotinia	◆	◆		◆	
Bietola da costa e foglia	Rhizoctonia solani			◆		
Bietola da costa e foglia	Pythium			◆		
Carciofo	Rhizoctonia solani		◆	◆		
Carciofo	Sclerotinia		◆		◆	
Carota	Rhizoctonia solani			◆		
Carota	Sclerotinia				◆	
Cavoli a testa	Rhizoctonia	◆		◆		
Cavoli a testa	Pythium	◆		◆		
Cavoli a testa	Sclerotinia	◆			◆	
Cavoli a infiorescenza	Rhizoctonia	◆		◆		
Cavoli a infiorescenza	Pythium	◆		◆		
Cavoli a infiorescenza	Sclerotinia	◆			◆	
Cavoli a foglia	Sclerotinia	◆			◆	◆
Cavoli a foglia	Rhizoctonia	◆		◆		
Cetriolo	Sclerotinia	◆	◆		◆	
Cicoria	Sclerotinia	◆			◆	
Cicoria	Pythium	◆		◆		
Cipolla	Fusarium	◆				
Ciliegio	Monilinia, Xanthomonas					◆
Cocomero	Sclerotinia	◆			◆	
Cocomero	Patogeni responsabili dei marciumi radicali			◆		
Erbe aromatiche	Rhizoctonia	◆		◆		
Erbe aromatiche	Pythium	◆		◆		
Erbe aromatiche	Sclerotinia	◆	◆		◆	
Fagiolo	Rhizoctonia	◆	◆	◆		
Fagiolo	Fusarium	◆				
Fagiolino	Rhizoctonia		◆	◆		
Finocchio	Rhizoctonia	◆	◆	◆		
Finocchio	Pythium	◆		◆		
Finocchio	Sclerotinia	◆	◆		◆	
Fragola	Pythium	◆		◆		
Fragola	Rhizoctonia	◆		◆		
Fragola	Sclerotinia	◆			◆	
Fragola	Botrite					◆
Indivia riccia	Sclerotinia	◆	◆		◆	◆
Indivia riccia	Pythium	◆		◆		
Indivia scarola	Sclerotinia	◆	◆		◆	◆
Indivia scarola	Pythium	◆		◆		

(continua)



**TAB 7d – Impieghi (segue)**

Coltura	Avversità	<i>T. harzianum</i> KRL-AG2 ceppo T22	<i>T. harzianum</i> ceppo ICC 012 + <i>T. viride</i> ceppo ICC 080	<i>T. asperellum</i> ceppo Tv1	<i>C. minitans</i>	<i>B. subtilis</i> QST 713
Lampone	Rhizoctonia	◆				
Lattuga	Pythium	◆		◆		
Lattuga	Rhizoctonia	◆	◆	◆		
Lattuga	Fusarium	◆				
Lattuga	Sclerotinia	◆	◆		◆	◆
Melanzana	Botrite					◆
Melanzana	Verticillium		◆	◆		
Melanzana	Sclerotinia	◆	◆		◆	
Melanzana	Thielaviopsis	◆	◆			
Melanzana	Phytophthora		◆	◆		
Melo	Erwinia amylovora					◆
Melone	Fusarium	◆				
Melone	Sclerotinia	◆	◆		◆	
Patata	Rhizoctonia	◆		◆		
Patata	Fusarium	◆				
Peperone	Phytophthora		◆	◆		
Peperone	Pythium	◆		◆		
Peperone	Botrite					◆
Pero	Erwinia amylovora					◆
Pesco	Monilinia, Xanthomonas					◆
Pisello	Rhizoctonia	◆				
Pisello	Fusarium	◆				
Pomodoro C.P.	Fusarium	◆				
Pomodoro C.P.	Verticillium		◆	◆		
Pomodoro C.P.	Botrite					◆
Pomodoro C.P.	Pythium	◆		◆		
Pomodoro C.P.	Sclerotinia	◆	◆		◆	
Pomodoro C.P.	Pseudomonas					◆
Prezzemolo	Sclerotinia				◆	
Prezzemolo	Pythium			◆		
Prezzemolo	Rhizoctonia			◆		
Radicchio	Sclerotinia	◆	◆		◆	
Radicchio	Rhizoctonia	◆	◆	◆		
Radicchio	Pythium	◆		◆		
Rucola	Sclerotinia	◆	◆		◆	◆
Rucola	Rhizoctonia	◆	◆	◆		
Sedano	Pythium	◆		◆		
Sedano	Rhizoctonia	◆	◆	◆		
Spinacio	Sclerotinia				◆	
Susino	Monilinia, Xanthomonas					◆
Valerianella	Pythium			◆		
Valerianella	Rhizoctonia solani			◆		
Valerianella	Sclerotinia				◆	◆
Vite	Botrite					◆
Zucca	Pythium			◆		
Zucchini	Sclerotinia	◆	◆		◆	
Zucchini	Rhizoctonia	◆	◆	◆		
Zucchini	Pythium	◆		◆		
Zucchini	Phytophthora		◆	◆		



## Norme generali

In tabella 8 sono riportati alcuni insetti utili segnalati nelle Norme di coltura e relative colture di applicazione.

**TAB 8 – Alcuni insetti utili segnalati nelle norme di coltura e relative colture di applicazione**

Ausiliare	Bersaglio	Castagno	Cetriolo	Cetriolo da seme	Cicorino	Dolcetta	Fragola Coltura protetta	Fragola Pieno campo	Kaki	Lattuga	Lattuga da seme	Latughino	Mais	Melanzana	Melo	Melone	Peperone Coltura protetta	Pero	Pomodoro Coltura protetta	Prezzemolo	Rucola	Sedano	Sola da seme	Zucca	Zucchini
<i>Amyloseius andersoni</i>	Ragnetti, Erifidi																								
<i>Amyloseius californicus</i>	Ragnetti																								
<i>Amyloseius cucumeris</i>	Tripidi																								
<i>Amyloseius swinskii</i>	Aleurodide, Tripide																		*						
<i>Anthocaris nemoralis</i>	<i>Cacopsilla pyri</i>																								
<i>Aphidius colemani</i>	Afidi piccoli																								
<i>Aphidletes aphidimyza</i>	<i>Aphys gossypii</i>																								
<i>Chrysoperla carnea</i>	Afidi																								
<i>Diglyphus isaea</i>	<i>Liriomyza</i> spp.																								
<i>Encarsia formosa</i>	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>																								
<i>Eretmocerus eremicus</i>	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i>																								
<i>Eretmocerus mundus</i>	<i>Bemisia tabaci</i>																								
<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	Oziorinco																								
<i>Lysiphlebus testaceipes</i>	Afidi		**																						
<i>Macrophomus caliginosus</i>	Aleurodidi, <i>Tuta absoluta</i>																								
<i>Necernemus arytines</i>	<i>Tuta absoluta</i>																								
<i>Orius laevigatus</i>	Tripidi																								
<i>Phytoseiulus persimilis</i>	Ragnetto rosso																								
<i>Steinernema feltiae</i> e <i>Steinernema carpocapsae</i>	Carpocapsa																								
<i>Trichogramma maidis</i>	Piralide																								

\* Consigliato, ma non sempre disponibile a livello commerciale



#### **15. Difesa dai patogeni tellurici**

Per la difesa dai patogeni tellurici (*Sclerotinia*, *Rhizoctonia* e *Pythium*) è ammesso l'impiego di Metam Na o Metam K o di Dazomet sulle seguenti colture protette: Anguria, Cetriolo, Melone, Zucchini, Melanzana, Peperone, Pomodoro, Carota e Fragola. È inoltre ammesso l'impiego del Dazomet (40-50 g/mq) in alternativa al Metam Na e Metam K nelle seguenti colture protette: Anguria, Cetriolo, Fragola, Melanzana, Melone, Peperone, Pomodoro e Zucchini.

Gli interventi sono ammessi solo in alternativa ai Nematocidi non biologici e solo in caso di accertata presenza delle patologie negli anni precedenti.

#### **16. Disinfezione delle piantine prima del trapianto**

È ammessa l'immersione delle piantine prima del trapianto in soluzioni contenenti Thiamethoxam per la difesa da afidi, elateridi e aleurodidi delle colture di Pomodoro, Melanzana, Cetriolo, Zucchini. Tale pratica è inoltre ammessa su Rucola, Lattughe e simili (Lattuga, Cicoria, Dolcetta, Lattughino, Scarola, Cicorino, Indivia riccia, Radicchio e foglie e germogli di Brassica) per la difesa da afidi ed elateridi e su Cavolo broccolo contro afidi e altica.

#### **17. Serre/Culture protette**

Per serre e colture protette si intende quanto definito al comma 27 dell'articolo 3 del "L 309/8 IT Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea 24/11/2009".

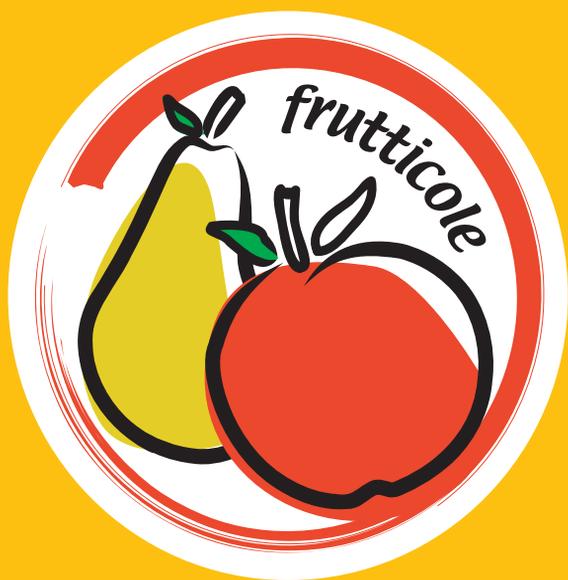
"Serra ambiente chiuso, statico e accessibile, adibito alla produzione di colture, recante un rivestimento esterno solitamente traslucido, che consente uno scambio controllato di materie ed energia con l'ambiente circostante e impedisce il rilascio di prodotti fitosanitari nell'ambiente. Ai fini del presente regolamento sono considerati come serre anche gli ambienti chiusi, adibiti alla produzione di vegetali, il cui rivestimento esterno non è traslucido (per esempio per la produzione di funghi o di indivia).

Non rientrano nella tipologia di serre/cultura protetta: le colture coperte, ma non chiuse, come ad esempio quelle con coperture anti-pioggia."

#### **18. Piretrine pure**

Nelle norme generali precisare che, nelle norme tecniche di coltura, per "Piretrine pure" si intendono: piretro naturale, piretrine, estrato di piretro e piretro.









## ACTINIDIA

	Marciume del colletto	Muffa grigia	Seccumi rameali	Cancro batterico	Cocciniglie	Eulia	Metcalfa	N° max di interventi all'anno
Iprodione		◆						1
Metalaxil-M	◆							
Prodotti rameici	◆		◆	◆				
<i>Bacillus thuringiensis</i>						◆		
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>				◆				6
Olio minerale *					◆			
Buprofezin					◆			
Etofenprox							◆	2
<b>N° max trattamenti</b>		1						

\* Non impiegabile dopo la gemma gonfia

## SOGLIE ACTINIDIA

Marciume del colletto	Interventi localizzati
Cocciniglie	Presenza
Metcalfa	Solo in casi di infestazione in atto
Eulia	50 adulti per trappola o con danni sui frutti



## ALBICOCCO

	Corneo	Mal bianco	Monilla	Batteriosi	Afide farinoso	Afide verde <i>Aphis gossypii</i>	Anarsia	Capnole	Cocciniglie	Eulia	Mosca della frutta	<i>Pandemis</i> <i>Archips</i>	Tignola gemme <i>Cheimatobia</i> <i>Archips rosana</i>	N° max di interventi all'anno
<i>Bacillus subtilis</i>			◆	◆										4
Propiconazolo			◆											3
Fenbuconazolo		◆	◆											4 in caso di Apiognomosi
Ciproconazolo		◆	◆											2
Tebuconazolo		◆	◆											2
Bupirimate		◆												
Zolfo		◆												
Quinoxifen		◆												3
Pyraclostrobin+Boscalid			◆											2
Fludioxonil+Cyprodinil			◆											2
Fenexamid			◆											
Dodina	◆													
Prodotti rameici **	◆			◆										4 **
Thiram	◆													2
Thiacloprid							◆							1 ***
Indoxacarb							◆							2
Etofenprox							◆				◆			2
Confus. e distraz. sess.							◆							
<i>Bacillus thuringiensis</i>							◆			◆		◆		
Metossifenozide							◆							2
Pyriproxyfen*									◆					1
Spinosad							◆	◆						3
Spyrotetramat					◆	◆			◆					1
Buprofezin									◆					
Esche con Lufenuron											◆			
Olio minerale									◆					
Pirimicarb					◆	◆								
Imidacloprid (†)					◆	◆								
Acetamiprid					◆	◆					◆			1 ****†
Clothianidin (†)						◆								
Clorantraniliprole							◆							2
Attract and kill con Deltametrina											◆			
Emamectina							◆							2
<b>N° max trattamenti</b>			<b>3</b>			<b>1</b>								

\* Entro la fase di pre fioritura \*\* In vegetazione al massimo 4 interventi all'anno

\*\*\* 2 trattamenti solo a sud della via Emilia se non si eseguono altri interventi con neonicotinoidi

\*\*\*\* Chi fa i 2 trattamenti con Thiacloprid non può utilizzare altri neonicotinoidi

(†) Ammesso solo dalla fase di post fioritura

## SOGLIE ALBICOCCO

Batteriosi	Presenza di infezioni sui rami e danni sui frutti riscontrati nell'annata precedente
Mosca della frutta	Presenza di prime punture fertili
Afidi	5% di getti infestati
<i>Pandemis</i> e <i>Archips</i>	5% di germogli infestati
Eulia	I Generazione: non sono ammessi interventi; II Generazione: presenza di larve giovani con danni iniziali sui frutti
Cocciniglie	Presenza di infestazioni sui rami e danni sui frutti riscontrati nell'annata precedente
Anarsia	7 catture per trappola a settimana o 10 per trappola in 2 settimane. Tale soglia non è vincolante per le aziende che applicano i metodi della Confusione o del Disorientamento sessuale o utilizzano il <i>Bacillus thuringiensis</i>



## CASTAGNO

	Cancro della corteccia	Mal dell'inchiostrato	Balanino	Tortrice intermedia	Tortrice tardiva
Prodotti rameici	◆	◆			
<i>Beauveria bassiana</i>			◆		
Nematodi entomopatogeni				◆	◆

## CILIEGIO

	Corineo	Momilia	Cilindrosporiosi	Nebbia o seccume delle foglie	Cancro batterico	Afide nero	<i>Archips podanus</i> e Eulia	Cocciniglie	Cidia del pesco	Mosca delle ciliegie	Cheimatobia	Tignola gemme Tignola fruttiferi <i>Archips rosana</i>	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici *	◆			◆	◆								4
Ziram	◆												1 entro scamicatura
Fenexamid		◆											
<i>Bacillus subtilis</i>		◆			◆								4
Propiconazolo		◆											3
Fenbuconazolo		◆											2
Tebuconazolo		◆											2
Pyraclostrobin+Boscalid		◆											2
Fludioxinil+Cyprodinil		◆											2
Dodina			◆	◆									
Olio minerale								◆					
Buprofezin **								◆					
Spyrotetramat								◆					1
Imidacloprid (2)						◆						◆	1
Thiamethoxam (2)						◆			◆			◆	2
Acetamiprid						◆				◆			
Piretrine pure						◆							
Etofenprox						◆							1
Indoxacarb							2				2	◆	
Fosmet (1)										◆			1
Spinosad									◆				3
<i>Bacillus thuringiensis</i>							◆				◆	◆	
N° max trattamenti		4											

\* In vegetazione al massimo 4 interventi all'anno \*\* Ammesso solo contro Cocciniglia di San José e solo nella fase di bottoni fiorali  
(1) Fare attenzione a possibili rischi di fitotossicità (2) Ammesso solo dalla fase di post fioritura

	Si interviene solo in presenza dei primi sintomi	SOGLIE CILIEGIO
Cilindrosporiosi	Si interviene solo in presenza dei primi sintomi	
Nebbia o seccume delle foglie	Intervenire in presenza dei primi sintomi	
Cancro batterico	Presenza di infestazioni sui rami e danni sui frutti riscontrati nell'annata precedente	
Cocciniglie	Presenza su rami e danni sui frutti raccolti l'anno precedente	
<i>Cydia molesta</i>	Presenza	
Afide nero	In aree ad elevato rischio di infestazione: presenza. Negli altri casi: 3% di organi infestati	
Mosca delle ciliegie	Presenza accertata mediante trappole cromotropiche gialle. Intervenire nella fase di "invaiaura" o seguire le indicazioni dei bollettini provinciali.	
Eulia	5% di organi infestati; intervenire in post fioritura	
<i>Archips podanus</i>	5% di organi infestati. In pre-raccolta il 5% di danno sulle ciliegie	



## FRAGOLA POST IMPIANTO - PIENO CAMPO E CULTURA PROTETTA

	Mal bianco	Marciume bruno	Vaiolatura	Batteriosi	Afidi	Cicaline	Nottue fogliari	Oziorinco	Tripidi	Ragnetto rosso	Nematodi **	Lumache, Limacce, Grillotalpa	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici			◆	◆									
Dodina *			◆										
Zolfo bagnabile	◆												
Bupirimate	◆												
Quinoxifen	◆												3
Penconazolo	◆											1	2
Miclobutanil	◆												
Azoxystrobin	◆												
Azoxystrobin+Difenoconazolo	◆												2
Pyraclostrobin+Boscalid	◆												
Metalaxil		◆											
Fosetil Al		◆											
Propamocarb		◆											
<i>Bacillus thuringiensis</i>							◆						
Clorpirifos metile				◆			◆						2
Spinosad							◆						3
Emamectina							◆						2
Fosfato ferrico												◆	
Metaldeide esca												◆	
Nematodi entomopatogeni								◆					
Piretrine pure						◆							
Fluvalinate *				◆									
Lambdacialotrina				◆									1
Etofenprox				◆									
Imidacloprid (1)				◆									1
<i>Amblyseius swirskii</i>									◆				
<i>Amblyseius californicus</i>										◆			
<i>Phytoseiulus persimilis</i>										◆			
Clofentezine										◆			
Exitiazox										◆			
Etoxazole										◆			
Abamectina										◆			
Bifenazate										◆			
Tebufenpirad										◆			
Milbemectina										◆			
Spiromesifen (1)										◆			2
Spli NPV							◆(2)						

### N° max trattamenti

(1) Ammesso solo in cultura protetta. Distribuibile solo per manichetta. (2) Solo contro Spodoptera  
 \* Ammesso solo in pieno campo \*\* Vedi tabelle in premessa

SOGLIE FRAGOLA POST IMPIANTO	
Nottue fogliari	Infestazione generalizzata
Oziorinco	Intervenire in Ottobre/Novembre solo negli impianti contigui ad appezzamenti in cui si è registrato l'attacco l'anno precedente e se la coltura in atto presenta erosioni fogliari
Cicaline	Forti attacchi
Ragnetto rosso	Solo nelle prime fasi vegetative
Lumache e Limacce	Alla presenza distribuire esche avvelenate



## FRAGOLA RIPRESA VEGETATIVA – PIENO CAMPO E CULTURA PROTETTA

	Antracnosi	Mal bianco	Macchiame bruno	Muffa grigia	Violutura	Batteriosi	Afidi	Aleurodidi *	Notte fogliari	Oziorrinco	Tripidi *	Ragnetto rosso	Nematodi galligeni	Lumache Limacce	N° max di interventi all'anno
<b>Prodotti rameici</b>			♦			♦									
Dodina					♦										
Zolfo		♦													
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>				♦											6
<i>Bacillus subtilis</i>				♦											4
Metalaxil			♦												
Bupirimate		♦													
Miclobutanil (1)		♦													2
Penconazolo (1)															1
Quinoxifen		♦**													3
Azoxystrobin															
Azoxystrobin+Difenoconazolo (1)		♦													2
Pyraclostrobin+Boscalid	♦	♦													
Pyrimetanil				♦											1
Fludioxonil+Cyprodinil				♦											2
Fenexamid				♦											
<i>Beauveria bassiana</i>											♦	♦*			
<i>Bacillus thuringiensis</i>								♦							
<i>Aphidius colemani</i>							♦								
<i>Amblyseius californicus</i>												♦			
<i>Amblyseius cucumeris</i>											♦				
<i>Amblyseius swirskii</i>											♦				
<i>Chrysoperla carnea</i>							♦*								
<i>Orius levigatus</i>											♦				
<i>Phytoseiulus persimilis</i>												♦			
Spinosad								♦*			♦				3
Emamectina								♦							2
Piretrine pure							♦								
Metaldeide esca														♦	
Fosfato ferrico esca														♦	
Nematodi entomopatogeni										♦					
Abamectina												♦			
Bifenazate												♦			1
Clofentezine												♦			in pieno campo
Etozazole												♦			
Exitiazox												♦			
Milbemectina												♦			2
Tebufenpirad												♦			in cultura protetta
Pyridaben												♦*			
Spiromesifen *								♦*				♦*			2
Deltametrina							♦								
Fluvalinate							♦**								
Lambdacialotrina							♦								
Imidacloprid *							♦								
Clorpirifos metile							♦								1
<i>Paecilomyces lilacinus</i>													♦		
Spli NPV									♦(2)						
<b>N° max trattamenti</b>				3			1					1			

\* Ammesso solo in cultura protetta \*\* Ammesso solo in pieno campo

(1) Tra Miclobutanil, Difenoconazolo e Penconazolo al massimo 2 interventi all'anno (2) Solo contro Spodoptera

	SOGLIE FRAGOLA RIPRESA VEGETATIVA
Antracnosi	Presenza di sintomi
Nottue fogliari , Tripidi *	Presenza
Muffa grigia *	Interventi da effettuare in base alle indicazioni dei Bollettini provinciali
Afidi	In pieno campo: presenza generalizzata In cultura protetta: in pre fioritura 10-15% di foglioline semiaperte infestate; dalla fioritura in poi 25-30% di foglioline semiaperte infestate. Interventi chimici: infestazioni generalizzate
Oziorrinco	In presenza delle larve
Ragnetto rosso	Infestazione generalizzata
Lumache e Limacce	Alla presenza distribuire esche avvelenate



## KAKI

	Cocciniglie	Metcalfa	Mosca della frutta	Sesia	N° max di interventi all'anno
Nematodi entomopatogeni				◆	
Etofenprox		◆	◆		1
Esche con Lufenuron			◆		
Olio minerale	◆				
Attract and Kill con Deltametrina			◆		
Spinosad			◆		8 Formulazioni con specifica esca
<b>N° max trattamenti</b>		<b>1</b>	<b>1</b>		

Mosca della frutta	Trattare solo in presenza di ovodeposizioni	<b>SOGGIE KAKI</b>
Cocciniglie	Intervenire solo in caso di presenza diffusa	
Metcalfa	Presenza	

## MELO - ANTICRITTOGAMICI

	Cancri rameali	<i>Gloeosporium album</i>	Mal bianco	Marciume del colletto	Ticchiolatura	Colpo di fuoco	N° max di interventi all'anno
Polisolfuro di calcio					◆		
Fluazinam					◆		
Cyprodinil					◆		4
Pirimetanil					◆		
Dithianon					◆		
Dodina					◆		
Prodotti rameici	◆			◆		◆	
Metiram					◆		Impiegabili entro il 15 giugno
Propineb **					◆		
Captano		◆			◆		3
Fludioxonil		◆					2
Metalaxil-M				◆			
Fosetil Al				◆			
Trifloxystrobin			◆		◆		
Pyraclostrobin			◆		◆		3
Pyraclostrobin+Boscalid		◆	◆		◆		
Fenbuconazolo			◆		◆		
Difenoconazolo			◆		◆		
Ciproconazolo			◆		◆		4
Tetraconazolo			◆		◆		
Penconazolo			◆		◆		
Bupirimate			◆				
Zolfo			◆				
Quinoxifen			◆				3
Cyflufenamide			◆				2
Acibenzolar-S-metile						◆	6 *
<i>Bacillus subtilis</i>						◆	4
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>						◆	6

\* Impiegabile solo nella fase di impianto \*\* Non impiegabile dopo la fioritura



## MELO - INSETTICIDI

	Afide grigio	Afide lanigero	Afide verde	Carpocapsa	Cemiosoma	Cicaline	Cidia del pesco	Cocciniglia S. José	Eulia	Litocollete	Metalfa	Mosca della frutta	Orgia	Pandemis - Arachips	Rodilegno giallo	Rodilegno rosso	Ragnetto rosso	N° max di interventi all'anno
Pyridaben																		1
Clofentezine																		1
Exitiazox																		1
Tebufenpirad																		1
Etoxazole																		1
Milbemectina																		1
Acequinocyl																		1
Clorpirifos etile				◆														4
Fosmet				◆			◆	◆				◆						4
Clorpirifos metile								◆	◆					◆				2
Pyriproxyfen								◆										1 in pre fioritura
Thiacloprid				◆														1 *
Cattura massale															◆	◆		
Fluvalinate	◆																	1 in pre fioritura
Imidacloprid ***	◆	◆			◆					◆								1
Thiamethoxam ***	◆	◆			◆					◆								1
Clothianidin ***	◆																	1
Acetamiprid	◆	◆	◆		◆					◆								2
Fonicamid **	◆		◆															2
Clorantranilprole				◆	◆		◆			◆	◆				◆			2
Emamectina				◆	◆		◆			◆					◆			2
Etofenprox				◆			◆											1
Diflubenzuron				◆									◆					
Tebufenozide				◆						◆				◆				4
Metossifenozone				◆			◆			◆				◆				3
Triflumuron				◆			◆								◆			2
Virus della granulosi				◆														
Confus. e distraz. sess.				◆			◆											
Nematodi entomopatogeni (1)				◆														
Bacillus thuringiensis							◆		◆				◆	◆				
Azadiractina	◆		◆															
Piretrine pure						◆												
Indoxacarb										◆					◆			4
Pirimicarb	◆		◆															
Spinosad				◆	◆		◆		◆	◆				◆				3
Olio minerale										◆								
Spyrotetramat (2)	◆	◆	◆					◆										1
Buprofezin						◆		◆										
Sali potassici di acidi grassi	◆	◆																
Esche con Lufenuron												◆						
Attract and Kill con Deltametrina												◆						

\* Thiacloprid: non ammesso in I generazione; ammessi 2 interventi se non si usano altri neonicotinoidi (Imidacloprid, Acetamiprid, Thiamethoxam), in questo caso ammessi interventi anche in I generazione, ma non impiegabile su due generazioni successive

\*\* Si consiglia l'impiego in pre fioritura \*\*\* Ammesso solo dalla fase di post fioritura

(1) Consigliato l'uso di Steinernema feltiae (2) Impiegabile solo in post fioritura



## SOGLIE MELO

Marciume del colletto	Interventi localizzati solo sulle piante colpite
<i>Gloeosporium album</i>	Solo in pre raccolta sulle varietà sensibili
Colpo di fuoco batterico	Comunicare al Servizio Fitosanitario l'eventuale presenza di sintomi sospetti
Afide grigio	- In pre fioritura: comparsa delle fondatrici - In post fioritura: infestazioni in atto da caduta petali a frutto noce o in presenza di danni da melata
Afide verde	Presenza di danni da melata
Afide lanigero	10 colonie vitali su 100 organi controllati con infestazioni in atto
<i>Pandemis e Archips</i>	- Generazione svernante: 20 % degli organi occupati dalle larve - Generazioni successive: 15 adulti di <i>Pandemis</i> per trappola in due settimane o 30 adulti come somma delle due specie o con il 5% dei germogli infestati
Eulia	- I Generazione: 5% di getti infestati - II e III Generazione: 50 adulti per trappola o con il 5% dei germogli infestati
Carpocapsa	- Trattare al superamento della soglia di 2 adulti per trappola in 1/2 settimana - Per il posizionamento dei trattamenti in I ell generazione si raccomanda di seguire le indicazioni dei Bollettini provinciali definiti sulla base del modello previsionale Soglie non vincolanti per le aziende che applicano i metodi della Confusione o del Disorientamento sessuale
Cidia del pesco	Ovodeposizioni o 1% di fori di penetrazione (verifiche su almeno 100 frutti/ha)
Cerniostoma	Soglie alternative fra loro: - I generazione: Ovodeposizioni su almeno il 20% delle foglie delle rosette inserite sul tronco o sulle branche della parte bassa della pianta - Generazioni successive > 400 adulti per trappola cumulati da inizio volo della I generazione giustificano un intervento in seconda > 20 mine con larve vive su 100 foglie in I generazione giustificano il trattamento sulla seconda > 10 mine con larve vive su 100 foglie in II generazione giustificano il trattamento sulla stessa generazione (con larvicida) oppure sulla III generazione (con ovidica o larvicida)
Litocollete	2 mine con larve vive per foglia giustificano il trattamento sulla generazione successiva
Rodilegno giallo	- Intervenire dopo 3 settimane dall'inizio del volo, rilevato per mezzo di trappole sessuali - Indicazioni dei Bollettini Provinciali, redatti in base ai dati raccolti da una rete di monitoraggio di almeno 20 trappole sessuali distribuite sul territorio provinciale Eventualmente ripetere il trattamento dopo 20 giorni.
Orgia	Presenza di attacchi larvali
Ragnetto rosso	90% di foglie occupate dal fitofago. Prima di trattare verificare la presenza di predatori.
Cicaline	1-2 cicaline/foglia a partire dal mese di agosto contro neanidi di II generazione
Metcalfa	Infestazioni diffuse
Cocciniglia di S. Josè	Eventuali interventi estivi sono fda considerarsi a completamento della difesa invernale
Mosca della frutta	Presenza di prime punture fertili



## NOCE

	Antracnosi	Cancro batterico	Batteriosi	Carpocapsa	Cocciniglie	Mosca della frutta	Rodilegno giallo	Rodilegno rosso	Acariosi	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici	◆	◆	◆							
Olio minerale *					◆				◆	
Virus della granulosi				◆						
Spinosad				◆						3
Thiacloprid				◆						2
Cattura massale							◆	◆		
Confus. e distraz. sess.				◆						
Clorantraniliprole				◆						2
Fosmet						◆				2
Nematodi entomopatogeni				◆						

\* Fare attenzione a rischi di fitotossicità

## SOGLIE NOCE

Acariosi	In caso di forti infestazioni nell'anno precedente, intervenire al rigonfiamento delle gemme
Carpocapsa	Trattare al superamento della soglia indicativa di 2 adulti per trappola catturati in una settimana

## OLIVO

	Lebbra	Occhio di pavone	Rogna	Cocciniglia mezzo grano di pepe	Margaronia	Mosca delle olive	Tignola dell'olivo	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici	◆	◆	◆					
Dodina		◆						
Pannelli attrattivi, esche proteiche e sistemi attract and kill						◆		
Esche con Spinosad						◆		8
Fosmet				◆			◆	1
Dimetoato						◆	◆	1
Imidacloprid (1)						◆		1
Buprofezin				◆				1
Olio minerale				◆				
<i>Bacillus thuringiensis</i>					◆		◆	
N° max trattamenti						1*		

\* Senza considerare gli interventi con le esche (1) Ammesso solo dalla fase di post fioritura

## SOGLIE OLIVO

Mosca delle olive	6-8% di drupe con punture fertili (uova o larve) a seconda della produttività della pianta o in alternativa indicazioni fornite dai Bollettini provinciali sulla base dei dati raccolti dalla rete di monitoraggio
Cocciniglia mezzo grano di pepe	Periodo invernale: intervenire se nell'anno precedente si sono verificate infestazioni Periodo estivo: intervenire in presenza di 5-10 neanidi vive per foglia
Margaronia	Solo negli impianti in allevamento, se accertata una consistente presenza larvale sui germogli



## PERO - ANTICRITTOGAMICI

	Cancri e disseccamenti rameali	<i>Clasposporium album</i>	Maculatura bruna	Marciume del colletto	Necrosi batterica gemme e fiori	Ticchiolatura	Colpo di fuoco	N° max di interventi all'anno
Polisolfuro di calcio						♦		
Prodotti rameici	♦		♦		♦	♦	♦	
Dithianon						♦		
Dodina						♦		
Fosetil Al			♦	♦	♦			
Acibenzolar-S-metile							♦	6
<i>Bacillus subtilis</i>							♦	4
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			♦				♦	6
Trifloxystrobin			♦			♦		
Pyraclostrobin		♦	♦			♦		3
Boscalid		♦	♦			♦		3
Iprodione			♦					2
Cyprodinil + Fludioxonil **			♦					3
Fludioxonil **		♦	♦				2	3
Cyprodinil						♦		4
Pirimetanil						♦		
Propineb *						♦		
Metiram						♦		impiegabile fino a 35 giorni dalla raccolta
Thiram			♦			♦		4
Ziram			3			3		3***
Fluazinam ****			♦					3
Captano ****		♦	♦			♦		6
Penconazolo						♦		
Tetraconazolo						♦		
Difenoconazolo						♦		
Tebuconazolo			♦			♦		
Fenbuconazolo						♦		
Ciproconazolo						♦		4

\* Non impiegabile dopo la fioritura

\*\* Al massimo 3 interventi/anno con Fludioxonil di cui non più di 2 come formulazione singola

\*\*\* Non più di 2 interventi dopo la fioritura; tempo di carenza di 60 giorni

\*\*\*\* Possibili fenomeni di fitotossicità con Olio minerale



## PERO - INSETTICIDI

	Afide grigio	Afide lanigero	Afide verde	Carpocapsa	Cecidomia	Cemistoma	Cidia del pesco	Cocciniglia S. Josè	Eulia	Metcalfa	Mosca della frutta	Orgia	Pandemis Archips	Psilla	Rodilegno giallo	Rodilegno rosso	Tentredine	Eriofide rugginoso	Eriofide vescicoloso	Ragnetto rosso	N° max di interventi all'anno	
Bacillus thuringiensis							♦		♦			♦	♦									
Confus. e distraz. sess.				♦			♦								♦							
Diottilsolfosuccinato di sodio														♦								
Sali potassici di acidi grassi	♦	♦													♦							
Nematodi entomopatogeni *				♦																		
Olio minerale								♦		♦				♦				♦		♦		
Zolfo																		♦		♦		
Cattura massale															♦	♦						
Virus della granulosi				♦																		
Indoxacarb									♦			♦										4
Abamectina														♦				♦		♦		2
Spinosad				♦		♦	♦		♦			♦										3
Clorantniliprole				♦			♦		♦			♦										2
Emamectina				♦		♦	♦		♦			♦										2
Triflumuron							♦								♦							2
Diflubenzuron				♦																		4
Tebufenozide				♦					♦			♦										3
Metossifenozide				♦			♦		♦			♦										4
Fosmet				♦			♦	♦			♦											4
Clorpirifos etile				♦																		4
Clorpirifos metile								♦	♦				♦									2
Pyriproxifen								♦														1 in pre fioritura
Buprofezin								♦														
Clofentezine																					♦	
Exitiazox																					♦	
Tebufenpirad																					♦	
Pyridaben																					♦	1
Etozazole																					♦	
Acequinocyl																					♦	
Flonicamid	♦		♦																			2
Acetamiprid	♦					♦											♦					1
Spyrotetramat	1	1	1					1						1								2
Dimetoato **					♦																	1
Esche con Lufenuron											♦											
Attract and Kill con Deltametrina											♦											
N° max trattamenti					**					1								1		1		

