AVVERSITA'	NOME LATINO	CRITERI DI INTERVENTO: vincoli	CRITERI DI INTERVENTO: consigli	Sostanza attiva	Bio	pieno campo	coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1)	(2)	(3)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	LIMITAZIONI D'USO PER AVVERSITA'
PERONOSPORA DEL CAVOLO	*Peronospora parasitica; Peronospora Brassicae*		Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazior - favorire il drenaggio del suol - allontanare le piante e le foglie infett - distruggere i residui delle colture malat - non adottare alte densità d'impianto.	***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 sulla coltura	
				Azoxystrobin		*	*	inibitori del chinone membrana esterna QC	C3	2			*verificare etichetta del prodotto fitosanitari	
MARCIUME BASALE	*Sclerotinia spp.; Rizoctonia solani; Phoma lingam*	Interventi chimici - intervenire durante le prime fasi vegetativ	Interventi agronomici - arieggiare le serre e i tunne - effettuare ampie rotazior - eliminare le piante ammalat - utilizzare varietà poco suscettibil	*Coniothyrium minitans*	SI					*			(*) Ammesso solo contro Sclerotinia	
				Trichoderma asperellum	SI			Microbici con effetti multipl	BM02					
				Trichoderma spp	SI			Microbici con effetti multipl	BM02					
				Pseudomonas sp ceppo DSM2						*			(*) Indicato per Rizoctonia	
				Eugenolo	SI			Estratti vegetali	BM01	*			(*) Ammesso solo contro la Sclerotinia	
				Geraniolo	SI			Estratti vegetali	BM01					
				Timolo	SI			Estratti vegetali	BM01					
MYCOSPHAERELLA SPP.	*Mycosphaerella brassicicola*	Interventi chimici: - intervenire in funzione di condizioni climatiche favorevol alta umidità e T 16-20°C.	Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazior - eliminare le piante ammalate.	***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 sulla coltura	
				Difenoconazolo			NO	DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe	G1	2			vietato in coltura protetta	
				Fluxapiroxad				Inibitori Succinato deidrogenasi SDH	C2	2			non autorizzato su C. Bruxelles	
				Azoxystrobin				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2				
ALTERNARIOSI DEL CAVOLO	*Alternaria brassicae*	Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintom	Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazior - non adottare alte densità d'impianto.	*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 sulla coltura	
				Difenoconazolo			NO	DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe	G1	2			vietato in coltura protetta	
				Fluxapiroxad				Inibitori Succinato deidrogenasi SDH	C2	2				
				Azoxystrobin				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2				
MARCIUME RADICALE	*Pythium sp.*	Interventi chimici - intervenire durante le prime fasi vegetative.	Evitare ristagni idrici nel terren	Propamocarb				Carbammat	F4	*			(*) Solo in vivaio, preparazione substra	
				Trichoderma spp	SI			Microbici con effetti multipli	BM02					
OIDIO DELLE CRUCIFERE	*Erysiphe cruciferarum*	Interventi chimici - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.		*Zolfo*	SI			Inorganici	M					
				Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2				
BATTERI	*Xanthomonas campestris*		Interventi agronomici: - impiegare seme san - ampie rotazioni colturali (almeno 4 ann - concimazioni azotate equilibrat - eliminazione della vegetazione infett - evitare ferite alle piante durante i periodi particolarmente um - evitare di irrigare per aspersione.	***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 sulla coltura	
AFIDI	*Brevicoryne brassicae; Myzus persicae*	Interventi chimici - intervenire alla comparsa delle infestazior	Interventi agronomici - distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolt	*Maltodestrina*	SI									Al massimo 2 interventi per ciclo contro questa avversi
				Azadiractina	SI			Azadiractina	UN	3				
				Sali potassici di acidi grassi	SI	NO					(*)		Autorizzato solo in serra	
				Deltametrina				Piretroidi e piretrin	3	2	3**		(*) Tau-fluvalinate non autorizzato su cavolo verza (**) 3 per ciclo con piretroidi; 4 per cicli sopra i 70 gg.	
