Difesa Integrata di: Cavolo Rapa

Cavolo Rana (Brassica oleracea acenhala gongyloides)

Cavolo Rapa (Brassica oleracea ac					
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Peronospora	Interventi agronomici				
(Peronospora brassicae,	effettuare ampie rotazioni, favorire il drenaggio del suolo, allontanare			<u> </u>	
Peronospora parasitica)	le piante e le foglie infette distruggere i residui delle colture	Prodotti rameici	6 Kg ³	ł	* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
	non adottare alte densità d'impianto .				
Ruggine	Interventi chimici	Prodotti rameici	6 Kg	ł	* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
(Albugo candida)	Inervenire alle prime infezioni				
Marciumi basali	Interventi agronomici				
(Sclerotinia spp.,	- impiegare seme conciato; effettuare ampie rotazioni;	Coniothyrium minitans		(*)	(*) Ammesso solo contro Sclerotinia
Rhizoctonia solani,	- limitare le irrigazioni ed evitare i ristagni idrici;	Tricoderma asperellum		(*)	(*) Ammesso solo contro Rizoctonia
Phoma lingam)	- distruggere i residui della vegetazione;				
	- concimazioni equilibrate;			<u> </u>	
	- densità delle piante non elevata.				
Batteriosi	Interventi agronomici				
(Xanthomonas campestris, Erwinia	effettuare ampie rotazioni; effettuare concimazioni azotate equilibrate; non				
carotovora)	irrigare per aspersione; evitare ferite alle piante durante i periodi umidi;				
	eliminare la vegetazione infetta.	Prodotti rameici	6 Kg	· T	* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
Nottue, cavolaia		Bacillus thuringiensis			
(Mamestra brassicae,	Interventi chimici	Piretrine pure			
Pieris brassicae)	Trattare alla comparsa delle prime infestazioni	Deltametrina	1	2	(*) Per ciclo colturale con Piretroidi
		Lambdacialotrina	2	_	
Mosca del cavolo	Interventi agronomici				
(Delia radicum)	distruzione dei residui della coltura invernale; eliminazione	Piretrine pure	1*		(*) Per ciclo
	delle crucifere infestanti; lavorazione dell'interfila per				
	limitare la fuoriuscita degli adulti in aprile.				
Afidi					
(Brevicoryne brassicae,	Intervenire alla comparsa delle infestazioni				
Myzus persicae)		Imidacloprid	1		
		Deltametrina	1	2*	(*) Per ciclo colturale con Piretroidi
		Lambdacialotrina	2		

Regione Emilia-Romagna 2017
(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità (2) N. massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

Difesa Integrata di: Cavolo Rapa

Cavolo Rapa (Brassica oleracea acephala gongyloides)

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Insetti Terricoli (Agriotes spp.)	Interventi agronomici 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;				
Limacce	adottare ampie rotazioni.				Distribuire le esche lungo le fasce interessate
(Helix spp., Cantareus aperta, Helicella variabilis,	Interventi chimici Trattare alla comparsa	Fosfato ferrico			
Limax spp., Agriolimax spp.)					

