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'
ALTERNARIA SPP.	*Alternaria sp.*		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 sulla coltura	
				Metalaxil-M				Fenilammidi	A1	1*			(*) Per ciclo colturale	
CERCOSPORA	*Cercospora longissima*		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 sulla coltura	
				Fluxapyroxad				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1	2			
				Difenoconazolo				Sterolo Inibitori - Classe I	G1	1				
				Boscalid			NO	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1			(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin	
				Pyraclostrobin			NO	Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	1	2*			
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 meno 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	
MARCIUME DEL COLLETTO	*Rhizoctonia solani*		Interventi agronomici: - ampi avvicendamenti colturali - impiego di semi o piantine sane - uso limitato dei fertilizzanti azotati - accurato drenaggio del terreno - ricorso alle irrigazioni solo nei casi indispensabili. Interventi chimici: - intervenire alla semina.											(1) Numero massimo di interventi per singola sostanza attiva (2) Numero di interventi per gruppo di sostanze attive indipendentemente dall'avversità (3) Numero di interventi per ciclo lungo
PERONOSPORA DELLA LATTUGA	*Bremia sp.*		Interventi agronomici: - ampie rotazioni - ampi sesti di impianto - uso di varietà resistenti. Interventi chimici: - programmare 1 trattamenti in funzione delle condizioni climatiche favorevoli alla malattia.	***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	
				Amatoctradina			NO	Inibitore del chinone sulla membrana esterna-QoSI	C8	2				
				Bacillus amyloliquefaciens	SI			Microbici con effetti multipli	BM02	6				
				Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2*			(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin	
				Metalaxil-M				Fenilammidi	A1	1*			(*) Per ciclo colturale	
				Fosetil-Alluminio				Fosfonati	P7					
				Mandipropamid				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5		4			
				Dimetomorf				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5					
				Laminarina	SI			Induzione difesa piante	P04					
MARCIUME BASALE	*Sclerotinia sclerotiorum*		Interventi agronomici: - limitare le irrigazioni - ricorrere alla solarizzazione - effettuare pacciamature. Interventi chimici: - durante le prime fasi vegetative alla base delle piante.	*Trichoderma spp*	SI			Microbici con effetti multipli	BM02					
				Bacillus subtilis	SI			Microbici con effetti multipli	BM02					
				Bacillus amyloliquefaciens	SI			Microbici con effetti multipli	BM02	6				
				Coniothyrium minitans	SI									
				Pyraclostrobin			NO	Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	1	2*			
				Boscalid			NO	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1				
				Fludioxonil				PP -fenilpirroli	E2	2				
				Cyprodinil				Anilinopirimidine	D1	3				
				Fluxapyroxad				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1				
				Difenoconazolo				Sterolo Inibitori - Classe I	G1	1				
				Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2	2*		(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin	
				Fenexamide				IBE-Classe III	G3	2				
				Eugenolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7	4				
				Geraniolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7	4				
				Timolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7	4				
MUFFA GRIGIA	*Botrytis cinerea*		Interventi agronomici: - limitare le irrigazioni - ricorrere alla solarizzazione - effettuare pacciamature. Interventi chimici: - durante le prime fasi vegetative alla base delle piante.	*Bacillus subtilis*	SI			Microbici con effetti multipli	BM02					
				Bacillus amyloliquefaciens	SI			Microbici con effetti multipli	BM02					
				Fenexamide				IBE-Classe III	G3	2				
				Fludioxonil				PP -fenilpirroli	E2	3				
				Cyprodinil				Anilinopirimidine	D1	3				
				Pyraclostrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	1	2 *		(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin	
				Boscalid				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1				
				Eugenolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7	4				
				Geraniolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7	4				
				Timolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7	4				
OIDIO	*Erysiphe sp.*		Interventi agronomici: - sesti d'impianto ampi. Interventi chimici: - comparsa primi sintomi.	*Zolfo*	SI			Inorganici	M					
				Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2*			(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin	
				Fluxapiroxad				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1	2			
				Difenoconazolo				Sterolo Inibitori - Classe I	G1	1				
				Eugenolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7	4				
				Geraniolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7	4				
				Timolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7	4				
PYTHIUM SPP.	*Pythium tracheiphilum*		Interventi agronomici: - ampie rotazioni - irrigazioni equilibrate.	*Trichoderma spp*	SI			Microbici con effetti multipli	BM02					
				Bacillus amyloliquefaciens	SI	NO		Microbici con effetti multipli	BM02					
				Propamocarb				Carbamati	F4	2			La miscela Propamocarb + Fosetil-Alluminio è utilizzabile solo in semenzaio. Massimo 2 interventi per ciclo colturale	
				Fosetil-Alluminio				Fosfonati	P7	2				
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		Interventi chimici: - soglia: presenza.		*Sali potassici di acidi grassi*	SI									
				Maltodestrina	SI									
				Beauveria bassiana	SI									
				Piretrine	SI			Piretroidi e piretrine	3					
				Lambda-cialotrina				Piretroidi e piretrine	3	1	4*			
				Spirotetramat				Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23	2				
NOTTUA DELL'INSALATA	*Autographa gamma, Helicoverpa armigera, Mamestra brassicae Spodoptera spp*	Interventi chimici: - intervenire nelle prime fasi di infestazione - soglia : 5% di piante colpite.	Interventi agronomici: - monitorare le popolazioni con trappole a feromoni.	*B. thuringiensis var. Kurstaki*	SI			Interferenti microbici	11A					
				Etofenprox				Piretroidi e piretrine	3	2	4*		(*) Per ciclo colturale complessivo per Piretroidi ed Etofenprox	
				Cibrantraniliprole				Diamidi	28	2				
				Tebufenozide			NO	Diacilidrazine	18	1				
				~~**Emamectina benzoato**~~			~~NO~~	~~Avermectine~~	~~6~~	~~2*~~			~~(*) Solo per Spodoptera~~	
NOTTUE TERRICOLE	*Agrotis sp.*	Interventi chimici: - soglia: inizio infestazione.		**Etofenprox**				Piretroidi e piretrine	3	2	4*		Affinchè il prodotto sia efficace deve essere distribuito prima che la vegetazione copra l'interfila	
THRIPS SPP.	*Thrips sp.*	Interventi chimici: - soglia: presenza.		*Sali potassici di acidi grassi*	SI									
				Etofenprox				Piretroidi e piretrine	3	2	4*		(*) Per ciclo colturale complessivo per Piretroidi ed Etofenprox	
				~~**Abamectina**~~				~~Avermectine~~	~~6~~	~~4*~~			~~(*) Per ciclo colturale. Massimo 3 per anno~~	
				Terpenoid blend QRD 460		NO								
LUMACHE			Interventi chimici: - solo in caso di infestazione generalizzata.	Formetanato			NO	Carbammati	1	1 *			(*) Massimo 1 intervento per ciclo, entro la 4 - 6 foglia.	
				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									
RAGNETTO ROSSO	*Tetranychus urticae*		Interventi chimici: - soglia: 4 - 6 individui per foglia.	Terpenoid blend QRD 460		NO								
				Sali potassici di acidi grassi	SI									
ELATERIDI	*Agriotes sp.*	Interventi chimici: - infestazione generalizzata accertata		**Lambda-cialotrina**			NO	Piretroidi e piretrine	3	1	1		(*) Questo intervento non va considerato nel cumulo dei piretroidi	
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~~	~~4*~~			~~(*) Per ciclo colturale. Massimo 3 per anno~~	
MIRIDI	*Lygus rugulipennis*	Interventi chimici: - soglia: presenza.		**Etofenprox**				Piretroidi e piretrine	3	2	4*		(*) Per ciclo colturale complessivo per Piretroidi e etofenprox	