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'
MORIA DELLE PIANTINE	*Pythium spp*		Interventi chimici:	Propamocarb		NO		Carbammati	F4					
			- durante le prime fasi vegetative alla base delle piante.	Fosetyl -Alluminio		NO		Fosfonati	P7					
				Trichoderma spp	SI			Microbici con effetti multipli	BM02					
ALTERNARIA SPP.	Alternaria sp.		Interventi chimici:	***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	
			- alla comparsa dei primi sintomi.	**Difenoconazolo**				Sterolo Inibitori - Classe I	G1	2				
CERCOSPORIOSI DELL'INSALATA	Cercospora longissima		Interventi chimici:	***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	
			- alla comparsa dei primi sintomi.											
PERONOSPORA DELLA LATTUGA	Bremia sp.		Interventi agronomici:	***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	
			- ampie rotazioni	Dimetomorf				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5	2				(1) Numero massimo di interventi per singola sostanza attiva indipendentemente dall'avversità
			- ampi sesti di impianto	Mandipropamid				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5					(2) Numero di interventi per gruppo di sostanze attive indipendentemente dall'avversità
			- uso di varietà resistenti.	*Bacillus amyloliquefaciens*	SI			Microbici con effetti multipli	BM02	6				(3) Numero di interventi per ciclo lungo
			Interventi chimici:	Azoxystrobin				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2*			(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin	
			- programmare i trattamenti in funzione delle condizioni climatiche favorevoli alla malattia.	Fosetil-Alluminio				Fosfonati	P7	3				
				Metalaxil-M				Fenilammidi	A1		1*		(*) Per ciclo colturale	
				Ametoctradina			NO	inibitore del chinone sulla membrana esterna-QoSI	C8	2				
				Laminarina				Induzione difesa nelle piante	P04					
ANTRACNOSI	Colletotrichum dematium f. spinaciae	Interventi chimici: - in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi.	Interventi agronomici: - impiego di seme sano o conciato - ampi avvicendamenti colturali - ricorrere a varietà poco suscettibili.	***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	
SEPTORIA SPP.	Septoria sp.	Interventi chimici: - intervenire al verificarsi dei primi sintomi.	Interventi agronomici: - effettuare avvicendamenti ampi - utilizzare varietà tolleranti - utilizzare seme sano o conciato - allontanare i residui colturali infetti.	***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	
MARCIUME BASALE	Sclerotinia sclerotiorum		Interventi agronomici:	*Trichoderma spp*	SI			Microbici con effetti multipli	BM02					
			- limitare le irrigazioni	*Bacillus amyloliquefaciens*	SI			Microbici con effetti multipli	BM02	6				
			- ricorrere alla solarizzazione	*Coniothyrium minitans*	SI									
			- effettuare pacciamature.	*Bacillus subtilis*	SI			Microbici con effetti multipli	BM02	4				
			Interventi chimici:	**Fludioxonil**				PP -fenilpirroli	E2	3				
			- durante le prime fasi vegetative alla base delle piante.	**Cyprodinil**				Anilinopirimidine	D1	3				
				Pyraclostrobin			NO	inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	1	2*		(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin	
				Boscalid			NO	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1				
				Fluxapiroxad				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1				
				Difenoconazolo				Sterolo Inibitori - Classe I	G1	2				
				Fenexamide				IBE-Classe III	G3	2				
				Azoxystrobin				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2	2*		(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin	
				Eugenolo	SI			Distruttori membrana cellulare	F7	4				
				Geraniolo	SI			Distruttori membrana cellulare	F7	4				
				Timolo	SI			Distruttori membrana cellulare	F7	4				
MUFFA GRIGIA	Botrytis cinerea		Interventi agronomici:	*Bacillus subtilis*	SI			Microbici con effetti multipli	BM02	4				
			- limitare le irrigazioni	*Bacillus amyloliquefaciens*	SI			Microbici con effetti multipli	BM02	6				
