

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	<b>Prodotti rameici (**)</b> 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	<b>Prodotti rameici</b> <b>Difenoconazolo</b> 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	<b>Prodotti rameici</b> <b>Difenoconazolo</b> 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>Bacillus subtilis</i> <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Pseudomonas</i> sp. Eugenolo + Geraniolo + Timolo	(*) (*) (*)		(* Ammesso solo contro <i>Sclerotinia</i> e <i>Rhizoctonia</i> (* Ammesso solo contro <i>Sclerotinia</i> (* Ammesso solo contro <i>Rhizoctonia</i> (* Ammesso solo contro <i>Sclerotinia</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 Sali potassici di acidi grassi Deltametrina		(*) 2*	(*) Ammesso in coltura protetta (* 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> Spinetoram		2	

Regione Emilia-Romagna 2024

(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**

<b>Aleurodidi</b> <i>(Aleyrodes proletella)</i>	<b>Interventi chimici</b> 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
<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 spp.</i> <i>Cantareus apertus</i> <i>Helicella variabilis</i> <i>Limax spp.</i> <i>Agriolimax spp.)</i>	<b>Interventi chimici</b> trattare alla comparsa	Fosfato ferrico			
		Metaldeide esca			Distribuire le esche lungo le fasce interessate

Regione Emilia-Romagna 2024

(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	<b>Prodotti rameici</b> (Azoxystrobin + Difenconazolo) Azoxystrobin	X X	X X	X X	X X	(*) 2	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>Bacillus subtilis</i> <i>Trichoderma harzianum</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Coniothyrium minitans</i> (*) <i>Pseudomonas</i> sp. Eugenolo + Geraniolo +Timolo	X X X X X X	X X X X X X	X X X X X X				(*) Ammesso solo contro Sclerotinia e Rhizoctonia    (*) Ammesso solo contro Sclerotinia (*) Ammesso solo contro Rhizoctonia (*) Ammesso solo su 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	<b>Prodotti rameici</b> Azoxystrobin Fluxapiraxad	X X	X X	X X	X X	(*) 2	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	<b>Prodotti rameici</b> Azoxystrobin (Azoxystrobin + Difenconazolo) Fluxapiraxad (Fluxapyroxad + Difenconazolo) Difenconazolo	X X X X X	X X X X X	X X X X X		(*) 2	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 Azoxystrobin	X X	X X	X X	X X		2	
<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	<b>Prodotti rameici</b>	X	X	X		(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<b>FITOFAGI</b>		<b>Al massimo 2 interventi per ciclo contro questa avversità, ad esclusione dei prodotti biologici</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	Sali potassici di acidi grassi Azadiractina Maltodestrina Deltametrina Tau-fluvalinate Lambdacialotrina Cipermetrina Spirotetramat	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 1 2 1 2*	3*        (*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 giorni

Regione Emilia-Romagna 2024

(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

<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*	(*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 giorni				
		Cipermetrina	X	X	X		1						
		Etofenprox		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	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						
		Clorantraniliprole		X	X	X				2			
		Spinosad	X	X	X		(**)			3*	(**) Solo contro <i>Pieris brassicae</i> e <i>Mamestra brassicae</i>		
		Spinetoram	X	X	X	X	2				(*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram		
		Metaflumizone	X	X	X	X	2**						
<b>Tignola delle crucifere</b> ( <i>Plutella xylostella</i> )	<b>Interventi chimici</b> trattare alla comparsa dei primi danni	Azadiractina		X	X			3*	(*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 giorni				
		<i>Bacillus thuringiensis</i>	X	X	X								
		Cipermetrina	X	X	X	X	1						
		Deltametrina	X	X	X		2						
		Clorantraniliprole		X	X	X				2			
		Spinosad	X	X	X					3*	(*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram		
		Spinetoram	X	X	X	X	2						
		Emamectina	X	X	X	X	2						
		<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes</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	X					1*	(*) L'uso dei geodisinfestanti è indipendente dalle altre limitazioni sui piretroidi
				Teflutrin		X				X			
Lambdacialotrina				X	X	X							
<b>Mosca del cavolo</b> ( <i>Delia radicum</i> )	Eliminare le crucifere spontanee Distruocere 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				
<b>Tripidi</b> ( <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			3*	(*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram				
		Sali potassici di acidi grassi	X	X	X								
		Spinosad	X	X	X								
<b>Aleurodidi</b> ( <i>Aleyrodes proletella</i> )	<b>Interventi chimici</b> 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*						
<b>Tentredini</b> ( <i>Athalia rosae</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire sulle giovani larve	Deltametrina	X	X	X		2	3*					
<b>Cimici</b>	<b>Interventi chimici</b> trattare alla comparsa	Etofenprox		X	X		2						
<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	Metaldeide esca		X					Distribuire le esche lungo le fasce interessate				
		Fosfato ferrico	X	X	X								

Regione Emilia-Romagna 2024

(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	
<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	<b>Prodotti rameici</b>	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	X	X	X			2*	3*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
		(Azoxystrobin + <b>Difenoconazolo</b> )		X					2	3
Propamocarb	X				3	(*)		(*) Ammesso 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>Bacillus subtilis</i>	X	X				(*)		(*) Ammesso solo contro Sclerotinia e Rhizoctonia
		<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		
<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	<b>Prodotti rameici</b>	X	X		(*)			(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno	
		<b>Difenoconazolo</b>	X	X	X					
		(Fluxapyroxad + <b>Difenoconazolo</b> )	X	X	X	2	2	3*		(*) Tra Fluxapyroxad e Boscalid
		Fluxapyroxad	X	X	X					
		Azoxystrobin	X					2*	3*	(*) Tra Azoxystrobin 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	<b>Prodotti rameici</b>				(*)			(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno	
		<b>Difenoconazolo</b>	X	X	X			2	3	
		( <b>Difenoconazolo</b> + Fluxapyroxad)	X	X	X	2	2	3*		(*) Tra Fluxapyroxad e Boscalid
		Fluxapyroxad	X	X	X					
		(Boscalid + Pyraclostrobin)	X	X						
		Azoxystrobin	X					2*	3*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
		(Azoxystrobin + <b>Difenoconazolo</b> )		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						
		<b>Difenoconazolo</b>	X	X	X			2	3	
		Azoxystrobin	X	X	X			2*	3*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
<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 aspersione	<b>Prodotti rameici</b>	X	X				(*)	(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno	

Regione Emilia-Romagna 2024

(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

FITOFAGI									
<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	X	X					
		Piretrine pure	X	X					
	<b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa delle infestazioni	Maltodestrina	X	X					
		Sali potassici di acidi grassi	X	X					
		Deltametrina	X	X		2			
		Tau-fluvalinate	X		X	1	3**	4**	(*) Tra Esfenvalerate, Lambdacialotrina e Cipermetrina massimo 3 interventi
		<b>Esfenvalerate</b>		X		1*			(**) Tra tutti i Piretroidi
		<b>Labdacialotrina</b>	X	X	X	2*			
<b>Cipermetrina</b>	X	X	X	1*					
Acetamiprid	X	X		2					
Flupyradifurone	X	X							
<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		2	3*	4*	(*) Tra tutti i Piretroidi
		<b>Cipermetrina</b>	X	X		1			
		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					
		Azadiractina	X						
		Deltametrina	X	X		2			
		Tau-fluvalinate	X		X	1	3**	4**	(*) Tra Esfenvalerate, Lambdacialotrina e Cipermetrina massimo 3 interventi
		<b>Labdacialotrina</b>	X	X	X	2*			(**) Tra tutti i Piretroidi
		<b>Cipermetrina</b>	X	X	X	1*			
		Spinosad	X	X			3*		(*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram
		Spinetoram	X	X	X	2			
		<b>Emamectina</b>	X	X	X	2			
		Clorantraniliprole	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					Si consiglia l'istallazione di trappole a feromoni
		Azadiractina	X						
		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			
		<b>Emamectina</b>	X	X	X	2			
		Clorantraniliprole	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					
		Sali potassici di acidi grassi	X	X					
		Olio minerale	X	X					
		Deltametrina	X	X		2	3*	4*	(*) Tra tutti i Piretroidi
		Flupyradifurone	X	X					
<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	Deltametrina	X	X		2	3*	4*	(*) Tra tutti i Piretroidi
		Teflutrin	X		X				
<b>Interventi chimici</b> intervenire in base al controllo delle ovodeposizioni									
<b>Tentredini</b> ( <i>Athalia rosae</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire sulle giovani larve	Deltametrina	X	X		2	3*	4*	(*) Tra tutti i Piretroidi
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes</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	<b>Cipermetrina</b>	X	X					
		Teflutrin	X		X		1*		(*) L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei Piretroidi
		<b>Labdacialotrina</b>	X	X	X				
<b>Tripidi</b> ( <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				
		Sali potassici di acidi grassi	X	X					
		Deltametrina	X	X		2	3*	4*	(*) Tra tutti i Piretroidi
		Tau-fluvalinate	X		X	1			
		Spinosad	X	X		3			
<b>Punteruolo del cavolo</b> ( <i>Ceutorhynchus</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> intervenire in caso di presenza	<b>Cipermetrina</b>	X	X		1	3*		(*) Tra Esfenvalerate, Lambdacialotrina e Cipermetrina massimo 3 interventi

Regione Emilia-Romagna 2024

(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
<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> sp. <i>Bacillus subtilis</i>	(*) (*) (*) (*)		(*) Ammesso solo contro Sclerotinia (*) Ammesso solo contro Rizotonia (*) Ammesso solo contro Rizotonia (*) Ammesso contro Sclerotinia e 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 Sali potassici di acidi grassi			
<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	Lambdacialotrina	(*)		(*) 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 Sali potassici di acidi grassi			
<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 2024

(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