

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>					
<b>Cercospora</b> ( <i>Cercospora beticola</i> )	<b>Interventi agronomici</b> effettuare ampi avvicendamenti				
	<b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa delle prime pustole sulle foglie esterne successivamente adottare un turno di 10-15 giorni in relazione all'andamento climatico	<b>Prodotti rameici</b>	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe betae</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa dei primi sintomi				
		Zolfo			
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora farinosa</i> f. sp. <i>Betae</i> <i>Peronospora parasitica</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - ampie rotazioni colturali - impiego di seme sano	Laminarina			
		<b>Prodotti rameici</b>	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
		Mandipropamide	2*		(*) In pieno campo
			1**		(**) In coltura protetta
		Fosfonato di potassio	(*)		(*) Ammesso solo in pieno campo in miscela con Ametoctradin
		Ametocradina	2*		(*) Ammesso in pieno campo
		Cimoxanil	3*		(*) Ammesso in pieno campo
		Pyraclostrobin (Pyraclostrobin + Dimetomorf)	2*		(*) Ammesso in pieno campo
			(*)		(*) Utilizzabile fino al 20/05/2025
<b>Ruggine</b> ( <i>Uromyces betae</i> )	Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	<b>Prodotti rameici</b>	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<b>Botrite</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	<b>Interventi agronomici</b> evitare ristagni idrici	<i>Pythium oligandrum</i>			
	<b>Interventi chimici</b> interventi alla comparsa dei primi sintomi	(Pyraclostrobin + Boscalid)	2		
		Penthiopyrad	1*		(*) Ammesso in pieno campo
		Isofetamid	2*	3**	(**) Tra Penthiopyrad, Fluxapiroxad e Isofetamid (*) Per ciclo colturale. Ammesso in coltura protetta
<b>Mal del piede</b> ( <i>Phoma betae</i> ) <b>Mal vinato</b> ( <i>Rhizoctonia violacea</i> ) <b>Marciume secco</b> ( <i>Rhizoctonia solani</i> ) <b>Marciume molle</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp.)	<b>Interventi agronomici</b> - ampie rotazioni colturali alternando colture poco recettive - utilizzare seme sano oppure conciato - evitare ristagni idrici - allontanare e distruggere sia le piante malate che quelle vicine  <b>Interventi micorbiologici</b> interventi preventivi con presenza accertata della malattia negli anni precedenti				
		<i>Trichoderma asperellum</i>	(*)		(*) Ammesso solo contro Rhizoctonia
		<i>Coniothyrium minitans</i> (*)	(*)		(*) Ammesso solo contro Sclerotinia
		<i>Pythium oligandrum</i>	(*)		(*) Ammesso solo contro Sclerotinia
		<i>Pseudomonas</i> sp.	(*)		(*) Ammesso solo contro Rhizoctonia
		Penthiopyrad	1*		(*) Ammesso in pieno campo
		Fluxapiroxad	1*	3**	(*) Ammesso in pieno campo, solo contro <i>Sclerotinia</i> (**) Tra Penthiopyrad, Fluxapiroxad e Isofetamid
					(*) Per ciclo colturale. Ammesso in coltura protetta
		Isofetamid	2*		
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium</i> spp.)	<b>Interventi agronomici</b> - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi - intervenire alla comparsa dei sintomi	<i>Trichoderma asperellum</i>			
<b>FITOFAGI</b>		Azadiractina			
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis fabae</i> <i>Myzus persicae</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire in presenza di infestazioni diffuse	Sali potassici di acidi grassi	(*)		(*) Ammesso solo su bietola da foglia
		Maltodestrina			
		Piretrine pure		4*	(*) Al massimo 4 interventi tra Piretrine e Piretroidi
		Lambdacialotrina	2*	3*	(*) Ammesso solo in pieno campo. Al massimo 3 interventi tra Lambdacialotrina e Etofenprox

Regione Emilia Romagna 2025

- (1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità  
(2) Numero massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Altica</b> ( <i>Phyllotreta</i> spp.).	<u>Interventi chimici</u> intervenire in presenza di infestazioni diffuse				
					I piretroidi utilizzati per altre avversità sono efficaci anche nei confronti dell'altica
<b>Mosca</b> ( <i>Pegomya betae</i> )	<u>Interventi agronomici</u> - ampie rotazioni colturali				
<b>Mosca minatrice</b> ( <i>Liriomyza</i> spp.)	<u>Interventi chimici</u> se si riscontrano mine o punture di alimentazione e/o ovideposizione	Azadiractina			
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Spodoptera</i> spp., <i>Helicoverpa armigera</i> )	<u>Soglia</u> <b>presenza</b>	Azadiractina			
		<i>Bacillus thuringiensis</i>			
		<b>Lambdacialotrina</b>	2	3*	(*) Tra Lambdacialotrina e Etofenprox. Ammesso solo in pieno campo
		Spinosad	(*)	3	(*) Ammesso in pieno campo
		Spinetoram	2*		(*) Utilizzabile fino al 30/12/2025
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> )	<u>Soglia</u> <b>presenza</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
		Azadiractina			
		<b>Al massimo 4 interventi all'anno contro questa avversità, ad esclusione delle sostanze attive sopra riportate</b>			
		<b>Etofenprox</b>	2	3*	(*) Tra Lambdacialotrina e Etofenprox
		Clorantraniliprole	2		
<b>Miridi</b> ( <i>Lygus</i> spp.)	<u>Interventi chimici</u> <b>presenza accertata</b>				
		<b>Etofenprox</b>	2	3*	(*) Tra Lambdacialotrina e Etofenprox
<b>Lisso</b> ( <i>Lixus junci</i> )	<u>Interventi agronomici</u> programmare una rotazione almeno quadriennale, specialmente in caso di gravi infestazioni nelle annate precedenti.				
<b>Limacce e Chioccioline</b> ( <i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.)	<u>Soglia</u> <b>presenza generalizzata</b>				
		Metaldeide esca			
		Fosfato ferrico			
<b>Tripidi</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<u>Interventi chimici</u> intervenire in presenza	<i>Beauveria bassiana</i>			
		Terpenoid blend QRD 460	(*)		(*) Ammesso in coltura protetta
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes</i> spp.)	<b>Distribuzione localizzata ove sia stata accertata la presenza di larve secondo le modalità riportate nella Tabella 23 (Norme Generali) o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente</b>				I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.
		<b>Lambdacialotrina</b>	(*)		(*) Ammesso in pieno campo
					<b>Questo trattamento non rientra nel limite complessivo dei Piretroidi</b>

Regione Emilia Romagna 2025  
(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità  
(2) Numero massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità