





AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis</i> spp.)	Interventi chimici:				
	<b>Intervenire in modo localizzato lungo la fila</b>	Cipermetrina	1		
		Deltametrina	1	3**	(**) fra tutti i piretroidi
		Zetacipermetrina	1		
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Chrysodeixis chalcites</i> , <i>Heliothis armigera</i> )	Si consiglia di controllare l'andamento dei voli con trappole a feromoni	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
		Metaflumizone	2		
		Spinosad	3	3*	(*) Solo su <i>Heliothis armigera</i> e <i>Spodoptera littoralis</i>
		Indoxacarb	4		(*) Limite tra spinosine
	<b>Soglia</b>	Emamectina	2	3*	Ammesso solo contro <i>Heliothis armigera</i> e <i>Spodoptera</i> spp. *Fra Abamectina e Emamectina
	<b>Presenza</b>	Clorantraniliprole	2		
		Virus HEAR NPV	(*)		(*) Per il posizionamento seguire le indicazioni dei bollettini provinciali
		Deltametrina	1	3*	(*) Fra tutti i piretroidi
		Lambda-cialotrina	1		
		Metossifenozide	1		
		<i>Spodoptera littoralis</i>			
		<i>Nucleopolydnavirus</i> (SpliNPV)			
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<b>Soglia:</b>	<i>Amblyseius swirskii</i>			-Si consiglia di impiegare trappole cromotropiche (azzurre) per il monitoraggio (1 ogni circa 50 mq);
	<b>Presenza</b>	<i>Orius laevigatus</i>			-Limitare il più possibile gli interventi chimici al fine di permettere l'insediamento delle popolazioni selvatiche di <i>Orius</i> spp. e di altri eventuali predatori che possono essere determinanti nel contenimento del tripide
		<i>Beauveria bassiana</i>			
	<b>Soglia Interventi biologici:</b>	<i>Amblyseius cucumeris</i>			
	Presenza	Sali potassici di acidi grassi			
	Introdurre 2-3 individui per mq in 1 o più lanci	Azadiractina			
	Distanziare il lancio di almeno 10 giorni da un eventuale trattamento chimico	Lambda-cialotrina	1	3*	(*) Fra tutti i piretroidi
		Tau-fluvalinate	1		
		Spinosad	1	3*	* Limite tra spinosine
		Formetanate	1		
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	<b>Al massimo 1 interventi all'anno contro questa avversità con prodotti fitosanitari non ammessi in agricoltura biologica</b>				
	<b>Interventi chimici:</b>	Sali potassici di acidi grassi			
	<b>Soglia: Presenza di focolai di infestazione.</b>	<i>Amblyseius andersoni</i>			
		<i>Amblyseius californicus</i>			
	<b>Interventi biologici:</b>	Fitoseide			
		( <i>Phytoseiulus persimilis</i> )			
		<i>Beauveria bassiana</i>			
		<i>Beauveria bassiana</i>			
	<b>Soglia: presenza</b>	Bifenazate			
		Etoxazole			
		Exitiadox			
		Abamectina		3*	*Fra Abamectina e Emamectina; attenzione alle specifiche autorizzazioni in etichetta
		Fenpiroximate			
		Acequinocyl			
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes</i> spp.)	<b>Soglia:</b>				
	<b>In caso di presenza accertata di larve o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente</b>	Lambda-cialotrina	1		
	<b>Intervenire in modo localizzato</b>	Zetacipermetrina	1		I trattamenti geodisinfestanti non rientrano nelle limitazioni d'uso dei piretroidi
	Con infestazioni in atto effettuare lavorazioni superficiali nell'interfila, per modificare le condizioni igrometriche e per favorire l'approfondimento delle larve nel terreno.	Cipermetrina	1		
		Teflutrin	1		

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Tignola del pomodoro</b> <i>(Tuta absoluta)</i>	<u>Interventi meccanici:</u> - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti <u>Interventi biotecnici:</u> - Esporre trappole innescate con feromone sessuale per monitorare il volo dei maschi e porre trappole elettrofluorescenti per la cattura massale degli adulti <u>Interventi biologici:</u> - Salvaguardare l'azione dei nemici naturali, tra i quali alcuni Eterotteri predatori <i>Macrolophus caliginosus</i> e <i>Nesidiocoris tenuis</i> e alcuni Imenotteri parassitoidi di uova ( <i>Tricogramma spp.</i> ) Soglia di intervento <b>Presenza del fitofago</b> <u>Interventi chimici:</u> - Si consiglia di intervenire al manifestarsi delle prime gallerie sulle foglie - Ogni s.a. va ripetuta due volte a distanza di 7-10 giorni - Alternare le ss.aa. disponibili per evitare fenomeni di resistenza	Confusione sessuale			Si raccomanda l'uso di reti antinsetto
		Azadiractina			
		<i>Bacillus thuringiensis</i>			
		Metaflumizone	2		
		Indoxacarb	4		
		Emamectina	2	3*	Fra abamectina ed emamectina benzoato
		Clorantpriliprole	2		
		Spinosad		3*	* Limite tra spinosine
<b>Nematodi galligeni</b> <i>(Meloidogyne spp.)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - evitare ristagni idrici - impiegare portinnesti tolleranti/resistenti - utilizzo di pannelli di semi di brassica (1)  <u>Interventi fisici:</u> - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,035-0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni  <u>Interventi chimici:</u> <b>Presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni</b> - intervenire una prima volta in pre-trapianto con un prodotto granulare o liquido e successivamente 20-30 giorni dopo con un prodotto liquido di copertura	Paecilomyces lilacinus 251		(*)	(*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha
		Estratto d'aglio			

(1) Numero massimo di interventi anno per singola sostanza attiva o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi per gruppo di sostanze attive, indipendentemente dall'avversità