

Difesa Integrata di CAVOLO A FOGLIA DA SEME

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

AVVERSAITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>					
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora brassicae</i> <i>Peronospora parasitica</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - 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 (**)			(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno (**) I prodotti rameici sono efficaci anche contro le batteriosi
<b>Micosferella del cavolo</b> ( <i>Mycosphaerella brassicicola</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate	Prodotti rameici Difenoconazolo		2	(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
	<b>Interventi chimici</b> intervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli: alta umidità e temperatura di 16-20°C				
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria brassicae</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - effettuare ampie rotazioni - non adottare alte densità d'impianto	Prodotti rameici Difenoconazolo		2	(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
	<b>Interventi chimici</b> Intervenire alla comparsa dei sintomi				
<b>Ruggine bianca</b> ( <i>Albugo candida</i> )	<b>Interventi chimici</b> Intervenire alla comparsa dei sintomi	Olio essenziale di arancio dolce			
<b>Marciumi basali</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp. <i>Rhizoctonia</i> spp. <i>Phoma lingam</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - arieggiare le serre e i tunnel - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili	<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Pseudomonas</i> spp.	(*)	(*)	(*) Ammesso solo contro <b>Sclerotinia</b> (*) Ammesso solo contro <b>Rizotonia</b>
	<b>Interventi chimici</b> intervenire durante le prime fasi vegetative				
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe cruciferarum</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo			
<b>FITOFAGI</b>					
<b>Afidi</b> ( <i>Brevicoryne brassicae</i> <i>Myzus persicae</i> )	<b>Interventi agronomici</b> distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta	Azadiractina Maltodestrina			
	<b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa delle infestazioni	Sulfoxaflor Betaciflutrin	(*)	2* 3*	(*) Non ammesso in coltura protetta. Ammesso solo su cavolo cinese (*) Non ammesso in coltura protetta. Massimo 3 interventi con i piretroidi (*) Betaciflutrin utilizzabile entro il 20 luglio 2021
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i> )		Betaciflutrin		2* 3*	(*) Non ammesso in coltura protetta. Massimo 3 interventi con i piretroidi (*) Betaciflutrin utilizzabile entro il 20 luglio 2021
<b>Altica</b> ( <i>Phyllotreta</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse	Betaciflutrin		2* 3*	(*) Non ammesso in coltura protetta. Massimo 3 interventi con i piretroidi (*) Betaciflutrin utilizzabile entro il 20 luglio 2021
<b>Tentredini</b> ( <i>Athalia rosae</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire sulle giovani larve	Betaciflutrin		2* 3*	(*) Non ammesso in coltura protetta. Massimo 3 interventi con i piretroidi (*) Betaciflutrin utilizzabile entro il 20 luglio 2021
<b>Nottue, Cavoiaia</b> ( <i>Mamestra brassicae</i> <i>Mamestra oleracea</i> <i>Pieris brassicae</i> )	<b>Interventi chimici</b> trattare alla comparsa dei primi danni	Azadiractina <i>Bacillus thuringensis</i> Indoxacarb Spinetoram Betaciflutrin	3**	2* 3*	(**) Non ammesso su cavolo nero. Solo contro <i>Pieris brassicae</i> e <i>Mamestra brassicae</i> (*) Non ammesso in coltura protetta. Massimo 3 interventi con i piretroidi (*) Betaciflutrin utilizzabile entro il 20 luglio 2021
<b>Aleurodidi</b> ( <i>Aleyrodes proletella</i> )	<b>Interventi chimici</b> trattare alla comparsa dei primi danni	Maltodestrina Olio essenziale di arancio dolce Deltametrina		2 3*	(*) Ammesso solo su cavolo nero. Massimo 3 interventi con i piretroidi

Regione Emilia-Romagna 2021

(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 DA SEME

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
<b>Mosca del cavolo</b> ( <i>Delia radicum</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - 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
<b>Limacce</b> ( <i>Helix</i> spp. <i>Cantareus apertus</i> <i>Helicella variabilis</i> <i>Limax</i> spp. <i>Agriolimax</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> trattare alla comparsa	Fosfato ferrico Metaldeide esca			Distribuire le esche lungo le fasce interessate