CIME DI RAPA

CIME DI RAPA									
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	nfiorescenza	-oglia	Divieto in serra	N. all'anno	N. per ciclo	N. ciclo lungo	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME	Interventi agronomici:	Metalaxil-M	Х				2		
Peronospora	- effettuare ampie rotazioni,	Propamocarb	X			3			(*) Solo in vivaio
(Peronospora brassicae,	- favorire il drenaggio del suolo,	Prodotti rameici	Х	Х	†	1	(*)		* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
Peronospora parasitica)	- allontanare le piante e le foglie infette, - distruggere i residui delle colture malate non adottare alte densità d'impianto								
Marciumi basali	Interventi agronomici:								
(Sclerotinia spp.	- arieggiare le serre e i tunnel;	Trichoderma asperellum	Х	Х					
Rizoctonia solani,	- effettuare ampie rotazioni,			L					
Phoma lingam)	- eliminare le piante ammalate.								
	- utilizzare varietà poco suscettibili;			[Ī				
	Interventi chimici:	Coniothyrium minitans	Х	Х			(*)		(*) Solo contro Sclerotinia
	Intervenire durante le prime fasi vegetative.								3-1
Micosferella del cavolo	Interventi agronomici:	Prodotti rameici	Х	Х			(*)		* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
(Mycosphaerella brassicicola)						İ			
, , ,	eliminare le piante ammalate.					İ			
	Interventi chimici:					İ			
	Itervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli: alta umidità e T 16-20°C.								
Alternariosi		Prodotti rameici	Х	Х			(*)		* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
(Alternaria brassicae)	Interventi agronomici:			[Ī				
, ,	effettuare ampie rotazioni,								
	non adottare alte densità d'impianto	(Boscalid +	Х				2	3	
	Interventi chimici:	(Pyraclostrobin)	Х				_	3	
	Intervenire alla comparsa dei sintomi			l		1			
	·			l		1			
					İ				
Marciumi radicali	Interventi chimici:				ļ				
(Pythium spp.)	Intervenire durante le prime fasi vegetative			L	ļ	<u> </u>	<u> </u>	ļ	
	Evitare ristagni idrici nel terreno	Propamocarb	X*		 	 	ļ	 -	(*) Solo in vivaio
Oidio	Interventi chimici:		İ						
(Erysiphe cruciferarum)	Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo	Х	Х					
<u>BATTERIOSI</u>	Interventi agronomici:								
(Xanthomonas campestris,	impiegare seme sano	Prodotti rameici	Х	Х	<u> </u>	<u> </u>	(*)		* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
Erwinia carotovora)	ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni), concimazioni azotate equilibrate, eliminazione della vegetazione infetta.								
	evitare ferite alle piante durante i periodi particolarmente umidi e di irrigare per aspersione								

CIME DI RAPA

CIME DI RAPA									
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	Infiorescenza	Foglia	Divieto in serra	N. all'anno	N. per ciclo	N. ciclo lungo	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<u>FITOFAGI</u>									
Afidi	Interventi agronomici:	Piretrine pure	Х	Х	<u> </u>	<u> </u>	<u> L</u>	<u></u>	
(Brevicoryne brassicae,	Distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta;		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
Myzus persicae)		Betacyflutrin	Х	Х	Х	2			
	Interventi chimici	Cipermetrina	Х		Х	2			
	Intervenire alla comparsa delle infestazioni.	Deltametrina	Х	Х	T	2	2*	3*	Tra tutti i Piretroidi
	·	Lambdacialotrina	Х		Х	2			
		Zetacipermetrina	Х			1	1		
		Thiametoxam	Х		†	†		t	
		Imidacloprid	Х	Х	 -	1			
		Acetamiprid	X		 	1			
Altica	Interventi chimici		1						
(Phyllotreta spp.)	Intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse.	Betacyflutrin	X	х	Х	2	 	 -	Tra tutti i Piretroidi
(Friyilotreta Spp.)	intervenine solo su piante giovani eu in presenza di intestazioni diluse.	Deltametrina	 ^	- <u>^</u>		2	2*	3*	Tra tutti i Firetroidi
				^_			 	 	
		Thiametoxam	X			1			
		Acetamiprid	Х	.,		ļ			
Nottue, Cavolaia		Bacillus thuringiensis	Х	Х					
(Mamestra brassicae,	Interventi chimici		.		<u> </u>	.	<u> </u>	 -	
Mamestra oleracea,	Trattare alla comparsa dei primi danni;	Deltametrina	Х	Х	<u> </u>	2	_		
Pieris brassicae)			<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>			
		Lambdacialotrina	Х		Х	2	2*	3*	Tra tutti i Piretroidi
		Cipermetrina	Х		Х	2			Tra tata Tr irea olai
		Zetacipermetrina	Х		<u> </u>	l			
		Betacyflutrin	Х	Х	Х	2			
		Spinosad	Х			3		1	
		Indoxacarb	Х			3	T	t	
		Emamectina	Х		Х	2		t	
		Clorantraniliprole	X		X	2	†	 -	
Tignola delle crucifere		Bacillus thuringiensis	X	Х		-			
(Plutella xylostella)	Interventi chimici:	and and any and any and any any any any any any any any any any	_ ^	^					
(i iatolia xylostolia)	Trattare alla comparsa dei primi danni;								
	Tractare and comparsa dei pinni danni,	Deltametrina	X	Х	 -	2	2*	2*	Tra tutti i Piretroidi
		Indoxacarb	X	X	 			<u> </u>	Tra tutti i Fireti oldi
					 	3	 	 	
		Spinosad	X		~		 	 -	
		Emamectina	X		X	2	 	 	
		Clorantraniliprole	Х		Х	2			
Aleurodidi	Interventi chimici				↓	<u> </u>	↓	 	
(Aleyrodes proletella)	Intervenire alla presenza del 10% di piante infestate	Deltametrina	X	X		2			
		Betacyflutrin	Х	Х	Х	2	2*	3*	Tra tutti i Piretroidi
		Zetacipermetrina	Х		<u></u>	<u></u>	<u> </u>	L	Tid tata i i ilotolai
					1	1	1	1	

