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 DELLO SPINACIO	*Peronospora farinosa f. sp. spinaciae*		Interventi agronomici: - rotazioni molto ampie - allontamento delle piante o delle foglie colpite - distruzione dei residui delle colture ammalate - impiego di semi sani o conciati - ricorso a varietà resistenti. Interventi chimici: - la difesa va iniziata quando si verificano condizioni climatiche favorevoli all'infezione (piogge abbondanti e ripetute, prolungata bagnatura fogliare) - i trattamenti vanno ripetuti ad intervalli di 7 - 10 giorni	***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	Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno
				Fosetil-Alluminio				Fosfonati	U				Autorizzato solo in miscela	
				Cimoxanil				Cianoacetammide- ossima	U	2*			(*) Per ciclo colturale	
				Mandipropamid				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5	*	4		(*) Massimo 2 trattamenti/anno in pieno campo	
				Dimetomorf				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5					
				Pyraclostrobin				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2*			
				Fluopicolide				Benzamidi	B5	2*				
				Propamocarb				Carbammati	F4					
				Ametoctradina			NO	inibitori del chinone in un punto sconosciuto	C8	2				
				Laminarina	SI			Composto naturale	P4					
MUFFA GRIGIA	*Botrytis sp.*		Interventi agronomici: - arieggiamento della serra - irrigazione per manichetta - sesti d'impianto non troppo fitti Interventi chimici: - i trattamenti vanno programmati in funzione dell'andamento climatico e delle condizioni predisponenti la malattia.	*Pythium oligandrum Ceppo M1*	SI									
				Penthiopyrad				inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2		1			
				Boscalid				inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2					
				Pyraclostrobin				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2*			
				Fludioxonil				PP -fenilpirroli	E2	2				
				Bacillus amyloliquefaciens	SI			Microbici con effetti multipli	F6					
OIDIO DELLA BIETOLA	*Erysiphe betae*		Interventi chimici: - da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico - trattamenti alla comparsa dei primi sintomi.	*Zolfo*	SI			Inorganici	M					
CERCOSPORA SPP.	*Cercospora sp.*		Interventi agronomici: - evitare di favorire con le irrigazioni prolungate bagnature fogliari. Interventi chimici: - intervenire 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	Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno
MARCIUME BASALE	*Sclerotinia sclerotiorum*		Interventi agronomici: - ampie rotazioni - raccolta e distruzione dei residui infetti - accurato drenaggio - concimazioni equilibrate - evitare sesti d'impianto troppo fitti.	*Coniothryrium minitans*	SI					*			(*) Impiegabile su Sclerotinia	
				Trichiderma asperellum	SI			Microbica	BM	*				
				Trichoderma gamsii	SI			Microbica	BM	*				
				Fluxapiroxad				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2		1			
ANTRACNOSI DELLO SPINACIO	*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 (*) Attivi anche contro cercospora	Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno
MORIA DELLE PIANTINE	*Pythium sp.*		Interventi agronomici: - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi.	*Trichiderma asperellum*	SI			Microbica	BM	*				
				Trichoderma gamsii	SI			Microbica	BM	*				
VIROSI			Per i virus trasmessi da afidi in modo non persistente, tra cui il virus del mosaico del cetriolo (CMV), valgono le stesse considerazioni di difesa a carattere generale contro gli afidi. Uso di varietà resistenti.											
AFIDI			Intervenire con trattamento localizzato o a pieno campo in funzione della distribuzione delle infestazioni.	*Sali potassici di acidi grassi*	SI									
				Maltodestrina	SI									
				Azadiractina	SI			Azadiractina	UN					
				Piretrine pure	SI			Piretroidi e piretrine	3					
				Lambda-cialotrina			NO	Piretroidi e piretrine	3	2	3*			
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3	3				
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4	*			(*) 1 trattamento per taglio 2 all'anno	
NOTTUE		Interventi chimici: - intervenire dopo aver rilevato la presenza di larve e dei relativi danni iniziali.		*Spinosad*	SI		NO	Spinosine	5	3*	3		(*) Ammesso solo per S. littoralis e H.armigera	
				Metossifenozide			NO	Diacilidrazine	18	1*			(*) Per ciclo	
				Nucleopoliendrovirus (spliNPV)	SI					*			(*) Solo su S. littoralis	
				Bacillus thuringiensis	SI									
				Azadiractina	SI			Azadiractina	UN					
				Etofenprox				Piretroidi e piretrine	3		3			
				Lambda-cialotrina			NO	Piretroidi e piretrine	3	2				
				Clorantaniliprole				Diamidi	28	2				
MAMESTRA SPP.	*Mamestra brassicae*	Interventi chimici: - intervenire dopo aver rilevato la presenza di larve e dei relativi danni iniziali.												
TRIPIDI	*Thrips sp.*	Interventi chimici: - intervenire sulle giovani larve.		*Spinosad*	SI		NO	Spinosine	5	3				
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4	*			(*) 1 trattamento per ciclo 2 all'anno	
				Lambda-cialotrina				Piretroidi e piretrine	3	1	3			
				Terpenoid blend QRD 460		NO								
				Sali potassici di acidi grassi	SI									
NEMATODE DEI BULBI E DELLO STELO	*Ditylenchus dipsaci*		Interventi agronomici: - effettuare ampi avvicendamenti - impiegare seme sano.											
LIMACCE		Soglia: - infestazione generalizzata.		Metaldeide esca										
				Fosfato ferrico	SI									