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)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	LIMITAZIONI D'USO PER AVVERSITA'
PERONOSPORA DELLA LATTUGA	*Bremia sp.*		Interventi agronomici - ampie rotazioni - distruggere i residui delle colture ammalate - favorire il drenaggio del suolo - distanziare maggiormente le piante - aerare oculatamente serre e tunnel Interventi chimici - 1-2 applicazioni in semenzaio - di norma non si deve intervenire nei cicli estivi, fatta eccezione per cvs sensibili in caso di pioggie ripetut - in pieno campo i trattamenti vanno programmati in funzione dell condizioni climatiche (piogge frequenti e alta umidità) predisponen la malattia.	*Bacillus amyloliquefaciens*	SI			Microbici Bacillus sp	F6				
				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'ann	
				Cerevisane	SI								
				Laminarina	SI			Composto naturale	P4				
				Olio essenziale di arancio dolce	SI								
				Fosetil-Alluminio				Fosfonati	P7	*		(*) Efficace anche contro Pyhtium	
				Metalaxil-M				Fenilammidi	A1				
				Cimoxanil				Cianoacetammide- ossima	U	1			
				Metiram				Ditiocarbammati e simili	M	3			
				Ametoctradin			NO	inibitore del chinone sulla membr	C8	2			
				Mandipropamid				Ammidi dell'acido carbossilico-CA	H5		3*		
				Dimetomorf				Ammidi dell'acido carbossilico-CA	H5				
				Pyraclostrobin				inibitori del chinone membrana e	C3		3*	(*) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxistrobin	
				Azoxystrobin				inibitori del chinone membrana e	C3				
				Propamocarb				Carbammati	F4				
				Fluopicolide				Benzamidi	B5	1			
				Amisulbrom				inibitori del chinone membrana in	C4	3			
				Oxathiopiprolin				Inibizione della proteina omologa	F9	2			
MARCIUME BASALE	*Sclerotinia sclerotiorum; Sclerotinia minor; Botrytis cinerea*		Interventi agronomici - arieggiare le serre - limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idric - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibi - ricorrere alla solarizzazione - effettuare pacciamature e prosature alte Interventi chimici e microbiologici - intervenire subito dopo il trapianto	*Bacillus amyloliquefaciens*	SI			Microbici Bacillus sp	F6				
				Coniothyrium minitans	SI			Microbici			*	(*) Autorizzati solo su Sclerotinia	
				Bacillus subtilis	SI			Microbici Bacillus sp	F6				
				Trichoderma spp	SI			Microbici	BM				
				Pythium oligandrum	SI			Microbici					
				Eugenolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7				
				Geraniolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7				
				Timolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7				
				Pirimetanil			NO	anilinopirimidine	D1	2*		(*) Autorizzato solo su Botrite	
				Azoxystrobin				inibitori del chinone membrana e	C3	*	3	(*) Autorizzato solo su Sclerotinia	
				Trifloxystrobin				inibitori del chinone membrana e	C3				
				Pyraclostrobin				inibitori del chinone membrana e	C3				
				Boscalid				inibitori Succinato deidrogenasi	C2	2	2		
				Fluopyram			NO	inibitori Succinato deidrogenasi	C2	1			
				Penthiopyrad			NO	inibitori Succinato deidrogenasi	C2	1			
				Fluxapyroxad				inibitori Succinato deidrogenasi	C2	1			
				Difenoconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IB	G1	1			
				Fludioxonil				PP -fenilpirroli	E2		2		
				Ciprodinil				anilinopirimidine	D1				
				Fenexamide				IBE-Classe III	G3	2			
MORIA DELLE PIANTINE	*Pythium sp.*		Interventi agronomici - evitare ristagni idric - effettuare avvicendamenti amp - favorire il drenaggio del suolo Interventi chimici e microbiologici - interventi preventivi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti.	*Trichoderma spp*	SI			Microbica	BM				
				Propamocarb				Carbammati	F4	2			
				Fosetil-Alluminio				Fosfonati	P7	*		(*) Solo in semenzaio	
BATTERI	*Pseudomonas cichorii; Erwinia carotovora subsp. carotovora*		Interventi agronomici: - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni - concimazioni azotate e potassiche equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta che non va comunque interrat - è sconsigliabile irrigare con acque provenienti da canali o bacini c raccolta i cui fondali non siano periodicamente ripuliti dai residui organ - evitare l'irrigazione per aspersione Interventi chimici - alla comparsa dei primi sintomi.	***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	*Nasonovia ribis nigri; Myzus persicae; Uroleucon sonchi; Acyrthosiphon lactucae*	Interventi chimici - soglia: presenza	Interventi chimici - le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno - in estate si verifica un abbassamento naturale delle popolazior	*Maltodestrina*	SI								