\* Consigliato l'uso di *Steinernema feltiae*

\*\* Solo nel primo anno di allevamento e senza produzione



## SOGLIE PERO

<i>Gloeosporium album</i>	Solo in pre raccolta sulle varietà sensibili
Colpo di fuoco batterico	Eseguire periodici rilievi, secondo i tempi e le modalità segnalate nei Bollettini Provinciali settimanali. Comunicare al Servizio Fitosanitario l'eventuale presenza di sintomi sospetti
Afide grigio	T trattare al superamento del 5% delle piante colpite
Afide lanigero	10 colonie vitali su 100 organi controllati con infestazioni in atto
Afide verde	Presenza di danni da melata
<i>Pandemis e Archips</i>	- Generazione svernante: 10% degli organi occupati dalle larve - Generazioni successive: 15 adulti di <i>Pandemis</i> per trappola in due settimane o 30 adulti come somma delle due specie o con il 5% dei germogli infestati
Eulia	- I generazione: 5% di getti infestati - II e III generazione: 50 adulti per trappola o con il 5% dei germogli infestati
Carpocapsa	- Trattare al superamento della soglia di 2 adulti per trappola in 1/2 settimane - Per il posizionamento dei trattamenti in I ed II generazione si raccomanda di seguire le indicazioni dei Bollettini provinciali definiti sulla base del modello previsionale Soglie non vincolanti per le aziende che applicano i metodi della Confusione o del Disorientamento sessuale
Cidia del pesco	Ovodeposizioni su almeno l'1% dei frutti (verifiche su almeno 100 frutti/ha)
Eriofide rugginoso	Se nell'annata precedente si sono verificati attacchi
Eriofide vescicoloso	Se nell'annata precedente si sono verificati attacchi, intervenire a rottura gemme
Orgia	Presenza di attacchi larvali
Ragnetto rosso	- >60% di foglie occupate dal fitofago - Presenza con temperature sopra i 28° su cvs: William, Conference, Kaiser, Guyot, Butirra precoce Morettini e Packam's Triumph
Mosca della frutta	Presenza di prime punture fertili
Metcalfa	Infestazioni diffuse
Cocciniglia di S.Josè	Difesa invernale e in caso di presenza alla migrazione delle neanidi
Psilla	- Fino a metà giugno trattare in caso di consistente presenza di uova, di melata e di danno sui frutti - In seguito: in presenza di melata e quando il rapporto tra numero di getti con Psilla e numero di getti con Antocoridi è maggiore di 5
Tentredine	20 adulti per trappola catturati dall'inizio del volo o 10% di corimbi infestati
Cemiostoma	Soglie alternative fra loro: - I generazione: Ovodeposizioni su almeno il 20% delle foglie delle rosette inserite sul tronco o sulle branche della parte bassa della pianta - Generazioni successive: > 400 adulti per trappola cumulati da inizio volo della I generazione giustificano un intervento in seconda > 20 mine con larve vive su 100 foglie in I generazione giustificano il trattamento sulla seconda > 10 mine con larve vive su 100 foglie in II generazione giustificano il trattamento sulla stessa generazione (con larvicida) oppure sulla III generazione (con ovidica o larvicida)



## PESCO - ANTICRITTOGAMICI

	Bolla	Corneo	Fusicocco	Mal bianco	Monilia	Nerume	Cancro o maculatura batterica	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici ***	◆	◆	◆				◆	4
<i>Bacillus subtilis</i>					◆		◆	4
Acibenzolar-S-metile							◆	
Fenexamid					◆			
Fludioxinil+Cyprodinil					◆			2
Pyraclostrobin+Boscalid					◆			3
Ciproconazolo				◆				
Difenoconazolo	◆				◆			
Fenbuconazolo				◆	◆			
Miclobutanil				◆				4
Penconazolo				◆				
Propiconazolo				◆				
Tetraconazolo				◆				
Tebuconazolo				◆	◆			
Tebuconazolo+Zolfo	◆							2
Quinoxifen				◆				3
Ziram	◆	◆						
Thiram	◆							3
Captano	◆							
Zolfo				◆				
Dodina	◆	◆						
Dithianon	◆		◆					
Bupirimate				◆				
Tiofanate metile			◆					2 *
<b>N° max trattamenti</b>					4	**		

\* Solo in post raccolta, solo su cultivar percoche e su nettarine e pesche con il 15% di piante colpite

\*\* Gli interventi con Zolfo o Pyraclostrobin + Boscalid, utilizzati contro altre avversità, sono attivi anche contro il nerume

\*\*\* In vegetazione al massimo 4 interventi all'anno

## SOGGIE PESCO

Cancro o maculatura batterica	Presenza
Afide verde Afide sigararo	- Per nettarine: 3% germogli infestati in pre e post-floritura - Per pesche e percoche: 3% germogli infestati in pre-floritura, 10% germogli infestati dopo la fioritura
Afide farinoso Cocciniglie	Presenza
Mosca della frutta	Presenza di prime punture fertili
<i>Cydia molesta</i>	- 1 generazione: 30 catture per trappola a settimana - Altre generazioni: 10 catture per trappola a settimana Soglie non vincolanti per le aziende che applicano i metodi della Confusione o del Disorientamento sessuale
Anarsia	- 7 catture per trappola a settimana - 10 catture per trappola in due settimane Soglie non vincolanti per le aziende che applicano i metodi della Confusione o del Disorientamento sessuale e utilizzano il <i>Bacillus thuringiensis</i>
Orgia	Presenza di larve giovani
Cicaline	Infestazioni diffuse nei primi 2 anni di allevamento
Miridi	Intervenire solo in caso di presenza consistente
Tripidi	Presenza o danni da Tripidi nell'anno precedente



## PESCO - INSETTICIDI

	Afide bruno	Afide farinoso	Afide sigarato	Afide verde	Anarsia	Cicaline	Cocciniglie	Cidia del pesco	Miridi Cimici	Mosca della frutta	Nottue	Orgia	Tripidi	Ragnetto rosso	N° max di interventi all'anno
Alfacipermetrina													◆		
Ciflutrin													◆		
Cipermetrina													◆		
Deltametrina													◆		1 Solo in pre fioritura
Lambdacialotrina													◆		
Zetacipermetrina													◆		
Betaciflutrin													◆		
Abamectina														◆	
Exitiazox														◆	
Pyridaben														◆	1
Tebufenpirad														◆	
Etoxazole														◆	
Acequinocyl														◆	
Clorpirifos etile								◆							3
Fosmet								◆							3
Clorpirifos metile								◆					◆		2
Formentanate														◆	1
Pyriproxifen								◆							1 in pre fioritura
Thiacloprid					◆			◆							1 (***)
Etofenprox					◆			◆		◆					2
Acrinatrina						◆									1
Imidacloprid (2)	◆	◆	◆	◆		◆									1
Acetamiprid	◆	◆	◆	◆						◆					1
Clothianidin (2)				◆											1
Thiamethoxam (2)	◆			◆		◆									1
<i>Bacillus thuringiensis</i>					◆			◆			◆	◆			
Confus. e distraz. sess.					◆			◆							
Indoxacarb					◆			◆							4
Olio minerale								◆							
Flonicamid	◆			◆											1
Pirimicarb	◆	◆	◆	◆											
Metossifenozide					◆			◆							2
Triflumuron					◆			◆							2
Spinosad					◆			◆					◆**		3
Fluvalinate			◆	◆											1 (†)
Clorantraniliprole					◆			◆							2
Emamectina					◆			◆							2
Spyrotetramat			◆	◆				◆							1
Buprofezin					◆			◆							
Sali potassici di acidi grassi			◆	◆											
Esche con Lufenuron			◆	◆				◆							
Attract and Kill con Deltametrina										◆					
<b>N° max trattamenti</b>										<b>1</b>			<b>2+1*</b>	<b>1</b>	

\* Due interventi nel periodo primaverile e uno per il periodo estivo \*\* Contro i Tripidi nella fase estiva

\*\*\* Ammissibile solo a partire dalla II generazione \*\*\*\* Thiacloprid: ammessi 2 interventi se non si usano altri neonicotinoidi (Imidacloprid, Acetamiprid, Thiamethoxam). In questo caso anche in I generazione.

(†) Sono in pre fioritura e solo nel caso in cui non siano stati usati acaricidi nell'anno precedente

(2) Ammesso solo dalla fase di post fioritura



## SUSINO

	Conineo	Monilia	Nerume delle drupacee	Oidio	Ruggine	Batteriosi	Afide farinoso	Afide verde	Cidia funebrana	Cocciniglie	Cidia del pesco	Eulia	Mosca della frutta	Orgia	Pandemis Archips	Pseudococcus comstocki (3)	Tentredine	Tripidi	Ragnetto rosso	N° max di interventi all'anno	
<b>Prodotti rameici ****</b>	◆		◆		◆	◆															4
<i>Bacillus subtilis</i>		◆				◆															1
Ziram	◆																				**
Zolfo				◆																	2
Fludioxonil+Cyprodinil		◆																			3 **
Pyraclostrobin+Boscalid		◆	◆																		3 **
Fenexamid		◆																			3 4 *
Propiconazolo		◆																			3 4 *
Fenbuconazolo		◆																			3 4 *
Ciproconazolo		◆																			2
Tebuconazolo ***		◆			◆																2
Olio minerale										◆											
Buprofezin										◆											
Imidacloprid+Ciflutrin (2)																		◆			1
Lambdacialotrina																		◆			1
Deltametrina																		◆			1
Betaciflutrin																		◆			1
Confus. e distraz. sess.											◆										
Pirimicarb							◆	◆													1
Flonicamid							◆	◆													1
Imidacloprid (1)							◆	◆										◆			1
Thiamethoxam (1)							◆	◆													1
Acetamiprid							◆	◆					◆								2
Etofenprox									◆												4
Fosmet									◆	◆			◆								3
Spinosad									◆		◆										1
Thiacloprid									◆												2
Emamectina									◆												2
Triflumuron									◆												2
Pyridaben																		◆			1
Clofentezine																		◆			1
Etoxazole																		◆			1
Abamectina																		◆			2
Clorantpriliprole									◆		◆	◆									2
Spyrotetramat							◆			◆						◆					1
<i>Bacillus thuringiensis</i>											◆			◆	◆						1
Esche con Lufenuron													◆								1
Attract and Kill con Deltametrina													◆								1
<b>N° max trattamenti</b>													<b>1</b>						<b>1</b>	<b>1</b>	

\* Quattro interventi solo su cvs raccolte da President (15 agosto) in poi. \*\* Gli interventi con Zolfo, utilizzati contro altre avversità, sono attivi anche contro il nerume \*\*\* Ammesso solo in pre raccolta \*\*\*\* In vegetazione al massimo 4 interventi all'anno  
 (1) Ammesso solo dalla fase di post fioritura (2) Impiegabile solo con la contemporanea presenza di Tripidi con Afidi o Tentredine  
 (3) Interventi effettuati a metà giugno contro altre avversità sono efficaci anche contro questa

Afide farinoso, <i>Cydia molesta</i>	Presenza	<b>SOGLIE SUSINO</b>
Cocciniglia	Presenza	Cocciniglia di San José: presenza diffusa con insediamenti sui frutti nell'annata precedente Cocciniglia bianca: presenza diffusa sulle branche principali
Afide verde	Infestazione presente su almeno il 10% dei germogli o sui frutticini	
Eulia	- I generazione: presenza di danni - II generazione: presenza di larve giovani con danni iniziali sui frutti	
Orgia	Presenza di larve giovani	
Mosca della frutta	Presenza di prime punture fertili	
<i>Pandemis</i>	5% dei germogli infestati	
Ragnetto rosso	60% di foglie occupate	



## VITE - ANTICRITTOGAMICI

	Botrite	Escoriosi	Mal bianco	Peronospora	N° max di interventi all'anno
Pyraclostrobin			♦	♦	
Trifloxystrobin			♦		
Fenamidone				♦	3
Famoxadone				♦	
Pyraclostrobin+Metiram*		♦			
Dithianon				♦	
Cymoxanil				♦	3
Iprovalicarb				♦	
Dimetomorf				♦	
Mandipropamide				♦	4
Valiphenal+Mancozeb**				♦	3
Benthiavalicarb+Rame				♦	3
Ciazofamide				♦	
Amisulbrom				♦	3
Zoxamide				♦	4
Metalaxil				♦	
Metalaxil-M				♦	
Benalaxil				♦	3
Benalaxil-M				♦	
Mancozeb **		♦		♦	3 ***
Propineb ****				♦	Non oltre il 30 giugno
Metiram		♦		♦	
Ametoctradina				♦	
Ametoctradina+Metiram *				♦	3
Fluopicolide				♦	3
Metrafenone			♦		3
Fenbuconazolo			♦		
Ciproconazolo			♦		
Miclobutanil			♦		
Penconazolo			♦		
Propiconazolo			♦		3
Tetraconazolo			♦		
Triadimenol			♦		
Tebuconazolo			♦		
Difenoconazolo			♦		
Bupirimate			♦		
Meptyl-Dinocap			♦		2
Cyflufenamide			♦		2
Fluazinam	♦				
Fenexamid	♦				
Boscalid	♦		♦		1
Fluopyram	♦				
Pirimetanil	♦				1
Fludioxonil+Cyprodinil	♦				2
Fenpyrazamine	♦				1
Spyroxamina			♦		3
Quinoxifen			♦		3
Zolfo			♦		
Fosetil Al				♦	
Prodotti rameici				♦	
N° max trattamenti	2				

\* Metiram non è impiegabile dopo il 30 giugno \*\*\* Complessivamente al massimo 3 Mancozeb all'anno, utilizzando tale s.a. da sola o in miscela con altre s.a. \*\*\*\* Non ammesso in fioritura

Continua

Segue

## VITE - ANTICRITTOGAMICI

	Botrite	Escoriosi	Mal bianco	Peronospora	N° max di interventi all'anno
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	◆				6
<i>Bacillus subtilis</i>	◆				4
<i>Ampelomyces quisqualis</i>			◆		
<i>Aureobasidium pullulans</i>	◆				
Bicarbonato di potassio	◆				
Fosfonato di potassio				◆	5
<b>N° max trattamenti</b>	<b>2 *</b>				

\* Contro l'avversità massimo 2 trattamenti a prescindere dai prodotti biologici

## VITE - INSETTICIDI

	Cicaline	Cocciniglie	Scafoideo	Tignole	Tripidi	Acariosi	Ragnetto rosso Ragnetto giallo	Chiocciola	N° max di interventi all'anno
<i>Bacillus thuringiensis</i>				◆					
Thiamethoxam (1)	◆	◆	◆						1
Etofenprox			◆						
Clorpirifos etile			1						1
Clorpirifos metile		1	1						2
Tebufenozide				◆					
Metossifenozide				◆					
Indoxacarb	◆			◆					
Olio minerale		◆				◆ *			
Metaldeide esca								◆	
Spinosad				◆	◆				3
Clofentezine							◆		
Etozazole							◆		
Exitiazox							◆		1
Pyridaben							◆		
Tebufenpirad							◆		
Emamectina				◆					2
Clorantraniliprole				◆					1
Abamectina							◆		1
Spyrotetramat		◆							2
Buprofezin	◆	◆	◆						
Sali potassici di acidi grassi	◆								
Confus. e distraz. sess.				◆					
<b>N° max trattamenti</b>	<b>1</b>	localizzati	<b>2 **</b>	2 P.Simesi	<b>1</b>		<b>1</b>	localizzati	

\* Non impiegabile dopo la fase di gemma gonfia \*\* 3 solo nei campi di piante madri (1) Ammesso solo dalla fase di post fioritura

Chiocciola	Presenza e rilevamento primi danni	<b>SOGLIE VITE</b>
Tignole	Non sono ammessi trattamenti contro la I generazione. Per le generazioni successive: - II generazione: a) vigneti solitamente infestati: presenza di uova o di fori di penetrazione b) vigneti solitamente non infestati: 5% di grappoli infestati da uova e/o larve o con fori di penetrazione - III generazione: ammessi interventi nei vigneti ove si accerta il superamento della soglia (5% grappoli infestati)	
Ragnetto giallo e rosso	- Inizio vegetazione: 60-70% di foglie con forme mobili presenti - Piena estate: 30-45% di foglie con forme mobili presenti	
Acariosi	Si interviene in caso di forte attacco all'inizio della ripresa vegetativa	
Tripidi	Eseguire rilevamenti ad inizio vegetazione e intervenire solo nel caso di forti infestazioni che blocchino il germogliamento	
Scafoideo	Nelle aree delimitate dal Servizio Fitosanitario (in base al Decreto di lotta obbligatoria alla Flavescenza dorata) eseguire gli interventi obbligatori previsti. In caso di presenza ammessi al massimo 2 interventi anche nelle altre zone	









## AGLIO

	Peronospora	Ruggine	Verme rosso	N° max di interventi all'anno
Tebuconazolo		◆		3
Prodotti rameici		◆		
Zolfo		◆		
Azoxystrobin		◆		
Pyraclostrobin + Dimetomorf	◆			2
Pyraclostrobin + Boscalid		◆		
Spinosad			◆	3
Etofenprox			◆	1



## ANGURIA

	Antracnosi Alternariosi	Cancro gommoso	Mal bianco	Peronospora	Sclerotinia	Sclerotinia Rhizottonia Moria piantine	Batteriosi	Afidi	Elateridi	Nottue fogliari	Ragnetto rosso	Nematodi	N° max di interventi all'anno
Cyflufenamid			◆										2
<i>Coniothyrium minitans</i>				◆									
Propamocarb+Fluopicolide				◆									3
Ciazofamide				◆									3
Ametoctradina+Metiram**				◆									2
Prodotti rameici	◆			◆			◆						
Zolfo			◆										
Trifloxystrobin			◆										2
Azoxystrobin		◆	◆										
Quinoxifen **			◆										3
Bupirimate			◆										
<i>Ampelomyces quisqualis</i>			◆										
<i>Aphidius colemani</i>								◆					
Imidacloprid (2)								◆					
Acetamiprid								◆					1
Thiamethoxam (2)								◆					
Flonicamid								◆					2
Spyrotetramat								◆					2
Indoxacarb										◆			3
Spinosad										◆			3
Emamectina										◆			2
Tebufenpirad											◆		
Exitiazox											◆		
Etoxazole											◆		2
Abamectina											◆		
Spiromesifen (2)											◆		
Lambdaialotrina **									◆				
Teflutrin									◆				Localizzati a semina o trapianto
Clorantraniliprole										◆			2
Azadiractina								◆					
<i>Phytoseiulus persimilis</i>											◆		
<i>Amblyseius californicus</i>											◆		
<i>Beauveria bassiana</i>											◆		
Metam Na *						◆							
Metam K *						◆							
Dazomet *						◆							
<i>Paecilomyces lilacinus</i>												◆	
<i>Bacillus firmus</i>												◆	
Thiamethoxam (1)								◆	◆				

\* Ammesso solo in coltura protetta \*\* Ammesso solo in pieno campo (1) Ammesso solo per il bagno delle piantine in pre trapianto.  
Non ammesso per piante destinate al pieno campo (2) Ammesso solo in coltura protetta

## SOGGIE ANGURIA

Afidi	Trattamenti tempestivi alla presenza dei primi alati o delle colonie iniziali prima della comparsa di accartocciamenti fogliari, per poi affidare il contenimento degli attacchi alle popolazioni naturali di coccinellidi
Nottue fogliari	- 2 piante con presenza di uova - larve su 30 piante controllate per appezzamento
Ragnetto rosso	Presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate
Elateridi	Impiego di formulazioni granulari in terreni a rischio e dove è stata accertata presenza di larve, secondo le modalità indicate in tabella 4 delle "Norme Generali"
Sclerotinia Rhizottonia Moria piantine	- Solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti - Nei singoli appezzamenti gli interventi sono ammessi ad anni alterni
Nematodi	Interventi microbiologici: solo in presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni



## ASPARAGO

	Ruggine	Stemfiliosi	Afide	Criocere	Mosca grigia *	Nematodi	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici	◆						
Difenoconazolo		◆					
Ciproconazolo	◆						3
Tebuconazolo		◆					
Azoxystrobin	◆						2
Pyraclostrobin+Boscalid	◆	◆					1
Teflutrin					◆		1
Spinosad				◆			3
Deltametrina					◆		1
Piretrine pure			◆				
<i>Paecilomyces lilacinus</i>						◆	

Stemfiliosi	Impianti colpiti	SOGLIE ASPARAGO
Criocere	Elevata presenza di larve e/o adulti nei primi 2 anni di impianto	
Afidi	Alla comparsa delle infestazioni in modo localizzato o a pieno campo in funzione della distribuzione dell'infestazione	
Mosca grigia *	Distribuzione microgranulare localizzata lungo le file in pre trapianto	

## BASILICO

	Fusariosi	Macchia nera	Marciumi molli	Moria delle piantine	Oidio	Peronospora	Batteriosi	Afidi	Lirioniza	Miridi	Notte fogliari	Tripidi	Limacce	N° max di interventi all'anno
Fenexamid			◆											2
<i>Trichoderma harzianum</i>	◆													
<i>Trichoderma</i> spp.	◆		◆	◆										
<i>Streptomyces</i> k61	◆													
Prodotti rameici		◆					◆							
Metalaxil-M						◆								2 per taglio
Azoxystrobin						◆								1 per ciclo
Pyraclostrobin+Boscalid			◆											2 all'anno
Mandipropamide *						◆								2 per ciclo ***
Fluopicolide+Propamocarb						◆								3
Zolfo					◆									
Propamocarb				◆										1
Fosfato ferrico												◆		
Azadiractina								◆			◆			
<i>Bacillus thuringiensis</i>											◆			
Etofenprox										◆	◆			1 per ciclo
Deltametrina **											◆	◆		1
Lambdacialotrina ** + Clorantiranilprole (1)											◆			2
Clorantiranilprole (1)											◆			
Piretrine pure								◆			◆	◆		
Spinosad									◆		◆	◆		3
Metossifenozide **											◆			1
Imidacloprid								◆						1
Sali potassici di acidi grassi								◆						

\* Al massimo 4 interventi all'anno in coltura protetta e 8 interventi all'anno in pieno campo \*\* Ammesso solo in pieno campo \*\*\* 1 in coltura protetta (1) Con Clorantiranilprole al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dal formulato impiegato

Notte fogliari	Infestazione larvale diffusa a pieno campo	SOGLIE BASILICO
Limacce	Alla presenza distribuire esche avvelenate	



## BIETOLA DA COSTA E DA FOGLIA VERDE

	Borrite	Cercospora	Mal bianco	Moria delle piante	Ruggine	Afdi	Mosca	Mosca minatrice	Notte fogliari	Limacce	Chiocciole	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici *		◆			◆							
Zolfo			◆									
<i>Trichoderma asperellum</i>				◆								
<i>Trichoderma spp.</i>				◆								
Propamocarb+Fosetil Al				◆								
Pyraclostrobin+Boscalid	◆											2
Piretrine pure						◆	◆	◆				
Azadiractina						◆		◆				
Etofenprox								◆				
Cipermetrina								◆				2
Lambdacialotrina						◆		◆				
Clorantranilprole								◆				2
Spinosad								◆				3
Metossifenozide **								◆				1
<i>Bacillus thuringiensis</i>								◆				
Metaldeide esca									◆		◆	
Fosfato ferrico										◆	◆	

\* I prodotti rameici sono attivi anche contro la Peronospora \*\* Non ammesso in coltura protetta

Notte fogliari	Presenza	SOGLIE BIETOLA DA COSTA E DA FOGLIA VERDE
Limacce	Presenza generalizzata	

## CAROTA

	Alternariosi	Mal bianco	Marciumi basali	Sclerotinia Rhizotonia Moria piante	Afdi	Elateidi	Mosca	Notte fogliari	Nematodi	Limacce e Chiocciole	N° max di interventi all'anno
Difenoconazolo	◆										2
Azoxystrobin	◆	◆									2
Pyraclostrobin+Boscalid	◆	◆									2
Pyrimetanil	◆										2
Prodotti rameici	◆										
Tolclofos metile			◆								1
Zolfo		◆									
Azadiractina					◆		◆				
Piretrine pure					◆		◆				
Deltametrina					◆			◆			
Cipermetrina								◆			2
Lambdacialotrina (2)					◆			◆			2
Clorantranilprole								◆			2
<i>Coniothyrium minitans</i>			◆								
Fosfato ferrico										◆	
Metaldeide esca										◆	
Teflutrin **						◆					
Clorpirifos etile						◆					
Lambdacialotrina **						◆					
<i>Paecilomyces lilacinus</i>									◆		
<i>Bacillus firmus</i>									◆		
Oxamyl (1)									◆		
Dazomet *				◆							
Metam Na *				◆							
Metam K *				◆							
N° max trattamenti			1								

(1) Da impiegare solo in pre semina e semina (2) Ammesso solo in pieno campo  
\* Ammesso solo in coltura protetta \*\* Applicazioni localizzate sulle fila alla semina

Notte fogliari	Presenza	SOGLIE CAROTA
Afdi	Presenza accertata su piante in accrescimento	
Mosca	Solo semine primaverili estive e in zone dove sono ricorrenti gli attacchi	
Elateidi	Accertata presenza secondo le modalità della tabella 4 delle "Norme Generali"	
Limacce e Chiocciole	Alla presenza distribuire esche avvelenate	



## CAVOLO RAPA (*Brassica oleracea acephala gongyloides*)

	Marciumi basali	Peronospora	Ruggine bianca	Batteriosi	Afidi	Mosca del cavolo	Nottue fogliari Cavolaia	Limacce	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici		◆	◆	◆					
Propamocarb		◆							
Tolclofos metile	◆								1 per ciclo
<i>Coniothyrium mimitans</i> **	◆								
<i>Bacillus thuringiensis</i>							◆		
<i>Trichoderma asperellum</i> (2)	◆								
Pirimicarb					◆				2 per ciclo
Imidacloprid (1)					◆				1
Lambdacialotrina							◆		
Clorantraniliprole +Lambdacialotrina							◆		2 per ciclo
Piretrine pure						◆	◆		1 per ciclo
Fosfato ferrico								◆	
N° max trattamenti					2	1			

\* Distribuire le esche lungo le fasce interessate \*\* Solo contro Sclerotinia  
 (1) Ammesso solo in piano campo (2) Autorizzato solo contro Rhizoctonia

## CAVOLI A FOGLIA (CAVOLI CINESI E CAVOLO NERO)

	Mal bianco	Marciumi basali	Peronospora	Afidi	Altica	Mosca del cavolo	Nottue fogliari Cavolaia	Tentredini	Tripidi	Limacce	N° max di interventi all'anno
Zolfo	◆										
Prodotti rameici **			◆								
Propamocarb			◆								
<i>Coniothyrium mimitans</i>		◆									
<i>Trichoderma asperellum</i> (3)		◆									
Tolclofos metile		◆									1 per ciclo
Pirimicarb (1)				◆							
Imidacloprid				◆							1
Betaciflutrin (1)				◆	◆		◆	◆			2
Clorantraniliprole +Lambdacialotrina							◆				2 per ciclo
Deltametrina				◆	◆	◆	◆	◆			2
Indoxacarb ** (2)							◆				3
Piretrine pure				◆			◆				1
<i>Bacillus thuringiensis</i> **							◆				
Fosfato ferrico *										◆	
Metaldeide esca *										◆	

\* Distribuire le esche lungo le fasce interessate \*\* Non ammesso su cavolo nero \*\*\* Prodotti efficaci anche contro le batteriosi  
 (1) Ammesso solo in pieno campo (2) Non ammesso contro Mamestra (3) Ammesso solo contro Sclerotinia

## SOGLIE CAVOLI A FOGLIA

Tripidi	Presenza
Tentredini	Intervenire sulle giovani larve



## CAVOLI A INFIORESCENZA (CAVOLFIORE E CAVOLO BROCCOLO)

	Alternaiosi	Mai bianco	Marciumi basali	Marciumi radicali	Micosferella del cavolo	Peronospora	Batteriosi	Afidi	Aleuroididi	Altica	Elateridi	Mosca del cavolo	Notte fogliari e Cavolaia	Plutella xylostella	Tentredini	Tignola crucifera	Tripidi	Limacce	N° max di interventi all'anno
<b>Prodotti rameici</b>	◆				◆	◆	◆												
<i>Coniothyrium mimitans</i> (3)			◆																
<i>Trichoderma asperellum</i> (4)			◆																
Zolfo		◆																	
Propamocarb				◆		◆													2 per ciclo
Propamocarb+Fosetil Al				◆															2 per ciclo
Metalaxil-M						◆													2 per ciclo
Azoxystrobin **	◆				◆														2
Azoxystrobin+Difenoconazolo (2)	◆					◆													2 ** per ciclo
Pyraclostrobin+Boscalid (2)	◆																		2
Tolclofos metile			◆																1 per ciclo
Difenoconazolo ***	◆	◆			◆														2 3 per ciclo sopra i 20 gg
<i>Bacillus thuringiensis</i>													◆	◆					
Fosfato ferrico																		◆	
Metaldeide esca																		◆	
Pirimicarb								◆											2 per ciclo
Acetamiprid								◆		◆									
Imidacloprid ***								◆											1
Thiamethoxam (2)								◆		◆									
Lambdacialotrina ***											◆								
Teflutrin (***) (***)											◆	◆							
Zetacipermetrina											◆								
Alfacipermetrina **													◆						
Betaciflutrin ***								◆	◆	◆			◆				◆		2 2 per ciclo
Ciflutrin								◆	◆						◆				
Cipermetrina								◆	◆				◆						3 per ciclo
Deltametrina								◆	◆	◆			◆	◆	◆	◆			2 per cicli oltre 70 gg
Lambdacialotrina ***								◆					◆						
Zetacipermetrina								◆	◆				◆						
Lambdacialotrina (1) +Clorantniliprole													◆						2 ****
Clorantniliprole ***													◆						
Indoxacarb													◆	◆					3
Spinosad													◆	◆					3
Emamectina ***													◆						2
Piretrine pure								◆											
Azadiractina **								◆					◆	◆					

\* Tre per i cicli sopra i 120 gg \*\* Ammesso solo su cavolfiore \*\*\* Ammesso solo in pieno campo

\*\*\*\* Ammesso anche su cavolfiore (1) Nei limiti complessivi dei piretroidi (2) Ammesso solo su cavolo broccolo

(3) Ammesso solo contro Sclerotinia (4) Non impiegabile contro Phoma

		SOGLIE CAVOLI A INFIORESCENZA
Tentredini	Intervenire sulle larve giovani	
Tripidi	Solo in caso di presenza	
Elateridi	Infestazione accertata negli anni precedenti	

		LIMITAZIONI D'USO CAVOLI A INFIORESCENZA
Difenoconazolo Azoxystrobin Azadiractina Teflutrin	Solo su cavolfiore	
Pyraclostrobin+Boscalid	Solo su cavolo broccolo e contro Sclerotinia	
Lambdacialotrina	Ammesso solo in pieno campo	
Thiamethoxam	Solo su cavolo broccolo. Da effettuarsi prima del trattamento	
Teflutrin	Un solo trattamento al terreno se sulla cultura precedente si sono verificati problemi	
Metaldeide esca Fosfato ferrico	Distribuire le esche lungo le fasce interessate	



## CAVOLI A TESTA: CAVOLO DI BRUXELLES E CAVOLI CAPPUCCI (BIANCHI, ROSSI, CAPPUCCIO, VERZA)

	Alternaiosi	Mai bianco	Marciumi basali	Micosferella del cavolo	Peronospora	Pythium spp.	Batteriosi	Afidi	Aleurodidi	Alitica	Elateridi	Mosca del cavolo	Nottue fogliari e Cavolaia	Plutella xylostella	Tentredini	Tignola crucifera	Tripidi	Limacce	N° max di interventi all'anno
<b>Prodotti rameici</b>	◆			◆	◆	◆													
<i>Coniothyrium minitans</i> (4)			◆																
Propamocarb					◆	◆													
Metalaxil (5)					◆														
Azoxystrobin (2)	◆			◆															2
Azoxystrobin + Difenoconazolo ***	◆				◆														2
Tolclofos metile			◆																1 per ciclo
Zolfo		◆																	
<i>Trichoderma asperellum</i> (6)			◆(2)																
<i>Bacillus thuringiensis</i>												◆	◆						
Teflutrin ***** (2)											◆	◆							1 localizzato
Indoxacarb (3)													◆	◆					3
Metaflumizone (2) ****													◆						2
Acetamiprid								◆		◆									1
Imidacloprid								◆											1
Alfacipermetrina **													◆						
Betaciflutrin ***								◆	◆	◆			◆						2
Cipermetrina ***								◆	◆	◆			◆						2
Deltametrina								◆	◆	◆			◆	◆					2 per ciclo
Fluvalinate (***) (***)								◆	◆	◆			◆	◆					2
Lambdacialotrina (2) ****								◆	◆	◆			◆	◆					3 per cicli oltre 70 gg
Zetacipermetrina								◆	◆	◆			◆	◆					
Lambdacialotrina											◆								
Zetacipermetrina											◆								
Clorantraniliprole (3)													◆						2
Lambdacialotrina (1) + Clorantraniliprole													◆						2
Azadiractina								◆					◆	◆					
Etofenprox								◆					◆						2
Pirimicarb								◆					◆						2
Piretrine pure								◆					◆						2
Spinosad													◆	◆					3
Metaldeide esca *****																		◆	
Fosfato ferrico *****																		◆	
Emamectina													◆ *	◆					2
Spyrotetramat																			2
<b>N° max trattamenti</b>								2			1	1							

\* Ammesso solo contro *Spodoptera* spp. \*\* Ammesso solo su cavolo cappuccio \*\*\* Ammesso solo in pieno campo  
 \*\*\*\*\* Distribuire le esche lungo le fasce interessate (1) Nei limiti complessivi dei piretroidi (2) Non impiegabile su cavolo verza  
 (3) Ammesso solo su cavolo di Bruxelles (4) Ammesso solo contro *Sclerotinia* (5) Ammesso solo su cavolo verza  
 (6) Non impiegabile contro *Foma*

