

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
<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	(*) 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
<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 Difenoconazolo Azoxystrobin	 2 2*		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno (*) Ammesso in pieno campo
<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 Difenoconazolo Azoxystrobin	 2 2*		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno (*) Ammesso in pieno campo
<b>Ruggine bianca</b> ( <i>Albugo candida</i> )	<b>Interventi chimici</b> Intervenire alla comparsa dei sintomi	Olio essenziale di arancio dolce Azoxystrobin	 2*		(*) Ammesso in pieno campo
<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  <b>Interventi chimici</b> Intervenire durante le prime fasi vegetative	  <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Pseudomonas</i> sp.	  (*) (*)		(*) Ammesso solo contro <i>Sclerotinia</i> (*) Ammesso solo contro <i>Rhizoctonia</i>
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe cruciferarum</i> )	<b>Interventi chimici</b> Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo Azoxystrobin	 2*		(*) Ammesso in pieno campo
<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 Sulfoxaflor Deltametrina	  (*) 2*		(*) Non ammesso in coltura protetta. Ammesso solo su cavolo cinese (*) Max 3 interventi con i piretroidi. Ammesso su cavolo nero e riccio
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i> )					Gli interventi con piretroidi su altre avversità hanno effetto collaterale sui tripidi
<b>Altica</b> ( <i>Phyllotreta</i> spp.)					Gli interventi con piretroidi su altre avversità hanno effetto collaterale su altica
<b>Tentredini</b> ( <i>Athalia rosae</i> )					Gli interventi con piretroidi su altre avversità hanno effetto collaterale su tentredini
<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	Azadiractina <i>Bacillus thuringensis</i> Indoxacarb Spinetoram	  3** 2		(**) Non ammesso su cavolo nero. Solo contro <i>Pieris brassicae</i> e <i>Mamestra brassicae</i> . Utilizzabile entro il 19 settembre 2022
<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. Max 3 interventi con i piretroidi

Regione Emilia-Romagna 2022

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

Regione Emilia-Romagna 2022

(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	
<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	X		(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno	
		(Azoxystrobin + Difenconazolo)		X		X				
		Azoxystrobin	X	X	X	X		2		
<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>	X	X	X					
		<i>Trichoderma asperellum</i>	X	X	X					
		<i>Coniothyrium minitans</i> (*)	X	X	X					(*) Ammesso solo contro Sclerotinia
		<i>Pseudomonas</i> sp.	X	X				(*)		(*) Ammesso solo contro Rhizoctonia
<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	X		(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno	
		Azoxystrobin	X	X				2		
<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	X	X	X		(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno	
		Azoxystrobin	X	X	X			2		
		(Azoxystrobin + Difenconazolo)	X	X		X				
<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					
		Azoxystrobin	X	X	X	X		2		
<b>BATTERIOSI</b>										
<b>Xanthomonas campestris</b> <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	
<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	Al massimo 2 interventi per ciclo contro questa avversità								
		Azadiractina	X	X	X					
		Maltodestrina	X	X	X					
		Deltametrina	X	X	X				2	
		Tau-fluvalinate	X	X	X	X			2	
		Lambdacialotrina	X	X	X	X			2	
		Cipermetrina	X	X	X	X			1	
		Spirotetramat	X	X	X	X			2*	
		Sulfoxaflor	X	X	X	X				
		Acetamiprid	X						2	
<b>Altica</b> ( <i>Phyllotreta</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> - intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse	Deltametrina	X	X	X			2	3*	
		Cipermetrina	X	X	X			1		
		Etofenprox		X	X					2
		Acetamiprid	X							2

Regione Emilia-Romagna 2022

(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	Bruselles	Cappucci	Verza	Divieto in sera	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
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					
		Azadiractina	X	X	X					
		Etofenprox		X	X			2		
		Deltametrina	X	X	X			2		
		Lambdacialotrina	X	X	X	X		2	3*	
		Cipermetrina	X	X	X	X		1		(*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 giorni
		Clorantraniliprole		X	X	X			2	
		Spinosad	X	X	X			(**)	3*	(**) Solo contro <i>Pieris brassicae</i> e <i>Mamestra brassicae</i> (*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram
		Spinetoram	X	X	X	X		2		
		Metaflumizone	X	X	X	X		2**		
		Indoxacarb		X	X				3*	(*) Utilizzabile entro il 19 settembre 2022
Emamectina	X	X	X	X		2***		(***) Solo contro <i>Pieris brassicae</i>		
Tignola delle crucifere ( <i>Plutella xylostella</i> )	Interventi chimici trattare alla comparsa dei primi danni	<i>Bacillus thuringiensis</i>	X	X	X					
		Cipermetrina	X	X	X	X	1	3*		
		Deltametrina	X	X	X		2		(*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 giorni	
		Clorantraniliprole		X	X	X		2		
		Indoxacarb		X	X			3*	(*) Utilizzabile entro il 19 settembre 2022	
		Spinosad	X	X	X				3*	(*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram
		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				(*) L'uso dei geodisinfestanti è indipendente dalle altre limitazioni sui piretroidi	
		Teflutrin		X		X		1*		
		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*	(*) 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					
		Spinosad	X	X	X			3*	(*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram	
Aleurodidi ( <i>Aleyrodes proletella</i> )	Interventi chimici 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	3*		
		Cipermetrina	X	X	X	X	1		(*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 giorni	
		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 2022

