

AVVERSITA'	NOME LATINO	CRITERI DI INTERVENTO: vincoli	CRITERI DI INTERVENTO: consigli	Sostanza attiva	Bio cultura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1)	(2)	(3)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	LIMITAZIONI D'USO PER AVVERSITA'
PERONOSPORA SPP.	<i>Peronospora brassicae</i>		Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - distruggere i residui delle colture malate - non adottare alta densità d'impianto.	Prodotti rameici <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Fosetil-Alluminio Mandipropamid <i>Laminarina</i> <i>Cos-Oga</i> Metalaxyl M <i>Cerevisane</i> <i>Trichoderma spp.</i>	SI SI SI SI SI SI SI	Inorganici Microbici Bacillus sp Fosfonati Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	M F6 U H5				28 kg/ha in 7 anni.	Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno
MORIA DELLE PIANTINE	<i>Pythium sp.</i>		Interventi agronomici: - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi.	<i>Cerevisane</i> <i>Trichoderma spp.</i>	SI SI							
MARCIUME BASALE	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>		Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - arieggiare le serre e i tunnel - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili. Interventi chimici: - intervenire durante le prime fasi vegetative.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Coniothryum minitans</i> <i>Eugenolo</i> <i>Geraniolo</i> <i>Timolo</i> Pyraclostrobin Azoxystrobin Fludioxonil Cyprodinil Fenexamide <i>Cerevisane</i> Boscalid Fluxapyroxad Difenoconazolo <i>Trichoderma spp.</i> <i>Pseudomonas spp.</i> Azoxystrobin	SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI	Microbici Bacillus sp Microbici Bacillus sp Microbici Distrittori membrana cellulare Distrittori membrana cellulare Distrittori membrana cellulare QOI QOI PP-fenilpirroli anilino pirimidine IBE-Classe III SDHI SDHI IBE	F6 F6 F7 F7 F7 C3 E2 D1 G3 C3 BM C3			6 4 2 2 3 2 2 2 2		
MARCIUME BASALE	<i>Rhizoctonia solani</i>		Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - arieggiare le serre e i tunnel - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili. Interventi chimici: - intervenire durante le prime fasi vegetative.	<i>Pythium oligandrum</i> <i>Pseudomonas spp.</i>	SI SI	Microbica Microbica						
MARCIUME BASALE	<i>Phoma sp.</i>		Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - arieggiare le serre e i tunnel - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili. Interventi chimici: - intervenire durante le prime fasi vegetative.	<i>Pythium oligandrum</i> <i>Pseudomonas spp.</i>	SI SI	Microbica Microbica						
MUFFA GRIGIA	<i>Botrytis sp.</i>		Interventi agronomici: - arieggiamento della serra - irrigazione per manichetta - sestri d'impianto non troppo fitti. Interventi chimici: - i trattamenti vanno programmati in funzione delle irrigazioni e delle condizioni predisponenti la malattia.	Fludioxonil Cyprodinil <i>Cerevisane</i> Boscalid Pyraclostrobin <i>Bacillus subtilis</i> <i>Eugenolo</i> <i>Geraniolo</i> <i>Timolo</i>		PP-fenilpirroli Anilino pirimidine SDHI IBE	E2	2*	3			
OIDIO	<i>Erysiphe sp.</i>		Interventi chimici: - da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico - trattamenti alla comparsa dei primi sintomi.	Zolfo Azoxystrobin <i>Eugenolo</i> <i>Geraniolo</i> <i>Timolo</i>	SI SI SI SI SI	Inorganici QOI Distrittori membrana cellulare Distrittori membrana cellulare Distrittori membrana cellulare	M C3 F7 F7 F7					
AFIDI	<i>Brevicoryne brassicae</i> ; <i>Myzus persicae</i>		Interventi chimici: - intervenire alla comparsa delle infestazioni.	<i>Maltodestrina</i> <i>Piretrine pure</i> <i>Sali potassici acidi grassi</i> Lambda-cialotrina Azadiractina Acetamiprid Spirotetramat	SI SI SI SI SI SI SI	Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Azadiractina Neonicotinoidi Derivati degli acidi tetrico e tetramico						
TRIPIDI	<i>Thrips tabaci</i> ; <i>Frankliniella occidentalis</i>	Interventi chimici: - intervenire in caso di presenza.		<i>Piretrine pure</i> <i>Terpenoid blend QRD 460</i> <i>Sali potassici acidi grassi</i> Deltametrina Lambda-cialotrina Abamectina	SI SI SI SI SI SI	Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Avermectine						
ALTICHE	<i>Phyllotreta sp.</i>		Interventi chimici: - intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni accertate.	Acetamiprid	SI	Neonicotinoidi						
TENTREDINI	<i>Athalia rosae</i>	Interventi chimici: - intervenire sulle giovani larve.		<i>Piretrine pure</i> Deltametrina	SI SI	Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine	3 3					
NOTTUE FOGLIARI	<i>Autographa gamma</i> ; <i>Mamestra brassicae</i> ; <i>Spodoptera spp.</i>	Interventi chimici: - soglia: presenza.		<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Bacillus thuringiensis VAR. AIZAWAI</i> <i>Bacillus thuringiensis VAR. KURSTAKI</i> <i>Piretrine pure</i> Deltametrina Azadiractina Emamectina benzoato Metaflumizone Clorantaniiprole	SI SI SI SI SI SI SI SI	Microbica Microbica Microbica Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Avermectine Semicarbazoni Diarnidi						
MOSCA DEL CAVOLO	<i>Delia radicum</i>	Interventi agronomici: - eliminare le crucifere spontanee - distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverno. Interventi chimici: - intervenire in base al controllo delle ovodeposizioni.		<i>Piretrine pure</i> Deltametrina	SI SI	Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine	3 3					
LIMACCE	<i>Helix spp.</i> ; <i>Cantareus aperta</i> ; <i>Helicella variabilis</i> ; <i>Limax spp.</i> ; <i>Agriolimax spp.</i>	Interventi chimici: - trattare alla comparsa.		Metaldeide esca Fosfato ferrico								
NEMATODE GALLIGENO	<i>Meloidogyne sp.</i>		Interventi agronomici: - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - utilizzo di pannelli di semi di brassica, da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha 7-10 giorni prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva.	<i>Estratto d'aglio</i> <i>Paecilomyces lilacinus</i>	SI SI							Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi
PATOGENI TELLURICI	<i>Sclerotinia sp.</i> ; <i>Rhizoctonia spp.</i> ; <i>Pythium spp.</i>	Interventi chimici: - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti - ammessi solo in coltura protetta.		Metam-sodio Metam-potassio Dazomet		Methylisothiocyanatogeneratos Methylisothiocyanatogeneratos Methylisothiocyanatogeneratos						Interventi da effettuarsi prima della semina