Elateridi	Infestazione accertata negli anni precedenti	<b>SOGGIE CAVOLO A TESTA</b>
Tripidi	Presenza	
Tentredini	Intervenire sulle giovani larve	

Teflutrin Cipermetrina Azadiractina	Non ammesso su cavolo di Bruxelles	<b>LIMITAZIONI D'USO CAVOLO A TESTA</b>
Metalaxil	Solo su cavolo verza	
Lambdacialotrina	Ammesso solo in pieno campo	
Zetacipermetrina	Solo su cavolo cappuccio	
Metaflumizone	Non ammesso su cavolo verza	
Indoxacarb	Non ammesso su cavolo verza e su cavolo di Bruxelles	



## CECE

	Mal bianco	Ruggine	Batteriosi	Afidi	Nottue fogliari	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici		◆	◆			
Zolfo	◆					
Piretrine pure				◆	◆	

## SOGLIE CECE

Nottue fogliari	Infestazione generalizzata
Afidi	Alla comparsa delle prime colonie in accrescimento

## CETRIOLO - ANTICRITTOGAMICI

	Mal bianco	Peronospora	Sclerotinia	Sclerotinia Rhizotonia Morfia piantine	Batteriosi	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici		◆			◆	
Cyflufenamid	◆					2
<i>Ampelomyces quisqualis</i>	◆					
<i>Coniothyrium minitans</i>			◆			
<i>Trichoderma</i> spp.			◆			
Bicarbonato di potassio	◆					
Azoxystrobin	◆	◆				
Trifloxystrobin	◆					
Famoxadone		◆				2
Pyraclostrobin + Dimetomorf <sup>(1)</sup>		◆				
Ametoctradina + Dimetomorf <sup>(1)</sup>		◆				2
Ametoctradina+Metiram		◆				
Propamocarb		◆				
Fosetil Al		◆				
Zolfo	◆					
Bupirimate	◆					
Fluopicolide		◆				2
Meptyldinocap	◆					2
Miclobutanil	◆					
Difenoconazolo	◆					
Fenbuconazolo	◆					2
Penconazolo	◆					
Tebuconazolo	◆					
Tetraconazolo	◆					
Ciazofamide		◆				2
Metam Na *				◆		
Metam K *				◆		
Dazomet *				◆		

\* Ammesso solo in coltura protetta (1) Con Dimetomorf al massimo 3 interventi all'anno



## CETRIOLO - INSETTICIDI

	Afidi	Aleurodide	Elateridi	Nottue fogliari	Triptide americano	Ragnetto rosso	Nematodi galligeni ****	Limacce e Chiocciole	N° max di interventi all'anno
Fluvalinate ***	◆								2
Lambdacialotrina	◆ (2)								2
Flonicamid		◆							2
Pymetrozine **	◆								1
Lambdacialotrina ***			◆						
Zetacipermetrina			◆						
Thiamethoxam *	◆	◆							
Imidacloprid *	◆								1
Acetamiprid	◆	◆							
Buprofezin *		◆							
Spyrotetramat ***	◆								2
<i>Aphydium colemani</i>	◆								
<i>Chrisoperla carnea</i>	◆								
<i>Lysiphlebus testaceipes</i>	◆								
<i>Encarsia formosa</i>		◆							
<i>Orius laevigatus</i>					◆				
<i>Phytoseiulus persimilis</i>						◆			
<i>Amblyseius californicus</i> *						◆			
<i>Amblyseius swirskii</i> *		◆			◆				
<i>Beauveria bassiana</i>						◆			
<i>Eretmocerus eremicus</i>		◆							
<i>Amblyseius cucumeris</i>					◆				
Piretrine pure		◆							
Azadiractina					◆				
Clorantranilprole				◆					2
Spinosad					◆				3
Indoxacarb				◆					3
Emamectina				◆					2
Pyriproxyfen *		◆							1
Abamectina						◆			
Bifenazate						◆			
Exitiazox						◆			
Pyridaben *						◆			
Spiromesifen *		◆				◆			2
Sali potassici di acidi grassi	◆	◆							
Oxamyl *							◆		
<i>Paecilomyces lilacinus</i>							◆		
<i>Bacillus firmus</i>							◆		
Fosfato ferrico								◆	
Metaldeide esca								◆	
Thiamethoxam (1)	◆		◆						

\* Ammesso solo in coltura protetta \*\* Ammesso solo in coltura protetta e solo se si lanciano insetti utili \*\*\* Ammesso solo in pieno campo  
 \*\*\*\* Vedi tabelle in premessa (1) Ammesso solo per il bagno delle piantine in pre trapianto. Non ammesso per piante destinate al pieno campo  
 (2) Da usare in coltura protetta in sostituzione del Fluvalinate

SOGLIE CETRIOLO	
Afide delle cucurbitacee	Grave infestazione generalizzata o presenza di focolai di infestazione
Ragnetto rosso, Triptide americano	Presenza
Aleurodide	20 adulti/trappola a settimana, rilevati con trappole cromotropiche per il monitoraggio (1 ogni 100 mq)
Limacce e Chiocciole	Alla presenza distribuire esche avvelenate



## CICORIA - ANTICRITTOGAMICI

	Alternaria	Antracnosi	Cercospora	Peronospora	Septoriosi	Sclerotinia	Mal bianco	Marciume basale	Pythium	Batteriosi	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici	◆	◆	◆	◆	◆					◆	
<i>Coniothyrium minitans</i>								◆			
<i>Trichoderma</i> spp.								◆ (1)	◆		
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>				◆				◆ ***			6
Propamocarb				◆							2
Propamocarb+Fosetil Al				◆					◆		2
Iprovalicarb				◆							1 per ciclo
Metalaxil-M+Rame				◆							3 per ciclo
Azoxystrobin (2)				◆			◆				2
Pyraclostrobin+Boscalid						◆		◆			2
Cyprodinil+Fludioxonil								◆			3
Fenexamid						◆		◆			2
Zolfo							◆				

N° max trattamenti

0-3\*

3\*\*

\* 3 interventi per ciclo in primavera e autunno, divieto di trattare tra il 15 giugno e il 31 agosto

\*\* 3 interventi per ciclo almeno nel periodo autunno-invernale

\*\*\* Impiegabile su Sclerotinia

(1) Autorizzato contro Sclerotinia e non contro Botrite (2) Ammesso solo in pieno campo



## CICORIA - INSETTICIDI

	Afidi	Elateiidi	Miridi	Nottue fogliari	Nottue terricole	Spodoptera spp. <i>H. armigera</i>	Tripidi	Linfomiza	Limacce	N° max di interventi all'anno
Deltametrina	◆			◆	◆					3
Lambdacialotrina	◆			◆	◆		◆			
Fluvalinate	◆									2 per ciclo
Zetacipermetrina	◆									
Lambdacialotrina ***		◆								
Imidacloprid **	◆									1 <b>3</b>
Acetamiprid **	◆									2 <b>1</b> per ciclo
Thiamethoxam **	◆									<b>2</b> per ciclo sopra i 120 gg
Spyrotetramat	◆									<b>2</b>
Azadiractina				◆					◆	
Etofenprox			◆	◆		◆				<b>2</b> *
Spinosad				◆		◆	◆		◆	<b>3</b>
Clorantraniliprole				◆		◆				<b>2</b>
Clorantraniliprole +Lambdacialotrina				◆						
Abamectina							◆		◆	<b>1</b>
Indoxacarb						◆				<b>3</b>
Emamectina ***						◆				<b>2</b>
<i>Bacillus thuringiensis</i>				◆						
Metaldeide esca									◆	
Fosfato ferrico esca									◆	
Thiamethoxam (1)	◆	◆								
N° max trattamenti	2*							3		

\* Interventi ammessi solo sulle colture in atto tra il 15 luglio e il 30 settembre

\*\* Imidacloprid (non coformulato) 1 intervento all'anno; Thiamethoxam 4 interventi all'anno; Acetamiprid 2 interventi all'anno

\*\*\* Ammesso solo in pieno campo

(1) Ammesso solo per il bagno delle piantine in pre trapianto

## SOGLIE CICORIA

Miridi	Presenza accertata
Antracnosi	In presenza di attacchi precoci, interventi tempestivi
Septoriosi	Al verificarsi dei primi sintomi



## CIPOLLA

	Muffa grigia	Peronospora	Batteriosi	Afidi	Elateridi	Mosche dei bulbi	Nottue fogliari	Nottue terricole	Tripide	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici		◆	◆							
Benalaxil		◆								3
Metalaxil-M		◆								3
Cymoxanil		◆								3
Azoxystrobin		◆								3
Pyraclostrobin		◆								3
Pyraclostrobin+Boscalid	◆									
Dimetomorf		◆								4
Iprovalicarb		◆								3
Propamocarb+Fluopicolide		◆								3
Pyrimetanil	◆									2
Fludioxinil+Cyprodinil	◆									2
Fenexamid	◆									2
Deltametrina *						◆				2
Deltametrina *								◆	◆	2
Betaciflutrin				◆			◆	◆	◆	
Cipermetrina								◆		1
Lambdacialotrina								◆		
Etofenprox							◆			
Clorpirifos etile					◆					al momento della semina
Piretrine pure				◆						
Spinosad									◆	3
<b>N° max trattamenti</b>	<b>3</b>						<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	

\* Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

## SOGLIE CIPOLLA

Nottue terricole	Infestazione larvale diffusa a pieno campo
Nottue fogliari	Infestazione diffusa a pieno campo
Afidi	Presenza diffusa su giovani impianti
Tripide	Presenza
Elateridi	Accertata presenza mediante specifici monitoraggi secondo le modalità riportate in tabella 4 delle "Norme Generali"



## FAGIOLINO

	Antracnosi	Muffa grigia	Ruggine	Batteriosi	Afidi	Mosca	Nottue fogliari	Piralide del mais	Tripide	Ragnetto rosso	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici	◆	◆	◆	◆							
Zolfo			◆								
Fenexamid		◆									2
Azoxystrobin			◆								2
Pyrimetanil ***		◆									2
Betaciflutrin					◆		◆	◆	◆		2
Cipermetrina					◆		◆	◆	◆		2
Deltametrina					◆		◆	◆	◆		2
Fluvalinate					◆				◆		3 per ciclo
Lambdacialotrina					◆		◆	◆	◆		4 in secondo raccolto
Zetacipermetrina					◆		◆	◆			4 in secondo raccolto
Etofenprox					◆		◆	◆			3
Emamectina ****							◆	◆			2
Acetamiprid					◆						1
Imidacloprid ***					◆						1
Spinosad							◆	◆			3
Spyrotetramat ***					◆						2
Clorantraniliprole							◆	◆			2
<i>Bacillus thuringiensis</i>								◆			
Teflutrin ****						◆					
Spiromesifen ***										◆	2
Exitiazox										◆	
Fenpiroximate										◆	1
Pyridaben ***										◆	
Hear NPV **							◆				
N° max trattamenti					2		1	2	1*	1	

\* Effettuare un solo trattamento dopo la formazione del baccello

\*\* Per l'epoca di applicazione, consultare i Bollettini di Produzione Integrata

\*\*\* Ammesso solo in coltura protetta \*\*\*\* Ammesso solo in pieno campo

## SOGLIE FAGIOLINO

Afidi	Alla comparsa delle prime colonie in accrescimento
Piralide del mais	Intervenire nelle zone soggette ad infestazione, dalla fase di formazione del baccello fino in prossimità della raccolta
Mosca	Nelle aziende in cui le infestazioni sono ricorrenti
Nottue fogliari	Presenza accertata
Tripide	Intervenire solo con infestazione generalizzata, su colture di secondo raccolto, nel periodo agosto-settembre
Ragnetto rosso	L'intervento è necessario in caso di attacchi precoci con 2/3 forme mobili per foglia



## FAGIOLO

	Antracnosi	Mal bianco	Muffa grigia	Rhizoctonia	Ruggine	Batteriosi	Afidi	Mosca	Nottue fogliari	Nottue terricole	Piralide	Tripide *	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici	◆		◆		◆	◆							
Tolclofos metile				◆									
Azoxystrobin					◆								2
Azoxystrobin + Difenconazolo		◆											
Imidacloprid ***							◆				◆		1
Acetamiprid							◆						1
Emamectina											◆		2
Deltametrina							◆		◆	◆	◆	◆	***
Alfacipermetrina							◆						
Betaciflutrin							◆	◆	◆		◆		
Cipermetrina ****							◆	◆	◆			2	
Lambdacialotrina							◆	◆	◆		◆		
Ciflutrin							◆	◆	◆		◆		
Fluvalinate							◆				◆		
Spinosad								◆					
Spyrotetramat ***							◆						2
Teflutrin								◆					
<b>N° max trattamenti</b>										1	1	1+1*	

\*\* Cii insetticidi non possono essere complessivamente impiegati più di 3 volte per ciclo culturale, 4 nelle coltivazioni di secondo raccolto  
 \*\*\* Ammesso solo in coltura protetta \*\*\*\* Ammesso solo in pieno campo

## SOGLIE FAGIOLO

Piralide	Presenza
Afidi	Alla comparsa delle prime colonie in accrescimento
Mosca	Nelle aziende in cui le infestazioni sono ricorrenti
Nottue terricole	Infestazione diffusa a pieno campo su larve ancora in piena attività, se non si sono approfondite nel terreno
Nottue fogliari	Presenza accertata
* Tripide	Intervenire solo con infestazione generalizzata, su colture di secondo raccolto di fagiolino da consumo fresco, nel periodo agosto-settembre Effettuare un solo trattamento dopo la formazione del baccello, e comunque non superare cumulativamente i due interventi nel corso dell'annata Soglia indicativa 8-10 individui per fiore



## FINOCCHIO

	Alternaria	Mal bianco	Marciume batterico	Moria delle piantine	Ramularia	Sclerotinia	Afidi	Nottue fogliari	Nottue terricole	Limacce e Chiocciolle	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici	◆		◆								
<i>Coniothyrium minitans</i>						◆					
<i>Trichoderma</i> spp.				◆		◆					
Zolfo		◆									
Cyprodinil+Fludioxinil						◆					2
Difenoconazolo					◆						2
Piretrine pure						◆					
Lambdacialotrina						◆					2
Metaldeide esca								◆			
Fosfato ferrico									◆		
Spinosad								◆			3
<i>Bacillus thuringiensis</i>								◆			

## SOGLE FINOCCHIO

Afidi  
Nottue fogliari

Presenza di infestazioni

## INDIVIA RICCIA E SCAROLA - ANTICRITTOGAMICI

	Alternaria	Antraconosi	Mal bianco	Marciume basale	Marciume radicale	Muffa grigia	Peronospora	Sclerotinia	Batteriosi	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici	◆	◆					◆		◆	
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>							◆	◆		6
<i>Coniothyrium minitans</i>				◆						
<i>Trichoderma</i> spp.					◆					
Propamocarb							◆			2
Propamocarb+Fosetil Al					◆		◆			
Iprovalicarb							◆			2 per ciclo
Mandipropamide							◆			1 coltura protetta
Metalaxil-M (t) + Rame							◆			1 per ciclo
Azoxystrobin (t)			◆				◆			2
Pyraclostrobin+Boscalid				◆		◆		◆		2
Cyprodinil+Fludioxonil				◆						3
Fenexamid				◆		◆		◆		2
Zolfo			◆							
N° max trattamenti				3*			0-3**			

\* 3 interventi per ciclo nel periodo autunno-invernale \*\* Divieto di trattare tra il 15 giugno e il 31 agosto  
(t) Ammesso solo in pieno campo



## INDIVIA RICCIA E SCAROLA - INSETTICIDI

	Afidi	Lirioniza	Miridi	Nottue fogliari	Nottue terricole	Spodoptera spp. <i>H. armigera</i>	Tripidi	Elateidi	Limacce	N° max di interventi all'anno
Lambdacialotrina + Clorantraniliprole (4) **						◆				2
Lambdacialotrina **							◆			2 per ciclo
Zetacipermetrina ***	◆			◆						3
Deltametrina	◆			◆	◆					
Ciflutrin+ Imidacloprid (3)	◆									
Lambdacialotrina **								◆		
Abamectina		◆					◆			1
Imidacloprid (2)	◆									1 3
Acetamiprid (2)	◆									2 1/2 per cicli sopra i 120 gg
Thiamethoxam (2)	◆									
Azadiractina	◆	◆		◆						
Etofenprox			◆	◆						2 * per ciclo culturale
Spinosad		◆				◆	◆			3
Indoxacarb				◆						3
Spyrotetramat	◆									2
Clorantraniliprole (4)				◆						2
<i>Bacillus thuringiensis</i>				◆						
Metaldeide esca									◆	
Fosfato ferrico esca									◆	
Emamectina **						◆				2
Thiamethoxam (1)	◆							◆		
<b>N° max trattamenti</b>		<b>3</b>	<b>2*</b>							

\* Interventi ammessi solo sulle colture in atto tra il 15 luglio e il 30 settembre

\*\* Ammesso solo in pieno campo \*\*\* Non ammesso su scarola

(1) Ammesso solo il bagno delle piantine in pre trapianto

(2) Imidacloprid (non coformulato) 1 intervento all'anno; Thiamethoxam 4 interventi all'anno; Acetamiprid 2 interventi all'anno

(3) Con i limiti complessivi previsti per i neonicotinoidi

(4) Con Clorantraniliprole, indipendentemente dalla formulazione, al massimo 2 interventi all'anno

## SOGGIE INDIVIA RICCIA E SCAROLA

Antracnosi

In presenza di attacchi precoci, interventi tempestivi

Miridi

Presenza accertata

Interventi ammessi solo sulle colture in atto tra il 15 luglio e il 30 settembre



## LATTUGA - ANTICRITTOGAMICI

	Marciume basale	Marciume del colletto	Moria delle piantine	Peronospora	Batteriosi	N° max interventi per ciclo culturale		
						1° Modulo	2° Modulo	3° Modulo
Prodotti rameici				◆	◆			
<i>Bacillus subtilis</i> (1) **	◆					4 all'anno		
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> **	◆			◆		6 all'anno		
<i>Coniothyrium minitans</i> **	◆							
<i>Trichoderma</i> spp.	◆	◆						
Propamocarb			◆	◆		2	2	2
Propamocarb+Fosetil Al			◆					
Propamocarb+Fluopicolide				◆		3 all'anno		
Fosetil Al				◆				
Metalaxil-M				◆				
Metalaxil				◆		1	1	1
Cymoxanil				◆		1	1	1
Iprovalicarb (3) ***				◆		1	1	1
Mandipropamide (3)				◆		1	1	1
Ametoctradina+Metiram				◆				
Ametoctradina + Dimetomorf (3)				◆		2 all'anno		
Azoxystrobin (2) ***				◆				
Fenamidone				◆				
Pyraclostrobin + Dimetomorf (3)				◆		1	1	1
Pyraclostrobin+Boscalid (2)	◆							
Fenexamid	◆					2 all'anno		
Tolclofos metile *	◆	◆				1 all'anno		
Cyprodinil+Fludioxonil	◆					2 all'anno		
Pyrimethanil **	◆							
Totale 1° Modulo per ciclo	2			3				
Totale 2° Modulo per ciclo	2			1				
Totale 3° Modulo per ciclo	2			3				

\* Autorizzato solo su Sclerotinia

\*\* Pyrimethanil autorizzato solo contro Botrite, ma vietato in serra

\*\*\* Non ammesso in coltura protetta

(1) *Bacillus subtilis* è ammesso solo contro Sclerotinia (Marciume basale)

(2) Al massimo 2 interventi all'anno (3) Tra Dimetomorf, Mandipropamide e Iprovalicarb al massimo 3 interventi all'anno



## LATTUGA - INSETTICIDI

	Afiti	Aleurodidi	Elatèridi	Liriomiza	Miridi	Nottue fogliari	Nottue terricole	Spodoptera spp.	Tripidi	Nematodi	Limacce	N° max interventi per ciclo culturale			
												1° Modulo	2° Modulo	3° Modulo	
<i>Beauveria bassiana</i>									◆						
Metaflumizone						◆							2	2	2
Spinosad				◆		◆		◆	◆					3	all'anno
Pimetrozine ***	◆												1	1	1
Clorantprilprole						◆		◆						2	all'anno
Metossifenozide								◆						1	all'anno
Spyrotetramat (3)	◆													2	all'anno
Alfaccipermetrina	◆					◆	◆								
Fluvalinate (3)	◆														
Deltametrina (1)	◆					◆	◆								
Lambdacialotrina	◆					◆			◆				1	2	2
Zetacipermetrina	◆					◆	◆								
Imidacloprid**+Ciflutrin (4)	◆														
Ciflutrin	◆					◆	◆								
Etofenprox					◆		◆						1	2	1
Lambdacialotrina (3)			◆												
Teflutrin (3)			◆												
Zetacipermetrina			◆												
Thiamethoxam **	◆														
Acetamiprid **	◆												1	1	1
Imidacloprid ** (3)	◆														
Indoxacarb						◆								3	all'anno
<i>Bacillus thuringiensis</i>						◆		◆							
<i>Diglyphus isaea</i>				◆											
Abamectina				◆					◆*					1	1
Metaldeide esca											◆				
Fosfato ferrico											◆				
Emamectina								◆						2	all'anno
<i>Paecilomyces lilacinus</i>										◆					
Thiamethoxam (2)	◆		◆												
Totale 1° Modulo per ciclo	3								*						
Totale 2° Modulo per ciclo	1			2											
Totale 3° Modulo per ciclo	1			1											

\* Interventi solo a partire da maggio \*\* Imidacloprid (non coformulato) 1 all'anno; Thiamethoxam 4 all'anno; Acetamiprid 2 all'anno

\*\*\* Solo in coltura protetta e solo se si lanciano insetti utili

(1) Al massimo 3 interventi all'anno (2) Ammesso solo per il bagno delle piantine in pre trapianto

(3) Non ammesso in coltura protetta (4) Con i limiti complessivi per ciclo previsti per i Neonicotinoidi

Afiti Miridi Tripidi	Presenza
Nottue fogliari e terricole	Infestazione generalizzata. Per Spodoptera spp. presenza
Elatèridi	Infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi (tabella 4 delle "Norme Generali")
Limacce	Infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali

## SOGLIE LATTUGA



## MAIS DOLCE

	Afidi dei cereali	Elateridi	Nottue fogliari	Nottue terricole	Piralide	N° max di interventi all'anno
<i>Bacillus thuringiensis</i>					◆	
Alfacipermetrina	◆			◆	◆	
Betaciflutrin	◆		◆	◆	◆	
Ciflutrin	◆			◆	◆	2
Cipermetrina	◆			◆	◆	
Deltametrina	◆			◆	◆	
Lambdacialotrina	◆		◆	◆	◆	
Cipermetrina		◆				
Diflubenzuron					◆	
Indoxacarb					◆	
Clorantranilprole			◆		◆	2

## SOGGIE MAIS DOLCE

Piralide	A cattura avvenuta dell'adulto, con appropriate trappole a feromoni
Nottue terricole e fogliari	Presenza diffusa di attacchi iniziali
Afidi dei cereali	Presenza di colonie sulle pagine inferiori
Elateridi	Soglia alla semina: presenza accertata mediante specifici monitoraggi secondo le modalità riportate della tabella 4 delle "Norme Generali"

## MELANZANA - ANTICRITTOGAMICI

	Marciume pedale	Marciumi basali	Muffa grigia	Patogeni tellurici	N° max di interventi all'anno
<i>Trichoderma</i> spp.	◆	◆			
<i>Bacillus subtilis</i>			◆		4
<i>Coniothyrium minitans</i>		◆			
Cyprodinil+Fludioxonil			◆		1
Fenexamid			◆		
Prodotti rameici	◆	◆			
Pyraclostrobin+Boscalid	◆	◆	◆		2
Fenpyrazamine *			◆		1
Tolclofos metile		◆			1
Propamocarb	◆				
Metam Na *				◆	
Metam K *				◆	
Dazomet *				◆	
N° max trattamenti			1		

\* Ammesso solo in coltura protetta



## MELANZANA - INSETTICIDI

	Afide delle cucurbitacee	Afidi	Aleurodide	Dorifora	Elateridi	Litomiza	Nottue fogliari	Tripide americano	Ragnetto rosso	Nematodi galligeni ***	N° max di interventi all'anno
Imidacloprid	◆			◆							1
Acetamiprid	◆	◆	◆			◆					1
Thiamethoxam	◆	◆	◆								1
<i>Bacillus thuringiensis</i>				◆			◆				4
Indoxacarb							◆				2
Pymetrozine ***	◆	◆									2
Etofenprox	◆										2
Metaflumizone				◆			◆				2
Metossifenozide							◆				1 (2)
Ciromazina *						◆					1
Abamectina						◆					
Lambdacialotrina (1)					◆						
Zetacipermetrina					◆						
Lambdacialotrina								◆			1
Piretrine pure	◆	◆									
<i>Encarsia formosa</i>			◆								
<i>Orius laevigatus</i>								◆			
<i>Beauveria bassiana</i>								◆	◆		
<i>Phytoseiulus persimilis</i>									◆		
<i>Amblyseius swirskii</i>			◆					◆			
<i>Amblyseius californicus</i>									◆		
<i>Amblyseius andersonii</i>									◆		
<i>Amblyseius cucumeris</i>								◆			
<i>Diglyphus isaea</i>						◆					
<i>Eretmocerus mundus</i>			◆								
Azadiractina								◆			
Sali potassici di acidi grassi		◆	◆						◆		
Pyriproxyfen *			◆								2
Buprofezin *			◆								
Spinosad						◆	◆	◆			3
Spyrotetramat (1)	◆	◆									2
Clorantraniliprole							◆				2
Lufenuron *								◆			2
<i>Aphidius colemani</i>		◆									
Abamectina									◆		
Bifenazate									◆		
Exitiazox									◆		
Tebufenpirad									◆		1
Etoxazole									◆		
Fenpiroximate									◆		
Pyridaben *									◆		
Acequinocyl									◆		
Spiromesifen *			◆						◆		2
Emamectina							◆				2
Hear NPV							◆				
<i>Paecilomyces lilacinus</i>										◆	
<i>Bacillus firmus</i>										◆	
Thiamethoxam ****		◆			◆						
N° max trattamenti									1		

\* Ammesso solo in coltura protetta \*\* Vedi tabelle in premessa \*\*\* Ammesso solo in coltura protetta e solo se si lanciano insetti utili  
 \*\*\*\* Ammesso solo per il bagno delle piantine in pre trapianto (1) Non ammesso in coltura protetta (2) In coltura protetta 2 interventi



## SOGLIE MELANZANA

Dorifora	Presenza di larve giovani
Afidi	Grave infestazione. Per Afide delle cucurbitacee: se sono già stati effettuati dei lanci di Orius spp., le s.a. indicate vanno usate solo per trattamenti localizzati
Nottue fogliari	Presenza
Tripide americano	Interventi biologici (lancio di ausiliari): - introdurre con uno o più lanci 1-2 predatori/mq; - distanziare il lancio di almeno 10 giorni da un eventuale trattamento chimico Interventi chimici: presenza
Aleurodide	10 stadi giovanili/foglia
Ragnetto rosso	Presenza di focolai d'infestazione con foglie decolorate
Liriomiza	Accertata presenza di mine sotto epidermiche o punture di nutrizione e/o ovodeposizioni

## MELONE - ANTICRITTOGAMICI

	Cancro gommoso	Mal bianco	Patogeni tellurici	Peronospora	Sclerotinia	Tracheofisariosi	Batteriosi	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici				◆			◆	
<i>Ampelomyces quisqualis</i>		◆						
<i>Trichoderma</i> spp.						◆		
<i>Coniothyrium minitans</i>					◆			
Propamocarb+Fluopicolide				◆				3
Dimetomorf				◆				
Iprovalicarb				◆				4
Mandipropamide				◆				
Ametoctradina (2) + Dimetomorf (1)				◆				2
Ametoctradina (2) + Metiram (1)				◆				
Fosetil Al				◆				
Propamocarb				◆				
Cymoxanil				◆				2
Azoxystrobin	◆	◆		◆				
Fenamidone+Fosetil Al				◆				2
Trifloxystrobin		◆						
Pyraclostrobin+Dimetomorf*				◆				
Propineb				◆				2
Metalaxil				◆				2
Metalaxil-M				◆				
Zolfo		◆						
Bupirimate		◆						
Quinoxifen (1)		◆						3
Fenbuconazolo		◆						
Miclobutanil		◆						
Penconazolo		◆						
Propiconazolo		◆						3
Tebuconazolo		◆						
Tetraconazolo		◆						
Triadimenol		◆						
Meptyldinocap		◆						1
Cyflufenamid		◆						2
Ciazofamide				◆				3
Metam Na **			◆					
Metam K **			◆					
Dazomet **			◆					

\* Tra Dimetomorf, Iprovalicarb e Mandipropamide al massimo 4 interventi all'anno \*\* Ammesso solo in coltura protetta  
(1) Ammesso solo in pieno campo (2) Con Ametoctradina al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dal formulato



## MELONE - INSETTICIDI

	Afidi	Elateridi	Mosca grigia dei semi	Nottue fogliari	Ragnetto rosso	Nematodi *	N° max di interventi all'anno
Imidacloprid (1)	◆						1
Acetamiprid	◆						
Thiamethoxam (1)	◆						
Lambdacialotrina (2)		◆					1
Teflutrin		◆	◆				
Zetacipermetrina		◆					
Fluvalinate (2)	◆						1
Fonicamid	◆						2 (b)
Pymetrozine ***	◆						1
Spyrotetramat (2)	◆						2
<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	◆						
<i>Phytoseiulus persimilis</i>					◆		
<i>Amblyseius californicus</i>					◆		
<i>Beauveria bassiana</i>					◆		
Tebufenpirad					◆		
Abamectina					◆		1
Etozazole					◆		2
Clofentezine					◆		
Exitiazox					◆		
Spiromesifen (1)					◆		3
Indoxacarb				◆			
Spinosad				◆			
Clorantraniliprole				◆			2
Emamectina				◆			2
Sali potassici di acidi grassi	◆						
Thiamethoxam ****	◆	◆					
<i>Paecilomyces lilacinus</i>						◆	
<i>Bacillus firmus</i>						◆	
Fenamifos *** (1)						◆	
Oxamyl *** (1)						◆	
<b>N° max trattamenti</b>					<b>2</b>		

\* Vedi tabelle in premessa

\*\* Ammesso solo in coltura protetta e solo se si lanciano insetti utili

\*\*\* Ammesso solo in coltura protetta; prodotti in alternativa tra loro

\*\*\*\* Ammesso solo per il bagno delle piantine in pre trapianto. Non ammesso per piante destinate al pieno campo

(1) Ammesso solo in coltura protetta (2) Ammesso solo in pieno campo (3) 1 2 interventi non devono essere consecutivi

## SOGGIE MELONE

Afidi	Trattamenti tempestivi alla presenza dei primi alati o delle colonie iniziali prima della comparsa di accartocciamenti fogliari, per poi affidare il contenimento degli attacchi alle popolazioni naturali di Coccinellidi (primi giorni di luglio)
Ragnetto rosso	- In presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate - In concomitanza o in prossimità di trattamenti afidici
Elateridi	Accertata presenza mediante specifici monitoraggi secondo le modalità indicate in tabella 4 delle "Norme Generali"
Nottue fogliari	2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento
Mosca grigia dei semi	Applicazioni localizzate lungo la fila di trapianto



## PATATA

	Alternariosi	Peronospora	Rizottoniosi	Afidi	Dorifora	Elateridi	Nottue terricole	Tignola	Nematodi	N° max di interventi all'anno
Difenoconazolo	◆									3
Propamocarb		◆								
Prodotti rameici	◆	◆								
Fosetil Al		◆								
Fluazinam		◆								
Famoxadone		◆								
Pyraclostrobin+Dimetomorf**	◆	◆								3
Almisulbron		◆								3
Ciazofamide		◆								
Iprovalicarb		◆								
Dimetomorf		◆								4
Mandipropamide		◆								
Metiram*+Dimetomorf		◆								3
Ametoctradina+Dimetomorf**		◆								3
Cymoxanil		◆								3
Metalaxil/Metalaxil-M		◆								3
Benalaxil		◆								3
Fluopicolide		◆								3
Zoxamide		◆								4
Propineb *		◆								3
Tolclofos metile			◆							
Pencicuron			◆							Solo per la concia dei tuberi
<i>Bacillus thuringiensis</i>					◆					
Novaluron					◆					
Metaflumizone					◆					2
Acetamiprid				◆	◆					
Imidacloprid				◆	◆					1
Clothianidin				◆	◆					
Thiamethoxam				◆	◆					
Thiamethoxam						◆				Alla semina
Etoprofos						◆				Alla semina
Teflutrin						◆				Alla semina e alla rincalzatura
Lambdacialotrina						◆				Alla semina e alla rincalzatura
<i>Beauveria bassiana</i>						◆				
Alfacermetrina							◆			
Betaciflutrin							◆			
Ciflutrin							◆			
Cipermetrina							◆			2
Deltametrina							◆	◆		
Lambdacialotrina								◆		
Zetacipermetrina							◆			
Thiacloprid								◆		1
Spinosad								◆		3
Clorantraniliprole					◆			◆		2
<i>Paecilomyces lilacinus</i>									◆	

\* Sospendere gli interventi a 21 giorni dalla raccolta. Tra Metiram e Propineb, al massimo 3 interventi all'anno

\*\* Al massimo 4 interventi all'anno con Dimetomorf, Iprovalicarb e Mandipropamide

Afidi e Dorifora	Infestazione generalizzata	SOGLIE PATATA
Elateridi	Soglia alla semina: distribuzione localizzata dove sia stata accertata la presenza di larve secondo le modalità indicate in tabella 4 delle "Norme Generali" o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente	
Nottue terricole	Presenza diffusa delle prime larve giovani	
Tignola	Presenza di adulti e/o indicazione dei Bollettini di Produzione Integrata	



## PEPERONE - ANTICRITTOGAMICI

	Cancrena pedale	Mal bianco	Marciume radicale	Moria delle piantine	Muffa grigia	Rhizottonia	Sclerotinia	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici	◆							
<i>Trichoderma</i> spp.	◆		◆					
<i>Streptomyces</i> k61	◆							
<i>Ampelomyces quisqualis</i>		◆						
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>					◆			
Propamocarb	◆							Semenzai
Propamocarb+Fosetil Al			◆					
Benalaxil	◆							1
Metalaxil-M	◆							
Bupirinate *		◆						
Zolfo		◆						
Tebuconazolo		◆						
Miclobutanil		◆						2
Axoystrobin + Difenoconazolo		◆						
Cyflufenamid		◆						2
Metam Na **				◆		◆	◆	
Metam K **				◆		◆	◆	
Dazomet **				◆		◆	◆	
<i>Trichoderma</i> spp.				◆		◆	◆	

