

Difesa Integrata di CAVOLO A FOGLIA

CAVOLI CINESI (Senape cinese, Pak choi, Cavolo cinese a foglia liscia, Tai Goo Choi, Cavolo cinese, Pe-Tsai). CAVOLO NERO (a foglie increspate)

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>)	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 alte densità d'impianto	Prodotti rameici (**) Azoxystrobin	(*) 2*		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno (**) I prodotti rameici sono efficaci anche contro le batteriosi (*) Ammesso in pieno campo
Micosferella del cavolo (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>)	Interventi agronomici - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate Interventi chimici intervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli: alta umidità e temperatura di 16-20°C	Prodotti rameici Difenoconazolo Azoxystrobin	 2 2*		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno (*) Ammesso in pieno campo
Alternariosi (<i>Alternaria brassicae</i>)	Interventi agronomici - effettuare ampie rotazioni - non adottare alte densità d'impianto Interventi chimici Intervenire alla comparsa dei sintomi	Prodotti rameici Difenoconazolo Azoxystrobin	 2 2*		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno (*) Ammesso in pieno campo
Ruggine bianca (<i>Albugo candida</i>)	Interventi chimici Intervenire alla comparsa dei sintomi	Olio essenziale di arancio dolce Azoxystrobin	 2*		(*) Ammesso in pieno campo
Marciumi basali (<i>Sclerotinia</i> spp. <i>Rhizoctonia</i> spp. <i>Phoma lingam</i>)	Interventi agronomici - arieggiare le serre e i tunnel - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili Interventi chimici intervenire durante le prime fasi vegetative	 <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Pseudomonas</i> sp. Eugenolo + Geraniolo + Timolo	 (*) (*)		(*) Ammesso solo contro <i>Sclerotinia</i> (*) Ammesso solo contro <i>Rhizoctonia</i> (*) Ammesso solo contro <i>Sclerotinia</i>
Oidio (<i>Erysiphe cruciferarum</i>)	Interventi chimici intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo Azoxystrobin	 2*		(*) Ammesso in pieno campo
FITOFAGI					
Afidi (<i>Brevicoryne brassicae</i> <i>Myzus persicae</i>)	Interventi agronomici distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta Interventi chimici intervenire alla comparsa delle infestazioni	Azadiractina Maltodestrina Sali potassici di acidi grassi Sulfoxaflor Deltametrina	 (*) (*) 2*		(*) Ammesso in coltura protetta (*) Non ammesso in coltura protetta. Ammesso solo su cavolo cinese, Utilizzabile fino al 19/05/2023 (*) Max 3 interventi con i piretroidi. Ammesso su cavolo nero e riccio
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>)					Gli interventi con piretroidi su altre avversità hanno effetto collaterale sui tripidi
Altica (<i>Phyllotreta</i> spp.)					Gli interventi con piretroidi su altre avversità hanno effetto collaterale su altica
Tentredini (<i>Athalia rosae</i>)					Gli interventi con piretroidi su altre avversità hanno effetto collaterale su tentredini
Nottue, Cavolaia (<i>Mamestra brassicae</i> <i>Mamestra oleracea</i> <i>Pieris brassicae</i>)	Interventi chimici trattare alla comparsa dei primi danni	Azadiractina <i>Bacillus thuringensis</i> Spinetoram	 2		

Regione Emilia-Romagna 2023

(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

Difesa Integrata di CAVOLO A FOGLIA

CAVOLI CINESI (Senape cinese, Pak choi, Cavolo cinese a foglia liscia, Tai Goo Choi, Cavolo cinese, Pe-Tsai). CAVOLO NERO (a foglie increspate)

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Aleurodidi <i>(Aleyrodes proletella)</i>	Interventi chimici trattare alla comparsa dei primi danni	Maltodestrina			
		Olio essenziale di arancio dolce			
		Sali potassici di acidi grassi	(*)		(*) Ammesso in coltura protetta
		Deltametrina	2	3*	(*) Ammesso solo su cavolo nero. Max 3 interventi con i piretroidi
Mosca del cavolo <i>(Delia radicum)</i>	Interventi agronomici - eliminare le crucifere spontanee - distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverno - controllare le ovodeposizioni con trappole-uova	Lambdacialotrina	1*		(*) Insetticida granulare per trattamenti localizzati sulla fila
Limacce <i>(Helix spp.</i> <i>Cantareus apertus</i> <i>Helicella variabilis</i> <i>Limax spp.</i> <i>Agriolimax spp.)</i>	Interventi chimici trattare alla comparsa	Fosfato ferrico			
		Metaldeide esca			Distribuire le esche lungo le fasce interessate

