

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	6		
		<i>Bacillus subtilis</i>	(*)		(*) Ammesso solo in pieno campo
		Laminarina			
		Olio essenziale di arancio dolce			
		Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
		Metalaxyl-M	1*	2	(*) Per ciclo colturale
		Metalaxyl	1*		(*) Tra Metalaxyl e Fluopicolide
		Fosetil Al			
		Fosfonato di potassio			
		Cimoxanil	1*		(*) Per ciclo colturale
		Ametoctradina			(*) Ammesso in pieno campo
		(Ametoctradina + Dimetomorf)	(**)	3*	(**) Utilizzabile fino al 20/05/2025
		Dimetomorf			(*) 1 intervento per ciclo colturale
		Mandipropamide			
		(Dimetomorf + Pyraclostrobin)	(*)		(*) Utilizzabile fino al 20/05/2025
		Pyraclostrobin	(*)	3	(*) Ammesso solo in pieno campo
		Azoxystrobin*	2		
		(Azoxystrobin + Difenconazolo)	3		
		Propamocarb	2*		(*) Per ciclo colturale. Ammesso in pieno campo
		(Fluopicolide + Propamocarb)	1*		(*) Tra Metalaxyl e Fluopicolide
		Amisulbrom	3		
		Oxathiapiprolin	(*)		(*) Al massimo 2 per ciclo
Marciume basale (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotinia minor</i> , <i>Botrytis cinerea</i>)	Interventi agronomici <ul style="list-style-type: none">- arieggiare le serre- limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici- eliminare le piante ammalate- utilizzare varietà poco suscettibili- ricorrere alla solarizzazione- effettuare pacciamature e prosature alte Interventi chimici e microbiologici intervenire subito dopo il trapianto	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	6		
		<i>Coniothyrium minitans</i>			
		<i>Bacillus subtilis</i>		(*)	(*) Autorizzati solo su Sclerotinia
		(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)			
		<i>Trichoderma</i> spp.			
		<i>Phytium oligandrum</i>			
		Per questa avversità non effettuare più di 2 trattamenti per ciclo colturale, ad esclusione delle sostanze attive sopra riportate			
		Azoxystrobin		3*	(*) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin Tryfloxystrobin
		(Pyraclostrobin + Boscalid)	2		
		(Fluxapyroxad + Difenconazolo)	3		(**) Tra Boscalid, Fluxapyroxad, Fluopyram e Isofetamid
		Fluxapyroxad	1*	3**	(*) Ammesso in pieno campo
		Isofetamid	2*		(*) Per ciclo. Ammesso in coltura protetta
		Penthiopyrad	1*		(*) Ammesso in pieno campo
		(Cyprodinil + Fludioxonil)		2	
		Fludioxonil			
		Pyrimethanil	2*		(*) Autorizzato solo su Botrite
		Fenexamid	2		
		(Fluopyram + Tryfloxistrobin)	1**	3*	(*) Tra Boscalid, Fluxapyroxad, Fluopyram e Isofetamid
					(*) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Tryfloxystrobin
					(**) Autorizzato solo su Sclerotinia e solo in pieno campo
Marciume del colletto (<i>Rhizoctonia solani</i>)	Interventi agronomici <ul style="list-style-type: none">- ampi avvicendamenti colturali- impiego di semi o piantine sane- uso limitato dei fertilizzanti azotati- accurato drenaggio del terreno- ricorso alle irrigazioni solo nei casi indispensabili Interventi chimici e microbiologici intervenire subito dopo il trapianto				
		<i>Bacillus subtilis</i>	(*)		(*) Ammesso solo in pieno campo
		<i>Trichoderma</i> spp.			
		(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)			
		<i>Pseudomonas</i> sp.			
		Azoxystrobin		3*	(*) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin Tryfloxystrobin

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas cichorii</i> <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i>)	Interventi agronomici - impiego di seme controllato - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate e potassiche equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta che non va comunque interrata - è sconsigliabile irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non siano periodicamente ripuliti dai residui organici Interventi chimici alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.)	Interventi agronomici - favorire il drenaggio del suolo - ampi avvicendamenti colturali Interventi chimici e microbiologici - interventi preventivi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti - intervenire alla comparsa dei primi sintomi	(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) <i>Trichoderma</i> spp. Propamocarb (Propamocarb + Fosetil Al)	 2* 2*	 	 (*) Per ciclo colturale (*) Per ciclo colturale e solo in semenzaio
VIROSI (CMV, LeMV)	Per le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (tra cui il virus del mosaico del cetriolo, CMV) valgono le stesse considerazioni generali di difesa dagli afidi. Per le virosi trasmesse per seme (virus del mosaico della lattuga) è fondamentale utilizzare seme controllato (virus-esente)				
FITOFAGI Afidi (<i>Nasonovia ribis nigri</i> <i>Myzus persicae</i> <i>Uroleucon sonchi</i> <i>Acyrtosiphon lactucae</i>)	Interventi chimici Soglia presenza Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno; in estate si verifica un abbassamento naturale delle popolazioni Si consiglia di impiegare i Piretroidi fino a che le piante presentano le foglie aperte	<i>Beauveria bassiana</i> Azadiractina Sali potassici di acidi grassi Maltodestrina Piretrine pure Deltametrina Lambdacialotrina Tau-fluvalinate Flupiradifurone Spirotetramat	 3 2** 2* 2*	 4* 	 (*) Tra Piretrine e Piretroidi. Prodotti efficaci anche nei confronti dei Miridi (**) Ammesso in pieno campo. Al massimo 3 tra Lambdacialotrina ed Etofenprox (*) Ammesso in pieno campo (*) Utilizzabile fino al 30/10/2025
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> <i>Helicoverpa armigera</i> <i>Spodoptera</i> spp.)	Interventi chimici infestazione generalizzata Nelle varietà come Trocadero, Iceberg, ecc. intervenire prima che le foglie si chiudano	<i>Bacillus thuringiensis</i> Azadiractina Virus NPV nottua gialla <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Nucleopolydendrovirus (SpliNPV)</i>	 	 	 Al massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità, ad esclusione delle sostanze attive sopra riportate (*) Tra Piretrine e Piretroidi Prodotti efficaci anche nei confronti dei Miridi (*) Ammesso in pieno campo (*) Ammesso in pieno campo. Utilizzabile fino al 30/12/2025 (*) Ammesso in pieno campo (*) 1 applicazione ogni due anni. Utilizzabile fino al 10/07/2025

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

AVVERSAITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Nottue terricole (<i>Agrotis</i> spp.)	Indicazione d'intervento				
	infestazione generalizzata				
	Prodotti efficaci anche nei confronti dei Miridi Affinchè i prodotti siano efficaci, devono essere distribuiti prima che la vegetazione copra l'interfila	Deltametrina	3	4*	(*) Tra Piretrine e Piretroidi
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	Indicazione d'intervento				
	infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi secondo le modalità riportate nella Tabella 23 Norme Generali). Intervenire prima di trapiantare la lattuga qualora nel ciclo culturale precedente siano stati osservati danni				I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.
		Lambdacialotrina	(*)	(**)	(*) Ammesso in pieno campo (**) L'uso dei piretroidi come geodisinfestanti è indipendente dalle altre limitazioni previste per i piretroidi utilizzati contro altre avversità
Miridi (<i>Lygus rugulipennis</i>)	Interventi agronomici				Insetto particolarmente dannoso su lattughe suscettibili ("Iceberg" e "Romana")
	evitare lo sfalcio dei fossi e dei prati adiacenti le colture nel periodo luglio - agosto	Tau-fluvalinate	2**	4*	(*) Tra Piretrine e Piretroidi (**) Ammesso in pieno campo
	Soglia presenza	Etofenprox	2*		(*) Al massimo 3 interventi tra Lambdacialotrina ed Etofenprox
Limacce e Chioccioline (<i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.)	Indicazione d'intervento				
	infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali	Metaldeide esca Fosfato ferrico			Con attacchi sui bordi dell'appezzamento effettuare la distribuzione sulla fascia interessata.
Tripidi (<i>Thrips</i> spp. <i>Frankliniella occidentalis</i>)	Soglia presenza	<i>Beauveria bassiana</i>			
		<i>Lecanicillium muscarium</i>			
		Terpenoid blend QRD 460	(*)		(*) Ammesso solo in coltura protetta
		Sali potassici di acidi grassi			
		Spinosad	(*)	3	(*) Ammesso in pieno campo
		Spinetoram	2		(*) Ammesso in pieno campo. Utilizzabile fino al 30/12/2025
		Etofenprox	2*		(*) Al massimo 3 interventi tra Lambdacialotrina ed Etofenprox
		Formetanate	1*		(*) per ciclo. Ammesso in pieno campo
		Abamectina	1*		(*) Per ciclo. Ammesso solo in coltura protetta
		(Cyantraniliprole + Acibenzolar-S-Methyl)	(*)		(*) 1 applicazione ogni due anni. Utilizzabile fino al 10/07/2025
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp.)	Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi				
	Interventi agronomici				
	utilizzo di pannelli di semi di brassica alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva.	Estratto d'aglio <i>Paecilomyces lilacinus</i>	(*)		(*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha
	Interventi microbiologici	Azadiractina			
Liriomiza (<i>Liriomyza huidobrensis</i>)	Interventi biologici				
	Lanci di 0,2 individui/mq alla comparsa di almeno 20 adulti del fitofago catturati con trappole cromotropiche	<i>Diglyphus isaea</i>			Si consiglia di installare trappole cromotropiche gialle
	In caso di presenza nei cicli precedenti, procedere al lancio del parassitoidi dopo 7-10 giorni dal trapianto	Azadiractina			L'uso di piretroidi non è compatibile con il lancio degli ausiliari
		Contro questa avversità al massimo 2 interventi per ciclo culturale, ad esclusione delle sostanze attive sopra riportate			
		Abamectina	1*	1*	(*) Per ciclo. Ammesso solo in coltura protetta
	Interventi chimici				
	Soglia accertata presenza di mine sotto epidermiche o punture di nutrizione e/o ovodeposizioni				