

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
<b>CRITTOGAME</b>						
<b>Peronospora</b> ( <i>Parasitica brassicaceae</i> )	Interventi agronomici - effettuare ampie rotazioni - favorire il drenaggio del suolo - allontanare le piante e le foglie infette - distruggere i residui delle colture malate - non adottare alta densità d'impianto	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	6			
		Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno	
		Foseti-Al				
		Mandipropamide	1			
		Metalaxyl-M	2*		(*) Per taglio	
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium</i> spp.)	Interventi agronomici - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi Interventi chimici - intervenire alla comparsa dei sintomi	<i>Pseudomonas</i> spp.				
		( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> )				
<b>Marciumi basali</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> spp., <i>Phoma lingam</i> )	Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - arieggiare le serre e i tunnel - eliminare le piante ammalate  - utilizzare varietà poco suscettibili  Interventi chimici intervenire durante le prime fasi vegetative	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	6*		(*) Solo contro Sclerotinia	
		<i>Bacillus subtilis</i>	4*		(*) Solo contro Sclerotinia	
		( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> )				
		<i>Coniothyrium minitans</i>	*		(*) Solo contro Sclerotinia	
		<i>Pseudomonas</i> sp.			(*) Solo contro Rizotonia	
		(Boscalid + Pyraclostrobin)		2*	(*) Solo contro Sclerotinia	
		Azoxystrobin				
		(Ciprodinil + Fludioxonil)	2*	3	(*) Solo contro Sclerotinia	
		Fludioxonil	2			
		Fenexamid	2*		(*) Solo contro Sclerotinia	
(Fluxapiroxad + Difenconazolo)	2*		(*) Solo contro Sclerotinia			
<b>Botrite</b> ( <i>Botryotinia fuckeliana</i> - <i>Botrytis cinerea</i> )	Interventi agronomici - arieggiamento della serra - irrigazione per manichetta - sestì d'impianto non troppo fitti Interventi chimici I trattamenti vanno programmati in funzione delle irrigazioni e delle condizioni predisponenti la malattia.					
		(Boscalid + Pyraclostrobin)	2			
		(Ciprodinil + Fludioxonil)	2	3		
		Fludioxonil	2			
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe betae</i> )	Interventi chimici da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo				
		Azoxystrobin		2*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin	
<b>FITOFAGI</b>						
<b>Afidi</b> ( <i>Brevicoryne brassicae</i> , <i>Myzus persicae</i> )	Interventi chimici Intervenire alla comparsa delle infestazioni	Piretrine pure				
		Azadiractina				
		Matodestrine				
		Deltametrina			(*) Tra tutti i Piretroidi per ciclo colturale	
		Lambdacialotrina	2	2*		
		Acetamiprid	1*		(*) Per ciclo colturale	
		Spirotetramat	2			
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> )	Interventi chimici Intervenire in caso di presenza	Terpenoid blend QRD 460				
		Deltametrina			(*) Per ciclo colturale	
		Lambdacialotrina	2	2*		
		Abamectina	1*		(*) Per taglio	
<b>Altica</b> ( <i>Phyllotreta</i> spp.)	Interventi chimici Intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni accertate					
		Acetamiprid	1*		(*) Per ciclo colturale	

Regione Emilia-Romagna 2021

(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

<b>Tentredini</b> ( <i>Athalia rosae</i> )	Interventi chimici				
	<b>intervenire sulle giovani larve</b>	Deltametrina		2*	<b>(*) Tra tutti i Piretroidi per taglio</b>
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Spodoptera</i> spp.)	Soglia	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
	<b>presenza</b>				
		Azadiractina			
		Deltametrina		2*	<b>(*) Tra tutti i Piretroidi per ciclo colturale</b>
		Emamectina		2*	<b>(*) Solo contro Spodoptera</b>
	Metaflumizone		2		
	Clorrantraniliprole		2		
<b>Mosca del cavolo</b> ( <i>Delia radicum</i> )	Interventi agronomici eliminare le crucifere spontanee distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverno				
	Interventi chimici intervenire in base al controllo delle ovodeposizioni	Deltametrina		2*	<b>(*) Tra tutti i Piretroidi per ciclo colturale</b>
<b>Limacce</b> ( <i>Helix</i> spp., <i>Cantareus aperta</i> , <i>Helicella variabilis</i> , <i>Limax</i> spp., <i>Agriolimax</i> spp.)	Interventi chimici trattare alla comparsa	Metaldeide esca Fosfato ferrico			<b>Distribuire le esche lungo le fasce interessate</b>
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne</i> spp.)	Interventi agronomici - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - utilizzo di pannelli di semi di brassica (1) (1) da utilizzare 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> (*)			Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi  (*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha
<b>Patogni tellurici</b> <b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp.) <b>Rhizoctonia</b> ( <i>Rhizoctonia solani</i> ) <b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium</i> spp.)	Interventi chimici <b>- solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti</b> <b>- ammessi solo in coltura protetta</b>	Metam Na (*) Metam K (*)		1*	<b>Interventi da effettuarsi prima della semina</b> <b>(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni</b> <b>(*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno</b> (*) Raccomandato l'utilizzo con irrigazione a goccia e con impiego di pellicola di materia plastica a tenuta di gas
		Dazomet (*)		1*	<b>(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni</b> <b>(*) Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 g/metro quadrato)</b>