Regione Emilia-Romagna 2023

(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

Difesa Integrata di CAVOLO A TESTA

CAVOLO DI BRUXELLES, CAVOLI CAPPUCCI (Cavolo cappuccio appuntito, Cavoli rossi, Cavoli verza, Cavoli bianchi)

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. e AUSILIARI	Bruxelles	Cappucci	Verza	Divieto in serra	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME									
Peronospora (<i>Peronospora brassicae</i> <i>Peronospora parasitica</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 alte densità d'impianto	Prodotti rameici (Azoxystrobin + Difenconazolo) Azoxystrobin	X X	X X	X X		(*) 2		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
Marciumi basali (<i>Sclerotinia</i> spp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Phoma lingam</i>)	Interventi agronomici - arieggiare le serre e i tunnel - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili Interventi chimici intervenire durante le prime fasi vegetative	<i>Trichoderma harzianum</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Coniothyrium minitans</i> (*) <i>Pseudomonas</i> sp. Eugonolo + Geraniolo +Timolo	X X X X X	X X X X X	X X X X X				(*) Ammesso solo contro Sclerotinia (*) Ammesso solo contro Rhizoctonia (*) Ammesso solo su Sclerotinia
Micosferella del cavolo (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>)	Interventi agronomici - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate Interventi chimici intervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli: alta umidità e temperatura di 16-20°C	Prodotti rameici Azoxystrobin	X X	X X	X X		(*) 2		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
Alternariosi (<i>Alternaria brassicae</i>)	Interventi agronomici - effettuare ampie rotazioni - non adottare alte densità d'impianto Interventi chimici intervenire alla comparsa dei sintomi	Prodotti rameici Azoxystrobin (Azoxystrobin + Difenconazolo) (Fluxapyroxad + Difenconazolo) Difenconazolo	X X X X X	X X X X X	X X X X X		(*) 2 2 2		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
Pythium (<i>Pythium</i> spp.)	Intervenire durante le prime fasi vegetative Evitare ristagni idrici nel terreno	Propamocarb + Fosetil Al	X	X					(*) Trattamento ai semenzai
Oidio (<i>Erysiphe cruciferarum</i>)	Interventi chimici intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo Azoxystrobin	X X	X X	X X			2	
BATTERIOSI									
(<i>Xanthomonas campestris</i> <i>Erwinia carotovora</i>)	Interventi agronomici - impiegare seme sano - ampie rotazioni culturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate equilibrate - eliminazione della vegetazione - evitare ferite alle piante durante i periodi particolarmente umidi - evitare di irrigare per aspersione	Prodotti rameici	X	X	X		(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
FITOFAGI									
Afidi (<i>Brevicoryne brassicae</i> <i>Myzus persicae</i>)	Interventi agronomici distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta Interventi chimici intervenire alla comparsa delle infestazioni	Sali potassici di acidi grassi Azadiractina Maltodestrina Deltametrina Tau-fluvalinate Lambdacialotrina Cipermetrina Spirotetramat Sulfoxaflor Acetamiprid	X X X X X X X X X X	X X X X X X X X X X	X X X X X X X X X X			2 2 2 2 2 2 1 2 2 2	Al massimo 2 interventi per ciclo contro questa avversità (*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 giorni (*) Utilizzabile fino al 19/05/2023