Difesa Integrata di CAVOLO A TESTA DA SEME

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
<b>CRITTOGAME</b>									
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora brassicae</i> <i>Peronospora parasitica</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - 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)	X  	X  X	X  	  X	(*)  2		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<b>Marciumi basali</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Phoma lingam</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - arieggiare le serre e i tunnel - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili  <b>Interventi chimici</b> - intervenire durante le prime fasi vegetative	<i>Trichoderma harzianum</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Coniothyrium minitans</i> (*) <i>Pseudomonas</i> spp.	X X X X	X X X X	X X X 	   	   (*)		(*) Ammesso solo contro Sclerotinia (*) Ammesso solo contro Rizotonia
<b>Micosferella del cavolo</b> ( <i>Mycosphaerella brassicicola</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate  <b>Interventi chimici</b> - intervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli: alta umidità e temperatura di 16-20°C	Prodotti rameici Azoxystrobin	X X	X X	X 	 	(*) 2		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria brassicae</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - effettuare ampie rotazioni - non adottare alte densità d'impianto  <b>Interventi chimici</b> - intervenire alla comparsa dei sintomi	Prodotti rameici  Azoxystrobin (Azoxystrobin + Difenconazolo) (Fluxapyroxad + Difenconazolo) Difenconazolo	X  X X X	X  X X X	X   X	   	(*)   2		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<b>Pythium</b> ( <i>Pythium</i> spp.)	Intervenire durante le prime fasi vegetative Evitare ristagni idrici nel terreno	Propamocarb + Fosetil Al	X	X					(*) Trattamento ai semenzai
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe cruciferarum</i> )	<b>Interventi chimici</b> - intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo	X	X	X				
<b>BATTERIOSI</b>									
( <i>Xanthomonas campestris</i> <i>Erwinia carotovora</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - impiegare seme sano - ampie rotazioni colturali (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

Regione Emilia-Romagna 2021

(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 DA SEME

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. e AUSILIARI	Bruxelles	Cappucci	Verza	Divieto in serra	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
<b>Al massimo 2 interventi contro questa avversità</b>										
<b>FITOFAGI</b>										
<b>Afidi</b> ( <i>Brevicoryne brassicae</i> <i>Myzus persicae</i> )	<b>Interventi agronomici</b> distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta  <b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa delle infestazioni	Azadiractina Maltodestrina Deltametrina Tau-fluvalinate Lambdacialotrina Cipermetrina Zetacipermetrina Betaciflutrin 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 X X X				4 2 2 2 2 1 2* 2* 2* 2* 2	(*) Zetacipermetrina utilizzabile entro il 24 settembre 2021 (*) Betaciflutrin utilizzabile entro il 20 luglio 2021
<b>Altica</b> ( <i>Phyllotreta</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse	Betaciflutrin Deltametrina Etofenpro Acetamiprid	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	2* 2 2 2	4*	(*) Betaciflutrin utilizzabile entro il 20 luglio 2021 (*) Tra tutti i piretroidi	
<b>Nottue, Cavolaia</b> ( <i>Mamestra brassicae</i> <i>Mamestra oleracea</i> <i>Pieris brassicae</i> )	<b>Interventi chimici</b> trattare alla comparsa dei primi danni	<i>Bacillus thuringiensis</i> Azadiractina Etofenpro Deltametrina Lambdacialotrina Cipermetrina Zetacipermetrina Betaciflutrin Clorantraniliprole Spinosad Spinetoram Metaflumizone Indoxacarb Emamectina	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	X X X X X X X X X X X X X X X				2 2 2 2 2 1 2 2 2 3* 2* 3 2***	4* (*) Tra tutti i piretroidi (*) Zetacipermetrina utilizzabile entro il 24 settembre 2021 (*) Betaciflutrin utilizzabile entro il 20 luglio 2021 (**) Solo contro <i>Pieris brassicae</i> e <i>Mamestra brassicae</i> (*) Al massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram (***) Solo contro <i>Pieris brassicae</i>
<b>Tignola delle crucifere</b> ( <i>Plutella xylostella</i> )	<b>Interventi chimici</b> trattare alla comparsa dei primi danni	<i>Bacillus thuringiensis</i> Cipermetrina Deltametrina Clorantraniliprole Indoxacarb Spinosad Spinetoram Emamectina	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				1 2 2 3 3* 2 2	4* (*) Tra tutti i piretroidi (*) Al massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> <b>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</b>	Cipermetrina Teflutrin Zetacipermetrina Lambdacialotrina	X X X X	X X X X	X X X X				1*	(*) L'uso dei geodisinfestanti è indipendente dalle altre limitazioni sui piretroidi (*) Zetacipermetrina utilizzabile in base al formulato entro il 24 settembre o 30 novembre 2021
<b>Mosca del cavolo</b> ( <i>Delia radicum</i> )	Eliminare le crucifere spontanee Distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverno Controllare le ovodeposizioni con trappole-uova	Teflutrin		X					1*	(*) Da distribuire localizzato lungo le file in forma granulata