\* Ammesso solo in pieno campo \*\* Ammesso solo in coltura protetta

### COLTURA PROTETTA

### SOGLIE PEPERONE

Piralide	Presenza di adulti nelle trappole, presenza di ovodeposizioni o fori larvali
Afidi	Presenza generalizzata. Nel caso siano già stati effettuati dei lanci, l'eventuale trattamento aficida dovrà essere eseguito solo dopo un certo periodo di tempo, variabile a seconda dell'ausiliare introdotto: 7-10 giorni dopo il lancio del Fitoseide ( <i>Phytoseiulus persimilis</i> ); 15-20 giorni dopo il lancio di Orius spp.
Aphis gossypii	Infestazione generalizzata e con colonie in accrescimento. Se sono già stati effettuati dei lanci attenersi ai criteri di intervento riguardanti l'afide verde
Ragnetto rosso	Presenza di focolai d'infestazione con foglie decolorate
Nottue fogliari	Presenza
Tripide americano	Presenza
Nematodi galligeni	- Solo in presenza accertata o se nell'anno precedente ci sono stati danni - Nei singoli appezzamenti gli interventi sono ammessi solo ad anni alterni
<b>PIENO CAMPO</b>	
Nematodi galligeni	Interventi ammessi solo in terreni sabbiosi
Afidi	Presenza generalizzata con colonie in accrescimento
Nottue fogliari	Presenza
Chiocchie e Limacce	Alla presenza, distribuire esche avvelenate



## PEPERONE - INSETTICIDI

	Elateridi	Chiociole e Liracce	CULTURA PROTETTA							PIENO CAMPO				N° max di interventi all'anno
			Afidi	<i>Aphis gossypii</i>	Aleurodidi	Piralide	Tripide	Ragnetto rosso	<i>Spodoptera</i> spp. <i>H. armigera</i>	Nematodi galligeni *	Afidi	Piralide	<i>Spodoptera</i> spp. <i>H. armigera</i>	
Fosfato ferrico		◆												
Metaldeide esca		◆												
<i>Bacillus thuringiensis</i>					◆			◆		◆	◆			
<i>Aphidius colemani</i>			◆							◆				
<i>Chrysoperla carnea</i>			◆											
<i>Beauveria bassiana</i>			◆							◆				
<i>Orius laevigatus</i>							◆	◆						
<i>Phytoseiulus persimilis</i>								◆						
<i>Amblyseius californicus</i>								◆						
<i>Amblyseius swirskii</i>					◆									
Piretrine pure			◆		◆					◆				
Spiromesifen **					◆			◆						2
Buprofezin					◆									
Indoxacarb						◆		◆			◆	◆		4
Lufenuron **						◆								2
Spinosad						◆	◆	◆			◆	◆		3
Clorantraniliprole						◆					◆			2
Metossifenozide								2				1		2
Metaflumizone								◆				◆		2
Spyrotetramat			◆							◆				2
Imidacloprid **			◆	◆						◆				1
Acetamiprid			◆	◆						◆				1
Thiamethoxam **			◆	◆						◆				1
Thiamethoxam (1)	◆		◆	◆										
Pymetrozine (***) (***)			◆	◆										1
Azadiractina						◆	◆				◆			
Fenproxiimate								◆						
Abamectina								◆						
Bifenazate								◆						
Tebufenpirad								◆						
Exitiazox								◆						
Oxamyl **										◆				
Ciflutrin											◆			
Deltametrina											◆			
Zetacipermetrina											◆			1
Lambdacialotrina											◆			
Etofenprox											◆			
Lambdacialotrina (2)	◆													
Zetacipermetrina	◆													
Emamectina					◆			◆			◆	◆		2
Hear NPV ****								◆				◆		
Fenamifos **										◆				
Dazomet **										◆				
<i>Paecilomyces lilacinus</i>										◆				
Sali potassici di acidi grassi			◆		◆						◆			

\* Vedi tabelle in premessa \*\* Ammesso solo in coltura protetta \*\*\* Solo se si lanciano insetti utili \*\*\*\* Solo contro *H. armigera*

(1) Ammesso solo per il bagno delle piantine in pre trapianto. Non ammesso per piante destinate al pieno campo

(2) Ammesso solo in pieno campo



## PISELLO

	Mal bianco	Antracnosi	Peronospora	Afidi	Mamestra	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici		◆	◆			
Cymoxanil		◆	◆			1
Azoxystrobin	◆	◆	◆			2
Ditiano		◆				
Zolfo	◆					
Penconazolo	◆					
Ciproconazolo	◆					
Pirimicarb				◆		
Betaciflutrin				◆	◆	
Ciflutrin				◆	◆	
Cipermetrina				◆	◆	2
Deltametrina				◆	◆	
Fluvalinate				◆		
Lambdacialotrina				◆	◆	
Spyrotetramat *				◆		1
Spinosad					◆	3

\* 1 intervento all'anno. Solo in coltura protetta

## SOGLIE PISELLO

Peronospora e Antracnosi	Solo in caso di attacchi precoci
Afidi	Intervenire in presenza di infestazioni diffuse e colonie in accrescimento
Mamestra	Intervenire in presenza di infestazioni diffuse, indicativamente 1 larva/mq



## POMODORO IN CULTURA PROTETTA - ANTICRITTOGAMICI

	Alternariosi	Cladosporiosi	Mal bianco	Moria piantine	Muffa grigia	Patogeni tellurici	Peronospora	Sclerotinia	Septoriosi	Batteriosi	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici	◆						◆		◆	◆	
<i>Trichoderma</i> spp.				◆		◆		◆			
<i>Trichoderma harzianum</i>						◆					
<i>Streptomyces</i> k61							◆				
<i>Coniothyrium minitans</i>								◆			
<i>Bacillus subtilis</i>					◆						4
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>					◆						6
Cymoxanil							◆				3
Azoxystrobin	◆	◆	◆				◆				2
Famoxadone							◆				
Pyraclostrobin+Metiram**	◆										3
Pyraclostrobin+Boscalid		◆			◆						
Pyraclostrobin+Dimetomorf***	◆						◆				
Propineb		◆					◆				
Metiram	◆	◆					◆				3
Metiram +Ametoctradina (4)							◆				
Fenpyrazamine					◆						1
Iprovalicarb **							◆				4
Mandipropamide **							◆				4
Ametoctradina (4) + Dimetomorf **							◆				3
Propamocarb+Fosetil Al (2)				◆			◆				2 per ciclo
Metalaxil-M							◆				3
Metalaxil							◆				3
Zoxamide	◆						◆				4
Ciazofamide							◆				3
Ciflufenamid			◆								2
Propamocarb				◆							2
Acibenzolar-S-metile										◆	4
Zolfo			◆								
Tebuconazolo			◆								
Difenoconazolo	◆	◆									3
Ciproconazolo		◆	◆								
Fenexamid					◆						2
Pyrimethanil					◆						
Cyprodinil+Fludioxonil					◆						
Imazalil (3)					◆ (1)						
Metam Na ****						◆					
Metam K ****						◆					
Dazomet ****						◆					
N° max trattamenti					2						

\* Complessivamente con Metiram al massimo 3 interventi a non più di 21 gg dalla raccolta

\*\* Al massimo 4 interventi all'anno con Dimetomorf, Iprovalicarb e Mandipropamide \*\*\*\* Ammesso solo in coltura protetta

(1) Anche contro Botrite del fusto (2) Da utilizzare solo con impianti a goccia e con distribuzione localizzata

(3) Senza vincolo di trattamenti per formulati spray (4) Con Ametoctradina al massimo 3 interventi all'anno



## POMODORO IN CULTURA PROTETTA - INSETTICIDI

	Afidi	Aleurodidi	Cimice verde	Nottua gialla	Tripidi	Elateridi	Eriofide	Ragnetto rosso	Nematodi galligeni **	N° max di interventi all'anno
Imidacloprid	◆	◆								
Acetamiprid	◆	◆								1
Thiacloprid		◆								
Thiamethoxam	◆									
Flonicamid *****	◆	◆								2
Piriproxyfen		◆								1
Pymetrozine **	◆	◆								1
Spyrotetramat	◆									2
Buprofezin		◆								
Deltametrina				◆						
Cipermetrina				◆						
Lambdacialotrina				◆						1
Zetacipermetrina				◆						
Ciflutrin				◆						
Emamectina				◆						2
Metaflumizone				◆						2
Metossifenozide				◆						2
Spiromesifen		◆						◆		3
Piretrine pure	◆	◆	◆							
Azadiractina	◆	◆								
<i>Bacillus thuringiensis</i>				◆						
<i>Phytoseiulus persimilis</i>								◆		
<i>Amblyseius andersoni</i>					◆		◆			
<i>Amblyseius swirskii</i>		◆			◆					
<i>Beauveria bassiana</i>		◆						◆		
<i>Bacillus firmus</i>									◆	
Clofentezine								◆		
Exitiazox								◆		
Etoxazole								◆		
Abamectina								◆		
Bifenazate								◆		2
Tebufenpirad								◆		
Fenproxiimate								◆		
Pyridaben								◆		
Acequinocyl								◆		
Lufenuron				◆	◆					2
Clorantraniliprole				◆						2
Spinosad				◆						3
Indoxacarb				◆						4
Thiamethoxam ***	◆					◆				
Hear NPV				◆						
<i>Paecilomyces lilacinus</i>									◆	
<i>Bacillus firmus</i>									◆	
Foxthiazate									◆	
Fenamifos *****									◆	1
Oxamyl *****									◆	
Sali potassici di acidi grassi	◆	◆						◆		
N° max trattamenti								1		

\* Vedi tabelle in premessa \*\* Solo se si lanciano insetti utili \*\*\* Ammesso solo per il bagno delle piantine in pre trapianto  
 \*\*\*\* Ammesso solo in cultura protetta; prodotti in alternativa tra loro \*\*\*\*\* Solo per *Myzus persicae* e *Aphis gossypii*

Moria delle piantine	Infestazioni in atto	SOGLIE POMODORO IN CULTURA PROTETTA
Cimice verde	Presenza generalizzata. Intervenire sulle neanidi di 1° età	
Aleurodidi	Presenza. Soglia: 10 stadi giovanili vitali/foglia	
Ragnetto rosso	Presenza generalizzata	
Nottua gialla	2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento	
Afidi	Grave infestazione	



## POMODORO PIENO CAMPO - ANTICRITTOGAMICI

	Alternariosi	Antracnosi	Peronospora	Septoriosi	Batteriosi	N° max di interventi all'anno
Metiram+Pyraclostrobin (1)	◆					
Metiram+Ametoctradina (2)			◆			3
Metiram **			◆			
Propineb **			◆			
Prodotti rameici	◆	◆	◆	◆	◆	
Dithianon			◆			
Benalaxil			◆			
Metalaxil			◆			3
Metalaxil-M			◆			
Mandipropamide **			◆			
Dimetomorf **			◆			4
Iprovalicarb **			◆			
Ametoctradina (2) + Dimetomorf **			◆			3
Cymoxanil			◆			3
Propamocarb			◆			
Ciazofamide			◆			3
Fosetil Al ***			◆			
Famoxadone (1)			◆			
Azoxystrobin (1)	◆		◆	◆		2
Pyraclostrobin (1) + Dimetomorf **	◆					3
Pyraclostrobin (1)	◆		◆	◆		
Zoxamide	◆		◆			4
Difenoconazolo	◆					3
Acibenzolar-S-metile					◆	4

\* Complessivamente al massimo 3 interventi con Metiram a non più di 21 gg dalla raccolta

\*\* Al massimo 4 interventi all'anno con Dimetomorf, Iprovalicarb e Mandipropamide

\*\*\* Impiegabile fino all'allegazione del secondo palco

(1) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Famoxadone al massimo 3 interventi all'anno

(2) Con Ametoctradina al massimo 3 interventi all'anno



## POMODORO PIENO CAMPO - INSETTICIDI

	Afidi	Altica	Cimice verde	Dorifora	Elateridi	Nottua gialla	Nottue terricole	Ragnetto rosso	N° max di interventi all'anno
Teflutrin					◆				Localizzati alla semina
Lambdacialotrina					◆				
Zetacipermetrina					◆				
Clorpirifos etile ***					◆				
Flonicamid *	◆								2
Imidacloprid	◆								
Acetamiprid	◆								1
Thiamethoxam	◆				◆				
Azadiractina	◆					◆			
Spyrotetramat	◆								2
Alfaciermetrina							◆		
Ciflutrin						◆	◆		
Cipermetrina						◆	◆		
Deltametrina						◆	◆		2
Fluvalinate	◆								
Lambdacialotrina						◆			
Zetacipermetrina						◆	◆		
Emamectina						◆			2
Metaflumizone						◆			2
Metossifenozide						◆			1
Piretrine pure	◆		◆						
<i>Bacillus thuringiensis</i>				◆		◆			
<i>Beauveria bassiana</i>								◆	
Clofentezine								◆	
Exitiazox								◆	
Abamectina								◆	
Bifenazate								◆	2
Fenprosimato								◆	
Tebufenpirad								◆	
Etoxazole								◆	
Acequinocyl								◆	
Spinosad						◆			3
Clorantniliprole						◆			2
Indoxacarb						◆			4
Sali potassici di acidi grassi	◆							◆	
Thiamethoxam **	◆				◆				
<b>N° max trattamenti</b>								<b>2</b>	

\* Solo per *Myzus persicae*    \*\* Ammesso solo per il bagno delle piantine in pre trapianto    \*\*\* Ammesse solo formulazioni "esca"

	SOGGIE POMODORO PIENO CAMPO
Peronospora	Difesa da iniziare sulla base delle informazioni fornite dai Bollettini Provinciali settimanali
Elateridi	Presenza accertata nell'anno precedente o secondo le modalità indicate in tabella 4 delle "Norme Generali".
Afidi	Attendere che almeno il 10% delle piante siano infestate da colonie in accrescimento presenti in 4 o 5 metri lineari cadauno, lungo la diagonale dell'appezzamento e, in ogni caso, verificare la presenza di insetti utili
Nottue terricole	1 larva/5 m lineari di fila in 4 punti di 5 metri lineari cadauno lungo la diagonale dell'appezzamento, su piante all'inizio dello sviluppo
Altica	Presenza su piante all'inizio dello sviluppo
Cimice verde	Limitare l'intervento alle sole coltivazioni ove è stata rilevata una presenza diffusa e significativa di cimici
Dorifora	Infestazione generalizzata
Ragnetto rosso	L'intervento è giustificato solo in presenza di focolai precoci di infestazioni con evidenti aree decolorate delle foglie
Nottua gialla	Due piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento



## PREZZEMOLO

	Altermariosi	Mal bianco	Monia delle piantine	Rizottoniosi	Ruggine	Sclerotinia	Septoriosi	Batteriosi	Afidi	Mosca minatrice	Nottue fogliari	Nottue terricole	Tripidi	Udea ferrugalis	Chioccioline e Limacce	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici	◆				◆		◆	◆								
Zolfo		◆														
Metalaxil-M	◆															1 per ciclo
Azoxystrobin							◆									2 per ciclo
Pyraclostrobin+Boscalid						◆										2
Fenexamid						◆										2
<i>Coniothyrium minitans</i>						◆										
<i>Trichoderma</i> spp.			◆	◆												
Propamocarb			◆													
<i>Diglyphus isaea</i>										◆						
<i>Bacillus thuringiensis</i>											◆					
Imidacloprid									◆							1
Acetamiprid									◆							1
Azadiractina												◆		◆		
Metossifenozide *											◆					1
Spinosad										◆	◆		◆	◆		3
Deltametrina											◆					1
Clorantraniliprole (Clorantraniliprole** +Lambdacialotrina) *											◆					2
Etofenprox									◆		◆					1 per ciclo
Piretrine pure									◆							
Metaldeide esca															◆	
Ortofosfato di ferro															◆	

\* Ammesso solo in pieno campo

\*\* In coltura protetta utilizzare solo la s.a. Clorantraniliprole. Consentiti al max 2 trattamenti all'anno

## SOGLIE PREZZEMOLO

Lepidotteri  
Tripidi

Infestazione generalizzata



## RADICCHIO

	Alternaria	Antracnosi	Mal bianco	Marciume basale	Marciume da <i>Pythium</i>	Marciume del colletto	Muffa grigia	Peronospora	Sclerotinia	Batteriosi	Afidi	Liriomiza	Miridi	<i>Myzus persicae</i> <i>Nasonovia ribisnigri</i>	Nottue fogliari	Nottue terricole	<i>Spodoptera</i> spp. <i>P. armigera</i>	Tripidi	Elateridi	Limacce	N° max di interventi all'anno	
Prodotti rameici	◆	◆						◆		◆												
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>				◆																		6
<i>Coniothyrium minitans</i>				◆					◆													
Propamocarb								◆														2
Propamocarb+Fosetil Al					◆			◆														2
Iprovalicarb **								◆														1 per ciclo
Metalaxil-M+Rame **								◆														1 per ciclo
Azoxystrobin **		◆						◆														2
Pyraclostrobin+Boscalid			◆				◆	◆														2
Cyprodinil+Fludioxonil				◆																		3
Fenexamid			◆																			
Zolfo		◆																				
Tolclofos metile						◆																1 **
Azadiractina												◆										
Abamectina												◆							◆			1
Lambdacialotrina **												◆								◆		
Deltametrina												◆			◆							3 2 per ciclo
Zetacipermetrina												◆			◆							
Lambdacialotrina **																				◆		
Imidacloprid (2)												◆										3
Acetamiprid (2)												◆										1/2 per cicli sopra i 120 gg
Thiamethoxam (2)												◆										
Imidacloprid+Ciflutrin												◆										
Thiamethoxam (1)												◆								◆		
Etofenprox													◆				◆					2 per ciclo
Spinosad													◆				◆	◆				3
Clorrantranilprole **															◆		◆					2
Clorrantranilprole +Lambdacialotrina															◆		◆					2
Indoxacarb																	◆					3
Spyrotetramat											◆		◆									2
<i>Bacillus thuringiensis</i>															◆							
Metaldeide esca																					◆	
Fosfato ferrico																					◆	
Emamectina **																	◆					2
N° max trattamenti								0-3*				3										

\* 3 interventi per ciclo in primavera e autunno, divieto di trattare in estate (tra il 15 giugno e il 31 agosto)

\*\* Ammesso solo in pieno campo \*\*\* 1 intervento all'anno in pieno campo, 2 in coltura protetta

(1) Ammesso solo per il bagno delle piantine in pre trapianto

(2) Imidacloprid (non coformulato) 1 intervento all'anno; Thiamethoxam 4 interventi all'anno; Acetamiprid 2 interventi all'anno

## SOGLIE RADICCHIO

Miridi

Presenza accertata



## RAUANELLO

	Alternaiosi	Peronospora	Afdi	Altiche	Nottue fogliari	Limacce e Chiocciole	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici	◆	◆					
Piretrine pure				◆			
Cipermetrina (1)			◆		◆		
Lambdacialotrina <sup>2</sup> (1)			◆		◆		2
Deltametrina (1)			◆	◆			
Clorantranilprole (1)					◆		2
Fosfato ferrico						◆	
Metaldeide esca						◆	

\* Autorizzato solo su Mosca bianca e non su Mosca del cavolo

(1) Non autorizzato in coltura protetta

## SOGLIE RAUANELLO

Afdi  
Nottue fogliari

Infestazione generalizzata

## SCALOGNO

	Muffa grigia	Peronospora	Batteriosi	Afdi	Tripide	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici		◆	◆			
Azoxystrobin		◆				
Pyraclostrobin + Boscalid	◆	◆				2
Pyraclostrobin + Dimetomorf		◆				
Betaciflutrin				◆	◆	2
Cipermetrina					◆	
Piretrine pure				◆	◆	
Spinosad					◆	3

## SOGLIE SCALOGNO

Afdi Presenza diffusa su giovani impianti

Tripide Presenza



## SEDANO

	Alternariosi	Cercosporiosi	Mal bianco	Mania delle piantine	Sclerotinia	Septoriosi	Batteriosi	Afidi	Liriomiza	Mosca del sedano	Nottue fogliari <i>Spodoptera</i> spp.	Nottue terricole	Tripidi	Ragnetto rosso	Chioccioline e Limacce	N° max di interventi all'anno
Difenoconazolo			◆			◆										4 2 per ciclo
Prodotti rameici	◆					◆	◆									
<i>Coniothyrium minitans</i>					◆											
<i>Trichoderma</i> spp.				◆												
Zolfo			◆													
Propamocarb				◆												
Fenexamid					◆											2
Azoxystrobin *		◆				◆										2
<i>Bacillus thuringiensis</i>										◆						
Lambdacialotrina *								◆		◆						
Deltametrina								◆		◆		◆				1 2
Teflutrin												◆				
Abamectina									◆				◆	◆		1
Ciromazina **										◆						2
Fosfato ferrico															◆	
Metaldeide esca															◆	
Pirimicarb								◆								
Spinosad											◆		◆			3

\* Ammesso solo in pieno campo \*\* Ammesso solo in coltura protetta

## SOGLIE SEDANO

Tripidi	Infestazione generalizzata
Liriomiza	Accertata presenza di mine sottoepidermiche o punture di nutrizione e/o ovodeposizioni



## SPINACIO

	Antracnosi	Botrite	Cercosporiosi	Marciumi basali	Oidio	Peronospora	Afidi	Mamestra	Nottue fogliari	Tripidi	Chiocciolo e Limacce	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici	◆		◆			◆						
<i>Coniothyrium minitans</i>				◆								
Zolfo					◆							
Dithianon						◆						
Fosetil Al						◆						
Propamocarb						◆						
Propamocarb+Fluopicolide						◆						3
Metalaxil-M						◆						2 per ciclo
Cymoxanil						◆						3 per ciclo
Pyraclostrobin+Boscalid		◆										2
Etofenprox							◆		◆			3
Deltametrina *							◆		◆			4 per cicli oltre i 50 gg
Lambdacialotrina *							◆		◆			
<i>Bacillus thuringiensis</i>									◆			
Azadiractina							◆		◆			
Indoxacarb								◆	◆			3
Spinosad									◆	◆		3
Clorantraniliprole									◆			2
Metossifenozone									◆			1
Piretrine pure							◆					
Fosfato ferrico											◆	
Metaldeide esca											◆	
N° max trattamenti							1		1			

\* Ammesso solo in pieno campo

## SOGLIE SPINACIO

Antracnosi	Presenza di attacchi precoci
Mamestra	Presenza
Nottue fogliari	Intervenire dopo aver rilevato la presenza diffusa di larve e dei relativi danni iniziali
Limacce e Chiocciolo	Infestazione generalizzata
Tripidi	Intervenire sulle giovani larve



## ZUCCA

	Mal bianco	Moria delle piantine	Peronospora	Batteriosi	Afide delle cucurbitacee	Aleurodidi	Nottue fogliari	Ragnetto rosso	Elateridi	Nematodi	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici			◆	◆							
Zolfo	◆										
Ciazofamide			◆								3
Cyflufenamid	◆										2
Azoxystrobin	◆		◆								2
Azoxystrobin +Difenoconazolo (1)	◆										2
Difenoconazolo (1)	◆										
Penconazolo (1)	◆										3
Tebuconazolo (1)	◆										
Miclobutanil (1)	◆										
Propamocarb+Fluopicolide			◆								3
Bupirimate	◆										
Propamocarb		◆	◆								
Flonicamid					◆						2
Clorantraniliprole							◆				2
Indoxacarb							◆				3
Emamectina							◆				2
Acetamiprid					◆						1
Imidacloprid **					◆						1
Etofenprox						◆					1
Etoxazole								◆			1
Exitiazox								◆			
Lambdacialotrina *									◆		
<i>Bacillus firmus</i>										◆	
<i>Beauveria bassiana</i>								◆			
<i>Phytoseiulus persimilis</i>								◆			

\* Non ammesso in coltura protetta \*\* Ammesso solo in coltura protetta (1) Con gli IBE al massimo 3 interventi all'anno



## ZUCCHINO - ANTICRITTOGAMICI

	Mal bianco	Marciume molle	Marciume radicale	Muffa grigia	Patogeni tellurici	Peronospora	Sclerotinia	Batteriosi	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici								◆	
Mandipropamide **						◆			2
Propamocarb+Fosetil Al			◆						2
Cymoxanil						◆			1
Ciazofamide						◆			2
Propamocarb		◆	◆			◆			2
<i>Ampelomyces quisqualis</i>	◆								
<i>Coniothyrium minitans</i>							◆		
<i>Trichoderma</i> spp.			◆				◆		
Bicarbonato di potassio	◆								
Quinoxifen + Zolfo **	◆								3
Zolfo	◆								
Bupirimate	◆								
Cyflufenamid	◆								2
Bitertanolo	◆								
Miclobutanil	◆								
Fenbuconazolo	◆								
Penconazolo	◆								2
Tebuconazolo	◆								
Tetraconazolo	◆								
Azoxystrobin	◆					◆			
Famoxadone						◆			
Trifloxystrobin	◆								2
Pyraclostrobin + Dimetomorf ***						◆			
Ametoctradina + Dimetomorf ***						◆			2
Ametoctradina+Metiram						◆			
Meptyldinocap	◆								2
Fenpirazamine *				◆					1
Fenexamid				◆					3
Penthiopirad				◆			◆		1
Metam Na *					◆				
Metam K *					◆				
Dazomet *					◆				

\* Ammesso solo in coltura protetta \*\* Ammesso solo in pieno campo  
 \*\*\* Con Dimetomorf e Mandipropamide al massimo 2 interventi all'anno



## ZUCCHINO - INSETTICIDI

	Afide delle cucurbitacee	Aleurodide	Liriomiza	Nottue fogliari	Ragnetto rosso	Elateridi	Nematodi galligeni *	Chiocciolle Limacce	N° max di interventi all'anno
Thiamethoxam ****	◆								
Acetamiprid	◆	◆							1
Imidacloprid ****	◆								
Pyriproxifen ****		◆							
Flonicamid	◆	◆							2
Buprofezin ****		◆							
Fluvalinate ***	◆								1
Lambdacialotrina	◆								
Deltametrina	◆								2
Lambdacialotrina ****						◆			
Pymetrozine **	◆								1
Indoxacarb				◆					3
Spinosad				◆					3
Clorantraniliprole				◆					
Clorantraniliprole + Abamectina (2)			◆	◆	◆				2
Emamectina				◆					2
<i>Phytoseiulus persimilis</i>					◆				
<i>Encarsia formosa</i>		◆							
<i>Beauveria bassiana</i>	◆				◆				
<i>Chrisoperla carnea</i>	◆								
<i>Amblyseius californicus</i>					◆				
Bifenazate					◆				
Exitiazox					◆				2
Spiromesifen ****		◆			◆				
Metaldeide esca								◆	
Fosfato ferrico								◆	
Oxamyl ****							◆		
Spyrotetramat ***	◆								2
<i>Paecilomyces lilacinus</i>							◆		
<i>Bacillus firmus</i>							◆		
Thiamethoxam (1)	◆					◆			

N° max trattamenti

2

\* Vedi tabelle in premessa \*\* Impiegabile solo in coltura protetta e solo se si fa il lancio di insetti utili

\*\*\*\* Ammesso solo in pieno campo \*\*\*\*\* Ammesso solo in coltura protetta

(1) Ammesso solo per il bagno delle piantine in pre trapianto. Non ammesso per piante destinate al pieno campo

(2) Ammesso solo in coltura protetta e solo con contemporanea presenza di acari o liriomiza con nottue

Marciume molle

Solo in caso di attacchi

### SOGLIE ZUCCHINO

Afide delle cucurbitacee

Se sono già stati effettuati dei lanci con ausiliari, intervenire unicamente con trattamenti localizzati

Nottue fogliari

Presenza

Ragnetto rosso

Presenza. Distanziare i lanci di almeno 10 giorni dai trattamenti aficidi. Interventi chimici solo in presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate, oppure in concomitanza o in prossimità di trattamenti aficidi

Aleurodide

10 stadi giovanili/foglia

Chiocciolle e Limacce

Alla presenza, distribuire esche avvelenate



**colture protette  
IU gamma**





## BIETOLA DA FOGLIA - CULTURA PROTETTA

	Altermaria	Botrite	Cercospora	Morìa delle piantine	Oidio	Peronospora	Rhizoctonia	Ruggine	Afidi	Altiche	Mosca	Mosca minatrice	Nottue fogliari	Limacce	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici	◆		◆			◆		◆							
Zolfo					◆										
Propamocarb				◆		◆									
Pyraclostrobin+Boscalid		◆													2
<i>Trichoderma asperellum</i>							◆								
Piretrine pure									◆	◆	◆	◆			
Azadiractina								◆			◆	◆	◆		
Etofenprox													◆		1 per taglio
Spinosad													◆		3
Clorantraniliprole													◆		2
<i>Bacillus thuringiensis</i>													◆		
Metaldeide esca *														◆	

\* Distribuire le esche lungo le fasce interessate

## SOGLIE BIETOLA DA FOGLIA - CULTURA PROTETTA

Nottue fogliari

Presenza di focolai



## CICORINO - CULTURA PROTETTA

	Alternaria Ruggine	Antracnosi Septoriosi	Marciume basale	Morìa piantine	Oidio	Patogeni tellurici	Peronospora	Batteriosi	Afidi	Aleurodidi	Mosca	Minatori fogliari	Nottue fogliari	Nottue terricole	Tripidi	Acari	Nematodi galligeni	Limacce	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici	◆	◆					◆	◆											
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			◆				◆												6
<i>Trichoderma harzianum</i>			◆	◆															
Propamocarb				◆			◆												2 per ciclo
Pyraclostrobin+Boscalid			◆																2
Cyprodinil+Fludioxonil			◆																3
Fenexamid			◆																2
Zolfo					◆														
Lambdacialotrina									◆				◆		◆				
Deltametrina									◆	◆		◆	◆	◆					3
Zetacipermetrina									◆										2 per taglio
Abamectina												◆			◆				1 per taglio
Acetamiprid									◆										2
Thiamethoxam									◆										4
Spyrotetramat									◆										2
Azadiractina										◆									
Etofenprox													◆	◆					2 per taglio
Spinosad												◆	◆	◆					3
Indoxacarb													◆						3
Clorantranilprole													◆						2
Piretrine pure									◆	◆									
<i>Phytoseiulus persimilis</i>																◆			
<i>Diglyphus isaea</i>												◆							
<i>Bacillus thuringiensis</i>													◆	◆					
<i>Paeclomyces lilacinus</i>																	◆		
Metam Na *						◆													
Metam K *						◆													
Dazomet						◆													1
Metaldeide esca **																		◆	

\* Da effettuarsi prima della semina o del trapianto. Dose massima 1000 litri/anno.

\*\* Distribuire le esche lungo le fasce interessate \*\*\* Nei limiti dei piretroidi

## SGLIE CICORINO - CULTURA PROTETTA

Nottue terricole	Infestazione generalizzata
Nottue fogliari	Presenza. Intervenire su larve giovani
Afidi	Presenza
Tripidi	Intervenire su larve giovani
Acari	Intervenire in presenza di precoci focolai di infestazione, con evidenti aree decolorate delle foglie in assenza di predatori
Aleurodidi	Presenza
Nematodi galligeni	Presenza accertata nella coltura precedente
Patogeni tellurici	Intervenire solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti



## DOLCETTA - COLTURA PROTETTA

	Alternaria	Botrite	Fusarium	Marciume basale Rizottonia	Morta piantine	Oidio	Patogeni tellurici	Peronospora	Trileptopis brascola	Chalara elegans	Batteriosi	Afidi	Aleurodidi	Mosca minatrice	Nottue fogliari	Tripidi	Nematodi galligeni	Limacce	N° max di interventi all'anno	
Prodotti rameici	◆							◆			◆									
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>				◆				◆												6
Propamocarb					◆															3
Propamocarb+Fosetil Al					◆			◆												2 per ciclo
Pyraclostrobin+Boscalid	◆			◆																2
Cyprodinil+Fludioxonil	◆			◆																3
Iprodione	◆			◆																4 <sub>1</sub> per ciclo
Fluopicolide+Propamocarb								◆												3
Fenexamid *	◆			◆																2
Zolfo						◆														
<i>Trichoderma harzianum</i>			◆	◆	◆															
<i>Trichoderma asperellum</i>							◆		◆											
<i>Trichoderma gamsii</i>							◆		◆											
Deltametrina												◆		◆	◆					3
Lambdacialotrina																◆				2 per ciclo
Abamectina														◆		◆				1 per ciclo
Acetamiprid												◆								2
Thiamethoxam												◆								4 <sub>1</sub> per ciclo
Spyrotetramat												◆								2
Etofenprox															◆					1 per ciclo
Spinosad													◆	◆	◆					3
Clorantraniliprole															◆					2
Emamectina ****															◆					2
Metaflumizone															◆					2
Piretrine pure												◆	◆		◆					
<i>Diglyphus isaea</i>														◆						
<i>Bacillus thuringiensis</i>															◆					
<i>Paecilomyces lilacinus</i>																	◆			
Metam Na **							◆													
Metam K **							◆													
Dazomet							◆													1
Metaldeide esca ***																		◆		

\* Autorizzato solo contro Sclerotinia \*\* Da effettuarsi prima della semina o del trapianto. Dose massima 1000 litri/anno.

\*\*\* Distribuire le esche lungo le fasce interessate \*\*\*\* Solo contro *Spodoptera* spp.

## SOGLIE DOLCETTA - COLTURA PROTETTA

Nottue fogliari	Presenza di focolai
Afidi	Presenza
Tripidi	Intervenire su larve giovani
Mosca minatrice	Presenza
Aleurodidi	Presenza
Nematodi galligeni	Presenza accertata nella coltura precedente
Patogeni tellurici	Intervenire solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti



## FOGLIE E GERMOGLI DI BRASSICA - COLTURA PROTETTA

	Marciumi basali	Moria delle piante	Botrite	Oidio	Patogeni tellurici	Peronospora	Afidi	Altica	Mosca del cavolo	Nottue fogliari	Spodoptera spp.	Tentredini	Tripidi	Nematodi galligeni	Limacce	N° max di interventi all'anno
Zolfo				◆												
Prodotti rameici						◆										
Metalaxil-M						◆										1 per taglio
Propamocarb		◆														2
Propamocarb+Fluopicolide						◆										3 per ciclo
Propamocarb+Fosetil Al (1)		2				◆										2 per ciclo
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	◆					◆										6
<i>Coniothyrium minitans</i> *	◆															
Pyraclostrobin+Boscalid	◆		◆													2
Cyprodinil+Fludioxonil *	◆		◆													3
Fenexamid *	◆															
Acetamiprid							◆	◆								2
Thiamethoxam							◆									4
Deltametrina **							◆		◆			◆	◆			3
Lambdacialotrina (3)							◆						◆			2 ** per taglio
Metaflumizone									◆							2
Piretrine pure							◆		◆	◆		◆	◆			
Abamectina													◆			1 per taglio
Pimetrozina (2)							◆									2
Spyrotetramat							◆									2
<i>Bacillus thuringiensis</i>									◆							
<i>Paecilomyces lilacinus</i>														◆		
Metam Na ***					◆											
Metam K ***					◆											
Dazomet					◆											1
Metaldeide esca ****															◆	
Emamectina											◆					2

\* Solo contro Sclerotinia \*\* Tra Deltametrina, Lambdacialotrina e Ciflutrin al massimo 2 interventi per taglio

\*\*\* Da effettuarsi prima della semina o del trapianto. Dose massima 1000 litri/anno.