CIME DI RAPA

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	Infiorescenza	Foglia	Divieto in serra	N. all'anno	N. per ciclo	N. ciclo lungo	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Mosca del cavolo	Interventi agronomici								
(Delia radicum)	Eliminare le crucifere spontanee;	Deltametrina	X	X		2	2*	3*	Tra tutti i Piretroidi
	distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'nverno;								
	Interventi chimici								
	Intervenire in base al controllao delle ovodeposizioni								
Tentredini	Interventi chimici				L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
(Athalia rosae)	Intervenire sulle giovani larve	Betacyflutrin	Х	Х	X	2	2	3	Tra tutti i Piretroidi
		Deltametrina	X	X		2	<u> </u>	ļ	The tetter in extendi
Elateridi							1		
(Agriotes spp.)	Interventi chimici					1	T	T	(*) L'suo di questi prodotti come geodisinfestanti
	Infestazione accertata negli anni precedenti	Lambdacialotrina	Х		Х	1*			non incide sul numero massimo dei Piretroidi
	Zetacipermetrina X	1							
Tripidi	Interventi chimici	Betacyflutrin	Х	Х	Х	2	2	2	
(Thrips tabaci,	Intervenire in caso di presenza	Deltametrina	Х	Х		2		3	Tra tutti i Piretroidi
Frankliniella occidentalis)		Spinosad	Х			3			

Difesa Integrata di: Cavolo a Infiorescenza

CAVOLFIORE e CAVOLO BROCCOLO (Broccoli calabresi, Broccoli cinesi)

CAVOLFIORE e CAVOLO BR	OCCOLO (Broccoli calabresi, Broccoli cinesi)								
AVVERSITA' CRITTOGAME Peronospora (Peronospora brassicae, Peronospora parasitica)	CRITERI DI INTERVENTO Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni, - favorire il drenaggio del suolo, - allontanare le piante e le foglie infette,	S.a. e AUSILIARI Metalaxii-M Propamocarb Prodotti rameici * (Azoxystrobin +	X Cavolfiore	X X X Cavolo broccolo	Divieto in serra	N. all'anno (1)	2 2*		LIMITAZIONI D'USO E NOTE * In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha (*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
	 distruggere i residui delle colture malate. non adottare alte densità d'impianto 	Difenconazolo(3)) Propamocarb	Х*	X		3	(*)	3	(*) Solo in vivaio
Marciumi basali (Sclerotinia spp. Rizoctonia solani, Phoma lingam)	Interventi agronomici: - arieggiare le serre e i tunnel; - effettuare ampie rotazioni, - eliminare le piante ammalate utilizzare varietà poco suscettibili;	Trichoderma asperellum	х	х					
	Interventi chimici: Intervenire durante le prime fasi vegetative.	Coniothyrium minitans	Х	Х			(*)		(*) Solo contro Sclerotinia
Micosferella del cavolo (Mycosphaerella brassicicola)	Interventi agronomici: effettuare ampie rotazioni, eliminare le piante ammalate. Interventi chimici: Itervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli: alta umidità e T 16-20°C.	Prodotti rameici Difenoconazolo Azoxystrobin	X X	X				3*	* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha (*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
Alternariosi (Alternaria brassicae)	Interventi agronomici: effettuare ampie rotazioni, non adottare alte densità d'impianto Interventi chimici: Intervenire alla comparsa dei sintomi	Prodotti rameici Difenoconazolo (Boscalid + (Pyraclostrobin) Azoxystrobin (Azoxystrobin+ Difenconazolo)	X X X	X X X			2 2*	3 3 3*	* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha (*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
Marciumi radicali (<i>Pythium</i> spp.)	Interventi chimici: Intervenire durante le prime fasi vegetative Evitare ristagni idrici nel terreno	(Propamocarb + Fosetil AI) Propamocarb	X* X*	X* X*			(*) (*)		(*) Ammesso solo in semenzaio. (*) Solo in vivaio
Oidio (Erysiphe cruciferarum)	Interventi chimici: Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo Difenoconazolo	X	Х			2	3	