Regione Emilia-Romagna 2021

(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 DA SEME

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. e AUSILIARI	Bruxelles	Cappucci	Verza	Divieto in serra	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
Tripidi ( <i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire in caso di presenza	Betaciflutrin	X	X	X	X	2*	4*	(*) Tra tutti i piretroidi	
		Spinosad	X	X	X			3*	(*) Betaciflutrin utilizzabile entro il 20 luglio 2021 (*) Al massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram	
Aleurodidi ( <i>Aleyrodes proletella</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire alla presenza del 10% di piante infestate	Maltodestrina	X	X	X					
		Olio essenziale di semi di arancio	X	X	X					
		Deltametrina	X	X	X		2			
		Cipermetrina	X	X	X	X	1	4		
		Zetacipermetrina		X						(*) Zetacipermetrina utilizzabile entro il 24 settembre 2021
		Betaciflutrin	X	X	X	X	2*			(*) Betaciflutrin utilizzabile entro il 20 luglio 2021
Tentredini ( <i>Athalia rosae</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire sulle giovani larve	Spirotetramat	X	X	X	X	2*			
		Deltametrina	X	X	X		2	4*	(*) Tra tutti i piretroidi	
Cimici	<b>Interventi chimici</b> trattare alla comparsa	Betaciflutrin	X	X	X	X	2*		(*) Betaciflutrin utilizzabile entro il 20 luglio 2021	
		Etofenprox		X	X			2		
Limacce ( <i>Helix</i> spp. <i>Cantareus apertus</i> <i>Helicella variabilis</i> <i>Limax</i> spp. <i>Agriolimax</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> trattare alla comparsa	Acetamiprid	X						Distribuire le esche lungo le fasce interessate	
		Metaldeide esca		X						
		Fosfato ferrico	X	X	X					

Regione Emilia-Romagna 2021

(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 DA SEME

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	
<b>CRITTOGAME</b>										
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora brassicae</i> <i>Peronospora parasitica</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - 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	
		Metalaxil-M	X	X			2			
		(Azoxytrobin + Difenconazolo (3))		X			2*	3*		(*) Tra Azoxytrobin e Pyraclostrobin
		Propamocarb	X*				3	(*)		(*) Solo in vivaio
<b>Marciumi basali</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Phoma lingam</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - 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> spp.	X	X				(*)		(*) Ammesso solo contro Rizotonia
		<i>Coniothyrium minitans</i>	X	X				(*)		(*) Ammesso solo contro Sclerotinia
<b>Micosferella del cavolo</b> ( <i>Mycosphaerella brassicicola</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate  <b>Interventi chimici</b> 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	
		Difenconazolo	X	X	X		2	3		
		(Fluxapyroxad + Difenconazolo)	X	X	X					(*) Al massimo 3 tra Fluxapyroxad e Boscalid
		Azoxytrobin	X				2*	3*		(*) Tra Azoxytrobin e Pyraclostrobin
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria brassicae</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - effettuare ampie rotazioni - non adottare alte densità d'impianto  <b>Interventi chimici</b> Intervenire alla comparsa dei sintomi	Prodotti rameici					(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno	
		Difenconazolo	X	X	X		2	3		
		(Difenconazolo + Fluxapyroxad)	X	X	X					(*) Al massimo 3 tra Fluxapyroxad e Boscalid
		(Boscalid + Pyraclostrobin)	X	X			2	3		
		Azoxytrobin	X				2*	3*		(*) Tra Azoxytrobin e Pyraclostrobin
		(Azoxytrobin + Difenconazolo)		X				2	3	
<b>Marciumi radicali</b> ( <i>Pythium</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> - intervenire durante le prime fasi vegetative - evitare ristagni idrici nel terreno	(Propamocarb + Fosetil Al)	X*	X*			(*)		(*) Ammesso solo in semenzaio.	
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe cruciferarum</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo	X	X						
		Difenconazolo	X	X	X		2	3		
<b>BATTERIOSI</b>										
<b>(<i>Xanthomonas campestris</i> <i>Erwinia carotovora</i>)</b>	<b>Interventi agronomici</b> - impiegare seme sano - adottare ampie rotazioni culturali (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	