\*\*\*\* Distribuire le esche lungo le fasce interessate (1) Solo per trattamenti ai semenzai

(2) Ammesso solo se si fa il lancio di insetti utili (3) In alternativa agli altri piretroidi

	In caso di presenza	SOGGIE FOGLIE E GERMOGLI DI BRASSICA
Tripidi		
Altica	Presenza accertata	
Tentredini	Su giovani larve	
Nottue fogliari	Presenza di focolai	
Nematodi galligeni	Presenza accertata nella coltura precedente	
Patogeni tellurici	Solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti	

		SOGGIE LATTUGHINO - COLTURA PROTETTA
Aleurodidi	Presenza	
Tripidi	Intervenire sulle giovani larve	
Patogeni tellurici	Solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti	
Nematodi galligeni	Presenza accertata nella coltura precedente	
Mosca minatrice	Almeno 3 lanci a cadenza quindicinale, distribuendo 2 individui per pianta e per lancio	
Nottue fogliari	Presenza di focolai	
Marciume basale e Rizotonia	Intervenire in caso di accertata presenza nei cicli precedenti	



## LATTUGHINO - COLTURA PROTETTA

	Alternaria	Marciume basale	Morìa piantine	Oidio	Patogeni tellurici	Peronospora	Rizottoma	Ruggine	Batteriosi	Afidi	Aleurodidi	Elateridi	Mosca minatrice	Nottue fogliari	Nottue terricole	Tripidi	Acarì	Nematodi galligeni	Limacce	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici	◆																			
Zolfo				◆																
<i>Bacillus subtilis</i> ***		◆																		4
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ***		◆				◆														6
<i>Trichoderma</i> spp. ***		◆					◆													
<i>Trichoderma harzianum</i>			◆																	
Fluopicolide+Propamocarb						◆														3
Ametoctradina+Dimetomorf*						◆														2
Propamocarb			◆			◆														2 per ciclo
Propamocarb+Fosetil Al (5)			◆			◆														2 per ciclo
Fosetil Al						◆														
Metalaxil-M			◆			◆														2 per ciclo
Benalaxil						◆														
Cymoxanil						◆														2 per taglio
Mandipropamide *						◆														4
Iprodione (5)		◆																		2
Fenamidone+Fosetil Al						◆														
Fenamidone						◆														3
Pyraclostrobin+Dimetomorf*						◆														2 per taglio
Pyraclostrobin+Boscalid		◆				◆														
Tolclofos metile ** (1)		◆					◆													2 per ciclo
Cyprodinil+Fludioxonil		◆																		3
Fenamid		◆																		2
Spinosad													◆	◆		◆				3
Deltametrina										◆			◆	◆	◆					3
Lambdaialotrina										◆			◆	◆	◆					2 per taglio
Alfacipermetrina										◆			◆	◆	◆					3 per cicli lunghi
Zetacipermetrina										◆			◆	◆	◆					3 per cicli lunghi
Ciflutrin										◆			◆	◆	◆					
Lambdaialotrina												◆								***
Zetacipermetrina												◆								***
Etofenprox														◆						1 per taglio
Acetamiprid										◆										2
Thiamethoxam										◆										1 per taglio
Clorantraniliprole														◆						4
Emamectina														◆						2
Spyrotetramat										◆										2
Pimetrozina (4)										◆										2
Indoxacarb														◆						3
Piretrine pure											◆									
<i>Bacillus thuringiensis</i>														◆						
<i>Paecilomyces lilacinus</i>																	◆			
<i>Diglyphus isaea</i>													◆							
<i>Phytoseiulus persimilis</i>																	◆			
Abamectina																	◆			1 per taglio
Metaldeide esca																		◆		
Azadiractina										◆	◆			◆						
Buprofezin											◆									
Metam Na *****						◆														
Metam K *****						◆														
Dazomet						◆														1
Thiamethoxam (2)										◆		◆								

\* Tra Mandipropamide e Dimetomorf al massimo 1 intervento/ciclo e 4 all'anno

\*\* Al massimo 1 intervento/ciclo e solo in assenza di coltura. Interventi in pre semina \*\*\* Ammesso solo contro Sclerotinia

\*\*\*\* Da effettuarsi prima della semina o del trapianto (bagno delle piantine). Dose massima 1000 l/anno.

\*\*\*\*\* Prodotti localizzati al trapianto (1) Non ammesso contro Botrite (2) Ammesso solo per il bagno delle piantine in pre trapianto

(3) Impiegabile solo per i tagli da giugno ad agosto (4) Ammesso solo se si fa il lancio di insetti utili

(5) Ammesso solo per trattamenti ai semenzai



## RUCOLA - CULTURA PROTETTA

	Alternaria	Botrite	Fusarium	Mal bianco	Patogeni tellurici	Peronospora	Pythium spp. Rhizotonia	Sclerotinia	Afidi	Altiche	Elateridi	Liriomiza	Miridi	Mosca	Nottue fogliari Spodoptera spp. H. armigera	Tentredini	Tripidi	Acari	Nematodi galligeni	Limacce	N° max di interventi all'anno	
Prodotti rameici	◆					◆																
Metalaxil-M	◆					◆																2 per taglio
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>						◆																6
<i>Trichoderma</i> spp.			◆			◆	◆															
Pyraclostrobin+Boscalid	◆						◆															2
Mandipropamide						◆																4 per ciclo
Fluopicolide+Propamocarb						◆																3
Propamocarb+Fosetil Al (1)						◆	◆															2 per ciclo
Ciprodinil+Fludioxonil	◆						◆															3
Fenexamid	◆						◆															2
Iprodione	◆						◆															2
Zolfo				◆																		
Deltametrina								◆					◆		◆	◆						3 per taglio
Acetamiprid								◆	◆													2 per taglio
Thiamethoxam								◆														4 per taglio
Clorantraniliprole															◆							2
Metaflumizone															◆							2
Emamectina															◆							2
Spyrotetramat								◆														2
Azadiractina								◆				◆			◆							
Piretrine pure												◆			◆							
<i>Bacillus thuringiensis</i>															◆							
<i>Phytoseiulus persimilis</i>																	◆					
<i>Diglyphus isaea</i>												◆										
Etofenprox													◆		◆							1 per taglio
Spinosad												◆			◆		◆					3
Abamectina												◆					◆					1 per taglio
Thiamethoxam ***								◆		◆												
Metaldeide esca																						
Metam Na **				◆																		
Metam K **				◆																		
Dazomet				◆																		1
<i>Paecilomyces lilacinus</i>																			◆			

\* Nei limiti previsti per i Piretroidi \*\* Da effettuarsi prima della semina o del trapianto. Dose massima 1000 litri/anno.  
 \*\*\* Ammesso solo per il bagno delle piantine in pre trapianto (1) Solo contro Pythium e solo nei semenzai

	Presenza	SOGGIE RUCOLA - CULTURA PROTETTA
Afidi, Altiche, Aleurodidi, Miridi	Presenza	
Nottue fogliari	Presenza di focolai	
Tentredini Tripidi	Intervenire sulle larve giovani	
Liriomiza	Accertata presenza di mine sottoepidermiche o punture di nutrizione e/o ovodeposizione	
Patogeni tellurici	Intervenire solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti	
Nematodi galligeni	Presenza accertata nella cultura precedente	



## SPINACINO - CULTURA PROTETTA

	Antracnosi Cercosporiosi	Botrite	Mal bianco	Monia delle piantine	Patogeni tellurici	Peronospora	Afidi	Mosca	Nottue fogliari	Tentredini	Nematodi galligeni	Limacce	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici	◆					◆							
Zolfo			◆										
Dithianon						◆							
Fosetil Al						◆							
Propamocarb				◆		◆							
Metalaxil-M						◆							2 per taglio
Cymoxanil						◆							2 per taglio
Pyraclostrobin+Boscalid		◆											2
Etofenprox									◆				1 per taglio
<i>Bacillus thuringiensis</i>									◆				
<i>Paecilomyces lilacinus</i>											◆		
Azadiractina							◆		◆				
Indoxacarb *									◆				3
Spinosad									◆				3
Piretrine pure							◆						
Metaldeide esca												◆	
Dazomet					◆								1

\* Non ammesso contro *H. armigera*

## SOGLIE SPINACINO - CULTURA PROTETTA

Tentredini	Intervenire sulle giovani larve
Patogeni tellurici	Intervenire solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti
Nematodi galligeni	Presenza accertata nella coltura precedente









## BARBABIETOLA

	Cercospora	Mal bianco	Afide nero	Altiche	Atomaria	Cleono	Elateridi	Mamestra	N° max intensi all'anno independe- mente dall'avversità
Prodotti rameici	◆								
Difenoconazolo+Fenpropidin	◆								1
Procloraz+Ciproconazolo*	◆								3
Procloraz+Propiconazolo*	◆								3
Procloraz+Flutriafol*	◆								3
Tetraconazolo	◆								3
Zolfo		◆							
Teflutrin (1)							◆		L'uso di sementi conciate è alternativo all'impiego dei geodisinfestanti (1)
Zetacipermetrina (1)							◆		
Thiamethoxam				◆					1
Imidacloprid				◆					
Imidacloprid+Ciflutrin				◆	◆				2
Alfациpermetrina				◆		◆			
Betaciflutrin			◆	◆				◆	3
Cipermetrina			◆	◆		◆		◆	
Deltametrina				◆		◆		◆	1
Esfenvalerate			◆						
Fluvalinate						◆			2
Lambdacialotrina				◆		◆		◆	
Zetacipermetrina						◆		◆	1
Etofenprox								◆	
Pirimicarb			◆						1
Indoxacarb								◆	
<i>Bacillus thuringiensis</i>								◆	
N° max / avversità			1				**	1	

\* Ammesso solo in formulazioni NC e XI

\*\* L'uso di seme conciato con neonicotinoidi è alternativo all'impiego di geodisinfestanti

## SOGLIE BARBABIETOLA

Cercospora	Per gli estirpi precoci (entro 10 settembre): - ammesso l'utilizzo di varietà resistenti ai nematodi - ammesso l'utilizzo di varietà non tolleranti alla Cercospora Per gli estirpi dopo il 10 settembre: - ammesse solo cvs a media, medio-scarso e scarsa tolleranza alla Cercospora Per effettuare i trattamenti: - seguire le indicazioni dei Bollettini provinciali o zonali di assistenza tecnica predisposti in base ai modelli previsionali - nelle fasi successive intervenire in funzione dell'andamento climatico e delle indicazioni dei Bollettini provinciali
Elateridi	Presenza accertata con i metodi di monitoraggio indicati nella tabella 4 Soglia con i vasetti : 1 larva per trappola. Con i carotaggi la soglia è di 15 larve/mq
Cleono	- erosioni fogliari causate da adulti sul 10% delle piante delle file più esterne, a partire dalla metà di aprile - superamento di 2 adulti per vaso/settimana
Mamestra	2-3 larve/pianta, con distruzione del 10% dell'apparato fogliare
Afide nero	30% delle piante con colonie in rapido accrescimento e con mancanza di ausiliari Intervento nelle aree infestate e in assenza di coccinellidi
Nottue terrocole	1-2 larve di terza o quarta età, o 1-2 piante danneggiate per m2 fino allo stadio di 8-10 foglie
Casside	Limitare il trattamento ai soli focolai di infestazione
Altiche	Fori su foglie cotiledonari; 2 fori/foglia su piante con 2 foglie; 4 fori/foglia su piante con 4 foglie
Nematode a cisti	Non usare in rotazione crucifera (colza ravizzone, ravanello da seme, cavolo) suscettibili al nematode Tale limitazione non è valida per cv resistenti di Rafano oleifero e Senape bianca
Soglia di intervento	Seguire le indicazioni dei bollettini provinciali o zonali di assistenza tecnica che verranno predisposti in base ai modelli previsionali



## VARIETÀ UTILIZZABILI NEI PROGRAMMI DI PRODUZIONE INTEGRATA

### BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

Classi di tolleranza alla Cercospora in ordine decrescente

NOME VARIETÀ	CASA DISTRIBUTTRICE	TOLLERANZA	
ANTEK	STRUBE	MEDIA	
ASKETA	SYNGENTA		
DOROTEA	SYNGENTA		
FABRIZIA	KWS		
HERACLES	SYNGENTA		
KARIOKA	LION SEEDS		
LUCREZIA	KWS		
MONTANA	BETASEED		
PIXEL	BETASEED		
SERENADA	KWS		
VINCENT	STRUBE		
ANTINEA	KWS		MEDIO-SCARSA
BRUNA	KWS		
BTS 680	BETASEED		
DIAMENTA	SYNGENTA		
ELVIS	STRUBE		
GRINTA	SYNGENTA		
LENNOX	STRUBE		
MINTA	SYNGENTA		
MOLIERE	STRUBE		
NEW YORK	BETASEED		
NORINA	KWS		
PERFEKTA	LION SEEDS		
RICER	SES VANDERHAVE		
VENERE	SES VANDERHAVE		
ANACONDA	SES VANDERHAVE	SCARSA	
ARANKA	KWS		
ARNOLD	STRUBE		
DINARA	KWS		
ECLIPSE	BETASEED		
KOALA	SES VANDERHAVE		
LAUDATA	SYNGENTA		
MARINELLA	KWS		
PYTHON	SES VANDERHAVE		
RIZOR	SES VANDERHAVE		
AARON	LION SEEDS		NULLA
ACACIA	SES VANDERHAVE		
ADLER	STRUBE		
ALEZAN	STRUBE		
ARIETE	SES VANDERHAVE		
ATTRAKTIVA	KWS		
BISON	SES VANDERHAVE		
BIZET	STRUBE		
BRAMATA	SYNGENTA		
BRIX	STRUBE		
BTS 350	BETA SEED		
BTS 920	BETA SEED		
CACTUS	SES VANDERHAVE		
CASSINI	STRUBE		
CHARLY	STRUBE		
DALLAS	BETA SEED		
DUETTO	SES VANDERHAVE		
EINSTEIN	STRUBE		
GRADIATOR	SES VANDERHAVE		
HOUSTON	BETA SEED		
IGUANE	SES VANDERHAVE		
KARTA	SYNGENTA		
MASSIMA	KWS		
NEKTARINE	SES VANDERHAVE		
NESTORIX	SES VANDERHAVE		
NINFEA	SES VANDERHAVE		
PITBULL	SES VANDERHAVE		
RHC/NR-1	KWS		
ROBERTA	KWS		
SOLEATA	SYNGENTA		
SPANIEL	BETA SEED		
THOR	STRUBE		
ZANZIBAR	SES VANDERHAVE		



## COLZA

	Alternaria *	Peronospora *	Sclerotinia *	Afide	Altica	Nottue Punteruolo	Meligete	N° max interventi all'anno
Cipermetrina					◆		◆	2
Deltametrina				◆	◆	◆		
Esfenvalerate				◆				
Fluvalinate				◆	◆	◆	◆	
Labdacialotrina				◆	◆	◆		
<b>N° max / avversità</b>				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	

\* Non sono ammessi interventi chimici

## SOGLIE COLZA

Afide ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	2 colonie/mq
Altica, Nottue e Punteruolo	Presenza accertata
Meligete	3 meligeti/pianta. Intervenire prima dell'apertura dei fiori

## ERBA MEDICA

	Apion	Fitonomo	Tichio	N° max di interventi all'anno
Acetamiprid	◆	◆	◆	1
Betaciflutrin	◆	◆		
Labdacialotrina	◆	◆	◆	
Cipermetrina		◆		

## SOGLIE ERBA MEDICA

Apion	Elevata infestazione di adulti alla ripresa vegetativa o dopo il primo sflalcio
Fitonomo	Elevata infestazione di larve prima dell'inizio della fioritura del primo sflalcio



## FRUMENTO

	Fusariosi	Mal bianco	Ruggini	Septoria	Afidi	N° max di interventi all'anno
Zolfo		◆				
Picoxystrobin		◆	◆	◆		
Azoxystrobin		◆	◆	◆		
Pyraclostrobin		◆	◆	◆		
Procloraz	◆			◆		
Flutriafol *		◆	◆			2
Propiconazolo *	◆	◆	◆	◆		Da realizzare in base alle indicazioni dei Bollettini provinciali. Possibile una miscela tra le s.a. indicate
Tebuconazolo *	◆	◆	◆			
Triadimenol *		◆	◆			
Tetraconazolo *		◆	◆	◆		
Ciproconazolo *	◆	◆	◆	◆		
Pirimicarb					◆	
Fluvalinate					◆	1
<b>N° max trattamenti</b>					<b>1</b>	

\* Non impiegabili formulazioni Xn

## SOGGIE FRUMENTO

Fusariosi	Interventi da realizzare in base alle indicazioni dei Bollettini provinciali. Frumento tenero e frumento duro: non ammesso il ristoppio. Frumento duro: dopo mais e sorgo è possibile seminare solo dopo l'interramento dei residui colturali. Frumento tenero: dopo mais e sorgo è possibile seminare le cvs Mieti, Serio e Trofeo solo dopo l'interramento dei residui colturali
Mal bianco	10 - 12 pustole uniformemente distribuite sulle ultime due foglie
Ruggini	Comparsa uredosori sulle ultime due foglie
Afidi	80% di culmi con afidi a fine fioritura. I controlli vanno fatti a partire dalla spigatura fino all'inizio della maturazione latte su un campione di 200 spighe/ha, controllate a gruppi di 10 spighe in 20 siti scelti a caso nel campo. Massimo un intervento con 0,5 kg/ha

## GIRASOLE

Peronospora	È obbligatoria la concia alle sementi importate
Elateridi	Non ammessa la concia con Imidacloprid



## MAIS \*

	Diabrotica	Elateridi	Nottue fogliari	Nottue terricole	Piralide	N° max di interventi all'anno
Cipermetrina		◆				Localizzati alla semina
Lambdacialotrina		◆				
Zetacipermetrina		◆				
Teflutrin		◆				
<i>Bacillus thuringiensis</i>					◆	
<i>Trichogramma maidis</i>					◆	
Alfacipermetrina	◆			◆		1
Betaciflutrin	◆		◆			
Ciflutrin	◆			◆		
Cipermetrina				◆		
Deltametrina	◆			◆		
Lambdacialotrina	◆			◆		
Zetacipermetrina	◆					
Diflubenzuron					◆	2
Indoxacarb	◆				◆	
Clorantranilprole					◆	2

\* Non ammessi trattamenti con atomizzatori a cannone

## SOGLIE MAIS

Elateridi	Tranne che nei terreni in cui il mais segue la patata e l'erba medica la geo disinfestazione non può interessare più del 10% della superficie aziendale destinata a mais. Tale superficie può essere aumentata al 50% nel caso in cui, nel corso del monitoraggio degli adulti, si sia superata la soglia indicata in premessa.
Piralide	Solo in caso di presenza accertata sulla II e III generazione
Diabrotica	Il trattamento si giustifica con catture di 50 adulti/settimana per 2 settimane consecutive, solo nel caso in cui si preveda la coltura del mais anche nell'anno successivo
Nottue terricole	Presenza diffusa di attacchi iniziali

## ORZO

È ammessa solo la concia del seme

## PRATI

È ammessa solo la concia del seme



## RISO

	Brusone delle foglie	Elmintosporiosi	N° max di interventi all'anno
Azoxystrobin	◆	◆	1
Flutriafol	◆	◆	

## SOGGIE RISO

Elmintosporiosi	Tra la botticella e fine spigatura in base alle indicazioni dei bollettini provinciali
Brusone delle foglie	Tra la botticella e fine spigatura in base alle indicazioni dei bollettini provinciali

## SOIA

	Ragnetto rosso	N° max di interventi all'anno
Exitiazox	◆	
<i>Phytoseiulus persimilis</i>	◆	

## SOGGIE SOIA

Ragnetto rosso	10 forme mobili per foglia (campione di 100 foglie/ha). Se entro tale data la soglia viene superata soltanto sui bordi dell'appezzamento, limitarsi a trattare questi ultimi.
----------------	---







## BARBABIETOLA DA SEME

	Alternaria Peronospora	Cercospora	Mai bianco	Marciume dei fitoni	Afide nero	Altica	Cleono	Elateridi	Lisso	Mamestra	N° max di interventi all'anno
Iprodione ***				◆							1
Tolclofos-metile				◆							2
Prodotti rameici	◆	◆									
Difenoconazolo +Fenpropidin *		◆									3
Cyproconazolo +Procloraz **		◆									
Procloraz+Ciproconazolo*		◆									
Procloraz+Propiconazolo*		◆									
Procloraz+Flutriafol*		◆									
Tetraconazolo		◆									
Zolfo			◆								
Bicarbonato di potassio			◆								
Teflutrin **								◆			
Imidacloprid+Ciflutrin						◆					3
Alfaciermetrina						◆			◆		
Betaciflutrin					◆	◆	◆			◆	
Cipermetrina						◆	◆		◆	◆	
Deltametrina						◆	◆		◆	◆	
Esfenvalerate					◆						
Fluvalinate							◆				
Lambdacialotrina						◆	◆		◆	◆	
Zetacipermetrina							◆			◆	
Etofenprox					◆					◆	
Zetacipermetrina								◆			
Indoxacarb										◆	
Pirimicarb					◆						
<i>Bacillus thuringiensis</i>										◆	

\* Ammesso solo in formulazioni NC e Xi \*\* Teflutrin da impiegare localizzato alla semina \*\*\* Utilizzabile solo su *Phoma betae*

## SOGLIE BARBABIETOLA DA SEME

Afide nero	Presenza di colonie in rapido accrescimento
Altica	Presenza di fori sulle foglie
Cleono	Presenza generalizzata
Elateridi	Distribuzione localizzata dove è stata accertata la presenza di larve o in base ad infestazioni rilevate nell'anno precedente
Lisso	Presenza generalizzata
Mamestra	Presenza generalizzata



## CAROTA DA SEME

	Alternaiosi	Mai bianco	Marciumi basali	Patogeni tellurici	Afidi	Depressaria	Mosca	Nottue fogliari	Elateridi	Nematodi galligeni e fogliari **	Limacce	N° max di interventi all'anno
<i>Coniothyrium minitans</i>			◆									
Tolclofos metile			◆									
Propamocarb			◆									
Prodotti rameici	◆											
Difenoconazolo	◆											2
Azoxystrobin	◆											2
Pyrimetanil	◆											2
Pyraclostrobin+Boscalid	◆	◆										2
Zolfo		◆										
Bicarbonato di potassio		◆										
Clorpirifos etile									◆			
Teflutrin									◆			2
Lambdacialotrina									◆			
Clorantraniliprole								◆				2
Azadiractina					◆		◆					
Deltametrina					◆	◆		◆				
Cipermetrina								◆				2
Lambdacialotrina					◆							
Piretrine pure					◆	◆	◆					
Metaldeide esca											◆	
<i>Bacillus firmus</i>										◆		
Oxamyl **										◆		
Metam Na				◆								
Metam K				◆								
Dazomet (†)				◆								
<b>N° max trattamenti</b>			<b>1</b>									

\* Vedi tabelle in premessa

\*\* Da impiegare solo in presemina e semina

(†) Al massimo 1 intervento all'anno alla dose di 40-50 g/mq

## SOGLIE CAROTA DA SEME

Afidi	Presenza accertata su piante in fase di accrescimento
Mosca	Solo in zone dove siano ricorrenti gli attacchi
Elateridi	Accertata presenza mediante specifici monitoraggi, per i quali si consiglia l'impiego di vasi trappola
Depressaria	Prima della fioritura in caso di elevata presenza sulle infiorescenze
Nottue fogliari	Presenza
Limacce	Infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali
Nematodi galligeni e fogliari	Solo in caso di accertata presenza



## CAVOLO RAPA (*Brassica oleracea acephala gongyloides*) DA SEME

	Alternariosi	Marciumi basali	Peronospora Fusariosi	Ruggine bianca	Batteriosi	Afidi	Mosca del cavolo	Nottue fogliari Cavolaia Rapaola	Tignola	Limacce	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici	◆		◆	◆	◆						
Propamocarb			◆								
<i>Trichoderma asperellum</i> *		◆									
<i>Coniothirium minitans</i>		◆									
Tolclofos metile		◆									1 per ciclo
Imidacloprid						◆					1
Piretrine pure						◆	◆				
Clorpirifos etile							◆				
<i>Bacillus thuringiensis</i>								◆	◆		
Fosfato ferrico										◆	
N° max trattamenti						2	1				

\* Autorizzato solo contro Rhizoctonia

### SOGGIE CAVOLO RAPA DA SEME

Afidi	Presenza di colonie prima della fioritura
Mosca del cavolo	Solo nelle aree solitamente interessate dal dittero nelle prime ore del mattino
Nottue fogliari e Cavolaia	Intervenire sulle larve giovani prima della fioritura



## CAVOLI A FOGLIA (CAVOLI CINESI E CAVOLO NERO) DA SEME

	Alternariosi	Mal bianco	Marciumi basali	Morta piantine	Peronospora	Ruggine bianca	Batteriosi	Afidi	Aleurodidi	Altiche	Mosca del cavolo	Nottue fogliari Cavolaia Rapaia	Tentredini	Tignola	Tripidi	Limacce	N° max di interventi all'anno
Zolfo	◆																
Bicarbonato di potassio	◆																
Prodotti rameici **	◆				◆	◆	◆										
Propamocarb				◆	◆												
Propamocarb+Fosetil Al *				◆													
<i>Trichoderma</i> spp.				◆													
<i>Coniothyrium minitans</i>			◆														
Tolclofos metile			◆														1 per ciclo
Imidacloprid (1)							◆										1
Betaciflutrin							◆	◆	◆		◆	◆			◆		
Deltametrina							◆		◆		◆	◆					2
Lambdacialotrina											◆	◆					3 per ciclo
Zetacipermetrina							◆				◆	◆					3
Indoxacarb ***											◆	◆					3
Piretrine pure							◆			◆							
Clorpirifos etile										◆							
Spinosad											◆	◆			◆		3
<i>Bacillus thuringiensis</i>											◆		◆				
Metaldeide esca																◆	
Fosfato ferrico																◆	

N° max trattamenti

1

\* Ammesso per la difesa dei semenzai \*\* Prodotti efficaci anche contro le batteriosi

\*\*\* Non ammesso su cavolo nero (1) Ammesso solo dalla fase di post fioritura

## SOGLIE CAVOLI A FOGLIA DA SEME

Afidi	In presenza di colonie prima della fioritura
Altiche	Intervenire alla prima comparsa degli adulti
Tentredini	In presenza di giovani larve
Nottue fogliari e Cavolaia	Intervenire sulle larve giovani prima della fioritura
Mosca del cavolo	Solo nelle aree solitamente interessate dal dittero nelle prime ore del mattino



## CAVOLI A INFIORESCENZA (CAVOLFORE E CAVOLO BROCCOLO) DA SEME

	Alternariosi	Mal bianco	Marciumi basali	Morta piantine	Peronospora	Ruggine bianca	Batteriosi	Afidi	Aleuroididi	Altiche	Elateridi	Mosca del cavolo	Notte fogliari Cavolata Rapaola	Punteruolo fusto e colletto	Tentredini	Tignola	Tripidi	Limacce	N° max di interventi all'anno	
Prodotti rameici	◆				◆	◆	◆													
Zolfo		◆																		
Bicarbonato di potassio		◆																		
Propamocarb+Fosetil Al *				◆																
Propamocarb				◆	◆															
<i>Trichoderma</i> spp.				◆																
Metalaxil-M					◆															
Azoxystrobin **	◆																			2
Pyraclostrobin+Boscalid (1)	◆		◆																	1 per ciclo
Tolclofos metile			◆																	1 per ciclo
Difenoconazolo **	◆																			2
<i>Coniothyrium minitans</i>			◆																	
<i>Bacillus thuringiensis</i>													◆			◆				
Acetamiprid								◆												
Imidacloprid (2)								◆												1
Thiamethoxam *** (2)								◆		◆										
Teflutrin											◆◆**			◆**						1
Lambdacialotrina											◆									
Zetacipermetrina											◆									
Alfacipermetrina **													◆							
Betaciflutrin								◆	◆	◆			◆			◆	◆			
Ciflutrin								◆					◆							3 per ciclo
Cipermetrina								◆					◆							
Deltametrina								◆		◆			◆			◆				2
Lambdacialotrina ***								◆					◆							
Zetacipermetrina								◆					◆							
Clorantraniliprole													◆							2
Indoxacarb													◆							3
Spinosad													◆							3
Piretrine pure								◆				◆								
Azadiractina								◆												
Clorpirifos etile												◆								
Metaldeide esca																				◆
Fosfato ferrico																				◆
<b>N° max trattamenti</b>																				1

\* Ammesso per la difesa dei semenzai \*\* Ammesso solo su cavolfiore \*\*\* Ammesso solo in pieno campo  
 \*\*\*\* Ammesso solo su cavolo broccolo (1) Non ammesso contro Sclerotinia (2) Ammesso solo dalla fase di post fioritura

SOGLE CAVOLI A INFIORESCENZA DA SEME	
Tentredini	In presenza di larve giovani
Punteruolo fusto e colletto	Alla comparsa degli adulti, prima delle ovodeposizioni
Elateridi	Infestazione accertata negli anni precedenti secondo le modalità riportate nella tabella 4 delle "Norme Generali"

LIMITAZIONI D'USO CAVOLI A INFIORESCENZA DA SEME	
Lambdacialotrina	Ammesso solo in pieno campo
Difenoconazolo, Azoxystrobin	Solo su cavolfiore
Pyraclostrobin+Boscalid	Per Marciumi basali solo contro Sclerotinia
Clorantraniliprole	Non ammesso contro Mamestra
Teflutrin	Solo su cavolfiore. Un solo intervento all'anno alla rincalzatura



## CAVOLI A TESTA (CAVOLO DI BRUXELLES E CAVOLO CAPPUCCIO) DA SEME

	Alternaiosi	Mai bianco	Marciumi basali	Morta piantine	Peronospora	Ruggine bianca	Batteriosi	Afidi	Aleurodidi	Altiche	Elateridi	Mosca del cavolo	Nottue fogliari Cavolaia Rapaia	Punteruolo fusto e colletto	Tentredini	Tignola	Tripidi	Limacce	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici	◆				◆	◆	◆												
Propamocarb				◆	◆														
Propamocarb+Fosetil Al*				◆															
Metalaxil					◆														
Azoxystrobin	◆																		2
Tolclofos metile			◆																1 per ciclo
Zolfo		◆																	
Bicarbonato di potassio		◆																	
<i>Trichoderma asperellum</i>			◆																
<i>Trichoderma spp.</i>				◆															
<i>Coniothyrium minitans</i>			◆																
<i>Bacillus thuringiensis</i>												◆			◆				
Teflutrin											◆	◆		◆***					1 localizzato
Lambdacialotrina											◆								
Zetacipermetrina											◆								
Indoxacarb													◆						3
Acetamiprid								◆											
Imidacloprid (1)								◆											1
Alfacypermetrina ***													◆						
Betaciflutrin								◆	◆	◆			◆		◆		◆		3 per ciclo
Cipermetrina								◆					◆			◆			
Deltametrina								◆		◆			◆						2
Lambdacialotrina								◆					◆						
Zetacipermetrina								◆					◆						
Clorantprilprole *** +Lambdacialotrina													◆			◆			
Clorpirifos etile												◆							
Azadiractina								◆											
Etofenprox								◆					◆						3
Piretrine pure								◆				◆							
Spinosad													◆				◆		3
Emamectina													◆						2
Spyrotetramat								◆											2
Metaldeide esca																		◆	
Fosfato ferrico																		◆	

N° max trattamenti

\* Ammesso per la difesa dei semenzai \*\* Ammesso solo contro *Spodoptera* spp.  
\*\*\* Ammesso solo su cavolo cappuccio (1) Ammesso solo dalla fase di post fioritura

Cavolaia	Intervenire sulle larve giovani, prima della fioritura	SOGLIE CAVOLO A TESTA DA SEME
Punteruolo fusto e colletto	Alla comparsa degli adulti, prima delle ovodeposizioni	
Tentredini	Intervenire sulle giovani larve	
Elateridi	Infestazione accertata negli anni precedenti secondo le modalità riportate nella tabella 4 delle "Norme Generali"	

Metalaxil	Solo su cavolo verza	LIMITAZIONI D'USO CAVOLO A TESTA DA SEME
Teflutrin, Azadiractina, Ciflutrin	Non ammesso su cavolo di Bruxelles	
Lambdacialotrina	Ammesso solo in pieno campo	
Clorantprilprole	Su cavolo di Bruxelles ammesso solo coformulato con Lambdacialotrina	
Clorantprilprole +Lambdacialotrina	Ammesso solo su cavolo di Bruxelles. Non ammesso contro Mamestra	
Emamectina	Solo contro <i>Pieris brassicae</i>	



## CETRIOLO DA SEME - ANTICRITTOGAMICI

	Afide delle cucurbitacee	Mal bianco	Peronospora	Sclerotinia	Batteriosi	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici			◆		◆	
Bicarbonato di potassio		◆				
<i>Ampelomyces quisqualis</i>		◆				
<i>Trichoderma</i> spp.				◆		
<i>Coniothyrium minitans</i>				◆		
Azoxystrobin		◆	◆			
Trifloxystrobin		◆				2
Famoxadone			◆			
Pyraclostrobin+Dimetomorf			◆			
Ametoctradina+Dimetomorf			◆			2
Ametoctradina+Metiram			◆			2
Bupirimate		◆				
Fluopicolide			◆			2
Ciazofamide			◆			
Propamocarb			◆			
Fosetil Al			◆			
Zolfo		◆				
Difenoconazolo		◆				
Fenbuconazolo		◆				
Miclobutanil		◆				2
Penconazolo		◆				
Tebuconazolo		◆				
Tetraconazolo		◆				
Meptyldinocap		◆				2
Cyflufenamid		◆				2
Ciprodinil+Fludioxonil				◆		



## CETRIOLO DA SEME - INSETTICIDI

	Afide delle cucurbitacee	Aleurodidi	Nottue fogliari	Ragnetto rosso	Tripide americano	Elateridi	Nematodi *	Limacce	N° max di interventi all'anno
Flonicamid	◆								1
Fluvalinate	◆								
Lambdacialotrina	◆								
Betaciflutrin	◆	◆	◆						2
Deltametrina	◆								
Zetacipermetrina	◆								
Acetamiprid	◆								1
<i>Aphydius colemani</i>	◆								
<i>Lysiphlebus testaceipes</i>	◆								
<i>Chrisoperla carnea</i>	◆								
Sali potassici di acidi grassi	◆								
Spyrotramat	◆								2
<i>Orius laevigatus</i>					◆				
<i>Phytoseiulus persimilis</i>				◆					
<i>Beauveria bassiana</i>				◆					
Azadiractina					◆				
Spinosad					◆				3
Emamectina			◆						2
Indoxacarb			◆						3
Abamectina				◆					1
Exitiazox				◆					
Fenproxiimate				◆					
Pyridaben **				◆					
Spiromesifen **				◆					2
<i>Paecilomyces lilacinus</i>							◆		
<i>Bacillus thuringiensis</i>			◆						
Lambdacialotrina ***						◆			
Zetacipermetrina						◆			
Metaldeide esca								◆	
Fosfato ferrico								◆	

\* Vedi tabelle in premessa \*\* Ammesso solo in coltura protetta \*\*\* Non ammesso in coltura protetta

## SOGLIE CETRIOLO DA SEME

Afide delle cucurbitacee	Grave infestazione generalizzata o presenza di focolai
Elateridi	Infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi
Ragnetto rosso, Tripide americano	Presenza
Limacce	Infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali



## CICORIE DA SEME

	Cercosporiosi	Mal bianco	Marciume basale	Marciumi radicali	Morte delle piantine	Peronospora	Batteriosi	Afidi	Autographa gamma	Miridi	Nottue terricole	Spodoptera exigua Heliois armigera	Tripidi	Elateridi	Limacce	N° max di interventi all'anno	
Prodotti rameici	◆					◆	◆										
Iprovalicarb **						◆											1 per ciclo
Mandipropamide (1)						◆											2
Coniothyrium minitans *			◆														
Trichoderma spp.			◆ (b)	◆	◆												
Bacillus amyloliquefaciens				◆		◆											6
Propamocarb+Fosetil Al				◆		◆											2 per ciclo
Propamocarb				◆													2
Metalaxil-M + Rame **						◆											1 per ciclo
Azoxystrobin **		◆				◆											2
Pyraclostrobin+Boscalid			◆														2
Cyprodinil+Fludioxonil			◆														3
Fenexamid			◆														2
Zolfo		◆															
Bicarbonato di potassio		◆															
Lambdacialotrina **														◆			
Deltametrina								◆	◆		◆						
Ciflutrin								◆	◆								
Lambdacialotrina								◆	◆								2
Zetacipermetrina								◆									
Clorantraniliprole												◆					2
Emamectina ** (2)												◆					2
Metossifenozide												◆					1
Acetamiprid								◆									2
Imidacloprid								◆									3 1 per ciclo
Thiamethoxam								◆						◆			2 per ciclo sopra i 20 giorni
Spyrotetramat								◆									2
Etofenprox									◆	◆		◆					1 per ciclo
Azadiractina									◆								
Spinosad												◆	◆				3
Pirimicarb ****								◆									1 per ciclo
Indoxacarb												◆					3
Acrinatrina													◆				1 per ciclo
Beauveria bassiana ****													◆				
Bacillus thuringiensis									◆			◆					
Metaldeide esca															◆		
Fosfato ferrico															◆		
N° max trattamenti/ciclo						3											

\* Impiegabile contro Sclerotinia \*\* Ammesso solo in pieno campo

\*\*\* Ammesso solo su indivia, scarola e radicchio \*\*\*\* Ammesso solo su indivia

(1) Ammesso solo su scarola (2) Solo contro Spodoptera (3) Autorizzato contro Sclerotinia e non contro Botrite

Marciumi radicali	Interventi ammessi solo nei semenzai	SOGLIE CICORIE DA SEME
Afidi	Infestazione su almeno il 60% delle piante	
Miridi	Presenza accertata	
Nottue fogliari e terricole	Infestazione generalizzata	
Limacce	Infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali	
Tripidi	Intervenire sulle giovani larve	



## CIPOLLA DA SEME

	Muffa grigia	Peronospora	Batteriosi	Afidi	Elateridi	Mosche dei bulbi	Nottue terricole	<i>Spodoptera exigua</i>	Tripide	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici		◆	◆							
Benalaxil + Rame		◆								3
Metalaxil-M		◆								3
Cimoxanil		◆								3
Dodina		◆								
Iprovalicarb		◆								4 *
Pyraclostrobin+Dimetomorf		◆								3 **
Pyraclostrobin+Boscalid		◆								
Azoxystrobin		◆								
Propamocarb+Fluopicolide		◆								3
Pyrimetanil	◆									2
Cyprodinil+Fludioxonil	◆									2
Fenexamid	◆									2
Betaciflutrin				◆				◆	◆	
Cipermetrina							◆			
Deltametrina						2	◆			1
Lambdacialotrina							◆			2
Etofenprox								◆		+ 1 per la mosca
Clorpirifos etile					◆					
Piretrine pure				◆						
Spinosad									◆	3
N° max trattamenti	2							1	3	

\* Tra Iprovalicarb e Dimetomorf al massimo 4 interventi all'anno \*\* Tra Pyraclostrobin e Azoxystrobin al massimo 3 interventi all'anno

		SOGLIE CIPOLLA DA SEME
Nottue terricole	Infestazione larvale diffusa a pieno campo	
Nottue fogliari	Infestazione diffusa a pieno campo	
Elateridi	Accertata presenza mediante specifici monitoraggi	
Afidi	Presenza diffusa su giovani impianti	
Tripide	Infestazione media di 15/20 individui per pianta	

## CORIANDOLO DA SEME

	Nottue fogliari	Limacce	N° max di interventi all'anno
Metossifenozide	◆		1
Fosfato ferrico		◆	

## SOGLIE CORIANDOLO DA SEME

Nottue fogliari	Presenza
Limacce	Infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali



### ERBA MEDICA DA SEME \*

	Afidi	Apion	Fitonemo	Tichio	N° max di interventi all'anno
Betaciflutrin		◆	◆		
Fluvalinate	◆				2
Lambdacialotrina	◆	◆	◆	◆	
Acetamiprid	◆	◆	◆	◆	1
Piretrine pure	◆				

\* Sulla coltura al massimo 2 interventi insetticidi all'anno, indipendentemente dalle avversità

### FINOCCHIO DA SEME

	Alternariosi	Mal bianco	Moria delle piantine	Ramularia	Sclerotinia	Marciume batterico	Afidi	Nottue fogliari	Nottue terricole	Chiocciole e Limacce	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici	◆					◆					
Ciprodinil + Fludioxonil					◆						2 per ciclo
<i>Coniothirium minitans</i>					◆						
<i>Trichoderma</i> spp.			◆		◆						
Difenoconazolo				◆							2 per ciclo
Zolfo		◆									
Bicarbonato di potassio		◆									
Lambdacialotrina							◆		◆		2
Spinosad								◆			3
<i>Bacillus thuringiensis</i>								◆			
Piretrine pure							◆				
Metaldeide esca										◆	
Fosfato ferrico										◆	

### SOGLIE FINOCCHIO DA SEME

Alternariosi, Mal bianco e Ramularia	Alla comparsa dei primi sintomi
Afidi	In presenza di infestazioni
Nottue fogliari e terricole Chiocciole e Limacce	Infestazione generalizzata

### GIRASOLE DA SEME

	Peronospora	Elatendi **	N° max di interventi all'anno
Cymoxanil+Rame	◆		2
Teflutrin *		◆	

\* Impiegabile prima della semina qualora sulla coltura precedente siano stati osservati danni

\*\* Infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi



## LATTUGA DA SEME

	Marciume basale	Moria delle piantine	Peronospora	Batteriosi	Afidi	Nottue fogliari	Nottue terricole	Spodoptera spp.	Tripide americano	Elateridi	Limacce	N° max interventi per ciclo colturale
Prodotti rameici			◆	◆								
<i>Trichoderma</i> spp.	◆	◆										
<i>Bacillus subtilis</i>	◆											
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	◆		◆									
Fosetil Al			◆									
Propamocarb		◆	◆									2
Propamocarb+Fosetil Al			◆									3
Propamocarb+Fluopicolide			◆									1
Metalaxil-M			◆									1
Metalaxil			◆									1
Cimoxanil			◆									1 *
Iprovalicarb *			◆									1 *
Mandipropamide *			◆									2 *
Fenamidone+Fosetil Al			◆									2 *
Azoxystrobin			◆									all'anno
Pyraclostrobin+Boscalid	◆											2
Pyraclostrobin+Dimetomorf <sup>2</sup>			◆									all'anno
Ametoctradina+Dimetomorf <sup>2</sup>			◆									2
Ametoctradina+Metiram			◆									all'anno
Fenexamid	◆											2
Tolclofos metile	◆											1
Cyprodinil+Fludioxonil	◆											all'anno
Pyrimethanil	◆											2
Spinosad									◆			3
Alfacipermetrina					◆	◆	◆					all'anno
Fluvalinate					◆							3
Lambdacialotrina					◆	◆				◆		all'anno
Deltametrina					◆	◆	◆					3
Zetacipermetrina					◆	◆	◆					all'anno
Ciflutrin					◆	◆	◆					3
Pymetrozine					◆							all'anno
Metaflumizone						◆						2
Metossifenozide						◆		◆				1
<i>Orius levigatus</i>									◆			all'anno
<i>Beauveria bassiana</i>									◆			all'anno
<i>Bacillus thuringiensis</i>						◆		◆				all'anno
Abamectina									◆			1
Indoxacarb						◆						3
Emamectina								◆				all'anno
Thiamethoxam					◆							2
Imidacloprid					◆							all'anno
Acetamiprid					◆							1
Spyrotetramat					◆							2
Clorantprilprole						◆						all'anno
Teflutrin										◆		2
Lambdacialotrina (1)										◆		Prima del trapianto
Zetacipermetrina										◆		Prima del trapianto
Fosfato ferrico											◆	
Metaldeide esca											◆	
N° max trattamenti	2											

\* Tra Iprovalicarb, Dimetomorf e Mandipropamide al massimo 1 intervento per ciclo (1) Non ammesso in coltura protetta



## SOGLIE LATTUGA DA SEME

Afidi	Alta presenza
Nottue terricole	Infestazione generalizzata
Elateridi	Infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi
Limacce	Infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali
Triptide americano	Presenza. Distanziare il lancio di almeno 4 giorni dall'eventuale trattamento aficida

## PISELLO DA SEME

	Antracnosi	Peronospora	Mal bianco	Afide verde Afide nero	Mamestra	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici	◆	◆				
Cymoxanil	◆	◆				
Azoxystrobin	◆	◆	◆			2
Dithianon	◆					
Zolfo			◆			
Penconazolo *			◆			
Ciproconazolo *			◆			
Bicarbonato di potassio			◆			
Spinosad					◆	3
Ciflutrin				◆	◆	
Betaciflutrin				◆	◆	
Deltametrina				◆	◆	
Fluvalinate				◆		2
Lambdacialotrina				◆	◆	
Zetacipermetrina				◆	◆	
Cipermetrina				◆	◆	
Acetamiprid				◆		1
Pirimicarb				◆		1
<b>N° max trattamenti</b>				<b>1</b>	<b>1</b>	

\* Non ammesse formulazioni Xn

## SOGLIE PISELLO DA SEME

Peronospora	Solo in caso di attacchi precoci
Patogeni tellurici	Impiegare seme conciato
Afide verde e nero	Intervenire in presenza di infestazioni diffuse e colonie in accrescimento
Mamestra	Intervenire in presenza di infestazioni diffuse, indicativamente 1 larva/mq
Elateridi	Infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi



## PREZZEMOLO DA SEME

	Alternariosi	Mal bianco	Moria delle piantine	Peronospora	Rizottoniosi	Sclerotinia	Septoriosi	Batteriosi	Afidi	Nottue fogliari	Nottue terricole	Limacce e Chiocciolle	N° max di interventi per ciclo
Prodotti rameici	◆						◆	◆					
Zolfo		◆											
Bicarbonato di potassio		◆											
Metalaxil-M *	◆												1
Pyraclostrobin+Boscalid						◆							2 all'anno
Azoxystrobin							◆						
<i>Trichoderma</i> spp.					◆								
<i>Coniothyrium minitans</i>						◆							
Fenexamid						◆							2 all'anno
Propamocarb			◆										
Propamocarb+Fluopicolide				◆									3
<i>Bacillus thuringiensis</i>										◆			
Deltametrina										◆			1 all'anno
Clorantraniliprole +Lambdacialotrina										◆			2
Spinosad										◆			3
Etofenprox										◆			1
Metossifenozide										◆			1 all'anno
Piretrine pure									◆				
Imidacloprid									◆				
Acetamiprid									◆				1 all'anno
Azadiractina											◆		
Metaldeide esca												◆	
Fosfato ferrico												◆	

\* Ammesso solo in pieno campo



## RAUANELLO DA SEME

	Altemariosi	Peronospora	Afidi	Altica	Mosca del cavolo	Nottue fogliari	Tripidi	Limacce e Chiocciole	N° max di interventi all'anno
Prodotti rameici	◆	◆							
Piretrine pure			◆	◆					
Fosfato ferrico								◆	
Metaldeide esca								◆	
Lambdacialotrina					◆	◆			
Cipermetrina			◆			◆			2
Deltametrina *			◆	◆					
Clorantraniliprole						◆			2
Acetamiprid			◆	◆					1
Spinosad						◆	◆		3

\* Ammesso solo in pieno campo

## SOGLIE RAUANELLO DA SEME

Afidi	Presenza di colonie prima della fioritura
Altica	Infestazione generalizzata
Limacce e Chiocciole	Presenza: distribuire esche avvelenate

## SOIA DA SEME

	Ragnetto rosso	N° max di interventi all'anno
Exitiazox	◆	
<i>Phytoseiulus persimilis</i>	◆	

## SOGLIE SOIA DA SEME

Ragnetto rosso	0,1-0,2 acari per foglia (campione di 100 foglie/ha) - 20 luglio; il valore di 2 forme mobili per foglia (campione di 100 foglie/ha). Se entro tale data la soglia viene superata soltanto sui bordi dell'appezzamento, limitarsi a trattare questi ultimi - dopo la seconda decade di luglio non effettuare alcun trattamento anche se l'infestazione supera abbondantemente la soglia
Elateridi	Infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi









## AGARICUS

	Marciame secco	Marciame umido	Muffe verdi	Cecidomidi	Foridi	Sciaridi	Limacce	N° max di interventi all'anno
Procloraz	◆	◆	◆					
<i>Steinernema feltiae</i>						◆		
Ciromazina					◆	◆		
Diflubenzuron					◆	◆		
Azadiractina					◆			
Imidacloprid + Ciflutrin				◆	◆			
Metaldeide esca							◆	

## PLEUROTUS

	Muffe verdi	Cecidomidi	Foridi	Sciaridi	Limacce	N° max di interventi all'anno
Procloraz	◆					
<i>Steinernema feltiae</i>				◆		
Ciromazina				◆		
Diflubenzuron			◆	◆		
Imidacloprid + Ciflutrin		◆				
Metaldeide esca					◆	





**Sintesi**





## FRUTTICOLE - ANTICRITTOGAMICI

	Actinidia	Albicocco	Castagno	Ciliegio	Kaki	Melo	Noce	Olivio	Pero	Pesco	Susino	Vite
Prodotti rameici	◆	◆ (2)	◆	◆ (2)		◆	◆	◆	◆	◆ (2)	◆ (2)	◆
Zolfo		◆				◆				◆	◆	◆
Bupirimate		◆				◆				◆	◆	◆
Dithianon						◆			◆	◆	◆	◆
Dodina		◆		◆		◆		◆	◆	◆	◆	◆
Tiofanate metile						◆				2		
Fosetil Al						◆			◆			◆
Polisolfuro di Ca						◆			◆			
Ciproconazolo		◆				◆			◆	◆	◆	◆
Difenoconazolo						◆			◆	◆	◆	◆
Fenbuconazolo		◆		◆		◆			◆	◆	◆	◆
Miclobutanil						◆			◆	◆	◆	◆
Penconazolo		3*		3		◆	4		◆	4	4	3
Propiconazolo		◆		◆		◆			◆	◆	◆ (5)	◆
Tebuconazolo		2		2		◆			◆	2	2	◆
Tetraconazolo						◆			◆	◆	◆	◆
Triadimenol						◆			◆	◆	◆	◆
Cyprodinil						◆			◆	◆	◆	◆
Pyrimetanil						◆	4					1
Cyprodinil + Fludioxonil		2		2		◆			3	4	2	2
Fludioxonil						◆			2		2	2
Fenpyrazamine												1
Quinoxifen		3				3				3		3
Cyflufenamid						2						2
Fenexamid		◆		◆						◆	◆	◆
Iprodione	1								2			
Propineb						◆ (7)			◆			◆ (4)
Metiram						◆ (1)			◆			◆ (4)
Mancozeb									***			3 (5)
Thiram		2							4	◆		
Ziram				1 (6)					3	◆	3	1
Captano						3			6	◆		
Acibenzolar-S-metile						6**			6	◆		
Trifloxystrobin						◆			◆			◆
Pyraclostrobin						◆			◆			◆
Pyraclostrobin + Boscalid		2		2		◆	3		◆	3	3	3
Fenamidone												◆
Famoxadone												◆
Boscalid									3			◆
Fluopyram												◆
Fluazinam						◆			3			◆
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	6					6			6			6
<i>Bacillus subtilis</i>		4		4		4			4	4	4	4

\* 4 con Apioognomonia \*\* Solo nella fase di impianto \*\*\* Entro 35 gg dalla raccolta

(1) Entro il 15 giugno (2) In vegetazione, al massimo 4 interventi all'anno, indipendentemente dalle avversità

(3) 4 interventi solo su cvs raccolte da President (15 agosto) in poi (4) Non ammesso in fioritura

(5) In base ai Bollettini e comunque non oltre il 30 giugno (6) Entro la fase di scamicatura (7) Non ammesso dopo la fioritura

Segue

## FRUTTICOLE - ANTICRITTOGAMICI

	Actinidia	Albicocco	Castagno	Ciliegio	kaki	Melo	Noce	Olivo	Pero	Pesco	Susino	Vite
Benthiavalcarb+Rame												3
Valiphenal+Mancozeb (1)												3
Iprovalicarb												4
Mandipropamide												
Dimetomorf												
Cymoxanil												3
Metalaxil-M	◆					◆						◆
Metalaxil												◆
Benalaxil-M												◆
Benalaxil												◆
Fluopicolide												3
Spiroxamina												3
Zoxamide												4
Cyazofamid												3
Amisulbrom												3
Metrafenone												3
Meptyl dinocap												2
Ametoctradina												3
Ametoctradina+Metiram												3
<i>Ampelomyces quisqualis</i>												◆
<i>Aureobasidium pullulans</i>												◆
Bicarbonato di potassio												◆
Fosfonato di potassio												5

(1) Nei limiti complessivi di 3 Mancozeb all'anno

## FRUTTICOLE - INSETTICIDI

	Actinidia	Albicocco	Castagno	Ciliegio	kaki	Melo	Noce	Olivo	Pero	Pesco	Susino	Vite
Clorantraniliprole		2				2	2		2	2	2	1
Emamectina		2				2			2	2	2	2
Azadiractina						◆						
<i>Bacillus thuringiensis</i>	◆	◆		◆		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Confus. e distraz. sess.		◆				◆	◆		◆	◆	◆	◆
Diottilsolfosuccinato di sodio												
Abamectina						◆			2	◆	◆	◆
Milbemectina						◆						◆
Clofentezine						◆						◆
Exitiазox						◆			◆			◆
Acequinocyl						◆	1		◆	1		◆
Tebufenpirad						◆			◆			◆
Etozazole						◆			◆			◆
Pyridaben						◆			◆			◆
Clorpirifos etile						4			4	3		1
Clorpirifos metile						2			2	2		2
Formentanate						4			4	1		1
Fosmet				1	1	4	2	1	4	3		4
Dimetoato (1)								1	1			
Zolfo									◆			

(1) Impiegabile al primo anno di allevamento

Continua

	Actinidia	Albicocco	Castagno	Ciliegio	kaki	Melo	Noce	Olivio	Pero	Pesce	Susino	Vite
Pyriproxifen		1 pre fior.				1 pre fior.			1 pre fior.	1 pre fior.		
Fluvalinate						1 pre fior.				1 pre fior.		
Etofenprox	2	2		1	1	1				2	2	◆
Acrinatrina										1 (5)		
Thiacloprid		1 (1)				1 *	2			1 *	1	
Imidacloprid (2)		◆		1		◆		1		◆	◆	
Thiamethoxam (2)				◆	2	◆	2			◆	2	1
Clothianidin (2)		◆				◆				◆	◆	
Acetamiprid		◆		◆		◆				◆	◆	
Indoxacarb		2		2		4			4	4		◆
Diflubenzuron						◆			◆			
Tebufenozide						◆			◆			◆
Triflumuron						2			2	4	2	2
Metoxifenozide		2				3			3	2		◆
Piretrine pure				◆		◆						
Pirimicarb		◆				◆				◆	◆	
Fonicamid						2			2	1	1	
Buprofezin	◆	◆		◆ (4)		◆		1	◆	◆	◆	◆
Olio minerale	◆ (3)	◆			◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Spinosad		3		3		3	3		3	3	3	3
Spyrotetramat		1		1		1 (2)			2	1	1	2
Sali potassici di acidi grassi						◆			◆			◆
Virus della granulosi						◆	◆		◆			
Beauveria bassiana			◆									
Cattura massale						◆	◆		◆			
Trappole a feromoni							◆		◆			
Alfacipermetrina										◆		
Betaciflutrin										◆		
Deltametrina										◆		
Lambdacialotrina										◆	◆	1
Cipermetrina										◆	◆	◆
Zetacipermetrina										◆	◆	◆
Ciflutrin										◆		
Ciflutrin+Imidacloprid											◆	
Metaldeide esca												◆
Nematodi entomopatogeni			◆		◆	◆	◆		◆			
Lufenuron esche		◆			◆	◆			◆	◆	◆	
Deltametrina esche		◆			◆	◆		◆	◆		◆	
Spinosad esche					8			8				

\* Su Melo una volta all'anno e non in I generazione di carpocapsa; 2 volte se non vengono impiegati altri neonicotinoidi, in questo caso impiegabile anche sulla I generazione, ma non su due generazioni consecutive di carpocapsa.

Su pesce una volta all'anno e non in I generazione; 2 volte se non vengono impiegati altri neonicotinoidi, in questo caso impiegabile anche in I generazione.

Su susino una volta all'anno; 2 volte se non vengono impiegati altri neonicotinoidi.

\*\* In prefloritura o, solo per l'Acrinatrina, in post.

(1) Ammessi 2 Thiacloprid all'anno a sud della via Emilia, se non si usano altri neonicotinoidi (2) Non ammesso in pre fioritura

(3) Non impiegabile dopo la fase di gemma gonfia (4) Consigliato fino alla fase di bottone florale

(5) Ammesso solo in impianti in allevamento



## FRAGOLA - DIFESA

	Post impianto pieno campo e coltura protetta		Ripresa vegetativa	
			pieno campo	coltura protetta
Prodotti rameici	◆		◆	◆
Zolfo bagnabile			◆	◆
Bupirimate	◆		◆	◆
Quinoxifen	3		3	
Penconazolo	1	2	1	2
Miclobutanil	◆		◆	
Azoxystrobin	◆	2	◆	2
Pyraclostrobin + Boscalid	◆		◆	2
<i>Bacillus subtilis</i>			◆	◆
Metalaxil	◆			◆
Metalaxil-M	◆			
Fosetil Al	◆			
Propamocarb	◆			
Pyrimetanil	1	2	1	◆
Fludioxonil+Cyprodinil	◆		◆	2
Fenamid	◆		◆	◆
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	◆		◆	◆
<i>Bacillus thuringiensis</i>	◆		◆	◆
Spinosad	3		3	3
Emamectina	2		2	2
Acrinatrina	1			
Fosfato ferrico esca	◆		◆	
Metaldeide esca	◆		◆	
Metiocarb esca	◆		◆	
Nematodi entomopatogeni	◆		◆	◆
Piretrine pure	◆		◆	◆
Fluvalinate <sup>®</sup>	◆		◆	
Deltametrina		1		◆
Lambdacialotrina	◆		◆	◆
Etofenprox	◆		◆	1
Imidacloprid (1)	1		◆	1
Clorpirifos metile	2		◆	
<i>Aphidius colemani</i>			◆	◆
<i>Amblyseius swirskii</i>	◆			◆
<i>Amblyseius californicus</i>	◆		◆	◆
<i>Amblyseius cucumeris</i>				◆
<i>Beauveria bassiana</i>				◆
<i>Chrisoperla carnea</i>				◆
<i>Orius levigatus</i>			◆	◆
<i>Phytoseiulus persimilis</i>	◆			◆
Clofentezine	◆		◆	◆
Exitiazox	◆		◆	◆
Etozazole	◆		◆	◆
Fenazaquin	◆		◆	◆
Abamectina	◆		◆	◆
Bifenazate	◆		◆	◆
Tebufenpirad	◆		◆	◆
Fenpiroximate	◆		◆	◆
Milbemectina	◆		◆	◆
Pyridaben **	◆		◆	◆
Spiromesifen **	2			2
<i>Paeclomyces lilacinus</i>			◆	◆

\* Non ammesso in coltura protetta \*\* Ammesso solo in coltura protetta (1) Ammesso solo dalla fase di post fioritura



## FRUTTICOLE - DISERBO (8)

	% s.a.	Dose annua (l/ha)	Actinidia	Albicocco	Ciliegio	Fragola	Kaki	Melo	Noce	Pero	Pesco	Olivio	Susino	Vite
Glifosate	30,4	9	◆	◆	◆	◆		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Oxyfluorfen (1) (9)	22,9	1		◆	◆			◆		◆	◆	◆	◆	◆
Oxyfluorfen (2) (9)	22,9	2						◆		◆				◆
MCPA (10)	25	1-1,5						◆		◆				
Fluroxypir	20,6	2						◆		◆				
Ciclossidim (3)	10,9	2 - 4		◆						◆	◆			◆
Flazasulfuron (4)	25	0,06												◆
Oxyfluorfen (5) (9)	22,9	2		◆	◆						◆		◆	
Oxadiazon (5)	34,1	4	◆	◆				◆		◆	◆	◆	◆	
Pendimetalin (6)	38,72	2		◆				◆		◆	◆			◆
Carfentrazone	6,45	2	◆	◆				◆		◆	◆	◆	◆	◆
Pyraflufen-etile *	2,6	1,6		◆	◆			◆			◆		◆	◆
Diquat	17	4					◆							
Fluazifop-p-butile	13,4	2 (7)			◆								◆	
Quizalofop-p-etile						◆								

\* Spollonante o sinergizzante. Da usare in alternativa al Carfentrazone nelle colture per le quali è previsto l'impiego di tale prodotto

Non ammessi interventi chimici nelle interfile

Il diserbo deve essere localizzato sulla fila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie

Es. In un ettaro si possono complessivamente utilizzare in un anno:

13,75 di Glifosate

(1) Da utilizzarsi a dosi ridotte (l 0,3 - 0,45 per intervento) in miscela con i prodotti sistemici

Su melo e pero non ammesse lavorazioni nelle interfile di impianti dotati di sistemi di irrigazione

(2) Su melo e pero

Interventi chimici solo su astoni nei primi due anni di allevamento

Solo in pre ripresa vegetativa, solo localizzati sulla fila e solo in impianti con:

- distanza tra le piante sulla fila pari o inferiori ai m 1,50
- o con impianti di irrigazione a goccia (o similari) appoggiati a terra

(2) Su vite

Interventi chimici solo dal terzo anno di allevamento

Solo in pre ripresa vegetativa, solo localizzati sulla fila e solo in impianti con:

- distanza tra le piante sulla fila pari o inferiori ai m 1,50
- o con impianti di irrigazione a goccia (o similari) appoggiati a terra

(3) Interventi localizzati sotto le file per contenere le graminacee

(4) Impiegabile solo ad anni alterni. Non ammesso nei terreni sabbiosi.

(5) Solo sulle file nei primi 3 anni di allevamento

(6) Solo sulle file nei primi 3 anni di allevamento

(7) 1 l/ha per ciascun trattamento

(8) Il diserbo deve essere localizzato sulla fila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie.

(9) Impiegabile solo tra l'ultima decade di settembre e la prima di maggio

(10) Fare attenzione al rispetto del tempo di carenza (80 giorni)



## CUCURBITACEE - ANTICRITTOGAMICI

	Anguria	Cetriolo	Melone	Zucca	Zucchini
Prodotti rameici	◆	◆	◆	◆	◆
<i>Coniothyrium minitans</i>	◆	◆	◆		◆
<i>Ampelomyces quisqualis</i>	◆	◆	◆		◆
Zolfo	◆	◆	◆	◆	◆
Bicarbonato di potassio		◆			◆
Cyazofamid	3	2	3	3	2
Fluopicolide+Propamocarb	3		3	3	
Azoxystrobin	◆	◆	◆	2	◆
Trifloxystrobin	◆	◆	◆		◆ 2
Fenamidone+Fosetil Al		2	◆	2	
Famoxadone		◆			◆
Pyraclostrobin+Dimetomorf (1)		◆	◆		3
Propineb			2		
Metalaxil-M			◆	2	
Metalaxil			◆		
Fosetil Al		◆	◆		
Ametoctradina+Dimetomorf (1)		◆	◆		◆
Ametoctradina+Metiram*	◆ 2	◆ 2	◆ 2		◆ 2
Dimetomorf (CAA)			◆		
Mandipropamide (CAA)			◆	4	2
Iprovalicarb (CAA)			◆		
Propamocarb		◆	◆	◆	2
Propamocarb+Fosetil Al					2
Fluopicolide+Propamocarb	3	2	3	3	
Cymoxanil			2		1
Penthiopirad					1
Meptyldinocap		2	1		2
Fenpyrazamine *					1
Fenexamid					3
Cyflufenamid	2	2	2	2	2
Quinoxifen *	3		3		
Quinoxifen+Zolfo *					3
Bupirimate	◆	◆	◆	◆	◆
Difenoconazolo+Azoxystrobin (2)		◆		◆	
Fenbuconazolo		◆	◆		◆
Miclobutanil		◆	◆	◆	◆
Penconazolo		◆		◆	◆
Propiconazolo		2	◆	3	◆ 2
Tetraconazolo		◆	◆		◆
Tebuconazolo		◆	◆	◆	◆
Triadimenol			◆		
<i>Trichoderma</i> spp.		◆	◆		◆
<i>Bacillus firmus</i>	◆	◆	◆	◆	◆
Metam Na **		◆	◆		◆
Metam K **		◆	◆		◆
Dazomet **		◆	◆		◆

\* Ammesso solo in pieno campo \*\* Ammesso solo in coltura protetta, prodotti alternativi tra loro

(1) Dimetomorf in miscela va sempre impiegato nei limiti massimi complessivi previsti per i prodotti CAA (Dimetomorf, Iprovalicarb e Mandipropamide) (2) Con i limiti dei QoI



## CUCURBITACEE - INSETTICIDI

	Anguria	Cetriolo	Melone	Zucca	Zucchini
Teflutrin	◆		◆		
Imidacloprid **	◆	◆	◆	◆	◆
Thiamethoxam **	◆ 1	◆ 1	◆ 1	◆ 1	◆ 1
Acetamiprid	◆	◆	◆	◆	◆
Buprofezin **		◆			◆
Flonicamid	2	2	2	2	2
Fluvalinate		◆ *	1 **		1 **
Deltametrina		2			2
Lambdaialotrina		◆		*	◆
Lambdaialotrina (3) *	◆	◆ **	◆	◆ *	◆
Zetacipermetrina (3)		◆	◆		
Pymetrozine (2)		2	1		1
Tebufenpirad	◆		◆		
Abamectina	◆	◆	1		
Abamectina + Clorantilanilprole (1)					◆
Bifenazate		2		1	2
Clofentezine			◆		2
Exitiazox		◆	◆		◆
Etoxazole	◆		◆	◆	
Pyridaben **		◆			
Spiromesifen **	2	2	2		2
Etofenprox				1	2 **
Emamectina	2	2	2	2	2
Spinosad	3	3	3		3
Spyrotetramat *	2	2	2		2
Clorantilanilprole (1)	2	2	2	2	2
Indoxacarb	3	◆	3	3	3
Piretrine pure		◆			
Azadiractina	◆	◆			
Metaldeide esca		◆			◆
Fosfato ferrico		◆			◆
Pyriproxyfen		◆ **			◆ **
<i>Amblyseius cucumeris</i>		◆			
<i>Amblyseius californicus</i>	◆	◆ **	◆		◆
<i>Amblyseius swirskii</i> **		◆			
<i>Aphidius colemani</i>	◆	◆			
<i>Aphidoletes aphidimyza</i>			◆		
<i>Encarsia formosa</i>		◆			◆
<i>Chrysoperla carnea</i>		◆			◆
<i>Orius levigatus</i>		◆			
<i>Eretmocerus eremicus</i>		◆			
<i>Phytoseiulus persimilis</i>	◆	◆	◆	◆	◆
<i>Beauveria bassiana</i>	◆	◆		◆	◆
<i>Paecilomyces lilacinus</i>	◆	◆	◆		◆
Sali potassici di acidi grassi		◆	◆		
Metam Na **	◆ (4)	◆ (4)	◆ (4)		◆ (4)
Metam K **	◆ (4)	◆ (4)	◆ (4)		◆ (4)
Dazomet **	◆ (4)	◆ (4)	◆ (4)		◆ (4)
Fenamifos **			◆ (4) (5)		
Oxamyl **		◆ (4)	◆ (4) (5)		◆ (4)

Per la difesa dai nematodi tabelle in premessa \* Ammesso solo in pieno campo \*\* Ammesso solo in coltura protetta  
 (1) A prescindere dalla formulazione, non più di 2 Clorantilanilprole in un anno (2) Ammesso solo in coltura protetta e se si lanciano  
 insetti utili (3) Per la difesa dagli Elateridi (4) Ammesso solo in coltura protetta (5) Prodotti in alternativa tra loro