Regione Emilia-Romagna 2023

(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

Difesa Integrata di CAVOLO A TESTA

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. e AUSILIARI	Bruxelles	Cappucci	Verza	Divieto in serra	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Altica (<i>Phyllotreta</i> spp.)	Interventi chimici intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse	Deltametrina	X	X	X		2	3*	(*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 giorni
		Cipermetrina	X	X	X		1		
		Etofenprox		X	X		2		
		Acetamiprid	X					2	
Nottue, Cavolaia (<i>Mamestra brassicae</i> <i>Mamestra oleracea</i> <i>Pieris brassicae</i>)	Interventi chimici trattare alla comparsa dei primi danni	<i>Bacillus thuringiensis</i>	X	X	X			3*	(*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 giorni
		Azadiractina	X	X	X				
		Etofenprox		X	X		2		
		Deltametrina	X	X	X		2		
		Lambdacialotrina	X	X	X	X	2		
		Cipermetrina	X	X	X	X	1		
		Clorantroliprole		X	X	X	2		
		Spinosad	X	X	X		(**)		
		Spinetoram	X	X	X	X	2		
		Metaflumizone	X	X	X	X	2**		
Emamectina	X	X	X	X	2***				
Tignola delle crucifere (<i>Plutella xylostella</i>)	Interventi chimici trattare alla comparsa dei primi danni	<i>Bacillus thuringiensis</i>	X	X	X			3*	(*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 giorni
		Cipermetrina	X	X	X	X	1		
		Deltametrina	X	X	X		2		
		Clorantroliprole		X	X	X	2		
		Spinosad	X	X	X		3*		
		Spinetoram	X	X	X	X	2		
Emamectina	X	X	X	X	2				
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	Interventi chimici 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	Cipermetrina	X	X	X		1*	3*	(*) L'uso dei geodisinfestanti è indipendente dalle altre limitazioni sui piretroidi
		Teflutrin		X		X			
		Lambdacialotrina		X	X	X			
Mosca del cavolo (<i>Delia radicum</i>)	Eliminare le crucifere spontanee Distuggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverno Controllare le ovodeposizioni con trappole-uova	Teflutrin		X			1*	3*	(*) Da distribuire localizzato lungo le file in forma granulare
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>)	Interventi chimici Intervenire in caso di presenza	Olio essenziale di arancio dolce	X	X	X			3*	(*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram
		Sali potassici di acidi grassi	X	X	X				
		Spinosad	X	X	X				
Aleurodidi (<i>Aleyrodes proletella</i>)	Interventi chimici Intervenire alla presenza del 10% di piante infestate	Maltodestrina	X	X	X			3*	(*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 giorni
		Olio essenziale di semi di arancio	X	X	X				
		Sali potassici di acidi grassi	X	X	X				
		Deltametrina	X	X	X		2		
		Cipermetrina	X	X	X	X	1		
Spirotetramat	X	X	X	X	2*				
Tentredini (<i>Athalia rosae</i>)	Interventi chimici Intervenire sulle giovani larve	Deltametrina	X	X	X		2	3*	
Cimici	Interventi chimici trattare alla comparsa	Etofenprox		X	X		2		
		Acetamiprid	X						
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	Metaldeide esca		X					Distribuire le esche lungo le fasce interessate
		Fosfato ferrico	X	X	X				

Regione Emilia-Romagna 2023

(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

Difesa Integrata di CAVOLO AD INFIORESCENZA

CAVOLFIORE e CAVOLO BROCCOLO (Broccoli calabresi, Broccoli cinesi, Cime di rapa)