Regione Emilia-Romagna 2021

(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 DA SEME

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	
<b>FITOFAGI</b> <b>Afidi</b> ( <i>Brevicoryne brassicae</i> <i>Myzus persicae</i> )	<b>Interventi agronomici</b> distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta  <b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa delle infestazioni	Azadiractina	X	X					Tra tutti i Piretroidi  (* Zetacipermetrina utilizzabile entro il 24 settembre 2021 (* Betaciflutrin utilizzabile entro il 20 luglio 2021)	
		Piretrine pure	X	X						
		Maltodestrina	X	X						
		Deltametrina	X	X			2			
		Lambdacialotrina	X	X	X		2			
		Tau-fluvalinate	X		X					
		Cipermetrina	X	X	X					3*
		Zetacipermetrina	X	X	(*)		1			
		Betaciflutrin	X	X	X		2*			
		Sulfoxaflor	X	X	X					
Acetamiprid	X	X			2					
<b>Altica</b> ( <i>Phyllotreta</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse	Betaciflutrin	X	X	X	2*	3*	4*	(* Betaciflutrin utilizzabile entro il 20 luglio 2021)	
		Deltametrina	X	X			2		Tra tutti i Piretroidi	
		Acetamiprid	X	X			2			
<b>Nottue, Cavolaia</b> ( <i>Mamestra brassicae</i> <i>Mamestra oleracea</i> <i>Pieris brassicae</i> )	<b>Interventi chimici</b> trattare alla comparsa dei primi danni	<i>Bacillus thuringiensis</i>	X	X					Tra tutti i Piretroidi  (* Zetacipermetrina utilizzabile entro il 24 settembre 2021 (* Betaciflutrin utilizzabile entro il 20 luglio 2021 (* Al massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram	
		Azadiractina	X							
		Deltametrina	X	X			2			
		Tau-fluvalinate	X		X					
		Lambdacialotrina	X	X	X		2			
		Cipermetrina	X	X	X		1			3*
		Zetacipermetrina	X	X						
		Betaciflutrin	X	X	X		2*			
		Spinosad	X	X						3*
		Spinetoram	X	X	X		2			
		Indoxacarb	X	X			3			
		Emamectina	X	X	X		2			
Clorantprilprole	X	X	X		2					
<b>Tignola delle crucifere</b> ( <i>Plutella xylostella</i> )	<b>Interventi chimici</b> trattare alla comparsa dei primi danni	<i>Bacillus thuringiensis</i>	X	X					Tra tutti i Piretroidi  (* Al massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram	
		Deltametrina	X	X			2	3*		4*
		Indoxacarb	X	X			2			
		Spinosad	X	X						3*
		Spinetoram	X	X	X		2			
		Emamectina	X	X	X		2			
Clorantprilprole	X	X	X		2					
<b>Aleurodidi</b> ( <i>Aleyrodes proletella</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire alla presenza del 10% di piante infestate	Maltodestrina							Tra tutti i Piretroidi  (* Betaciflutrin utilizzabile entro il 20 luglio 2021 (* Zetacipermetrina utilizzabile entro il 24 settembre 2021)	
		Olio essenziale di semi di arancio	X	X						
		<i>Beauveria bassiana</i>	X	X						
		Olio minerale	X	X						
		Deltametrina	X	X			2			
		Betaciflutrin	X	X	X		2*			3*
		Zetacipermetrina	X	X			1*			