Regione Emilia-Romagna 2017
(1) N. max interventi anno per singola s.a., o per gruppo
(2) N. max interventi x ciclo
(3) N: max interventi per ciclo lungo (120 gg)

Difesa Integrata di: Cavolo a Infiorescenza

CAVOLEIORE e CAVOLO BROCCOLO (Broccoli calabresi, Broccoli cinesi)

CAVOLFIORE e CAVOLO B	ROCCOLO (Broccoli calabresi, Broccoli cinesi)								
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	Cavolfiore	Cavolo broccolo	Divieto in serra	N. all'anno (1)	N. per ciclo (2)	N. ciclo lungo (3)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
BATTERIOSI	Interventi agronomici:				ļ				
(Xanthomonas campestris,	impiegare seme sano	Prodotti rameici	X	Х		ļ	(*)		* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
Erwinia carotovora)	ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni),								
	concimazioni azotate equilibrate, eliminazione della vegetazione infetta.								
	evitare ferite alle piante durante i periodi particolarmente umidi e di								
EITOEACI	irrigare per aspersione	Azadiroatina							
<u>FITOFAGI</u> Afidi	latam sauti a nua na naisi.	Azadiractina	X	х					
(Brevicoryne brassicae,	Interventi agronomici: Distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta;	Piretrine pure	^_		 		 -		
Myzus persicae)	Distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la faccolta,	Betacyflutrin	х	Х	Х	2	 		
livyzus persicae)	Interventi chimici	Cipermetrina	X	X	X	2	1		
	Intervenire alla comparsa delle infestazioni.	Deltametrina	X	X	 	2	3*	4*	Tra tutti i Piretroidi
	merrormo ana comparca dene imediazioni	Lambdacialotrina	X	X	Х	2	1		
		Zetacipermetrina	Х	Х	<u> </u>		1		
		Thiametoxam		Х					
		Imidacloprid	Х	Х		1			
		Acetamiprid	Х	Х					
Altica	Interventi chimici				<u> </u>		L		
(Phyllotreta spp.)	Intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse.	Betacyflutrin	Х	Х	Х	2	3*	4*	Tra tutti i Piretroidi
		Deltametrina	X	Х		2	ļ. <u> </u>	·	
		Thiametoxam		X		1			
Name Occupation		Acetamiprid	X	X					
Nottue, Cavolaia (Mamestra brassicae,	Interventi chimici	Bacillus thuringiensis Azadiractina	X	Х					
Mamestra brassicae,	Trattare alla comparsa dei primi danni;			otti bir	ologici	Al m	accim	0 3 is	nterventi per ciclo contro questa avversità
Pieris brassicae)	Trattare alla comparsa dei primi danni,	Deltametrina	X	X	T	2	assiiii	0 3 1	iter venti per cicio contro questa avversita
i iono biassicaci		Alfacipermetrina	x	_^_	 	 	1		
		Lambdacialotrina	X	Х	Х	2	1		
		Cipermetrina	X	X	X	2	3*	4*	Tra tutti i Piretroidi
		Zetacipermetrina	Х	X	†		1		
		Betacyflutrin	Х	Х	Х	2	1		
		Spinosad	Х	Х	I	3	<u> </u>		
		Indoxacarb	X	Х		3			
		Emamectina	Х	Х	Х	2			
		Clorantraniliprole	Х	Х	Х	2			

Regione Emilia-Romagna 2017
(1) N. max interventi anno per singola s.a., o per gruppo
(2) N. max interventi x ciclo
(3) N: max interventi per ciclo lungo (120 gg)

Difesa Integrata di: Cavolo a Infiorescenza

CAVOLFIORE e CAVOLO BROCCOLO (Broccoli calabresi, Broccoli cinesi)

