

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME					
Peronospora (<i>Peronospora brassicae</i> <i>Peronospora parasitica</i> <i>Bremia</i> spp.)	<u>Interventi agronomici</u> - ampie rotazioni - distruggere i residui delle colture ammalate - favorire il drenaggio del suolo - distanziare maggiormente le piante - uso di varietà resistenti <u>Interventi chimici</u> in pieno campo i trattamenti vanno programmati in funzione delle condizioni climatiche (piogge frequenti e alta umidità) predisponenti la malattia	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			
		<i>Bacillus subtilis</i>	(*)		(*) Ammesso solo in pieno campo
		Cerevisane	(*)		(*) Ammesso solo in coltura protetta
		Laminarina			
		Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno (*) Efficaci anche contro le batterisosi
		Pyraclostrobin	(*)	2**	(*) Ammesso in pieno campo. (**) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per taglio.
		Azoxystrobin			
		Dimetomorf	(*)	4*	(*) Utilizzabile fino al 20/05/2025
		Mandipropamide			(*) 1 per ciclo
		Metalaxyl-M	2		
		Ametoctradina	2*		(*) Non ammesso in coltura protetta
		Fosfonato di K			
Alternaria (<i>Alternaria</i> spp.)	<u>Interventi agronomici</u> - impiegare seme sano - adottare ampi avvicendamenti colturali - allontanare i residui di piante infette <u>Interventi chimici</u> in presenza di sintomi	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
Botrite (<i>Botryotinia fuckeliana</i> - <i>Botrytis cinerea</i>)	<u>Interventi agronomici</u> - irrigazione per manichetta - sesti d'impianto non troppo fitti <u>Interventi chimici</u> I trattamenti vanno programmati in funzione dell'andamento climatico e delle condizioni predisponenti la malattia.	<i>Pythium oligandrum</i>			
		<i>Bacillus subtilis</i>			
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			
		Eugenol+Geraniolo+Timolo			
		Fludioxonil		2	
		Ciprodinil + Fludioxonil			
		Fenexamid	2		
		(Boscalid + Pyraclostrobin)	2	2*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per taglio
Oidio (<i>Erysiphe</i> spp.)	<u>Interventi chimici</u> da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi	Penthiopyrad	1		
		Zolfo			
		Eugenol+Geraniolo+Timolo			
		Azoxystrobin		2*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per taglio
Fusarium (<i>Fusarium oxysporum</i>)	Si consiglia l'utilizzo di sementi selezionate	<i>Trichoderma harzianum</i>			
Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> spp.) Rizotonia (<i>Rhizoctonia solani</i>) Pythium (<i>Pythium</i> spp.)	<u>Interventi agronomici</u> - limitare le irrigazioni ed evitare i ristagni idrici - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili - evitare di lesionare le piante - avvicendamenti colturali con specie poco suscettibili - ricorrere alla solarizzazione - effettuare pacciamature e prosature alte <u>Interventi chimici</u> intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante	<i>Pythium oligandrum</i>	(*)		(*) Autorizzato solo contro Sclerotinia
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	(*)		(*) Autorizzato solo contro Sclerotinia
		<i>Pseudomonas</i> sp.	(*)		(*) Autorizzato solo contro Rhizoctonia
		<i>Trichoderma harzianum</i>	(*)		(*) Autorizzato solo contro Pythium
		<i>Trichoderma atroviride</i>	(*)		(*) Autorizzato solo contro Sclerotinia e Rhizoctonia
		Eugenol+Geraniolo+Timolo	(*)		(*) Autorizzato solo contro Sclerotinia
		(Boscalid + Pyraclostrobin)	(*)		(*) Autorizzato solo contro Sclerotinia
		Azoxystrobin		2*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per taglio
		Ciprodinil + Fludioxonil		2*	(*) Autorizzato solo contro Sclerotinia
		Fludioxonil			
		Penthiopyrad	1		
		(Propamocarb + Fosetil AI)	(**)	2*	(*) Per ciclo (**) Ammesso solo contro Pythium e solo in semenzaio
		Fenexamid	2*		(*) Autorizzato solo contro Sclerotinia
		Fluxapyroxad		(*)	(*) Ammesso in pieno campo
		Fluxapyroxad + Difenconazolo	1**		(**) Autorizzato solo contro Sclerotinia

