

AVVERSITA'	NOME LATINO	CRITERI DI INTERVENTO: vincoli	CRITERI DI INTERVENTO: consigli	Sostanza attiva	Bio	pieno campo	cultura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	LIMITAZIONI D'USO PER AVVERSITA'
PERONOSPORA DEL CAVOLO	<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 Metaxil Azoxystrobin Difenoconazolo	SI			Inorganici inibitori del chinone membrana esterna QOI DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	M C3 G1	*	*	28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno (* Ammesso solo su verza (* Ammesso solo su verza	
MARCIUME BASALE	<i>Sclerotinia spp.</i> ; <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>Coniothyrium militans</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma spp.</i> <i>Pseudomonas spp.</i> <i>Eugenolo</i> <i>Geraniolo</i> <i>Timo</i>	SI SI SI SI SI SI			Inorganici Microbica Microbica Distruitori membrana cellulare Distruitori membrana cellulare Distruitori membrana cellulare	M BM BM F7 F7 F7	*	(*)	(* Ammesso solo contro Sclerotinia	
MYCOSPHAERELLA SPP.	<i>Mycosphaerella brassicicola</i>		Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - non adottare alte densità d'impianto. Interventi chimici: - intervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli: alta umidità e T 16-20°C.	Prodotti rameici Difenoconazolo Azoxystrobin	SI			Inorganici NO DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I NO inibitori del chinone membrana esterna QOI	M G1 C3	*	*	28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno	
ALTERNARIOSI DEL CAVOLO	<i>Alternaria brassicae</i>		Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - non adottare alte densità d'impianto. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi.	Prodotti rameici Azoxystrobin Difenoconazolo Fluxapyroxad	SI			Inorganici NO inibitori del chinone membrana esterna QOI NO DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I inibitori Succinato deidrogenasi SDH	M C3 G1 C2	*	*	28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno	
MARCIUME RADICALE	<i>Pythium sp.</i>		Intervenire durante le prime fasi vegetative. Evitare ristagni idrici nel terreno.	Propamocarb Fosetil-Aluminio <i>Trichoderma spp.</i>				Carbammati Fosfonati Microbica	F4 P7 BM	*	*	(* Solo in vivaio	
OIDIO DELLE CRUCIFERE	<i>Erysiphe cruciferarum</i>		Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	Prodotti rameici Azoxystrobin	SI			Inorganici inibitori del chinone membrana esterna QOI	M C3	*	*	28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno	
BATTERI	<i>Xanthomonas campestris</i> ; <i>Erwinia carotovora</i>		- impiegare seme sano - ampie rotazioni culturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta - evitare ferite alle piante durante i periodi particolarmente umidi - evitare di irrigare per asperzione.	Prodotti rameici	SI			Inorganici	M	*	*	28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno	
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.	<i>Maltodestrina</i> <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Deltametrina Cipermetrina Lambda-cialotrina Tau-fluvalinate Spirotetramat Acetamiprid	SI SI SI			Azadiractina Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Derivati degli acidi tetronico e tetramico Neonicotinoidi	UN 3 3 3 3 23 4	*	2*	(* Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 gg. (**) Tau-Fluvalinate non ammesso su cavolo verza	Al massimo 2 interventi per ciclo contro questa avversità
ALTICA DEI CAVOLI	<i>Phyllotreta sp.</i>		Interventi chimici: - intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse.	Deltametrina Etofenpro Acetamiprid				Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Neonicotinoidi	3 3 4	*	2*	(* Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 gg. (**) Non autorizzato su cavolo di Bruxelles	
NOTTUE	<i>Mamestra brassicae</i> ; <i>Mamestra oleracea</i>		Interventi chimici: - trattare alla comparsa dei primi danni.	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina</i> Etofenpro Deltametrina Cipermetrina Lambda-cialotrina Clorantprilprole <i>Spinosad</i> <i>Spinetoram</i> Metaflumizone	SI SI			Azadiractina Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Diamidi Spinosine Spinosine Semicarbazoni	UN 3 3 3 3 28 5 5 22	*	2**	(* Non ammesso su cavoletti di Bruxelles (**) Non autorizzato su cavolo di Bruxelles (* Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 g (* Non ammesso su cavoletti di Bruxelles (*) Non ammesso su Cavoli Cappuccini e Verza	Esclusi i prodotti biologici, al massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità
CAVOLIAIA	<i>Pieris brassicae</i>		Interventi chimici: - trattare alla comparsa dei primi danni.	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina</i> Etofenpro Deltametrina Cipermetrina Lambda-cialotrina Clorantprilprole <i>Spinosad</i> <i>Spinetoram</i> Metaflumizone Emamectina benzoato	SI SI			Azadiractina Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Diamidi Spinosine Spinosine Semicarbazoni Avermectine	UN 3 3 3 3 28 5 5 22 6	*	2**	(* Non ammesso su cavoletti di Bruxelles (**) Non autorizzato su cavolo di Bruxelles (* Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 g (* Non ammesso su cavoletti di Bruxelles (*) Non ammesso su Cavoli Cappuccini e Verza	Esclusi i prodotti biologici, al massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità
TIGNOLA DELLE CRUCIFERE	<i>Plutella xylostella</i>		Interventi chimici: - trattare alla comparsa dei primi danni.	<i>Bacillus thuringiensis</i> Cipermetrina Deltametrina Clorantprilprole <i>Spinosad</i> <i>Spinetoram</i> Emamectina benzoato	SI			Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Diamidi Spinosine Spinosine Avermectine	3 3 3 28 5 5 6	*	3*	(* Per ciclo (* Non ammesso su cavoletti di Bruxelles (* Per ciclo	Esclusi i prodotti biologici, al massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità
ELATERIDI	<i>Agriotes sp.</i>	Interventi chimici: - infestazione accertata negli anni precedenti.		Tellutrin Cipermetrina Lambda-cialotrina				Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine	3 3 3	*	1*	(* L'uso del Tellutrin è ammesso solo su cavolo cappuccio (* Non ammesso su cavoletti di Bruxelles (* L'uso di questo prodotto come geodisinfestante non incide sul numero massimo dei Piretroidi	L'uso dei geodisinfestanti è indipendente dalle altre limitazioni sui piretroidi
MOSCA DEL CAVOLO	<i>Delia radicum</i>		Interventi agronomici: - eliminare le crucifere spontanee - distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverno - controllare le ovodeposizioni con trappole-uova.	<i>Olio essenziale di arancio dolce</i> <i>Spinosad</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Deltametrina Tau-fluvalinate	SI SI SI			Spinosine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine	5 3 3 3	*	3*	(* Per ciclo (**) Tau-Fluvalinate non ammesso su verza	
ALEURODIDI	<i>Aleyrodes proletella</i>		Interventi chimici: - intervenire alla presenza del 10% di piante infestate.	<i>Maltodestrina</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Cipermetrina Deltametrina Spirotetramat	SI SI SI			Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Derivati degli acidi tetronico e tetramico	3 3 23	*	3*	(* Per ciclo	
TENTREDINE DELLE CRUCIFERE	<i>Athalia rosae</i>	Interventi chimici: - intervenire sulle giovani larve.		Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3	*	2 3*	(* Per ciclo	
LIMACCE			Interventi chimici: - trattare alla comparsa.	<i>Ortofosfato di ferro</i> Metaldeide esca	SI								Distribuire le esche lungo le fasce interessate