CAVOLFIORE & CAVOLO B	ROCCOLO (Broccoli calabresi, Broccoli cinesi)								
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	Cavolfiore	Cavolo broccolo	Divieto in serra	N. all'anno (1)	N. per ciclo (2)	N. ciclo lungo (3)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Tignola delle crucifere		Bacillus thuringiensis	Х	Х					
(Plutella xylostella)	Interventi chimici:	Azadiractina	Х						
	Trattare alla comparsa dei primi danni;	Esclus			ologici				nterventi per ciclo contro questa avversità
		Deltametrina	Х	Х		2	3*	4*	Tra tutti i Piretroidi
		Indoxacarb	Х	Х		2			
		Spinosad	Х	Х		3			
i		Emamectina	Х	Х	Х	2	<u> </u>	<u> </u>	
		Clorantraniliprole	Х	Х	Х	2			
Aleurodidi	Interventi chimici				<u> </u>	<u></u>	ļ <u> </u>	ļ	
(Aleyrodes proletella)	Intervenire alla presenza del 10% di piante infestate	Deltametrina	Х	X	ļ	2	<u>.</u> .		
		Betacyflutrin	Х	Х	Х	2	3*	4*	Tra tutti i Piretroidi
		Zetacipermetrina	X	Х	L	ļ	<u> </u>	ļ	
		Olio essenziale di semi di aranci	Х	Х					
Mosca del cavolo	Interventi agronomici	Deltamatria		- 		 _	- -		
(Delia radicum)	Eliminare le crucifere spontanee;	Deltametrina	X	Х	~	2	3*	4^	Tra tutti i Piretroidi
	distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'nverno; <u>Interventi chimici</u> Intervenire in base al controllao delle ovodeposizioni	Teflutrin	Х		Х				
Tentredini	Interventi chimici								
(Athalia rosae)	Intervenire sulle giovani larve	Betacyflutrin	Х	Х	Х	2	3*	4*	Tra tutti i Piretroidi
		Deltametrina	Х	Х		2	ļ. <u> </u>	ļ. <u> </u>	Tra tutu Tr Hetroidi
Elateridi									
(Agriotes spp.)	Interventi chimici	Teflutrin	Х		Х				(*) L'suo di questi prodotti come geodisinfestanti
	Infestazione accertata negli anni precedenti	Lambdacialotrina	Х	Х	Х	1*			non incide sul numero massimo dei Piretroidi
		Zetacipermetrina	Х	Х					
Tripidi	Interventi chimici	Betacyflutrin	Х	X	X	2	3*	4*	
(Thrips tabaci,	Intervenire in caso di presenza	Deltametrina	X	Х	L	2	ļ	ļ <u>.</u> .	Tra tutti i Piretroidi
Frankliniella occidentalis)		Spinosad	Х	Х		3			
Limacce	Later and the broads								Distribuire le esche lungo le fasce interessate
(Helix spp.,	Interventi chimici	Factote familia	v						
Cantareus aperta,	Trattare alla comparsa	Fosfato ferrico Metaldeide esca	X	Х	 	 	 	 -	
Helicella variabilis,		ivietaldelde esca	^_	 -	 	 	 	 	
Limax spp., Agriolimax spp.)									
Afidi									
Altica	Interventi chimici: - Immersione delle piantine prima del trapianto	Thiametoxam		Х		(*)			(*) Da effettuarsi prima del trapianto

Regione Emilia-Romagna 2017

⁽¹⁾ N. max interventi anno per singola s.a., o per gruppo (2) N. max interventi x ciclo (3) N: max interventi per ciclo lungo (120 gg)