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. e AUSILIARI	Cavolfiore	Cavolo broccolo Cime di rapa	Divieto in serra	n. all'anno (1)	n. per ciclo (2)	n. ciclo lungo (3)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE		
CRITTOGAME											
Peronospora (<i>Peronospora brassicae</i> <i>Peronospora parasitica</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 alte densità d'impianto	Prodotti rameici *	X	X					(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno		
		Mandipropamid	X	X	X	2					
		Metalaxil-M	X	X			2				
		Azoxystrobin (Azoxystrobin + Difenoconazolo)	X	X	X			2*	3*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin	
		Propamocarb	X				3	(*)		(*) Ammesso solo in vivaio	
Marciumi basali (<i>Sclerotinia</i> spp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Phoma lingam</i>)	Interventi agronomici - arieggiare le serre e i tunnel - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili	<i>Trichoderma asperellum</i>	X	X							
		<i>Trichoderma harzianum</i>	X	X							
		<i>Pseudomonas</i> sp.	X	X				(*)		(*) Ammesso solo contro Rhizoctonia	
		<i>Coniothyrium minitans</i>	X	X				(*)		(*) Ammesso solo contro Sclerotinia	
		Eugenolo + Geraniolo + Timolo	X	X				(*)		(*) Ammesso solo contro Sclerotinia	
Micosferella del cavolo (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>)	Interventi agronomici - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate Interventi chimici intervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli: alta umidità e temperatura di 16-20°C	Prodotti rameici	X	X			(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno		
		Difenoconazolo	X	X	X						
		(Fluxapyroxad + Difenoconazolo)	X	X	X			2	3	(*) Massimo 3 tra Fluxapyroxad e Boscalid	
		Azoxystrobin	X					2*	3*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin	
Alternariosi (<i>Alternaria brassicae</i>)	Interventi agronomici - effettuare ampie rotazioni - non adottare alte densità d'impianto 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	X	X	X			2	3	(*) Massimo 3 tra Fluxapyroxad e Boscalid	
		(Difenoconazolo + Fluxapyroxad)	X	X	X				2	3	
		(Boscalid + Pyraclostrobin)	X	X							
		Azoxystrobin (Azoxystrobin + Difenoconazolo)	X						2*	3*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
		(Propamocarb + Fosetil Al)	X*	X*					(*)		(*) Ammesso solo in semenzaio.
									2	3	
Oidio (<i>Erysiphe cruciferarum</i>)	Interventi chimici intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo	X	X							
		Difenoconazolo	X	X	X			2	3		
		Azoxystrobin	X	X	X			2*	3*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin	
BATTERIOSI											
BATTERIOSI (<i>Xanthomonas campestris</i> <i>Erwinia carotovora</i>)	Interventi agronomici - impiegare seme sano - adottare ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate equilibrate - eliminare la vegetazione infetta - evitare ferite alle piante durante i periodi particolarmente umidi - irrigare per aspersione	Prodotti rameici	X	X				(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno	
FITOFAGI											
Afidi (<i>Brevicoryne brassicae</i> <i>Myzus persicae</i>)	Interventi agronomici distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta Interventi chimici intervenire alla comparsa delle infestazioni	Azadiractina	X	X							
		Piretrine pure	X	X							
		Maltodestrina	X	X							
		Sali potassici di acidi grassi	X	X							
		Deltametrina	X	X			2				
		Lambdacialotrina	X	X	X		2		3*	4*	(*) Tra tutti i Piretroidi
		Tau-fluvalinate	X		X						
		Cipermetrina	X	X	X		1				
		Sulfoxaflor	X	X	X				(*)		(*) Utilizzabile fino al 19/05/2023
		Acetamiprid	X	X			2				
Flupyradifurone	X	X									

Regione Emilia-Romagna 2023

(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

Difesa Integrata di CAVOLO AD INFIORESCENZA

Altica (<i>Phyllotreta</i> spp.)	Interventi chimici intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse	Deltametrina	X	X		2	3*	4*	(*) Tra tutti i Piretroidi
		Cipermetrina	X	X		1			
		Acetamiprid	X	X		2			
Nottue, Cavolaia (<i>Mamestra brassicae</i> <i>Mamestra oleracea</i> <i>Pieris brassicae</i>)	Interventi chimici trattare alla comparsa dei primi danni	<i>Bacillus thuringiensis</i>	X	X					(*) Tra tutti i Piretroidi
		Azadiractina	X						
		Deltametrina	X	X		2			
		Tau-fluvalinate	X		X		3*	4*	
		Lambdacialotrina	X	X	X	2			
		Cipermetrina	X	X	X	1			
		Spinosad	X	X			3*		
		Spinetoram	X	X	X	2			
		Emamectina	X	X	X	2			
		Clorantraniliprole	X	X	X	2			
Tignola delle crucifere (<i>Plutella xylostella</i>)	Interventi chimici trattare alla comparsa dei primi danni	<i>Bacillus thuringiensis</i>	X	X					Si consiglia l'istallazione di trappole a feromoni
		Deltametrina	X	X		2	3*	4*	(*) Tra tutti i Piretroidi
		Spinosad	X	X			3*		(*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram
		Spinetoram	X	X	X	2			
		Emamectina	X	X	X	2			
		Clorantraniliprole	X	X	X	2			
Aleurodidi (<i>Aleyrodes proletella</i>)	Interventi chimici intervenire alla presenza del 10% di piante infestate	Maltodestrina							
		Olio essenziale di semi di arancio	X	X					
		<i>Beauveria bassiana</i>	X	X					
		Sali potassici di acidi grassi	X	X					
		Olio minerale	X	X					
		Deltametrina	X	X		2	3*	4*	(*) Tra tutti i Piretroidi
		Flupyradifurone	X	X					
Mosca del cavolo (<i>Delia radicum</i>)	Interventi agronomici - eliminare le crucifere spontanee - distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverno	Deltametrina	X	X		2	3*	4*	(*) Tra tutti i Piretroidi
		Teflutrin	X		X				
Interventi chimici intervenire in base al controllo delle ovodeposizioni									
Tentredini (<i>Athalia rosae</i>)	Interventi chimici intervenire sulle giovani larve	Deltametrina	X	X		2	3*	4*	(*) Tra tutti i Piretroidi
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	Interventi chimici 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	Cipermetrina	X	X					(*) L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei Piretroidi
		Teflutrin	X		X	1*			
		Lambdacialotrina	X	X	X				
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>)	Interventi chimici intervenire in caso di presenza	Olio essenziale di arancio dolce	X	X	X				(*) Tra tutti i Piretroidi
		Sali potassici di acidi grassi	X	X					
		Deltametrina	X	X		2	3*	4*	
		Tau-fluvalinate	X		X				
		Spinosad	X	X		3			
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
		Fosfato ferrico	X	X					
		Metaldeide esca	X						

