

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	
CRITTOGAME										
Peronospora (Peronospora brassicae Peronospora parasitica)	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	
		Pyraclostrobin		X		X		2		
		Azoxystrobin	X	X	X	X				
		(Azoxystrobin + Difenoconazolo)		X		X		3*	(*) Tra Protiococonazolo e Difenococonazolo	
Marciumi basali (Sclerotinia spp. Rhizoctonia solani Phoma lingam)	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	Bacillus subtilis	X	X	X				(*) Ammesso solo contro Sclerotinia e Rhizoctonia	
		Trichoderma harzianum	X	X	X					
		Trichoderma asperellum	X	X	X					
		Coniothyrium minitans (*)	X	X	X				(*) Ammesso solo contro Sclerotinia	
		Pseudomonas sp.	X	X			(*)		(*) Ammesso solo contro Rhizoctonia	
Micosferella del cavolo (Mycosphaerella brassicicola)	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*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin	
		Fluxapiroxad		X	X	X		2		
Alternariosi (Alternaria brassicae)	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		2		
		Azoxystrobin	X	X	X					
		(Azoxystrobin + Difenoconazolo)		X		X		3*		
		Protiococonazolo	X	X	X					
		Difenoconazolo	X	X	X					
		(Difenoconazolo + Fluxapiroxad)	X	X				2		
		Fluxapyroxad		X	X	X				
Pythium (Pythium spp.)	Intervenire durante le prime fasi vegetative Evitare ristagni idrici nel terreno	Propamocarb + Fosetil Al	X	X					(*) Trattamento ai semenzai	
Oidio (Erysiphe cruciferarum)	Interventi chimici intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo	X	X	X					
		Azoxystrobin	X	X	X	X		2*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin	
		Protiococonazolo	X	X	X			3*	(*) Tra Protiococonazolo e Difenococonazolo	
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 (Brevicoryne brassicae Myzus persicae)	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 contro questa avversità, ad esclusione delle sostanze attive sopra riportate								
		Tau-fluvalinate	X	X		X	2	4		
		Lambdacialotrina	X	X	X	X	2			
		Cipermetrina	X	X	X	X	1			
		Spirotetramat	X	X	X	X	2*			(*) Utilizzabile fino al 30/10/2025
		Acetamiprid	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 DA SEME

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.)	<u>Interventi chimici</u> intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse	Cipermetrina	X	X	X		1	4*	(*) Tra tutti i piretroidi
		Etofenprox		X	X		2		
		Acetamiprid	X					2	
Nottue, Cavolaia (<i>Mamestra brassicae</i> <i>Mamestra oleracea</i> <i>Pieris brassicae</i>)	<u>Interventi chimici</u> trattare alla comparsa dei primi danni	<i>Bacillus thuringiensis</i>	X	X	X				
		Azadiractina	X	X	X				
		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
									(**) Utilizzabile fino al 30/12/2025
		Etofenprox		X	X		2		
		Lambdacialotrina	X	X	X	X	2	4*	(*) Tra tutti i piretroidi
		Cipermetrina	X	X	X	X	1		
		Clorantraniliprole		X	X	X			2
		Metaflumizone	X	X	X	X	2**		
Tignola delle crucifere (<i>Plutella xylostella</i>)	<u>Interventi chimici</u> trattare alla comparsa dei primi danni trattare alla comparsa dei primi danni	Emamectina	X	X	X	X	2***		(***) Solo contro <i>Pieris brassicae</i>
		Azadiractina		X	X				
		<i>Bacillus thuringiensis</i>	X	X	X				
		Spinosad	X	X	X			3*	(*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram
		Spinetoram	X	X	X	X	2*		(**) Utilizzabile fino al 30/12/2025
		Cipermetrina	X	X	X	X	1	4*	(*) Tra tutti i piretroidi
		Clorantraniliprole		X	X	X		2	
		Emamectina	X	X	X	X	2		
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	<u>Interventi chimici</u> 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			
Mosca del cavolo (<i>Delia radicum</i> , <i>Hylemia</i> spp.)	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>)	<u>Interventi chimici</u> intervenire in caso di presenza								
		Olio essenziale di arancio dolce	X	X	X				
		Sali potassici di acidi grassi	X	X	X				
		Spinosad	X	X	X			3*	(*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram
Aleurodidi (<i>Aleyrodes proletella</i>)	<u>Interventi chimici</u> intervenire alla presenza del 10% di piante infestate	Maltodestrina	X	X	X				
		Olio essenziale di arancio dolce	X	X	X				
		Sali potassici di acidi grassi	X	X	X				
		Cipermetrina	X	X	X	X	1	4*	(*) Tra tutti i piretroidi
		Spirotetramat	X	X	X	X	2*		(*) Utilizzabile fino al 30/10/2025
Tentredini (<i>Athalia rosae</i>)	<u>Interventi chimici</u> intervenire sulle giovani larve								Interventi con i piretroidi sono efficaci anche nei confronti delle tentredini
Cimici	<u>Interventi chimici</u> 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.)	<u>Interventi chimici</u> 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