				Sali potassici di acidi grassi	SI								
				Piretrine pure	SI			Piretroidi e piretrine	3				
				Beauveria bassiana	SI			Agenti fungini	UNF				
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3	3	3*	(*) Prodotti efficaci anche nei confronti dei Miridi	
				Tau-fluvalinate			NO	Piretroidi e piretrine	3	2			
				Lambda-cialotrina				Piretroidi e piretrine	3	2			
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4	1			
				Spirotetramat				Derivati degli acidi tetronico e tetr	23	2			
NOTTUE	*Autographa gamma; Helycoverpa armigera; Spodoptera spp., Mamestra spp.*	Interventi chimici - infestazione generalizzata		*Bacillus thuringiensis*	SI								
				Spodoptera littoralis Nucleopoliendusvirus(spli	SI								
				Spinosad	SI			Spinosine	5		3		
				Spinetoram			NO	Spinosine	5	2			
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3		3*	(*) Tra tutti i Piretroidi. (*) Prodotti efficaci anche nei confronti dei Miridi	
				Metaflumizone				Semicarbazoni	22	2			
				Clorantaniliprole				Diamidi	28	2			
				Tebufenozide				Diacilidrazine	18	*	1	(*) Ammesso solo su Spodoptera spp	
				Metossifenozide			NO	Diacilidrazine	18				
				Emamectina benzoato				Avermectine	6	2			
NOTTUE TERRICOLE	*Agrotis sp.*	Interventi chimici - infestazione generalizzata	Prodotti efficaci anche nei confronti dei miridi Affinchè i prodotti siano efficaci devono essere distribuit prima che la vegetazione copra l'interfila.										
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3		3*	(*) Tra tutti i Piretroidi	
ELATERIDI	*Agriotes sp.*	Indicazione d'intervento - infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoragg secondo le modalità riportate nella Tabella B (Norme Generali).											
				Lambda-cialotrina			NO	Piretroidi e piretrine	3		*	(*) L'uso dei piretroidi come geodisinfestanti è indipendente dalle altre limitazioni previste per i piretroidi utilizzati contro altre avversità	
TRIPIDE OCCIDENTALE DEI FIORI	*Frankliniella occidentalis*	Soglia: - presenza.	Interventi agronomici - si consiglia di utilizzare piante non infestate e di sicura provenienz Interventi biologici - introdurre, con uno o più lanci, 1-2 predatori/mq Impiegare trappole cromotropiche (azzurre) per il monitoraggi (1 ogni circa 50 mq). E' importante limitare il più possibile gli interventi chimici al fin di permettere l'insediamento delle popolazioni selvatiche di Orius spp. e di altri eventuali predatori che possono essen determinanti nel contenimento del tripide.	*Orius spp*	SI							
				Beauveria Bassiana	SI								
				Lecanicillium muscarium	SI								
				Sali potassici di acidi grassi	SI								
				Spinosad	SI			Spinosine	5		3		
				Spinetoram			NO	Spinosine	5	2			
				Abamectina				Avermectine	6	1			
				Etofenprox				Piretroidi e piretrine	3	2			
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4	1			
				Formetanato				Carbammati	1	1			
ALEURODIDI	*Trialeurodes vaporariorium; Bemisia Tabaci*		Interventi agronomici - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fin di impedire l'ingresso degli adulti di aleurodi - esporre pannelli gialli invischiati di colla per il monitoraggio deg adulti di aleirodidi Interventi fisici - utilizzare plastiche fotoselettive con effetto repellente per gli insetti.	*Sali potassici di acidi grassi*	SI							
NEMATODE GALLIGENO	*Meloidogyne sp.*		Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi. Interventi agronomici: - utilizzo di panelli di semi di brassica da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interramento a 15-20 cm e bagnatura successiva. Interventi microbiologici: - presenza accertata di danni nell'anno precedente.	*Estratto d'aglio*	SI							
				Paecilomyces lilacinus	SI					*		(*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha	
				Azadiractina	SI				UN				
LIMACCE			Interventi chimici - infestazione generalizzata o sulle fasce perimetra - impiego di esche avvelenate.	*Ortofosfato di ferro*	SI								Con attacchi sui bordi dell'appezzamento effettuare la distribuzione sulla fascia interessat
				Metaldeide esca									