			- ricorrere alla solarizzazione	**Fludioxonil**				PP -fenilpirroli	E2	3				
			- effettuare pacciamature.	**Cyprodinil**				Anilinopirimidine	D1	3				
			Interventi chimici:	Pyraclostrobin			NO	inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	1	2*			
			- durante le prime fasi vegetative alla base delle piante.	Boscalid			NO	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1				
				Fenexamide				IBE-Classe III	G3	2				
				Eugenolo	SI			Distruttori membrana cellulare	F7	4				
				Geraniolo	SI			Distruttori membrana cellulare	F7	4				
				Timolo	SI			Distruttori membrana cellulare	F7	4				
OIDIO	Erysiphe sp.		Interventi agronomici:	*Zolfo*	SI			Inorganici	M					
			- sesti d'impianto ampi.	Azoxystrobin				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2*			(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin	
			Interventi chimici:	**Difenoconazolo**				Sterolo Inibitori - Classe I	G1	2				
			- comparsa primi sintomi.	*Eugenolo*	SI			Distruttori membrana cellulare	F7	4				
				Geraniolo	SI			Distruttori membrana cellulare	F7	4				
				Timolo	SI			Distruttori membrana cellulare	F7	4				
BATTERI	Erwinia carotovora subsp. carotovora		Interventi agronomici - ampie rotazioni (4 anni) - concimazione azotate equilibrate - non utilizzare acque "ferme".	***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	Nasonovia ribis nigri, Myzus persicae, Uroleucon sonchi, Acyrthosiphon lactucae	Interventi chimici: - soglia: presenza.		*Sali potassici di acidi grassi*	SI									
				Maltodestrina	SI									
				Azadiractina	SI			Azadiractina	UN					
				Piretrine	SI			Piretroidi e piretrine	3					
				Lambda-cialotrina				Piretroidi e piretrine	1	1	4*		(*) Limite per ciclo colturale complessivo per tutti i Piretroidi ed Etofenprox	
				Spirotetramat				Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23	2				
THRIPS SPP.	Thrips sp.	Interventi chimici:		*Sali potassici di acidi grassi*	SI									
				Etofenprox				Piretroidi e piretrine	3	2			(*) Limite per ciclo colturale complessivo per tutti i Piretroidi ed Etofenprox	
				Formetanato			NO	Carbammati	1	1			(*) Massimo 1 intervento per ciclo, entro le 4 - 6 foglie	
				Terpenoid blend QRD 460		NO	SI							
				~~Abamectina~~				~~Avermectine~~	~~6~~	~~1*~~			~~(*) Per ciclo colturale. Massimo 3 per anno~~	
NOTTUE FOGLIARI	Autographa gamma, Helicoverpa armigera, Mamestra brassicae Spodoptera spp	Interventi chimici: - soglia: presenza.		*B. thuringensis var. Kurstaki*	SI			Interferenti microbici	11A					
				Azadiractina	SI			Azadiractina	UN					
				Etofenprox				Piretroidi e piretrine	3	2	4*		(*) Limite per ciclo colturale complessivo per tutti i Piretroidi e etofenprox	
				Clorantraniliprole				Diamidi	28	2				
				~~**Emamectina benzoato**~~			~~NO~~	~~Avermectine~~	~~6~~	~~2~~				
				Tebufenozide			NO	Diacilidrazine	18	1				
		- soglia: accertata presenza.												
MIRIDI	Lygus rugulipennis	Interventi chimici: - soglia: presenza.		**Etofenprox**				Piretroidi e piretrine	3	2	4*		(*) Limite per ciclo colturale complessivo per tutti i Piretroidi ed Etofenprox	
LIRIOMYZA SPP.	Liriomyza sp.		Indicazioni agronomiche: - utilizzare trappole cromotropiche in serra.	*Azadiractina*	SI			Azadiractina	UN					Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità
				~~Abamectina~~				~~Avermectine~~	~~6~~	~~1*~~			~~(*) Per ciclo colturale. Massimo 3 per anno~~	
LUMACHE			Interventi chimici: - solo in caso di infestazione generalizzata.	Metaldeide esca									Distribuzione sulla fascia interessata	
				Fosfato ferrico	SI									
LIMACCE			Interventi chimici: - solo in caso di infestazione generalizzata.	Metaldeide esca									Distribuzione sulla fascia interessata	
				Fosfato ferrico	SI									
ELATERIDI	*Agriotes sp.*	Interventi chimici:		Lambda-cialotrina			NO	Piretroidi e piretrine	3	1	1		(*) Questo intervento non va considerato nel cumulo dei piretroidi	