				Cipermetrina				Piretroidi e piretrin	3	1*				
				Lambda-cialotrina			NO	Piretroidi e piretrin	3	2				
				Tau-fluvalinate			NO	Piretroidi e piretrin	3	1*				
				Spirotetramat			NO	Derivati degli acidi tetronico e tetramic	23	2			vietato in coltura protetta	
				Acetamiprid			NO	Neonicotinoid	4	1			Acetamiprid ammesso solo su cavolo di Bruxelle	
ALTICA DEI CAVOLI	*Phyllotreta sp.*	Interventi chimici - intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse.		Deltametrina				Piretroidi e piretrin	3	2	3*			
				Etofenprox				Piretroidi e piretrine	3	2			Etofenprox non autorizzato su cavolo di Bruxelles	
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4	1			Acetamiprid ammesso solo su cavolo di Bruxelles	
NOTTUE	*Agrotis ipsilon; Agrotis segetum; Helicoperva amigera; Mamestra brassicae; Spodoptera littoralis; Plusia gamma*	Interventi chimici - trattare alla comparsa dei primi danr		*Bacillus thuringiensis*	SI			Interferenti microbic	11A					Esclusi i prodotti biologici, al massimo 3 interventi per cicl contro questa avversità
				Azadiractina	SI			Azadiractina	UN					
				Etofenprox				Piretroidi e piretrin	3	2	3**		Etofenprox non autorizzato su cavolo di Bruxelle	
				Cipermetrina				Piretroidi e piretrin	3	1*			(*) 3 per ciclo con piretroidi; 4 per cicli sopra i 70 g	
				Deltametrina				Piretroidi e piretrin	3	2				
				Lambda-cialotrina			NO	Piretroidi e piretrin	3	2				
				Clorantraniliprole			NO	Diamidi	28	2	*		(*) Non autorizzato su cavolo di Bruxelle	
				Spinosad	SI			Spinosine	5	3	3 *		(*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram	
				Spinetoram			NO	Spinosine	5	2				
				Metaflumizone			NO	Semicarbazon	22	2*			(*) Solo contro Mamestra brassicae	
				Emamectina benzoato			NO	Avermectine	6	2				
CAVOLAIA	*Pieris brassicae*	Interventi chimici - trattare alla comparsa dei primi danr		*Bacillus thuringiensis*	SI									Esclusi i prodotti biologici, al massimo 3 interventi per cicl contro questa avversità
				Azadiractina	SI			Azadiractina	UN					
				Etofenprox				Piretroidi e piretrin	3	2*	3**		(*)Etofenprox non autorizzato su cavolo di Bruxelle	
				Cipermetrina				Piretroidi e piretrin	3	1			(**) 3 per ciclo con piretroidi; 4 per cicli sopra i 70 g	
				Deltametrina				Piretroidi e piretrin	3	2				
				Lambda-cialotrina			NO	Piretroidi e piretrin	3	2				
				Clorantraniliprole			NO	Diamidi	28	2*			(*) Non autorizzato su cavolo di Bruxelle	
				Spinosad	SI			Spinosine	5	3	3 **		(**) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram	
				Spinetoram			NO	Spinosine	5	2				
				Metaflumizone			NO	Semicarbazon	22	2				
				Emamectina benzoato			NO	Avermectine	6	2				
TIGNOLA DELLE CRUCIFERE	*Plutella xylostella*	Interventi chimici - trattare alla comparsa dei primi danr		*Bacillus thuringiensis*	SI									Esclusi i prodotti biologici, al massimo 3 interventi per cicl contro questa avversità
				Cipermetrina				Piretroidi e piretrin	3	1	3*			
				Deltametrina				Piretroidi e piretrin	3	2			(*) 3 per ciclo con piretroidi; 4 per cicli sopra i 70 g	
				Clorantraniliprole			NO	Diamidi	28	2**			(**) Non autorizzato su cavolo di Bruxelle	
				Spinosad	SI			Spinosine	5	3	3***		(***) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram	
				Spinetoram			NO	Spinosine	5	2				
				Emamectina benzoato				Avermectine	6	2				
ELATERIDI	*Agriotes sp.*	Interventi chimici - infestazione accertata negli anni precedenti.		Teflutrin			NO	Piretroidi e piretrin	3	1*			(*) Teflutrin è autorizzato solo su cavolo cappuccio (*) L'uso dei geodisinfestanti non entra nel cumulo delle limitazioni ai piretroidi limitazioni sui piretroidi	
				Cipermetrina				Piretroidi e piretrine	3	1*				
				Lambda-cialotrina			NO	Piretroidi e piretrine	3	1*				
MOSCA DEL CAVOLO	*Delia radicum*		Interventi agronomici - eliminare le crucifere spontanee - distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverr - controllare le ovodeposizioni con trappole-uova.	Teflutrin			NO	Piretroidi e piretrin	3				Autorizzato solo su cavolo cappucci	
TRIPIDI	*Thrips tabaci Frankliniella occidentalis*	Interventi chimici - intervenire in caso di presenza		Tau-fluvalinate			NO	Piretroidi e piretrin	3	1*	3**		(*) Tau-fluvalinate non autorizzato su cavolo verza (**) 3 per ciclo con piretroidi; 4 per cicli sopra i 70 gg.	
				Deltametrina				Piretroidi e piretrin	3	2				
				Olio essenziale di arancio dolce	SI									
				Sali potassici di acidi grassi	SI	NO					(*)		(*) Autorizzato solo in serra	
				Spinosad	SI			Spinosine	5	3	3*		(*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram	
ALEURODIDI	*Aleyrodes proletella*	Interventi chimici - intervenire alla presenza del 10% di piante infestat		**Cipermetrina**				Piretroidi e piretrin	3	1*	3 *			
				Deltametrina				Piretroidi e piretrin	3	2			(*) 3 per ciclo con piretroidi. 4 per cicli sopra i 70 g	
				Spirotetramat			NO	Derivati degli acidi tetronico e tetramic	23	2				
				Maltodestrina										
				Sali potassici di acidi grassi	SI	NO					(*)		(*) Autorizzato solo in serra	
				Olio essenziale di arancio dolce							6			
TENTREDINE DELLE CRUCIFERE	*Athalia rosae*	Interventi chimici - intervenire sulle giovani larve.		Deltametrina				Piretroidi e piretrin	3	2	3*		(*) 3 per ciclo con piretroidi. 4 per cicli sopra i 70 g	
CIMICI	*Eurydema spp. N. viridula*	Interventi chimici - trattare alla comparsa.		**Etofenprox**				Piretroidi e piretrin	3	2	3*		(*) 3 per ciclo con piretroidi. 4 per cicli sopra i 70 g	
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4	1			Acetamiprid ammesso solo su cavolo di Bruxelle	
LIMACCE	*Helix Cantareus, Helicella, Limax,*	Interventi chimici - trattare alla comparsa.		*Fosfato ferrico*	SI									Distribuire le esche lungo le fasce interessate
				Metaldeide esca										