Regione Emilia-Romagna 2021

(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 DA SEME

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
Mosca del cavolo ( <i>Delia radicum</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - eliminare le crucifere spontanee - distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverno <b>Interventi chimici</b> intervenire in base al controllo delle ovodeposizioni	Deltametrina	X	X		2	3*	4*	Tra tutti i Piretroidi
		Teflutrin	X		X				
Tentredini ( <i>Athalia rosae</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire sulle giovani larve	Betacyflutrin	X	X	X	2*	3*	4*	(*) Betacyflutrin utilizzabile entro il 20 luglio 2021
		Deltametrina	X	X		2			Tra tutti i Piretroidi
Elateridi ( <i>Agriotes</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> 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	Cipermetrina	X	X					
		Teflutrin	X		X	1*			(*) L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei Piretroidi
		Lambdacialotrina	X	X	X				(*) Zetacipermetrina utilizzabile a seconda del formulato entro il 24 settembre o 30 novembre 2021
		Zetacipermetrina	X	X					
Tripidi ( <i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire in caso di presenza	Olio essenziale di arancio dolce	X	X	X				
		Betacyflutrin	X	X	X	2			(*) Betacyflutrin utilizzabile entro il 20 luglio 2021
		Deltametrina	X	X		2	3*	4*	Tra tutti i Piretroidi
		Tau-fluvalinate	X		X				
Limacce ( <i>Helix</i> spp. <i>Cantareus apertus</i> <i>Helicella variabilis</i> <i>Limax</i> spp. <i>Agriolimax</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> trattare alla comparsa	Spinosad	X	X		3			Distribuire le esche lungo le fasce interessate
		Fosfato ferrico	X	X					
		Metaldeide esca	X						

Regione Emilia-Romagna 2021

(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 DA SEME

Cavolo Rapa (*Brassica oleracea acephala gongylodes*)

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>					
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora brassicae</i> <i>Peronospora parasitica</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - 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
<b>Ruggine</b> ( <i>Albugo candida</i> )	<b>Interventi chimici</b> - intervenire alle prime infezioni	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<b>Marciumi basali</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Phoma lingam</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - 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> spp.	(*) (*) (*)		(*) Ammesso solo contro Sclerotinia (*) Ammesso solo contro Rizotonia (*) Ammesso solo contro Rizotonia
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Xanthomonas campestris</i> <i>Erwinia carotovora</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - 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
<b>FITOFAGI</b>					
<b>Nottue, cavolaia</b> ( <i>Mamestra brassicae</i> <i>Pieris brassicae</i> )	<b>Interventi chimici</b> trattare alla comparsa delle prime infestazioni	<i>Bacillus thuringiensis</i>  Spinetoram	  2*		  (*) Ammesso solo in pieno campo
<b>Mosca del cavolo</b> ( <i>Delia radicum</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - distruzione dei residui della coltura invernale - eliminare le crucifere infestanti - lavorare l'interfila per limitare la fuoriuscita degli adulti in aprile				
<b>Afidi</b> ( <i>Brevicoryne brassicae</i> <i>Myzus persicae</i> )	Intervenire alla comparsa delle infestazioni	Azadiractina Maltodestrine			
<b>Insetti Terricoli</b> <b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes</i> spp.)	<b>Interventi agronomici</b> - eseguire lavorazioni superficiali nell'interfila che, modificando l'umidità del terreno, 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
<b>Limacce</b> ( <i>Helix</i> spp. <i>Cantareus apertus</i> <i>Helicella variabilis</i> <i>Limax</i> spp. <i>Agriolimax</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> trattare alla comparsa	Fosfato ferrico Metaldeide esca			Distribuire le esche lungo le fasce interessate

Regione Emilia-Romagna 2021

(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