Difesa Integrata di: Cavolo a Foglia

	ak choi, Cavolo cinese a foglia liscia, Tai Goo Choi, Cavolo cine				
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<u>CRITTOGAME</u>	Interventi agronomici:	Prodotti rameici (**)	6 Kg*		* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
Peronospora	- effettuare ampie rotazioni,				(**) I prodotti rameici sono efficaci anche contro le Batteriosi
(Peronospora brassicacae,	- favorire il drenaggio del suolo,				
Peronospora parassitica)	- allontanare le piante e le foglie infette,				
	- distruggere i residui delle colture malate.				
	- non adottare alte densità d'impianto				
Marciumi basali	Interventi agronomici:				
(Sclerotinia spp., Rhizoctonia spp.,					
	- arieggiare le serre e i tunnel;				
Phoma lingam)	- effettuare ampie rotazioni,				
	- eliminare le piante ammalate.	Coniothyrium minitans	(*)		(*) Ammesso solo contro Sclerotinia
	- utilizzare varietà poco suscettibili;	Trichoderma asperellum			1 / / Alliniosos solo solicio solo solicio solo solicio solo solicio solo solicio solo solicio solo solicio solo solicio solo solicio solicio solo solicio solo solici
	Interventi chimici:	Thonodoma doporonam			
	Intervenire durante le prime fasi vegetative.				
Oidio	Interventi chimici:	Zolfo			
		20110			
(Erysiphe cruciferarum)	Intervenire alla comparsa dei primi sintomi				
<u>FITOFAGI</u>					
Afidi	Interventi agronomici:	Piretrine pure			
(Brevicoryne brassicae,	Distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta;	Imidacloprid	1		
Myzus persicae)		Betacyflutrin	2*		(*) Non ammesso in coltura protetta
	Interventi chimici	Lambdacialotrina	2	2	
	Intervenire alla comparsa delle infestazioni.				
Tripidi	·				
(Thrips tabaci,		Betacyflutrin	2*		(*) Non ammesso in coltura protetta
Frankliniella occidentalis)		Lambdacialotrina	2	2	() · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
rammona occidentano,			+		
Altica	Interventi chimici				
(Phyllotreta spp.)	Intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni	Betacyflutrin	2*		(*) Non ammesso in coltura protetta
(Frigilotreta Spp.)	diffuse.	Detacylidilli		2	() Non animesso in collura protetta
	ulluse.		L		
					(4) 1
Tentredini	Interventi chimici	Betacyflutrin	2*	2	(*) Non ammesso in coltura protetta
(Athalia rosae)	Intervenire sulle giovani larve				
Nottue, Cavolaia					
(Mamestra brassicae,	Interventi chimici	Piretrine pure			
Mamestra oleracea,	Trattare alla comparsa dei primi danni;	Bacillus thuringensis			
					(**) Non ammesso su cavolo nero. Solo contro Pieris brassicae e
Pieris brassicae)		Indoxacarb	3**		Mamestra brassicae
ĺ ,		Betacyflutrin	2*		
			+=	2	(*) Non ammesso in coltura protetta
					()