Regione Emilia-Romagna 2023

(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

Difesa Integrata di CAVOLO RAPA

Cavolo Rapa (*Brassica oleracea acephala gongylodes*)

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>)	Interventi agronomici - effettuare ampie rotazioni - favorire il drenaggio del suolo - allontanare le piante e le foglie infette - distruggere i residui delle colture - non adottare alte densità d'impianto	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
Ruggine (<i>Albugo candida</i>)	Interventi chimici intervenire alle prime infezioni	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
Marciumi basali (<i>Sclerotinia</i> spp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Phoma lingam</i>)	Interventi agronomici - impiegare seme conciato - effettuare ampie rotazioni - limitare le irrigazioni ed evitare i ristagni idrici - distruggere i residui della vegetazione - concimazioni equilibrate - densità delle piante non elevata	<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Pseudomonas</i> sp.	(*) (*) (*)		(*) Ammesso solo contro Sclerotinia (*) Ammesso solo contro Rizotonia (*) Ammesso solo contro Rhizoctonia
BATTERIOSI					
(<i>Xanthomonas campestris</i> <i>Erwinia carotovora</i>)	Interventi agronomici - effettuare ampie rotazioni - effettuare concimazioni azotate equilibrate - non irrigare per aspersione - evitare ferite alle piante durante i periodi umidi - eliminare la vegetazione infetta	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
FITOFAGI					
Nottue, cavolaia (<i>Mamestra brassicae</i> <i>Pieris brassicae</i>)	Interventi chimici trattare alla comparsa delle prime infestazioni	<i>Bacillus thuringiensis</i> Spinetoram	 2*		(*) Ammesso solo in pieno campo
Mosca del cavolo (<i>Delia radicum</i>)	Interventi agronomici - distruzione dei residui della coltura invernale - eliminare le crucifere infestanti - lavorare l'interfila per limitare la fuoriuscita degli adulti in aprile				
Afidi (<i>Brevicoryne brassicae</i> <i>Myzus persicae</i>)	Intervenire alla comparsa delle infestazioni	Azadiractina Maltodestrine Sali potassici di acidi grassi			
Insetti Terricoli					
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	Interventi agronomici - eseguire lavorazioni superficiali nell'interfila che modificando l'umidità del terreno e favoriscono la discesa delle larve negli strati più profondi - solarizzazione - asportare i residui di coltivazione - le lavorazioni superficiali sono utili nell'impedire la schiusura delle uova - adottare ampie rotazioni	Lanbdacialotrina	(*)		(*) Insetticida granulare per trattamenti localizzati sulla fila
Aleurodidi (<i>Aleyrodes proletella</i> , <i>Aleyrodes brassicae</i>)	Interventi chimici intervenire alla presenza del 10% di piante infestate	Olio essenziale di semi di arancio Sali potassici di acidi grassi			
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	Fosfato ferrico Metaldeide esca			Distribuire le esche lungo le fasce interessate

Regione Emilia-Romagna 2023

(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