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Patogeni tellurici Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> spp.) Rizotonia (<i>Rhizoctonia solani</i>) Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.)	Interventi chimici	<i>Trichoderma</i> spp.			
	- solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti				
	- ammessi solo in coltura protetta				In coltura protetta - Interventi da effettuarsi prima della semina
		Coltura protetta			
		Metam Na	(*)	1*	(*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno
		Metam K			(*) Impiegabili al massimo 1 volta ogni 3 anni
		Dazomet			
FITOFAGI		Azadiractina			
Afidi (<i>Myzus persicae</i> <i>Brevicoryne brassicae</i>)	Interventi chimici	Sali potassici degli acidi grassi			
	Soglia: presenza	Maltodestrina			
	Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno in estate si verifica un abbassamento naturale delle popolazioni	Piretrine pure		4*	(*) Tra Piretrine e Piretroidi
		Deltametrina			
		Acetamiprid	1*		(*) Per ciclo colturale
		Spirotetramat	2*		(*) Utilizzabile fino al 30/10/2025
Altiche (<i>Phyllotreta</i> spp).	Soglia: presenza				
		Acetamiprid	1*		(*) Per ciclo colturale
		Deltametrina		4*	(*) Tra Piretrine e Piretroidi
		Lambdacialotrina	2		
Aleurodidi (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i>)	Interventi meccanici				
	esporre pannelli gialli invischiati di colla per il monitoraggio degli adulti di aleurodidi	Sali potassici di acidi grassi			
	Interventi fisici	Maltodestrina			
	utilizzare plastiche fotoselettive con effetto repellente per gli insetti	Azadiractina			
	Interventi chimici				
	presenza				
Nottue fogliari (<i>Mamestra brassicae</i> , <i>Autographa gamma</i> , <i>Spodoptera</i> spp., <i>Heliothis armigera</i>)	Interventi chimici				
	infestazione	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
		Azadiractina			
		Spinosad	(*)	3	(*) Non ammesso in pieno campo
		Spinetoram	2*		(*) Utilizzabile fino al 30/12/2025
		Deltametrina		4*	(*) Tra Piretrine e Piretroidi
		Etofenprox	2		
		Clorantraniliprole	2		
		Emamectina	2		
		Tebufenozide	1	1	
		Metaflumizone	2		
Tentredini (<i>Athalia rosae</i>)	Interventi chimici				
	intervenire sulle giovani larve	Deltametrina		4*	(*) Tra Piretrine e Piretroidi
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>)	Interventi chimici	<i>Beauveria bassiana</i>			
	Soglia: presenza	Sali potassici di acidi grassi			
		Spinosad	(*)	3	(*) Non ammesso in pieno campo
		Spinetoram	2*		(*) Utilizzabile fino al 30/12/2025
		Deltametrina		4*	(*) Tra Piretrine e Piretroidi
		Etofenprox	2		
Acari (<i>Tetranychus urticae</i>)		<i>Phytoseiulus persimilis</i>			
		Maltodestrina			
		Sali potassici di acidi grassi			

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Miridi (<i>Lygus rugulipennis</i>)	Interventi agronomici evitare lo sfalcio dei fossi e dei prati adiacenti le colture nel periodo luglio-agosto Soglia presenza				
		Etofenprox	2	4*	(*) Tra Piretrine e Piretroidi
Liriomiza (<i>Liriomyza huidobrensis</i>)	Si consiglia di installare trappole cromotropiche gialle Interventi chimici Soglia: accertata presenza di mine sotto epidermiche o punture di nutrizione e/o ovodeposizioni	<i>Diglyphus isaea</i>			
		Azadiractina			
		Acetamiprid	1*		(*) Per ciclo colturale
Mosca (<i>Delia radicum</i>)	Interventi chimici solo in caso di grave infestazione sulle giovani piantine trapiantate				
		Deltametrina		4*	(*) Tra Piretrine e Piretroidi
Limacce (<i>Helix</i> spp. <i>Cantareus apertus</i> <i>Helicella variabilis</i> <i>Limax</i> spp. <i>Agriolimax</i> spp.)	Interventi chimici trattare alla comparsa				Distribuire le esche lungo le fasce interessate
		Metaldeide esca			
		Fosfato ferrico			
Elateridi (<i>Agriotes</i> sp)	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	Teflutrin			

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