⁽¹⁾ N. massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità (2) N. 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	Eliminare le crucifere spontanee;				
(Delia radicum)	distrugger i residui delle colture di cavolo durante l'nverno;				
	controllare le ovodeposizioni con trappole-uova				
Limacce					
(Helix spp.,	Interventi chimici				Distribuire le esche lungo le fasce interessate
Cantareus aperta,	Trattare alla comparsa	Fosfato ferrico			
Helicella variabilis,					
Limax spp.,					
<i>Agriolimax</i> spp.)					

CAVOLO DI BRUXELLES, CA	VOLI CAPPUCCI (Cavolo cappuccio appuntito, Cavoli rossi, Cavoli	verza, Cavoli bianchi)								
			Bruxelles	Cappucci	Cappuccio	/erza	Divieto in serra			
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	ā	Ö			۵	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME	Interventi agronomici:	Prodotti rameici		 	Х	Х	↓	6 Kg*	 -	* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
Peronospora	- effettuare ampie rotazioni,	Propamocarb	Х*	 	Х*		↓	3	 -	(*) Solo in vivaio
(Peronospora brassicacae,	- favorire il drenaggio del suolo,	Metalaxil	ļ		ļ -	X	 			
Peronospora parassitica)	- allontanare le piante e le foglie infette,	(Azoxystrobin + Difenconazolo)	.		Х	 _	X	2		
	- distruggere i residui delle colture malate.									
Marciumi basali	- non adottare alte densità d'impianto Interventi agronomici:	+			-	-	-	+		
(Sclerotinia spp.	- arieggiare le serre e i tunnel;									
Rizoctonia solani,	- aneggiare le serre e riturner, - effettuare ampie rotazioni,	Trichoderma asperellum	v		v	x				
Phoma lingam)	- eliettuare ample rotazioni, - eliminare le piante ammalate.	Coniothyrium minitans (*)	X	X	X	<u>^</u> -	∔			(*) Ammesso solo contro Sclerotinia
Priorna lingarri)	- utilizzare varietà poco suscettibili;	Corilothynum minitaris ()				 ^- -	 -			(*) Ammesso solo contro Scierotinia
	Interventi chimici:									
	Intervenire durante le prime fasi vegetative.									
Micosferella del cavolo	Interventi agronomici:	Prodotti rameici	Х	Х	Х	Х	_	6 Kg*		* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
(Mycosphaerella brassicicola)	- effettuare ampie rotazioni,	Azoxystrobin	- x		- <u>^</u>	 ^- -	 	2		in diramio di massimo o kg di s.a./id
(Wycospilaerella brassicicola)	- eliminare le piante ammalate.	7 LEONY STITUTE IN THE STITUTE IN TH		 	 ^ -	+	 	+		
	Interventi chimici:									
	Itervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli:									
	alta umidità e T 16-20°C.									
Alternariosi	Interventi agronomici:									
(Alternaria brassicae)	- effettuare ampie rotazioni,	Prodotti rameici	Х	Х	Х	х	†	6 Kg*		* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
,,	- non adottare alte densità d'impianto		1	1	1	T	T			
	Interventi chimici:	Azoxystrobin	Х	1	Х	T	T		2	
	Intervenire alla comparsa dei sintomi	(Azoxystrobin + Difenconazolo)			Х		Х		2	
Pythium	Intervenire durante le prime fasi vegetative	Propamocarb	Х	Х	Х					
(Pythium spp)	Evitare ristagni idrici nel terreno									
Oidio	Interventi chimici:	Zolfo	Х	Х	Х	Х				
(Erysiphe cruciferarum)	Intervenire alla comparsa dei primi sintomi									
BATTERIOSI	Interventi agronomici:									
(Xanthomonas campestris,	- impigare seme sano			 	ļ		↓		 -	
Erwinia carotovora)	- ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni),	Prodotti rameici	Х	Х	Х	Х	↓	6 Kg*	 -	* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
	- concimazioni azotate equilibrate, eliminazione della vegetazione									
	infetta									
	 evitare ferite alle piante durante i periodi particolarmente umidi e di irrigare per aspersione. 									
FITOFAGI	- unital e al imgare per aspersione.		1	<u> </u>	<u> </u>		magai	ma 2 int	orvoni	i per ciclo contro questa avversità
Afidi	Interventi agronomici		1	T	1	AI	IIIassi	1110 2 1111	ervern	l per ciclo contro questa avversita
(Brevicoryne brassicae,	Distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta;	Piretrine pure	х	Х	Х	х	+ -			
Myzus persicae)	Distruggere in inverno i rusti di cavolo dopo la raccolta,	Azadiractina	^	X	<u>^</u>		 			
Wyzus persicae)	Interventi chimici	Etofenprox	х	X	X		+	2		
	Intervenire alla comparsa delle infestazioni.	Deltametrina	x	X	X	 	 	2		
		Cipermetrina	X	X	X		х	2		
		Zeta cipermetrina	† 	† 	X	 	† 	+	3*	(*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 gg.
		Lambdacialotrina	Х	Х	Х	х	х	2		
1		Fluvalinate	1	X	X		X	1		
		Betacyflutrin	х	Х	Х		Х	2		
1		Spirotetramat	Х	Х	Х		T	2		
		Imidacloprid	Х	Х	Х	Х	T	Τ	1	
		Acetamiprid	Х	Х	Х	Х				

