

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	X	X	X		(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
		(Azoxystrobin + Difenoconazolo)		X		X			
		Azoxystrobin	X	X	X	X		2	
		Pyraclostrobin		X		X			
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>Bacillus subtilis</i>	X	X	X				(*) Ammesso solo contro Sclerotinia e Rhizoctonia
		<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
		Eugenolo + Geraniolo +Timolo	X	X	X		(*)		(*) 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	X	X	X		(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
		Azoxystrobin	X	X			2		
		Fluxapiroxad		X	X	X		2	
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	X	X	X		(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
		Pyraclostrobin		X		X			
		Azoxystrobin	X	X	X			2	
		(Azoxystrobin + Difenoconazolo)		X		X			
		Fluxapiroxad		X	X	X			
		(Fluxapyroxad + Difenoconazolo)	X	X				2	
Pythium (<i>Pythium</i> spp.)	Intervenire durante le prime fasi vegetative Evitare ristagni idrici nel terreno	Difenoconazolo	X	X	X				(*) Trattamento ai semenzai
		Propamocarb + Fosetil Al	X	X					
Oidio (<i>Erysiphe cruciferarum</i>)	Interventi chimici intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo	X	X	X				
		Azoxystrobin	X	X	X	X	2		
BATTERIOSI									
(Xanthomonas campestris Erwinia carotovora)	Interventi agronomici - 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
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	X	X	X				
		Azadiractina	X	X	X				
		Maltodestrina	X	X	X				
		Al massimo 2 interventi per ciclo contro questa avversità, ad esclusione delle sostanze attive sopra riportate							
		Tau-fluvalinate	X	X		X	1		
		Lambdacialotrina	X	X	X	X	2	3*	(*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 giorni
		Cipermetrina	X	X	X	X	1		
		Spirotetramat	X	X	X	X	2*		(*) Utilizzabile fino al 30/10/2025
Altica (<i>Phyllotreta</i> spp.)	Interventi chimici intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse	Cipermetrina	X	X	X		1	3*	(*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 giorni
		Etofenprox		X	X		2		

Regione Emilia-Romagna 2025

(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
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				(*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 giorni (**) Solo contro <i>Pieris brassicae</i> e <i>Mamestra brassicae</i> (*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram (**) Utilizzabile fino al 30/12/2025 (***) Solo contro <i>Pieris brassicae</i>
		Azadiractina	X	X	X				
		Etofenprox		X	X		2		
		Labdacialotrina	X	X	X	X	2	3*	
		Cipermetrina	X	X	X	X	1		
		Clorantraniliprole		X	X	X		2	
		Spinosad	X	X	X		(**)	3*	
		Spinetoram	X	X	X	X	2**		
		Metaflumizone	X	X	X	X	2**		
		Enamectina	X	X	X	X	2***		
Tignola delle crucifere (<i>Plutella xylostella</i>)	Interventi chimici trattare alla comparsa dei primi danni	Azadiractina		X	X				(*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 giorni (*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram (**) Utilizzabile fino al 30/12/2025
		<i>Bacillus thuringiensis</i>	X	X	X				
		Cipermetrina	X	X	X	X	1	3*	
		Clorantraniliprole		X	X	X		2	
		Spinosad	X	X	X			3*	
		Spinetoram	X	X	X	X	2**		
		Enamectina	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*		
		Labdacialotrina		X	X	X			
Mosca del cavolo (<i>Delia radicum</i> , <i>Hylemia</i> spp.)	Eliminare le crucifere spontanee Distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverno Controllare le ovodeposizioni con trappole-uova								(*) Da distribuire localizzato lungo le file in forma granulare
		Teflutrin		X			1*		
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>)	Interventi chimici intervenire in caso di presenza	Olio essenziale di arancio dolce	X	X	X				(*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram
		Sali potassici di acidi grassi	X	X	X				
		Spinosad	X	X	X			3*	
Aleurodidi (<i>Aleyrodes proletella</i>)	Interventi chimici intervenire alla presenza del 10% di piante infestate	Maltodestrina	X	X	X				(*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 giorni (*) Utilizzabile fino al 30/10/2025
		Olio essenziale di semi di arancio	X	X	X				
		Sali potassici di acidi grassi	X	X	X				
		Cipermetrina	X	X	X	X	1	3*	
		Spirotetramat	X	X	X	X	2*		
Tentredini (<i>Athalia rosae</i>)	Interventi chimici								Interventi con i piretroidi sono efficaci anche nei confronti delle tentredini
	intervenire sulle giovani larve								
Cimici	Interventi chimici trattare alla comparsa	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.)	Interventi chimici trattare alla comparsa								Distribuire le esche lungo le fasce interessate
		Metaldeide esca		X					
		Fosfato ferrico	X	X	X				

Regione Emilia-Romagna 2025

(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