(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

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

AVVERSAITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. e AUSILIARI	Cavolfiore	Cavolo broccolo Cime di rapa	Diviso 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 * Mandipropamid Metalaxil-M Azoxystrobin (Azoxystrobin + Difenoconazolo Propamocarb	X X X X X*	X X X X X	X X X X X	2 2 2 2 3	2 2 2 2 3	3* 3* 3* 3* (*)	(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno   <b>(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin</b>  <b>(*) Solo in vivaio</b>
<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> <i>Trichoderma harzianum</i> <i>Pseudomonas</i> sp. <i>Coniothyrium militans</i>	X X X X	X X X X	X X X X			(*) (*) (*) (*)	<b>(*) Ammesso solo contro Rhizoctonia</b> <b>(*) Ammesso solo contro Sclerotinia</b>
<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 Difenoconazolo (Fluxapyroxad + Difenoconazolo)  Azoxystrobin	X X X X	X X X X	X X X X		2 2 2 2	3 3 3* 3*	(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno  <b>(*) Massimo 3 tra Fluxapyroxad e Boscalid</b>  <b>(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin</b>
<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 Difenoconazolo (Difenoconazolo + Fluxapyroxad) (Boscalid + (Pyraclostrobin) Azoxystrobin (Azoxystrobin + Difenoconazolo)	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 2	3 3 3 3* 3* 3* 3	(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno <b>(*) Massimo 3 tra Fluxapyroxad e Boscalid</b>  <b>(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin</b>
<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 AI)	X*	X*	X			(*)	<b>(*) Ammesso solo in semenzaio.</b>
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe cruciferarum</i> )	<b>Interventi chimici</b> Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo Difenoconazolo Azoxystrobin	X X X	X X X	X X X		2 2 2	3 3 3*	<b>(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin</b>
<b>BATTERIOSI</b>									
<b>(<i>Xanthomonas campestris</i> <i>Erwinia carotovora</i>)</b>	<b>Interventi agronomici</b> - 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 asperzione	Prodotti rameici	X	X	X			(*)	(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<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 Piretrine pure Maltodestrina Deltametrina Lambdacialotrina Tau-fluvalinate Cipermetrina 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		2 2 2 2 2 1 2 2	3* 4* 3* 4* 4* 1 2 2	<b>(*) Tra tutti i Piretroidi</b>
<b>Aitica</b> ( <i>Phyllotreta</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> Intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse	Deltametrina Cipermetrina Acetamiprid	X X X	X X X	X X X		2 1 2	3* 4* 4*	<b>(*) Tra tutti i Piretroidi</b>

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
<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					
		Azadiractina	X						
		Deltametrina	X	X		2			4*
		Tau-fluvalinate	X		X			3*	
		Lambdacialotrina	X	X	X	2			
		Cipermetrina	X	X	X	1			
		Spinosad	X	X				3*	
		Spinetoram	X	X	X	2			
		Indoxacarb	X	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					
		Deltametrina	X	X		2	3*	4*	
		Indoxacarb	X	X		3*			
		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							
		Olio essenziale di semi di arancio	X	X					
		<i>Beauveria bassiana</i>	X	X					
		Olio minerale	X	X					
		Deltametrina	X	X		2	3*	4*	
<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 <b>Interventi chimici</b> intervenire in base al controllo delle ovodeposizioni	Deltametrina	X	X		2	3*	4*	
		Teflutrin	X		X				
<b>Tentredini</b> ( <i>Athalia rosae</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire sulle giovani larve	Deltametrina	X	X		2	3*	4*	
<b>Eliateridi</b> ( <i>Agrotis</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> 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					
		Teflutrin	X		X	1*			
		Lambdacialotrina	X	X	X				
<b>Tripidi</b> ( <i>Trips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire in caso di presenza	Olio essenziale di arancio dolce	X	X	X				
		Deltametrina	X	X		2	3*	4*	
		Tau-fluvalinate	X		X				
		Spinosad	X	X		3			
<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	X	X					
		Metaldeide esca	X						

Regione Emilia-Romagna 2022

(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*)

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 - 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>	(*)		(*) Ammesso solo contro Sclerotinia
		<i>Trichoderma asperellum</i>	(*)		(*) Ammesso solo contro Rizotonia
		<i>Pseudomonas sp.</i>	(*)		(*) Ammesso solo contro Rhizotonia
<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 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
<b>Aleurodidi</b> ( <i>Aleyrodes proletella</i> , <i>Aleyrodes brassicae</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire alla presenza del 10% di piante infestate	Olio essenziale di semi di arancio			
<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			Distribuire le esche lungo le fasce interessate
		Metaldeide esca			

Regione Emilia-Romagna 2022

(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