

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME					
Alternaria (<i>Alternaria porri</i> f. sp. <i>cichorii</i>)	Interventi chimici intervenire alla comparsa dei sintomi	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
		Difenoconazolo	1	2*	(*) Tra Difenoconazolo e Fluxapirroxad+Difenoconazolo
Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)	Interventi agronomici - ampie rotazioni - favorire il drenaggio del suolo - distanziare maggiormente le piante Interventi chimici e microbiologici intervenire alla comparsa dei sintomi	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
		Laminarina			
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			
		<i>Bacillus subtilis</i>	(*)		(*) Ammesso solo in pieno campo
		Azoxystrobin		2*	
		Pyraclostrobin	(*)		(*) Ammesso in pieno campo
		Ametoctradin	2*		(*) Ammesso in pieno campo
		Mandipropamide	2*	2*	(*) Per ciclo colturale, 1 in coltura protetta. Non ammesso per indivia riccia
		Dimetomorf	(*)		(*) Utilizzabile fino al 20/05/2025
		Oxathiapiprolin	2*		(*) 1 in coltura protetta
		Metalaxyl-M	(**)	1*	(*) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale
		Fosetil Al			(**) Ammesso in pieno campo
		Fosfonato di potassio			
Antracnosi (<i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. <i>spinaciae</i>)	Interventi agronomici - impiego di seme sano o conciato - ampi avvicendamenti colturali - ricorrere a varietà poco suscettibili Interventi chimici in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	Interventi chimici intervenire alla comparsa dei sintomi	Eugenolo + Geraniolo + Timolo			
		Zolfo			
		Olio essenziale di arancio	(*)		(*) Ammesso su scarola riccia
		Azoxystrobin		2*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
Marciume basale (<i>Sclerotinia minor</i> , <i>Botrytis cinerea</i>)	Interventi agronomici - evitare ristagni idrici - eliminare le piante ammalate Interventi chimici e microbiologici intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante	Difenoconazolo	1	2*	(*) Tra Difenoconazolo e Fluxapirroxad+Difenoconazolo
		<i>Trichoderma</i> spp.			
		(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)		(*)	(*) Ammessi solo contro Sclerotinia
		<i>Coniothyrium minitans</i>			
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			
		<i>Bacillus subtilis</i>			
		<i>Phytium oligandrum</i>			
		Eugenolo + Geraniolo + Timolo			
		(Pyraclostrobin + Boscalid)	1*	2	(*) Ammesso solo contro Sclerotinia e solo in pieno campo
		Azoxystrobin			
		(Cyprodinil + Fludioxonil)		2	
		Fludioxonil			
		Fenexamid	2		
Marciumi radicali (<i>Pythium</i> spp.)	Interventi chimici e microbiologici intervenire in via preventiva o alla comparsa dei primi sintomi	Fluxapyroxad		1*	(*) Ammesso in pieno campo
		Fluxapyroxad + Difenoconazolo			
		(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) (1)			
		(Propamocarb + Fosetil Al)		2*	(*) Per ciclo colturale. Solo in semenzaio
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i>)	Interventi agronomici - ampie rotazioni colturali - concimazioni azotate e potassiche equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti dai residui organici Interventi chimici da effettuare solo su impianti a rischio	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno

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
VIROSI (CMV, LeMV)	Per entrambe le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente valgono le stesse considerazioni generali di difesa da tali fitofagi Per il virus del mosaico della lattuga è fondamentale utilizzare seme esente dal virus				
FITOFAGI Afidi (<i>Nasonovia ribis-nigri</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Uroleucon sonchi</i>)	Indicazione d'intervento presenza di infestazioni Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno; in estate si verifica un calo	<i>Beauveria bassiana</i> Maltodestrina Azadiractina Sali potassici di acidi grassi Piretrine pure Tau-fluvalinate Deltametrina Lambdacialotrina Spirotetramat	 2* 2* 1* 2*	 4** 4**	 (*) Ammesso in pieno campo (**) Tra Piretrine e Piretroidi (*) Ammesso in pieno campo (*) Utilizzabile fino al 30/10/2025
Miridi (<i>Lygus rugulipennis</i>)	Indicazione d'intervento presenza accertata	Tau-fluvalinate Etofenprox	2* 2	4*	(*) Ammesso in pieno campo (*) Tra Piretrine e Piretroidi
Nottue fogliari Esempio: (<i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra</i> spp., <i>Helicoverpa armigera</i>)	Indicazione d'intervento presenza di infestazioni	<i>Bacillus thuringiensis</i> Azadiractina Contro questa avversità al massimo 3 interventi per ciclo colturale ad esclusione delle s.a. sopra riportate Tebufenozide Tau-fluvalinate Etofenprox Deltametrina Cloranttriliprole	 2* 2* 2* 2	 4* 4*	 (*) Solo in pieno campo (*) Ammesso in pieno campo (*) Tra Piretrine e Piretroidi
Nottue terricole (<i>Agrotis</i> spp.)	Indicazione d'intervento infestazione diffusa. I trattamenti eseguiti contro le nottue fogliari sono efficaci anche contro questa avversità, specie se si interviene prima che la coltura copra completamente il terreno	Lambdacialotrina Deltametrina	(*) 2*	4*	(*) Localizzato nel solco di semina o di trapianto. Ammesso in pieno campo (*) Ammesso in pieno campo (*) Tra Piretrine e Piretroidi
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>)	Indicazione d'intervento infestazione generalizzata.	Sali potassici di acidi grassi <i>Beauveria bassiana</i> Terpenoid blend QRD 460 Etofenprox Formentanate	 (*) 2 1*	 4*	 (*) Ammesso solo in coltura protetta (*) Tra Piretrine e Piretroidi (*) Per ciclo. Ammesso in pieno campo
Limacce e Chioccioline (<i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.)	Indicazione d'intervento infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali	Metaldeide esca Fosfato ferrico			Distribuzione sulla fascia interessata
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	Adottare strategie di difesa che non favoriscano lo sviluppo dell'avversità				
FITOFAGI OCCASIONALI Afidi radicicoli (<i>Pemphigus bursarius</i> , <i>Trama troglodites</i> , <i>Neotrampa caudata</i>)	Interventi agronomici in presenza di attacchi evitare di ripetere la coltura				Gli attacchi a carico dell'apparato radicale sono sporadici e avvengono in prossimità di piante di pioppo nero
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	Distribuzione localizzata dove 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	Lambdacialotrina	1*		I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a. (*) Ammesso in pieno campo Questo trattamento non va considerato nel cumolo delle piretrine e piretroidi
Liriomyza (<i>Liriomyza huidobrensis</i> , <i>Liriomyza trifolii</i>)	Indicazioni agronomiche in serra utilizzare trappole cromotropiche	Azadiractina			

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