## SOLANACEE - DIFESA

	Melanzana	Patata	Peperone		Pomodoro	
			Pieno campo	Coltura protetta	Pieno campo	Coltura protetta
Prodotti rameici	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Zolfo	◆	◆	◆	◆	◆	◆
<i>Bacillus subtilis</i>	④					④
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			◆	◆		⑥
<i>Coniothyrium minitans</i>	◆					◆
<i>Ampelomyces quisqualis</i>			◆	◆		
<i>Streptomyces k61</i>			◆	◆	◆	◆
<i>Trichoderma</i> spp.	◆		◆	◆		◆
Dithianon					◆	
Fosetil Al (3)		◆			◆	
Fluazinam		◆				
Fluopicolide		③				
Iprovalicarb		◆			◆	◆
Mandipropamide		◆			◆	◆
Dimetomorf		◆	④		◆	④
Ametoctradina (2) + Dimetomorf (1)		③			③	③
Ametoctradina(2)+Metiram*					◆	◆
Cymoxanil		③			③	③
Benalaxil		◆	◆	◆	◆	◆
Metalaxil		◆	③	①	◆	③
Metalaxil-M		◆	◆	◆	◆	◆
Zoxamide		④			④	④
Metiram					◆**	◆**
Metiram+Dimetomorf (1)		◆	③		◆	③
Propineb		◆			◆**	◆
Azoxystrobin			②	②	②	②
Famoxadone		◆			◆	◆
Pyraclostrobin			③		◆	③
Pyraclostrobin+Boscalid	②				◆	◆
Pyraclostrobin+Dimetomorf (1)		◆(1)			◆	◆(1)
Pyraclostrobin+Metiram *					◆	◆**
Amisulbrom		◆	③		◆	③
Cyazofamid		◆			◆	◆
Fenpyrazamine **	①**			①		①
Cyprodinil+Fludioxonil	①					◆
Fenexamid	◆					②
Imazil						◆
Pyrimetanil						◆
Tolclofos metile	①	◆				
Pencicuron		◆	Solo per concia tuberi			
Propamocarb	◆	◆	◆	◆	◆	②
Propamocarb+Fosetil Al			◆	◆		② per ciclo
Difenoconazolo		③	◆	◆	③	◆
Tebuconazolo			◆	◆		◆
Ciproconazolo			②	②		③
Miclobutanil			◆	◆		

\* Complessivamente non più di 3 interventi all'anno con ditiocarbammati; impiegabile fino a 21 giorni dalla raccolta

\*\* Ammesso solo in coltura protetta (1) Al massimo 4 interventi all'anno con Dimetomorf, Iprovalicarb e Mandipropamide

(2) Con Ametoctradina non più di 2 interventi all'anno (3) Su pomodoro in pieno campo, impiegabile solo fino all'allegagione del II palco

Continua

	Melanzana	Patata	Peperone		Pomodoro	
			Pleno campo	Cultura protetta	Pleno campo	Cultura protetta
Cyflufenamid			2	2		2
Bupirimate			◆			
Acibenzolar-S-metile					4	4
Metam Na	◆ *			◆		◆
Metam K	◆ *			◆		◆
Dazomet	◆ *			◆		◆
Novaluron		◆				
Lufenuron *	2			2		2
Spiromesifen	2 **				2 **	
Acetamiprid	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Clothianidin		◆				
Imidacloprid	◆ 1	◆ 1	1	◆ 1	◆ 1	◆ 1
Thiacloprid						◆
Thiamethoxam	◆	◆		◆	◆	◆
Thiacloprid		1				
Clorantniliprole	2	2	2	2	2	2
Emamectina	2		2	2	2	2
Metossifenozide	1/2		1	2	1	2
Alfacypermetrina		◆			◆	
Betaciflutrin		◆				
Ciflutrin		◆	◆		◆	◆
Cipermetrina		◆			◆	◆
Deltametrina		◆ 2	◆ 1		◆ 2	◆ 1
Etofenprox	2		◆			
Fluvalinate					◆	
Lambdacialotrina	1	◆	◆	1	◆	◆
Zetacipermetrina		◆	◆		◆	◆
Abamectina	◆			◆	◆	◆
Bifenazate	◆			◆	◆	◆
Pyridaben	◆ *					◆
Fenproxiimate	◆ **			◆	◆	◆
Etozazole	◆				◆	◆
Tebufenpirad	◆			◆	2	◆
Clofentezine					◆	◆
Exitiazox	◆			◆	◆	◆
Acequinocil	◆				◆	◆
Spiromesifen	2 *			2 *		3 *
Pymetrozina ***	2			1		1
Flonicamid					2	2
Metaflumizone	2	2		2	2	2
Clorpirifos etile (1) (2)					◆	
Lambdacialotrina ** (1)	◆	◆	◆		◆	
Teflutrin (1)		◆			◆	
Zetacipermetrina (1)	◆		◆	◆	◆	◆

\* Ammesso solo in cultura protetta \*\* Ammesso solo in pieno campo

\*\*\* Solo in cultura protetta e solo se si lanciano insetti utili

(1) Per la difesa dagli Elateridi (2) Solo formulazioni esca

	Melanzana	Patata	Peperone		Pomodoro	
			Pieno campo	Cultura protetta	Pieno campo	Cultura protetta
<i>Encarsia formosa</i>	◆					
<i>Orius laevigatus</i>	◆			◆		
<i>Beauveria bassiana</i>	◆	◆	◆	◆	◆	◆
<i>Phytoseiulus persimilis</i>	◆			◆		◆
<i>Diglyphus isaea</i>	◆					
<i>Amblyseius swirskii</i>	◆			◆		◆
<i>Amblyseius andersonii</i>	◆			◆		◆
<i>Amblyseius californicus</i>	◆			◆		
<i>Amblyseius cucumeris</i>	◆					
<i>Bacillus thuringiensis</i>	◆	◆	◆	◆	◆	◆
<i>Aphidius colemani</i>	◆		◆	◆		
<i>Chrysoperla carnea</i>				◆		
<i>Erectmocerus mundus</i>	◆					
Piretrine pure	◆		◆	◆	◆	◆
Sali potassici di acidi grassi	◆		◆	◆	◆	◆
Ciromazina	1 *					
Azadiractina	◆		◆	◆	◆	◆
Spinosad	3	3	3	3	3	3
Spyrotetramat	2 ****		2	2	2	2
Indoxacarb	4		4	4	4	4
Oxamyl ***				◆		◆
Fenamifos ***				◆		◆
Metaldeide esca			◆	◆		
Fosfato ferrico esca			◆	◆		
Pyriproxyfen *	◆					1
Buprofezin	◆ *			◆		◆
Etoprofos		◆ alla semina				
Teflutrin		◆ semina e rincalzatura			◆ alla semina	
Hear NPV	◆ **		◆ **	◆ **	◆	◆
<i>Bacillus firmus</i>	◆				◆	◆
<i>Paecilomyces lilacinus</i>	◆	◆		◆		◆

\* Ammesso solo in coltura protetta    \*\* Solo contro *Heliothis armigera*  
 \*\*\*\* Prodotti in alternativa tra loro    \*\*\*\*\* Ammesso solo in pieno campo



## CAVOLI - DIFESA

	Cavolo rapa	Cavoli a foglia	Cavoli a testa		Cavoli a infiorescenza	
			Cavoli cappucci	Cavolo di Bruxelles	Cavolfiore	Cavolo broccolo
Prodotti rameici	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Zolfo		◆	◆	◆	◆	◆
<i>Coniothyrium minitans</i>	◆	◆			◆	◆
<i>Trichoderma asperellum</i>	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Propamocarb	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Metalaxil-M					2 per ciclo	2 per ciclo
Metalaxil			(3)			
Difenoconazolo					2 (1)	
Azoxystrobin			2	2	◆	2
Azoxystrobin+Difenoconazolo			2	2	2 per ciclo, non più di 2 all'anno (1)	2 per ciclo, non più di 2 all'anno (1)
Pyraclostrobin+Boscalid					◆	◆
<i>Bacillus thuringiensis</i>	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Tolclofos metile	1 per ciclo	1 per ciclo	1 per ciclo	1 per ciclo	1 per ciclo	1 per ciclo
Teflutrin **			1 localizzato (2)		◆	◆
Lambdacialotrina **			◆ (2)	◆	◆	◆
Fluvalinate **			◆	◆		
Alfacipermetrina				◆	◆	
Betaciflutrin **		2	2	2	2	2
Deltametrina	2	2	2 per ciclo	2 per ciclo	2 per ciclo	2 per ciclo
Ciflutrin				◆	◆	◆
Cipermetrina **			2	2	◆	◆
Lambdacialotrina **			◆	◆	◆	◆
Zetacipermetrina			◆	◆	◆	◆
Clorantprilprole +Lambdacialotrina ****	2	2	◆ (3)	◆	◆	◆
Clorantprilprole			◆ (2)	2	◆	2
Etofenprox			2	2		
Imidacloprid	1	1	◆	◆	◆	◆
Acetamiprid			◆	1	◆	1
Thiamethoxam						◆
Pirimicarb	2 per ciclo	◆	2	2	2 per ciclo	2 per ciclo
Spinosad		3	3	3	3	3
Piretrine pure	1 per ciclo	◆	◆	◆	◆	◆
Fosfato ferrico	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Metaldeide esca ****	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Metaflumizone **			2	2		
Emamectina **			2	2	2	2
Indoxacarb		3 *	3 (2)	3	3	3
Azadiractina			◆	◆	◆	
Spyrotetramat			2	2		

\* Non ammesso su cavolo nero \*\* Ammesso solo in pieno campo \*\*\* Distribuire le esche lungo le fasce interessate  
 \*\*\*\* Con i limiti dei piretroidi (1) 3 per cicli oltre i 120 giorni (2) Solo su cavolo cappuccio (3) Solo su cavolo verza



## CICORIE - DIFESA

	Cicoria		Radicchio		Indivia riccia e scarola
Prodotti rameici	◆		◆		◆
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	6		6		6
<i>Coniothyrium minitans</i>	◆		◆		◆
<i>Trichoderma</i> spp.	◆		◆		◆
Propamocarb	◆	2	◆	2	◆
Propamocarb+Fosetil Al	◆		◆		◆
Azoxystrobin	◆ **	2	◆ **	2	◆ **
Pyraclostrobin+Boscalid	◆		◆		◆
Cyprodinil+Fludioxonil	3		3		3
Fenexamid	2		◆		2
Zolfo	◆		◆		◆
Tolclofos metile			1/2		
Iprovalicarb **	1 **		1 **		◆ **
Mandipropamide					◆
Metalaxil-M + Rame	3 per ciclo		1 ** per ciclo		1 per ciclo
Clorantraniliprole	◆	2	◆	2	◆
Clorantraniliprole +Lambdacialotrina (1)	◆		◆		◆ **
Lambdacialotrina ** (2)	◆		◆		◆
Deltametrina	3		3		3
Lambdacialotrina	◆		◆ **		◆
Zetacipermetrina	◆	2 per ciclo	◆	2 per ciclo	◆ ** **
Fluvalinate	◆				
Imidacloprid* + Ciflutrin	◆		◆		◆
Imidacloprid *	◆	3	◆	3	◆
Acetamiprid *	◆	1/2	◆	1/2	◆
Thiamethoxam *	◆	per cicli sopra i 120gg	◆ ** **	per cicli sopra i 120gg	◆
Etofenprox	2		2		2
Spinosad	3		3		3
Spyrotetramat	2		2		2
Emamectina **	2		2		2
Indoxacarb	3		3		3
Abamectina	1		1		1
<i>Bacillus thuringiensis var. kurstaki</i>	◆		◆		◆
Metaldeide esca	◆		◆		◆
Fosfato ferrico esca	◆		◆		◆
Azadiractina	◆		◆		◆

\* Imidacloprid (non coformulato) 1 intervento all'anno; Thiamethoxam 4 interventi all'anno; Acetamiprid 2 interventi all'anno.

\*\* Ammesso solo in pieno campo \*\*\* Contro Afidi e Elateridi; prima del trapianto immersione delle piantine.

\*\*\* Non ammesso su scarola (1) Nei limiti dei piretroidi (2) Per la difesa dagli Elateridi



## LATTUGA - ANTICRITTOGAMICI

N° max interventi per ciclo colturale

	1° Modulo trapianti da inizio anno a 15/06	2° Modulo trapianti tra 15/06 e 01/09	3° Modulo trapianti dopo 01/09
Prodotti rameici	◆	◆	◆
<i>Bacillus subtilis</i> (1) **	4 all'anno	4 all'anno	4 all'anno
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> **	6 all'anno	6 all'anno	6 all'anno
<i>Coniothyrium minitans</i> **	◆	◆	◆
<i>Trichoderma</i> spp.	◆	◆	◆
Propamocarb	2	2	2
Propamocarb+Fosetil Al			
Propamocarb+Fluopicolide	3 all'anno	3 all'anno	3 all'anno
Fosetil Al	◆	◆	◆
Metalaxil-M			
Metalaxil	1	1	1
Cymoxanil	1	1	1
Iprovalicarb (3) ***	1	1	1
Mandipropamide (3)			
Ametoctradina+Metiram			
Ametoctradina + Dimetomorf (3)	2	2	2
Azoxystrobin (2) ***			
Fenamidone			
Pyraclostrobin + Dimetomorf (3)	1	1	1
Pyraclostrobin+Boscalid (2)			
Fenexamid	2 all'anno	2 all'anno	2 all'anno
Tolclofos metile *	1 all'anno	1 all'anno	1 all'anno
Cyprodinil+Fludioxonil	2 all'anno	2 all'anno	2 all'anno
Pyrimethanil **	◆	◆	◆

\* Autorizzato solo su Sclerotinia

\*\* Pyrimetanil autorizzato solo contro Botrite, ma vietato in serra

\*\*\* Non ammesso in coltura protetta

(1) *Bacillus subtilis* è ammesso solo contro Sclerotinia (Marciume basale)

(2) Al massimo 2 interventi all'anno (3) Tra Dimetomorf, Mandipropamide e Iprovalicarb al massimo 3 interventi all'anno



## LATTUGA - INSETTICIDI

N° max interventi per ciclo culturale

	1° Modulo trapianti da inizio anno a 15/06	2° Modulo trapianti tra 15/06 e 01/09	3° Modulo trapianti dopo 01/09
<i>Beauveria bassiana</i>	◆	◆	◆
Metaflumizone	2	2	2
Spinosad	3 all'anno	3 all'anno	3 all'anno
Pimetrozine ***	1	1	1
Clorantranilprole	2 all'anno	2 all'anno	2 all'anno
Metossifenozide	1 all'anno	1 all'anno	1 all'anno
Spyrotetramat (3)	2 all'anno	2 all'anno	2 all'anno
Alfacypermetrina			
Fluvalinate (3)			
Deltametrina (1)			
Lambdacialotrina			2
Zetacypermetrina	1	2	
Imidacloprid+Ciflutrin (4)			
Ciflutrin			
Etofenprox			1
Lambdacialotrina (3)	◆	◆	◆
Teflutrin (3)	◆	◆	◆
Zetacypermetrina	◆	◆	◆
Thiamethoxam ***			
Acetamiprid **	1	1	1
Imidacloprid *** (3)			
Indoxacarb	3 all'anno	3 all'anno	3 all'anno
<i>Bacillus thuringiensis</i>	◆	◆	◆
<i>Diglyphus isaea</i>	◆	◆	◆
Abamectina		1	1
Metaldeide esca	◆	◆	◆
Fosfato ferrico	◆	◆	◆
Emamectina	2 all'anno	2 all'anno	2 all'anno
<i>Paecilomyces lilacinus</i>	◆	◆	◆
Thiamethoxam (2)	◆	◆	◆

\* Interventi solo a partire da maggio \*\* Imidacloprid (non coformulato) 1 all'anno; Thiamethoxam 4 all'anno; Acetamiprid 2 all'anno

\*\*\* Solo in coltura protetta e solo se si lanciano insetti utili

(1) Al massimo 3 interventi all'anno (2) Ammesso solo per il bagno delle piantine in pre trapianto

(3) Non ammesso in coltura protetta (4) Con i limiti complessivi per ciclo previsti per i Neonicotinoidi



## ALTRE ORTICOLE DA FOGLIA - DIFESA

	Basilico	Bietola da forata e da foglia verde	Prezzemolo	Sedano	Spinacio
Prodotti rameici	◆	◆	◆	◆	◆
<i>Coniothyrium minitans</i>			◆	◆	
<i>Trichoderma asperellum</i>		◆			
<i>Trichoderma spp.</i>	◆	◆	◆	◆	
<i>Streptomyces k61</i>	◆				
Zolfo	◆	◆	◆	◆	◆
Difenoconazolo				4 (2 per ciclo)	
Metalaxil-M	2 per taglio		1 per ciclo		2 per ciclo
Metalaxil-M + Rame			◆		
Cymoxanil					3 per ciclo
Fenexamid	2		2	2	
Fluopicolide+Propamocarb	3				3 *
Dithianon					◆
Mandipropamide	◆				
Fosetil Al		◆			◆
Propamocarb	1	◆	◆	◆	◆
Pyraclostrobin+Boscalid	◆ 1 per ciclo	2	2	2 per ciclo	2
Azoxystrobin *	◆ 2 all'anno			2 *	
<i>Diglyphus isaea</i>			◆		
<i>Bacillus thuringiensis</i>	◆	◆	◆	◆	◆
Piretrine pure	◆	◆	◆		◆
Abamectina				1	
Etofenprox	1	◆	1 per ciclo		◆
Cipermetrina		◆			3
Lambdacialotrina *		◆ 2		◆ 2	◆ 4 per cicli oltre i 50 gg
Deltametrina	1		1	1	◆ *
Teflutrin				◆	
Clorantraniliprole	◆	◆	◆		
Clorantraniliprole+Lambdacialotrina *	◆ 2		◆ 2		2
Metaldeide esca		◆	◆	◆	◆
Fosfato ferrico	◆	◆		◆	◆
Pirimicarb				◆	
Indoxacarb					3
Azadiractina	◆	◆	◆		◆
Spinosad	3	3	3	3	3
Metossifenozide	1 *	1 *	1 *		1
Imidacloprid	1		1		
Acetamiprid			1		
Cyromazina **				◆	
Sali potassici di acidi grassi	◆				

\* Ammesso solo in pieno campo \*\* Ammesso solo in coltura protetta



## ALTRE ORTICOLE - DIFESA

	Aglio	Asparago	Carota	Cipolla	Finocchio	Ravanello	Scalogno
Prodotti rameici	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
<i>Coniothyrium minitans</i>			◆		◆		
<i>Trichoderma</i> spp.					◆		
Zolfo	◆		◆		◆		
Benalaxil				◆			
Metalaxil-M				◆	3		
Cymoxanil				3			
Fluopicolide+Propamocarb				3			◆
Azoxystrobin	◆	◆	◆	◆			◆
Pyraclostrobin				◆			
Pyraclostrobin+Boscalid	◆ 2	◆ 2	◆ 2	◆ 3			◆ 2
Pyraclostrobin+Dimetomorf (2)	◆			◆			◆
Difenoconazolo		◆	2		2		
Ciproconazolo	3	◆ 3					
Tebuconazolo	◆	◆					
<i>Bacillus thuringiensis</i>					◆		
Iprovalicarb (2)				◆			
Dimetomorf (2)				◆	4		
Pyrimetanil			2	◆	3		
Cyprodinil+Fludioxonil				◆	2		
Fenexamid				2			
Tolclofos metile			1				
Deltametrina				2			
Betaciflutrin				◆			◆
Deltametrina		1	◆	◆		◆ *	
Cipermetrina			◆ 2	◆	1	◆ *	2
Lambdacialotrina			◆	◆	2	◆ *	
Etofenprox	1			◆			
Clorpirifos etile			◆	◆			
Clorantraniliprole			2			2 *	
Teflutrin		1	◆				
Lambdacialotrina (1)			◆				
Piretrine pure		◆		◆	◆	◆	◆
Metaldeide esca			◆		◆	◆	
Fosfato ferrico			◆		◆	◆	
Azadiractina			◆				
Spinosad	3	3		3	3		3
<i>Paecilomyces lilacinus</i>		◆					
<i>Bacillus firmus</i>			◆				
Oxamyl			◆				
Metam Na			◆				
Metam K			◆				
Dazomet			◆				

Per la difesa dai nematodi verificare tabelle in premessa

\* Non ammesso in coltura protetta

(1) Per la difesa dagli Elateridi

(2) Su cipolla tra Iprovalicarb, Mandipropamide e Dimetomorf al massimo 4 interventi all'anno



## ORTICOLE DA INDUSTRIA - DIFESA

	Cere	Fagiolo	Fagiolino	Mais dolce	Pisello
Prodotti rameici	◆	◆	◆		◆
Zolfo	◆		◆		◆
Azoxystrobin		2	2		2
Azoxystrobin + Difenoconazolo		2	2		
Tolclofos metile		◆			
Fenexamid			3		
Pyrimetanil			2		
Cymoxanil					1
Dithianon					◆
Penconazolo					◆
Ciproconazolo					◆
<i>Bacillus thuringiensis</i>			◆	◆	
Alfacypermetrina		◆		◆	
Ciflutrin		◆		◆	◆
Cipermetrina		◆	◆	◆	◆
Deltametrina		◆	2	◆	◆
Etofenprox			◆		
Fluvalinate		◆	2	4 in secondo raccolto	2
Lambdacialotrina		◆	◆	◆	◆
Zetacypermetrina			◆		
Betaciflutrin		◆	2	◆	◆
Pirimicarb					◆
Diflubenzuron				◆	
Clorantraniliprole			2	2	
Spyrotetramat *		2	2		1
Spinosad		3	3		3
Teflutrin		◆	◆		
Acetamiprid		◆	◆		
Imidacloprid *		◆	◆	1	
Exitiazox			◆		
Fenproxiimate			◆		
Pyridaben			◆	1	
Spiromesifen *			◆		
Indoxacarb				◆	
Piretrine pure	◆				
Emamectina		2	2		
Hear NPV			◆		

\* Ammesso solo in coltura protetta



## ORTICOLE IV GAMMA - ANTICRITTOGAMICI

	Bietola a foglia	Cicorino	Dolcetta	Foglie e Germogli di Brassica	Lattughino	Rucola	Spinacino
Prodotti rameici	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>		6	6	6	6	6	
Benalaxil					◆ 2 per taglio		
Metalaxil-M				1 per taglio	◆	2 per taglio	2 per taglio
Cymoxanil					2 per taglio		2 per taglio
Ametoctradina + Dimetomorf <sup>(2)</sup>					2		
Mandipropamide <sup>(2)</sup>					4 1 per ciclo	4 1 per ciclo	
Zolfo	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Dithianon							◆
Propamocarb	◆	◆	3	2	2 per ciclo		◆
Fosetil Al					◆		◆
Fluopicolide + Propamocarb		3	3	2 per ciclo	2 per ciclo	3	
Propamocarb+Fosetil Al		2 per ciclo	2 per ciclo	◆		2 per ciclo	
Pyraclostrobin+Boscalid	2	2	2	2	2	2	2
Pyraclostrobin + Dimetomorf <sup>(2)</sup>					3 all'anno 2 per taglio		
Fenamidone+Fosetil Al					3		
Tolclofos metile *					2 1 per ciclo		
Cyprodinil+Fludioxonil		3	3	3	3	3	
Iprodione			4 1 per ciclo		2 (1)	2	
Fenexamid		2	2	2	2	2	
<i>Trichoderma</i> spp.					◆	◆	
<i>Trichoderma harzianum</i>		◆	◆		◆	◆	
<i>Trichoderma asperellum</i>	◆		◆				
<i>Trichoderma gamsii</i>			◆				
<i>Coniothyrium minitans</i>				◆			
Metam Na		◆	◆	◆	◆	◆	
Metam K		◆	◆	◆	◆	◆	
Dazomet		1	1	1	1	1	1

\* Al massimo 1 intervento/ciclo e solo in assenza di coltura. Interventi in pre semina.

(1) Al massimo 2 interventi all'anno e solo per i tagli tra giugno e agosto

(2) Tra Mandipropamide e Dimetomorf al massimo 1 intervento/taglio e 4 trattamenti all'anno



## ORTICOLE IV GAMMA - INSETTICIDI

	Bietola	Cicorino	Dolcetta	Foglie e Germogli di Brassica	Lattughino	Rucola	Spinacino
Alfalcipermetrina					◆		
Deltametrina		3	3	3	3	3	
Lambdacialotrina	◆	2 per taglio	2 per ciclo	◆	◆	2 per taglio	
Zetacipermetrina	◆				◆	3 per cicli lunghi	2 per taglio
Ciflutrin					◆		
Abamectina		1 per taglio	1 per ciclo	1 per taglio	1 per taglio	1 per taglio	
Acetamiprid	2	1 per ciclo	2	1	2	2	1 per taglio
Thiamethoxam	4	1 per ciclo	4	1 per ciclo	4	1 per ciclo	4
Spyrotetramat		2	2	2	2	2	
Pimetrozine				2 (1)			
Piretrine pure	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Azadiractina	◆	◆			◆	◆	◆
Buprofezin					◆		
Etofenprox	1 per taglio	2 per taglio	1 per ciclo		1 per taglio	1 per taglio	1 per taglio
Metaflumizone			2	2		2	
Spinosad	3	3	3	3	3	3	3
Indoxacarb		3			3		3
Clorantraniliprole	2	2	2		2	2	
Emamectina			2	2	2	2	
<i>Bacillus subtilis</i>					4		
<i>Bacillus thuringiensis</i>	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
<i>Phytoseiulus persimilis</i>		◆			◆	◆	
<i>Diglyphus isaea</i>		◆	◆		◆	◆	
<i>Paecilomyces lilacinus</i>		◆	◆	◆	◆	◆	◆
Metaldeide esca	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Thiamethoxam <sup>(2)</sup>					◆	◆	
Zetacipermetrina <sup>(2)</sup>					◆		

(1) Solo se si fa lancio di insetti utili  
 (2) Non ammesso contro *Heliothis armigera*



## ORTICOLE CON TRAPIANTO - DISERBO

		% s.a.	l/ha	Cavoli	Cicorie	Finocchio	Lattuga	Melanzana	Peperone	Pomodoro *	Pomodoro coltura protetta	Sedano
Pre semina	Benfluralin	19,2	6,5		◆		◆					
	Glifosate	30,4	1,5 - 3	◆	◆	◆	◆			◆		◆
	Napropamide	41,85	2 - 3							◆		
	Propizamide	36	2,5 - 3,5		◆		◆					
	Oxadiazon ****	Vari			◆							
Pre trapianto	Benfluralin	19,2	6,5		◆		◆					
	Glifosate	30,4	1,5 - 3			◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	Oxadiazon ****	34,86	1	1,5	◆	◆	◆	1,5	1,5	◆		
	Pendimetalin	38,72	2 - 2,5	◆	1-1,5	2,5	1-1,5	2-3	2	1,75		◆
	Metribuzin	35	0,3 - 0,5							◆		
	Aclonifen	49,6	1,5 - 2							◆		
	Propizamide	36	3 - 4		2,5-3,5		2,5-3,5					
	S-metolaclor	86,5	1 - 1,5							◆		
	Flufenacet	60	0,6 - 0,85							◆		
Napropamide (4)	41,85	2 - 3	◆				◆		◆			
Pre emergenza	Clomazone	30,74	0,2 - 0,3			◆						
	Pendimetalin	38,72	2,5 - 3			2,5	1-1,5					
	Oxadiazon	34,86	1 - 1,5			◆						
	Aclonifen	49,6	1,5 - 2							◆		
Post emergenza	Rimsulfuron	25	0,03 - 0,05							◆		
	Metribuzin	35	0,2 - 0,5							◆		
	Cletodim	25	0,6							◆		
	Ciclossidim	21	1 - 1,5		◆					◆		
	Clopiralid	75	0,15	◆								
	Piridate	45	1,3-2	◆ (3)								◆
	Quizalofop-etile isomero D	4,93	1 - 1,5							◆		
	Quizalofop-p-etile	5	1 - 1,5							◆		
Propaquizafop	9,7	1,2		◆					◆			
Post trapianto	Ciclossidim	21	1 - 1,5	◆ (2)	◆	◆	◆	◆	◆			
	Clomazone	30,74	0,4 - 0,6			0,2-0,3			◆			
	Clopiralid	75	0,15	◆								
	Fenoxaprop-p-etile	6,77	1 - 1,5					◆				
	Linuron	37,6	0,5 - 1			◆						◆
	Metazaclor	43,1	1,5 - 2	◆								
	Piridate	45	1,3-2	◆								◆
	Pendimetalin	38,72	2,5			◆						
	Propaquizafop	9,7	1,2	*****	**		◆					
	Quizalofop-etile isomero D	5	1 - 1,5	(4)	(1)		◆					
Quizalofop-p-etile	4,93	1 - 1,5	(4)	◆								
Fluazifop-p-butile	13,4	1 - 1,25									◆	

\* Pomodoro: vincolante il pre emergenza sulla fila \*\* Ammesso solo su Cicorie e Radicchio

\*\*\*\* Non ammesso su Radicchio e Scarola \*\*\*\*\* Ammesso solo su Cavolo broccolo e Cavolo cappuccio

(1) Ammesso solo su Radicchio (2) Ammesso solo su: Cavolo cappuccio, Cavolo verza e Cavolfiore

(3) Non ammesso su cavoli a foglia (4) Ammesso solo su Cavolfiore e Cavolo cappuccio



## ORTICOLE SENZA TRAPIANTO - DISERBO

	% s.a.	l o kg/ha	Aglio	Anguria	Basilico	Bietola	Carota	Cece	Cetriolo	Cipolla	Fagiolo	Fagiolino	Mais dolce	Melone	Patata	Pisello	Prezemmolo	Ravanello	Scalogno	Spinacio	Zucca	Zucchini
Pre semina	Glifosate	30,4	1,5 - 3	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	Lenacil	80	0,5 - 0,7																			
	Metamitron	50	2 - 3			◆ (3)														◆		
	Napropamide	41,85	2 - 3												◆							
Pre emergenza	Pendimetalin ***	38,72	2,5	◆			◆	1,75	2	1,75	1-1,75				◆	2-2,5						
	Linuron	37,6	0,5 - 1			◆																
	S-Metolaclo *****	86,5	0,5			◆					1									◆		
	Metazaclor	43,5	1 - 1,5	◆																		
	Clomazone (2)	30,74	0,2 - 0,3				0,25-0,3			◆	◆				0,3	◆						0,3
	Cloridazon *	65	3				**			1*												
	Metribuzin	14	1-1,2													◆						
	Metribuzin+Clomazone	19,3+4,97	1,5													◆						
	Lenacil	80	0,4 - 0,8																		◆	
	Metamitron	50	2 - 3			◆ (3)															◆	
	Cloridazon +Metamitron *****	25 +37	2,5 - 3																		◆	
	Aclonifen	49,5	1,5 - 2					2	2,5							◆						
	Pendimetalin+Aclonifen	31,7+49,6	1,5-2+1,5-2														◆					
	Flufenacet+Metribuzin	42+14	0,6-0,85										0,8-0,85		1-1,2							
Terbutilazina	75	1,5																				
Isoxaflutolo	4,27	1,2																				
Post emergenza	Bentazone	87	0,75								◆	◆					◆					
	Clopiralid	75	0,15			0,16				◆												
	Dicamba	21,2	0,5																			
	Fenmedifam	15,9	1 - 2,5																			
	Fenmedifam+Lenacil	15,9+80	1-2+0,3-0,5																		◆	
	Fluroxipir	17	0,4 - 0,5																			
	Imazamox	3,7	0,5 - 0,75								◆	◆										
	Ioxinil	23	0,15 - 0,85	◆																		
	Linuron	37,6	0,5 - 1				◆															
	Mesotrione	9,1	0,5 - 1																			
	Metamitron	50	2 - 3			◆																
	Metribuzin	35	0,2 - 0,4				0,5									◆						
	Nicosulfuron	4	0,8																			
	Pendimetalin	38,72	1 - 1,5	◆				2,5		1-1,5												
	Rimsulfuron	25	0,03 - 0,05																			
	Sulcotrione	26	1																			
	Ciclossidim	21	1 - 1,5				◆				0,75-1,25	◆	◆									◆
	Proquazafop	9,7	1,2	◆			◆					◆	◆		◆	◆	◆	◆				◆
	Quizalofop-etile isomero D	4,93	1 - 1,5	◆			◆				◆	◆	◆		◆	◆	◆	◆				◆
	Quizalofop-p-etile	5	1 - 1,5	◆			◆				◆	◆	◆		◆	◆	◆	◆				◆
	Carfentrazone *****	6,45	1																			
	Metazaclor	43,5	1 - 1,5	◆																		
Piridate (6)	45	1,3-2	◆	◆			◆		0,5	◆		◆				◆	◆		◆			
Tembotrione+Isoxadifen	4,4+2,2	2																				
Fluazifop-p-butile	13,5	1 - 1,5																				
Diquat (1)	20	1																				
Pyraflufen-etile (4)	2,6	0,8 (5)																				

\* Al massimo 2,6 kg di s.a. ogni 3 anni \*\* Ammesso su Bietola da costa e non Bietola da foglia \*\*\* Su Fagiolino la dose si riferisce a formulati con concentrazione del 38,72% \*\*\*\*\* Dissecante nella fase di pre-raccolta \*\*\*\*\* Limitazione di impiego come in etichetta: da febbraio ad agosto \*\*\*\*\* Nello stesso appezzamento 1 volta ogni 3 anni (1) Nella fase di pre raccolta su cultivar raccolte dopo il 20 luglio (2) Impiegabile su zucchini anche in pre trapianto (0,4-0,5 l/ha) e in post trapianto (0,3 l/ha) (3) Impiegabile solo su bietola rossa (4) Dissecante in pre raccolta (5) Dose per singolo trattamento con il limite di 1,6 l/ha all'anno (6) Al massimo 2 kg all'anno



## ASPARAGO - DISERBO

		% s.a.	l o kg/ha
Pre trapianto	Glifosate	30,4	1,5 - 3
Post emergenza Post trapianto	Piridate	45	2 - 3
Pre ricaccio	Glifosate	30,4	1,5 - 3
	Metribuzin	35	0,4 - 0,7
	Pendimetalin (1)	38,72	2,5
	Oxadiazon	34,86	1,5
Post raccolta	Oxadiazon	34,86	1,5 - 2*
	Propaquizafop	9,7	1,2
	Ciclossidim	21	1 - 1,5**
	Dicamba	21,2	0,2 - 0,5**
	Pendimetalin	31,7	2 - 3**

(1) Attenzione ai 60 gg. di carenza \* La dose più alta è per la difesa dal *Convolvulus arvensis*

## ORTICOLE IV GAMMA - DISERBO

		% s.a.	l o kg/ha	Bietola	Cicorino	Dolcetta	Foglie e Germogli di Brassica	Lattughino	Rucola	Spinacino
Pre semina	Benfluralin	19,2	5 - 6		◆	◆	◆	◆	◆	
	Glifosate	30,4	1,5 - 3	◆	◆	◆	◆	◆	◆	
	Lenacil	80	0,5 - 0,7							◆
	Metamitron	50	2 - 3	◆						◆
	Propizamide	36,5	2,5 - 3,5			◆	◆			
Pre trapianto	Pendimetalin	31,7	1,5					◆*		
	Propizamide	36	2,5 - 3,5		◆			◆		
Pre ricaccio	Pendimetalin	31,7	1,5					◆*		
Post semina	Propizamide	36	2,5 - 3,5			◆		◆		
Pre emergenza	Lenacil	80	0,4 - 0,8							◆
	Metamitron	50	2 - 3	◆						◆
	Propizamide	36	2,5 - 3,5			◆				
	Cloridazon+Metamitron **	25 + 37	2,5 - 3							◆
	S-Metolaclor ***	86,5	1-1,5							◆
S-Metolaclor ****	87,3	0,5	◆							
Post trapianto	Ciclossidim	21	1 - 1,5		◆			◆		
	Fluazifop-p-Butile	13,4	1,25					◆		
	Propaquizafop	9,7	1,2		◆			◆		
	Propizamide	36	2,5 - 3,5		◆					
Post emergenza	Ciclossidim	21	1 - 1,5			◆			◆	◆
	Fenmedifan	15,09	1 - 2,5							◆
	Propaquizafop	9,7	1,2			◆				◆
	Quizalofop etile isomero D	4,93	1 - 1,5			◆	◆		◆	◆

\* Non impiegabile su lattughino, ma solo su lattuga a cespo \*\* Nello stesso appezzamento impiegabile solo 1 volta ogni 3 anni  
 \*\*\* Ammesso solo tra febbraio ed agosto



## ESTENSIVE - DIFESA

	Barbabietola	Colza	Erba medica	Fumento	Mais	Riso	Soia
Zolfo	◆			◆			
Prodotti rameici	◆						
Difenoconazolo + Fenpropidin	1						
Difenoconazolo	◆						
Fenbuconazolo	◆						
Flutriafol	◆			◆		◆	
Propiconazolo	◆			◆			
Tetraconazolo	◆			◆		1	
Tebuconazolo				◆			
Triadimenol				◆			
Procloraz	◆			◆			
Ciproconazolo+Procloraz	◆			◆			
Pyraclostrobin				◆			
Azoxystrobin				◆		◆	
Picoxystrobin				◆			
Clothianidin	◆						
Thiamethoxam	◆	**					
Imidacloprid	◆						
Acetamiprid			◆				
Cipermetrina	◆	◆	◆		◆		
Lambdacialotrina	◆	◆	◆		◆		
Pirimicarb	1			◆			
Imidacloprid+Ciflutrin	1						
Alfacipermetrina	◆				◆		
Betaciflutrin	2		◆		1	1	
Esfenvalerate	◆	3	◆	2	◆	1	
Ciflutrin					◆		
Deltametrina	1	◆			◆		
Etofenprox	◆						
Fluvalinate	◆	◆		◆			
Zetacipermetrina	◆				◆		
Indoxacarb	◆					2	
Lambdacialotrina (1)					◆		
Zetacipermetrina (1)	◆				◆		
Teflutrin (1)	◆**				◆*		
Clorantraniliprole (1)					2		
Exitiazox							◆
Diflubenzuron					◆		
<i>Bacillus thuringiensis</i>	◆				◆		
<i>Trichogramma maidis</i>					◆		
<i>Phytoseiulus persimilis</i>							◆

\* Interventi localizzati alla semina

\*\* L'uso di sementi conciate con neonicotinoidi è alternativo all'uso di altri geodisinfestanti

(1) Per la difesa dagli Elateridi



## ESTENSIE - DISERBO

	% s.a.	l o Kg/ha	Avena Segale Triticale	Barbabetola	Colza	Erba medica	Frumento tenero e duro	Girasole	Mais	Orzo	Prati polifiti Foraggiere	Riso	Soia	Sorgo
Pre semina	Glifosate	30,4	1,5 - 3	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	Clomazone	30,74	0,7 - 1									◆		
Pre emergenza	Isoxaflutolo + Cyprosulfamide	4,4 +4,4	1,7-2						◆					
	Isoxaflutolo + Thiencarbazono + Cyprosulfamide *	3,97 + 1,59 + 2,62	1,7-2						◆					
	Glifosate	30,4	1,5-3		◆				◆					
	Cloridazon	65	2		**									
	Metamitron	70	2		◆									
	Lenacil	80	0,25		◆									
	Ethofumesate	44,64	1		◆									
	S-Metolaclo	86,49	1,4					1,25	◆				1,25	
	Oxyfluotifensulfuronfen	22,9	0,5-0,7					◆						
	Pendimetalin	31,70	2-2,5					2-3	1,5-3			◆ **	1-2	
	Oxadiazon	34,1	1,5					◆				0,65 - 1,3	◆	
	Aclonifen	49,6	2					◆	1,5-2					1-1,5
	Dimetenamide-p	63,9	1-1,3						◆					
	Dimetenamide-p + Pendimetalin	21,25 +25	3						◆					
	Isoxaflutolo ***	4,27	1,2-1,5						◆					
	Flufenacet +Isoxaflutolo	42,8 +5,15	1						◆					
	Flufenacet +Metribuzin	42 +14	1-1,2										◆	
	Mesotrione +Terbutilazina (t) ****	3,39 +16,94 +28,23	4						◆					
	Metazaclor	43,5	2,5			◆								
	Terbutilazina (t) ****	28,4 +15	2-2,5						◆					
	Terbutilazina ****	25 +5,9	2,5											◆
	Clomazone	30,74	0,25 - 0,3							◆			◆	
	Metribuzin + Clomazone	19,3 + 4,97	1,5										◆	
Pethoxamide	56,6	2							◆			◆		
Pyroxsulam +Florasulam	7,08 +1,42	0,265					◆							

\* Al massimo 1 intervento all'anno

\*\* Utilizzabile in pre semina e pre emergenza anche per il diserbo degli argini: s.a. 38,72% alla dose di 2-2,5 l/ha

\*\*\* Ammesso solo nelle aziende con presenza nell'anno precedente di Abutilon

\*\*\*\* Terbutilazina: impiegabile solo in coformulazione con altri diserbanti, al massimo 750 g di s.a. in un anno.

(t) Impiegabile sulla coltura di Mais 1 volta ogni 2 anni

Continua

	% s.a.	l o Kg/ha	Avena Segale Triticale	Barbabietola	Colza	Erba medica	Frumento tenero e duro	Girasole	Mais	Orzo	Prati polifiti Foraggiere	Riso	Soia	Sorgo
Isoxaflutolo + Cyprosulfamide	4,4 +4,4	1,7-2							◆					
Tembotrione + Isoxadifen-metile	4,4 +2,2	2							◆					
Isoxaflutolo + Thien carbazone + Cyprosulfamide *	3,97 +1,59 +2,62	1,7-2							◆					
Propoxycarbazone + Iodosulfuron + Amidosulfuron + Mefenpyr	14 +0,36 +6 +6	0,4					◆							
Propoxycarbazone + Iodosulfuron + Mefenpyr	16,8 +1 +8	0,4					◆							
Fenmedifam	15,9	0,5-2		◆										
Ethofumesate	21,1	0,5-0,7		◆										
Fenmedifam +Desmedifam +Ethofumesate	5,9 +1,5 +12,2	0,6-1,5		◆										
Fenmedifam +Desmedifam +Ethofumesate	7,58 +2,53 +15,5	0,7-1,2		◆										
Metamitron	70	0,5-1,5		**										
Cloridazon	65	0,5-1,5		◆										
Lenacil	80	0,1-0,2		◆										
Propizamide	36	1-1,5		◆		3,6 (1)								
Clopiralid	75	0,13		◆	◆				◆					
Triflusaluron-metile	50	0,04		◆										
Iodosulfuron metil sodio +Mesosulfuron metile	3+3	0,3				◆								
Clodinafop+Pinoxaden +Florasulam	3,03+3,03 +0,76	0,67-1				◆								
Fenoxaprop-p-etile	6,7	0,6-1		1,2	1,2	◆	1,2			(2)			1,2	
Traloxidim	34,67	1				◆								
Pinoxaden	5,1	1				◆				◆				
Diclofop-metile	27,3	2-2,5				◆				◆				
Clodinafop	8,08	0,25-0,75				◆								
Tifensulfuron metile	50	0,05-0,08				◆			0,015	◆			0,012	
Metsulfuron metile (3)	20	0,015-0,02				◆				◆				
Tribenuron-metile	50	0,015-0,0225				◆	0,04			◆				
Tribenuron metile+MCPP-P	1+73,4	1,09				◆				◆				
Triasulfuron (3)	20	0,037	◆			◆				◆				
Iodosulfuron metil sodio+ Fenoxaprop + Mefenpir (3)	0,79+ 6,32+2,37	1,25				◆				◆				
Metribuzin	35	0,2				0,5								
Mesosulfuron-metile + Iodosulfuron metil sodio	3+3	0,3				◆								
Florasulam	4,84	0,1-0,125				◆				◆				
Clopiralid+MCPA +Fluroxipyr	2,3+26,7 +6	3				◆				◆				
Clopiralid+MCPA +Fluroxipyr	1,8+18,2 +3,6	4	◆			◆				◆				
Amidosulfuron	75	0,02-0,04	◆			◆				◆				
Fluroxipyr	17,18	0,8-1	◆				0,75-1		0,6-0,8	◆				

\* Al massimo 1 intervento all'anno \*\* Utilizzabile in pre semina e pre emergenza anche per il diserbo degli argini: s.a. 38,72% alla dose di 2-2,5 l/ha (1) Propizamide su erba medica può essere applicato localizzato al massimo sul 15% dell'intera superficie (2) Su orzo autorizzato solo un formulato commerciale, controllare le etichette prima dell'uso (3) Si consiglia di porre attenzione alle semine autunnali con colture sensibili a tali diserbanti

	% s.a.	l o Kg/ha	Avena Segale Triticale	Barbabetola	Colza	Erba medica	Frumento tenero e duro	Girasole	Mais	Orzo	Prati polifiti Foraggiere	Riso	Soia	Sorgo
Dicamba+Prosulfuron	50+5	0,3-0,4												◆
Bifenox	40,8	1-2					◆			◆				
Tritosulfuron	71,4	0,05					◆		◆	◆				
Pyroxsulam +Florasulam	7,08 +1,42	0,265					◆							
Pendimetalin+Dicamba	23,8+4,8	3-3,5							◆					
Quizalofop-etile isomero D	4,9	1-1,5		◆	◆	◆								
Aclofen	49,6	1-1,5					◆							
Cletodim	25	0,6		◆									◆	
Rimsulfuron	25	0,03-0,06							◆					
Nicosulfuron	4	0,8-1,2							◆					
Florasulam+Fluroxipyr	0,1+14,57	0,85							◆					
Prosulfuron	75	0,025							◆					
Isoxaflutolo (post precoce) <sup>(1)</sup>	4,27	1,2							◆					
Terbutilazina <sup>(2)</sup>	50	1,5							◆					
Sulcotrione	26	1							◆					
Mesotrione	9,1	0,5-1							◆					
Oxadiazon	34,86	1,5-2										◆ <sup>(b)</sup>		
Dicamba	21	0,8-1							◆					
MCPA <sup>(4)</sup>	22,20	0,25-0,5							◆			1,4		
Imazamox	3,7	0,5-0,75				◆		◆ <sup>(8)</sup>					0,6-1	
Piridate	45	1,3-2				◆								
Bentazone	87	1-1,5											◆	◆
Terbutilazina <sup>(2)</sup> +S-metolaclor	17,4 +28,9	2-3,5												◆
2,4 D + MCPA	31+25	0,3-0,5												◆
Foramsulfuron	2,33	2-2,7							◆					
Penoxulam	2,14	2										◆		
Diflufenican <sup>(5)</sup>	42	0,3-0,35	0,3				◆							
S-Metolaclor +Mesotrione	46,5 +5,58	2							◆					
Ciclossidim	21	1-1,5		◆	◆			◆					◆	
Fenoxaprop-p-etile	6,7	1,2		◆	◆		◆			◆			◆	
Propaquizafop	9,7	1,2		◆	◆		◆						◆	
Quizalofop-etile isomero D <sup>(6)</sup>	4,93	1-1,5		◆	◆	◆		◆					◆	
Quizalofop-p-etile	5	1-1,5		◆	◆	◆		◆					◆	
Metazaclor	43,5	2			◆									
Clomazone	30,74	0,5-0,7										◆		
Profoxidim	20,6	0,4-0,6										◆ <sup>(7)</sup>		
Tribenuron <sup>(8)</sup>	40	0,04						◆ <sup>(8)</sup>						
Imazamox+Metazaclor	1,6+33,5	2			◆ <sup>(9)</sup>									

<sup>(1)</sup> Ammesso solo nelle aziende con presenza nell'anno precedente di Abutilon

<sup>(2)</sup> Complessivamente in un anno al massimo 850 g della s.a. Terbutilazina che può essere utilizzata solo coformulata con altre s.a.

<sup>(3)</sup> Solo in asciutta <sup>(4)</sup> Solo per contenere Equisetum e su non più del 10% dell'intera superficie aziendale destinata a mais

<sup>(5)</sup> Non ammesso su Triticale <sup>(6)</sup> Quizalofop-etile isomero D su erba medica non ammesso il primo anno di impianto e max uno all'anno

<sup>(7)</sup> Anche in asciutta: s.a. 19,8% <sup>(8)</sup> Solo su cultivar resistenti <sup>(9)</sup> Solo su cultivar resistenti, impiegabili una volta ogni 3 anni



## COLTURE DA SEME - ANTICRITTOGAMICI

	Barbabietola	Carota	Cetriolo	Cicorie	Cipolla	Erba medica	Finocchio	Girasole	Lattuga	Pisello	Prezemolo	Ravanello	Soia
Prodotti rameici	◆	◆	◆	◆	◆		◆		◆	◆	◆	◆	
<i>Coniothyrium minitans</i>		◆	◆	◆			◆		◆		◆		
<i>Bacillus subtilis</i>									◆				
<i>Bacillus amyloliquifaciens</i>				◆					◆				
<i>Ampelomyces quisqualis</i>			◆										
<i>Trichoderma spp.</i>			◆	◆			◆		◆		◆		
Bicarbonato di potassio	◆	◆	◆	◆			◆			◆	◆		
Dithianon										◆			
Dodina					◆								
Propamocarb+Fosetil Al				2 per ciclo					◆ 2 per ciclo				
Propamocarb		◆	◆	2					◆		◆		
Fosetil Al			◆						◆				
Zolfo	◆	◆	◆	◆			◆			◆	◆		
Bupirimate			◆										
Metalaxil									◆				
Metalaxil-M				1	◆				◆		1 per ciclo		
Benalaxil + Rame					◆							1 per ciclo (1)	
Metalaxil-M + Rame				1 per ciclo									
Cymoxanil						3							
Cymoxanil+Rame									1 per ciclo	◆			
Difenoconazolo		2	◆				2 per ciclo						
Difenoconazolo+Fenpropidin	◆												
Miclobutanil			◆										
Procloraz													
Fenbuconazolo			◆										
Ciproconazolo											◆		
Ciproconazolo+Procloraz	◆ 2			2									
Penconazolo			◆								◆		
Tetraconazolo	◆		◆										
Tebuconazolo			◆										
Propiconazolo+Procloraz	◆												
Flutriafol+ Procloraz	◆												

\* Iprovalicarb, Dimetomorf e Mandipropamide vanno sempre considerati alternativi fra loro \*\* Tra Piraclostrobin e Azoxystrobin al massimo 3 interventi all'anno \*\*\* Tra Iprovalicarb e Dimetomorf al massimo 4 interventi all'anno (1) Ammesso solo in pieno campo

Continua

	Barbabietola	Carota	Cetriolo	Cicorie	Cipolla	Erba medica	Finochcio	Girasole	Lattuga	Pisello	Prezzemolo	Ravanello	Soia
Cyflufenamid			2										
Mandipropamide *				2					1 per ciclo				
Iprovalicarb *				1 per ciclo (1)	3								
Fenamidone+Fosetil Al					**								
Famoxadone			2										
Azoxystrobin		2		2	4				2	2	2		
Pyraclostrobin+Dimetomorf*		2		2	4***								
Pyraclostrobin+Boscalid		2		2	4								
Trifloxystrobin			2										
Propamocarb+Fluopicolide					3				3		3		
Cyazofamid			2										
Fluopicolide			2										
Ametoctradina+Dimetomorf			2						2				
Ametoctradina+Metiram			2						2				
Fenexamid				2	2				2 per ciclo		2		
Iprodione	1												
Tolclofos metile	1	1							1				
Meptyldinocap			2										
Cyprodinil+Fludioxonil			2	3	2		2 per ciclo		2 per ciclo				
Pyrimetanil					2								
Metam Na		1											
Metam K		1											
Dazomet		1											

\* Iprovalicarb, Dimetomorf e Mandipropamide vanno sempre considerati alternativi fra loro  
 \*\* Tra Piraclostrobin e Azoxystrobin al massimo 3 interventi all'anno  
 \*\*\* Tra Iprovalicarb e Dimetomorf al massimo 4 interventi all'anno  
 (1) Ammesso solo in pieno campo



## COLTURE DA SEME - INSETTICIDI

	Barbabietola	Carota	Cetriolo	Cicorie	Cipolla	Erba medica	Finocchio	Girasole	Lattuga	Pisello	Prezzenolo	Ravanello	Soia
Thiamethoxam <sup>(1)</sup>				2 <sup>**</sup>					◆				
Imidacloprid <sup>(1)</sup>			1	3					◆				
Acetamiprid			◆	2		1			◆	1	◆	1	
Flonicamid			1										
Indoxacarb	◆		3	3					3				
Metaflumizone									2	per ciclo			
Exitiazox			◆										◆
Fenprosimate			◆										
Pyridaben *			◆										
Abamectina			1						1	per ciclo			
Emamectina			2	2 <sup>(3)</sup>					2				
Metossifenoziide				1					1		1		
Oxamyl		◆											
Piretrine pure		◆			◆	◆	◆				◆	◆	
Teflutrin	◆	2						◆	◆ <sup>***</sup>				
Clorpirifos		◆			◆								
Clorpirifos metile												1 <sup>(2)</sup>	
Azadiractina		◆	◆	◆							◆		
<i>Bacillus thuringiensis</i>	◆		◆	◆			◆		◆		◆		
<i>Bacillus firmus</i>		◆											
<i>Beauveria bassiana</i>			◆	◆ <sup>(4)</sup>					◆				
<i>Phytoseiulus persimilis</i>			◆										◆
<i>Aphydius colemani</i>			◆										
<i>Lysiphlebus testaceipes</i>			◆										
<i>Chrysoperla carnea</i>			◆										
<i>Orius levigatus</i>			◆						◆				
<i>Paecilomyces lilacinus</i>			◆										
Sali potassici di acidi grassi			◆										

Per la difesa dai nematodi verificare tabelle in premessa \* Ammesso solo in coltura protetta \*\* Per cicli sopra i 20 giorni \*\*\* Più 1 intervento per la mosca dei bulbi \*\*\*\* Prima del trapianto (1) Ammesso solo dalla fase di post fioritura (2) Ammesso solo in pieno campo (3) Solo contro Spodoptera (4) Solo su Indivia Scarola e Radicchio (5) Solo su Indivia

Continua

	Barbabietola	Canola	Cetriolo	Cicorie	Cipolla	Erba medica	Finoocchio	Girasole	Lattuga	Pisello	Prezzemolo	Ravanello	Soia
Metaldeide esca		◆	◆	◆			◆		◆		◆	◆	
Fosfato ferrico			◆				◆				◆	◆	
Acrinatrina				1 per ciclo	2				3 per ciclo				
Alfacypermetrina	◆								◆				
Esfenvalerate	◆												
Fluvalinate			◆			◆			◆	◆			
Deltametrina	1	◆	◆	◆	1				3		1	◆ (2)	
Lambdacialotrina	◆	◆	◆	◆	◆	◆	2		◆	◆		◆	
Cipermetrina	◆ 3	◆ 2	2	2	◆	◆	2		◆ 3 per ciclo	◆ 2		◆	2
Zetacypermetrina	◆		◆	◆	◆	◆			◆	◆		◆	
Betaciflutrin	◆		◆		◆	◆			◆	◆			
Ciflutrin				◆					◆	◆			
Ciflutrin+Imidacloprid	◆												
Etopenprox	◆			1 per ciclo	◆						1 per ciclo		
Pirimicarb	◆			1 per ciclo (5)						1			
Pymetrozine									◆				
Spinosad			3	3	3		3		3	3	3 per ciclo	3	
Spyrotetramat			2	2					◆				
Spiromesifen *			2										
Clorantraniliprole		◆		2					2 per ciclo			2	
Clorantraniliprole +Lambdacialotrina											2 per ciclo		
Lambdacialotrina		◆	◆ (2)	◆ (2)					◆ (2)				
Zetacypermetrina	◆		◆						◆				
Metam Na		◆											
Metam K		◆											
Dazomet		◆											

Per la difesa dai nematodi verificare tabelle in premessa \* Ammesso solo in coltura protetta \*\* Per cicli sopra i 20 giorni \*\*\* Più 1 intervento per la mosca dei bulbi \*\*\*\* Prima del trapianto (1) Ammesso solo dalla fase di post fioritura (2) Ammesso solo in pieno campo (3) Solo contro Spodoptera (4) Solo su Indivia scarola e Radicchio (5) Solo su Indivia



## CAVOLI DA SEME - DIFESA

	Cavolo rapa	Cavoli a foglia	Cavoli a testa		Cavoli a infiorescenza	
			Cavoli cappucci	Cavolo di Bruxelles	Cavolfiore	Cavolo broccolo
Prodotti rameici	◆	◆ **	◆	◆	◆	◆
Zolfo	◆	◆	◆	◆	◆	◆
<i>Coniothyrium minitans</i>	◆	◆	◆	◆	◆	◆
<i>Trichoderma asperellum</i>			◆	◆		
<i>Trichoderma spp.</i>	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Propamocarb	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Propamocarb+Fosetil Al (1)	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Metalaxil-M					◆	◆
Metalaxil			◆	◆		
Difenoconazolo					2	
Azoxystrobin			2	2	◆	
Pyraclostrobin+Boscalid					◆ 2	◆ 2
<i>Bacillus thuringiensis</i>	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Tolclofos metile	1 per ciclo	1 per ciclo	1 per ciclo	1 per ciclo	1 per ciclo	1 per ciclo
Teflutrin			1	1	1	1
Fluvalinate **			◆			
Deltametrina	2	2	2	2	2	2
Alfacerpermetrina			◆		◆	
Ciflutrin	3	3 per ciclo	3 per ciclo	3 per ciclo	◆ 3 per ciclo	◆ 3 per ciclo
Cipermetrina			2	2		
Lambdacialotrina			◆	◆	◆ **	◆ **
Zetacipermetrina	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Clorantraniliprole +Lambdacialotrina			◆			
Clorantraniliprole					2	2
Clorpirifos etile	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Etofenprox			3	3		
Imidacloprid	◆	1	◆	◆	◆	◆
Acetamiprid	◆ 1		◆ 1	◆ 1	◆ 1	◆ 1
Thiamethoxam						◆
Spinosad		3	3	3	3	3
Piretrine pure	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Fosfato ferrico	◆		◆	◆	◆	◆
Metaldeide esca	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Metaflumizone						
Emamectina			2	2		
Indoxacarb		3 *	3	3	3	3
Azadiractina			◆	◆	◆	◆
Spyrotetramat			2	2		

\* Non ammesso su cavolo nero

\*\* Ammesso solo in pieno campo

(1) Ammesso per la difesa dei semenzai



## COLTURE DA SEME - DISERBO

	% s.a.	l/ha	Barbabietola	Carota	Cavoli	Cetriolo	Cicorie	Cipolla	Erb. medica	Girasole	Lattuga	Pisello	Prezémolo	Rapa	Ravanello	Soia
Pre semina/trapianto	Glifosate	30,4	1,5-3	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		◆	◆	◆
	Pendimetalin	38,72	2,5			◆		1-1,5								
	Napropamide *	41,85	2,3			◆										
	Oxyfluorfen	44	0,7-1,3			◆										
	Benfluralin	19,2	6,5					◆			◆					
	Oxadiazon **	34,86	1,2			◆		1								
	Propizamide	36	2,5-3,5					◆			◆					
Pre emergenza	Pendimetalin	31,7	2-3							◆						1-2
	Linuron	37,6	0,5-1		◆											
	S-Metolaclor	86,49	1,25							◆						◆
	Clomazone	30,74	0,25-0,3		◆							◆				
	Clomazone+Metribuzin	4,97+19,3	1,5													◆
	Cloridazon	65	3-4	◆				1								
	Metamitron	70	3-4	◆												
	Lenacil	80	0,3-0,5	◆												
	Etofumesate	44,64	1,5-2	◆												
	Aclonifen	49,6	2		◆					◆						
	Pendimetalin	31,7	2-3								1,5	◆				
	Pendimetalin	38,72	2,5		◆				◆			2-2,5				
	Flufenacet	60	0,8							◆						
	Flufenacet+Metribuzin	42+14	1-1,2													◆
Oxydiazon	34,1	1,5								◆					◆	
Oxyfluorfen	22,9	0,5-0,7								◆						

\* Solo in pre trapianto

\*\* Non ammesso su radicchio e scarola

Continua

	% s.a.	l/ha	Barbabietola	Carota	Cavoli	Cetriolo	Cicorie	Cipolla	Erb. medica	Girasole	Lattuga	Pisello	Prezemolo	Rapa	Ravanello	Soia
Clopiralid	75	0,15	◆		◆			◆						◆		
Clorprofam ****	40,8	6					◆				◆					
Cloridazon	65	0,6-1,5	*													
Tifensulfuron	50	0,012														◆
Etofumesate	21,1	0,7	◆													
Fenmedifam	15,9	1-2	◆													
Fenmedifam+Desmedifam +Etofumesate	5,9+1,5 +12,2	1-1,5	◆													
Fenmedifam+Desmedifam +Etofumesate	7,58+2,53 +15,15	1,2	◆													
Cletodim	25	0,6														◆
Imazamox	3,7	0,5-0,75							◆	◆		◆				◆
Ioxinil	23	0,15-0,85						◆								
Lenacil	80	0,1-0,2	◆													
Linuron	36,6	0,5-1		◆												
Metamitron	70	0,6-1,5	◆													
Metazaclor	43,1	1,5-2			◆											
Metribuzin	35	0,5		◆					◆							
Oxyfluorfen	22	0,05-0,5						◆								
Pendimetalin	31,7	2-3		◆												
Pendimetalin	38,72	1-1,5						◆								
Propizamide	35	1-1,5	◆							3,6						
Aclonifen	49,6	1-1,5								◆						
Triflusaluron-metile	50	0,04	◆													
Ciclossidim	21	1 - 1,5	◆		◆ (t)					◆						◆
Ciclossidim	10,9	2-3					◆	◆			◆					
Fenoxaprop-p-etile	6,77	1-1,5	◆							◆						◆
Fluazifop-p-butile	13,3	1-1,5			◆											
Propaquizafop	9,7	1,2	◆	◆	◆		**	◆		◆	◆	◆				◆
Quizalofop-etile isomero D	4,93	1-1,5	◆	◆	◆			◆	◆	◆	◆	◆				◆
Quizalofop-etile isomero D	5	1-1,5					◆									
Quizalofop-p-etile	5	1-1,5		◆	◆			◆	◆		◆	◆				
Bentazone	87	0,75										◆				1-1,5
Tribenuron	50	0,04								◆						
Piridate	45	1,3-2			◆			0,5	◆		◆					
Diquat *****	20	4							◆							

\* Al massimo 2,6 kg/ha di s.a. ogni 3 anni \*\* Ammesso solo su cicoria e radicchio  
 \*\*\*\* Solo in post trapianto \*\*\*\*\* Dissecante da utilizzare esclusivamente nella fase di pre raccolta  
 (t) Ammesso solo su cavolo cappuccio, cavolo verza e cavolfiore

## FRUMENTO: VINCOLI PER LA PREVENZIONE DELLA RESISTENZA DELLE INFESTANTI AI DISERBANTI

### PREVENZIONE DELLE RESISTENZE DELLE GRAMINACE AI DISERBANTI

1) Nei diversi anni obbligatorio alternare sullo stesso appezzamento l'impiego dei prodotti con i due meccanismi d'azione ALS e ACCasi.

Norma da applicare a partire dalla campagna 2014 - 2015. Campagna 2012-2014 anno zero.

2) Dal 2014 non ammessi formulati commerciali che contengano contemporaneamente prodotti ALS, ad azione graminicida, e ACCsi.

#### Prodotti ACCasi

Tralkoxidim

Diclofop-metile

Pinoxaden

Fenoxaprop-p-etile

Clodinafop

#### Prodotti contenenti ALS ad azione graminicida

(Propoxycarbazone-sodium + Iodosulfuron- methyl-sodium + Amydosulfuron + Mefenpyr diethyl)

(Propoxycarbazone-sodium + Iodosulfuron- methyl-sodium + Mefenpyr diethyl)

(Iodosulfuron-metil sodium + Mesosulfuron metile)

(Pyroxsulam + Florasulam)

(Propoxycarbazone-sodium + Iodosulfuron- methyl-sodium + Amydosulfuron + Mefenpyr diethyl)

(Propoxycarbazone-sodium + Iodosulfuron- methyl-sodium + Mefenpyr diethyl)

(Iodosulfuron-metil sodium + Mesosulfuron metile)

(Pyroxsulam + Florasulam)

2) Sullo stesso appezzamento impiegabile al massimo una volta ogni 5 anni in pre-emergenza o post-emergenza anticipata:

Chlorotoluron (% i s.a. 58,57; dose ettaro 2,5 l/ha)

### PREVENZIONE DELLE RESISTENZE DELLE DICOTILEDONI AI DISERBANTI

2) Sullo stesso appezzamento impiegabile al massimo una volta ogni 5 anni in post-emergenza uno dei due prodotti di seguito riportati:

Ioxynil (% di s.a. 24; dose ettaro 3,5 litri)

Bromoxynil (% di s.a. 33; dose ettaro 2,5 litri)

## RISO: PREVENZIONE DELLA RESISTENZA DELLE INFESTANTI AI DISERBANTI

### RACCOMANDAZIONI NELLA GESTIONE DELLE RESISTENZE DEI GIUVONI

#### 1) Gestione delle resistenze:

In caso di resistenza del giavone ai prodotti ALS graminicidi, sospendere l'impiego degli ALS graminicidi per almeno 2 anni ed utilizzare, per il diserbo dei giavoni, prodotti ACCasi integrati con le indicazioni agronomiche di seguito riportate: dopo il livellamento della risaia, impiegare la tecnica della falsa semina. Attendere la nascita del riso rodo e dei giavoni ed eliminarli con l'ultima lavorazione o con impiego di erbicidi totali.

#### 2) Prevenzione delle resistenze:

nelle risaie di 4 o più anni, che fossero state trattate in precedenza solo con ALS graminicidi, gestire il diserbo dei giavoni con impiego alternativo, ad anni alterni di prodotti ACCasi.

#### 3) Pratiche preventive:

- Inserire in rotazione colture a semina autunnale

- Utilizzare Oxadiazon in presemina

- Utilizzare Cyalozofop butyle in fasi precoci per sfruttare la selettività e mantenere la densità dell'impianto

- Controllare l'efficacia dei diserbanti utilizzati e in caso di insuccesso intervenire tempestivamente con Profoxidim

- Cyalozofop butyle: utilizzare bagnante e allagare la risaia con poca acqua entro 12/24 ore successive all'applicazione

- Profoxidim: utilizzare bagnante e modulare la dose in relazione allo stadio di sviluppo della risaia; l'orario migliore per l'applicazione è tra le 6 e le 8 del mattino

#### Prodotti ACCasi

Cyalozofop butyle

Profoxidim

#### Prodotti contenenti ALS ad azione graminicida

Azimsulfuron

Penoxulam

Byspiripac-sodium

### RACCOMANDAZIONI NELLA GESTIONE DELLE RESISTENZE DELLE CIPERACEE

1) Impiego dell'Oxadiazon in pre-emergenza

2) Interventi in post emergenza abbinando agli ALS l'impiego di MCPA

## MAIS: RACCOMANDAZIONE PER LA PREVENZIONE DELLA RESISTENZA DELLE GRAMINACEE AI DISERBANTI

1) Nei terreni torbosi con più del 2,5% di sostanza organica, dove non si effettua il pre emergenza: Si raccomanda l'impiego tutti gli anni di ALS ad azione gramincida; se si tratta contro le graminacee opportuno l'uso di HPPD almeno una volta ogni 2 anni.

### ALS ad azione gramincida

Rimsulfuron

Nicosulfuron

### HPPD

Mesotrione

Tembotrione

Sulcotrione

## POMODORO: VINCOLI PER LA PREVENZIONE DELLA RESISTENZA DELLE GRAMINACEE AI DISERBANTI

Nei terreni torbosi in rotazione con mais:

Quando si fa più di 1 trattamento in post emergenza per il controllo delle graminacee almeno 1 trattamento deve essere eseguito con prodotti ACCasi

### ALS ad azione gramincida

Rimsulfuron

### ACCasi

Ciclossidim

Quizalofop-etile isomero D

Quizalofop-p-etile

Propaquizafop

Cletodim

In queste sintesi non sono riportate le indicazioni per la DIFESA delle seguenti colture:

- avena, segale, triticale (non sono consentiti interventi chimici)
- farro (non sono consentiti interventi chimici)
- sorgo (non sono consentiti interventi chimici)
  
- avena, segale, triticale da seme (non sono consentiti interventi chimici)
- cereali autunno - vernini da seme
  
- erbe fresche
- dolcetta in pieno campo
- lattuga in coltura protetta
- lattughino in pieno campo
- rucola in pieno campo
- valerianella

In queste sintesi non sono riportate le indicazioni per il DISERBO delle seguenti colture:

- farro (non sono consentiti interventi chimici)
- prati polifiti, graminacee
  
- avena, segale, triticale da seme
- cereali autunno - vernini da seme
- finocchio da seme





UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo Agricolo  
per lo Sviluppo Rurale:  
l'Europa investe nelle zone rurali



Direzione Generale Agricoltura,  
Economia ittica, Attività faunistico-venatorie



“Servizi di supporto per l'applicazione dei Disciplinari di Produzione Integrata e delle norme di Produzione Biologica nell'ambito del P.S.R. 2007-2013 - misura 214, azioni 1 e 2”

Questo documento divulgativo è stato realizzato nell'ambito del progetto “Servizi di supporto per l'applicazione dei Disciplinari di Produzione Integrata e delle norme di Produzione Biologica nell'ambito del P.S.R. 2007-2013 - misura 214, azioni 1 e 2” finanziato dalla regione Emilia Romagna (P.S.R. - misura 511).