Regione Emilia-Romagna 2017
(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità
(2) N. massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

Difesa Integrata di: Cavolo a Testa

CAVOLO DI BRUXFI LES CAVOLI CAPPLICCI (Cavolo cappuccio appuntito Cavoli rossi Cavoli verza Cavoli bianchi)

CAVOLO DI BRUXELLES, C	AVOLI CAPPUCCI (Cavolo cappuccio appuntito, Cavoli rossi, Cavoli v	erza, Cavoli bianchi)								
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	Bruxelles	Cappucci	Cappuccio	Verza	Divieto in serra	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Altica	Interventi chimici	Betacyflutrin	х	Х	Х	_	Х	2		(*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 gg.
(Phyllotreta spp.)	Intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse.	Deltametrina	X	X	X		 	1 2	3*	() 1 C1 C1C1C. 4 pc. C1C11 COpie 1 7 C gg.
(i riyiloticta spp.)	intervenine solo su plante giovani cu in presenza un intestazioni uniuse.	Acetamiprid	x	X	X		 	+	1	(*) Tra Acetamiprid e Imidacloprid
Nottue, Cavolaia		Bacillus thuringiensis	Х	Х	Х	_				T T T T T T T T T T T T T T T T T T T
(Mamestra brassicae.	Interventi chimici	Azadiractina		X	X	x				
Mamestra oleracea,	Trattare alla comparsa dei primi danni				usi i p	orodott	i biolo	gici - A	massi	mo 3 interventi per ciclo contro questa avversità
Pieris brassicae)		Etofenprox	Х	Х	X		T	2	T	T
		Cipermetrina	Х	Х		Х	Х		T	
		Deltametrina	Х	Х	Х	Х	T	2	1	
		Alfacipermetrina	1		Х	T	T	T	1	
		Zeta cipermetrina	1	Х	Х	Х	T	T	3*	(*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 gg.
		Betacyflutrin	Х	Х	Х	х	х	2		
		Lambdacialotrina	Х	Х			х	2	1	
		(Lambdacialotrina +	X	X	X	X	†	7 2		
		Clorantraniliprole)	Х	Х	Х		T	***	2	
		Clorantraniliprole	1	Х	X	Х	Х	T	1 -	
		Spinosad	Х	Х	Х	Х	T	3	T	(**) Solo contro Pieris brassicae e Mamestra brassicae.
		Metaflumizone	Х		Х	T	Х	2**	[(***) Solo contro Pieris brassicae
		Indoxacarb	T		Х	T	T	3	T	
		Emamectina	Х	Х	Х		Х	2***		
Tignola delle crucifere		Bacillus thuringiensis	Х	Х	Х					
(Plutella xylostella)	Interventi chimici:	Azadiractina	I	Х	Х	Х	T	L		
	Trattare alla comparsa dei primi danni;			Escl	usi i p	orodott	i biolo	gici - A	massi	mo 3 interventi per ciclo contro questa avversità
		Cipermetrina	Х	Х	Х	Х	Х	2		
		Deltametrina	Х	Χ	X	Х	T	2	3*	(*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 gg.
		(Lambdacialotrina +	Х	Х			Х	2	<u> </u>	
		Clorantraniliprole)	Х	Х	Х	Х	Х	L	2**	
		Clorantraniliprole	<u> </u>	Х	Х	Х	Х	<u> </u>	<u> </u>	
		Indoxacarb	1		Х	<u> </u>	1	3	<u> </u>	
		Spinosad	Х	Х	Х		<u> </u>	3	<u> </u>	
		Emamectina	Х	Х	Х	Х	Х	2		
Elateridi	Interventi chimici	Teflutrin			Х		Х			
(Agriotes spp.)	Infestazione accertata negli anni precedenti	Zetacipermetrina Lambdacialotrina	Х	Х	X	Х	I	1*		(*) L'uso dei geodisinfestanti è indipendente dalle altre limitazioni sui piretroidi
		Lambdacialotrina		Х	Х	X	Х	1		
Mosca del cavolo	Eliminare le crucifere spontanee;	L					I	L		
(Delia radicum)	Distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'nverno	Teflutrin			Х	L		1*	<u> </u>	(*) Da distribuire localizzato lungo le file in forma granulare.
ĺ	Controllare le ovodeposizioni con trappole-uova:					l	1	1	1	

Regione Emilia-Romagna 2017
(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità
(2) N. massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

Difesa Integrata di: Cavolo a Testa

CAVOLO DI BRUXFI LES CAVOLI CAPPLICCI (Cavolo cappuccio appuntito Cavoli rossi Cavoli verza Cavoli bianchi)

CAVOLO DI BRUXELLES, CAVOLI CAPPUCCI (Cavolo cappuccio appuntito, Cavoli rossi, Cavoli bianchi)										
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	Bruxelles	Cappucci	Cappuccio	Verza	Divieto in serra	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Tripidi	Interventi chimici	Betacyflutrin	Х	Х	Х	Х	Х	2	3*	(*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 gg.
(Thrips tabaci,	Intervenire in caso di presenza	Spinosad	Х	Х	Х	Х	T	3	I	
Frankliniella occidentalis)										
Aleurodidi	Interventi chimici	Cipermetrina	Х	Х	Х	Х	Х	2		
(Aleyrodes proletella)	Intervenire alla presenza del 10% di piante infestate	Deltametrina	Х	Х	Х	Х	T	2	1	
		Zetacipermetrina		I	Х	I	I		3*	(*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 gg.
		Betacyflutrin	Х	Х	Х	Х	Х	2	1	
		Olio essenziale di semi di arancio	Х	Х	Х	Х				
Tentredini	Interventi chimici									
(Athalia rosae)	Intervenire sulle giovani larve	Deltametrina	Х	Х	Х	Х	I	2	3*	
		Betacyflutrin	Х	Х	Х	Х	Х	2] ³¨	
Cimici										
	Interventi chimici	Etofenprox	Х	Х	Х	Х	T	2	Ť	
	Trattare alla comparsa								1	
Limacce										Distribuire le esche lungo le fasce interessate
(Helix spp.,	Interventi chimici	Metaldeide esca		i	х	 	х	T	Ť	
Cantareus aperta,	Trattare alla comparsa	Fosfato ferrico		I]	T	T	T	T]
Helicella variabilis,									1	
Limax spp.,									1	
Agriolimax spp.)					1	1	1			

Regione Emilia-Romagna 2017
(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità
(2) N. massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità