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'
SEPTORIOSI	*Septoria petroselini*		Interventi agronomici: - effettuare avvicendamenti ampi (almeno 2 anni) - utilizzare varietà tolleranti - utilizzare seme sano o conciato - allontanare i residui colturali infetti. Interventi chimici: - intervenire al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia o ai primi sintomi (elevata umidità e prolungata bagnatura fogliare) - dalla comparsa dei primi sintomi in poi intervenire osservando turni di 7 - 10 gg, in relazione all'andamento climatico.	***Prodotti rameici***	SI			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si rccomanda di non superare il quantitativo medi di 4 kg/ha di rame all'anno	
				Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		3*		(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin	
				Difenconazolo			NO	IBS-Classe I	G1	1*			(*) Per anno	
PERONOSPORA	*Plasmopara sptroselini; Plasmopora nivea*		Interventi agronomici: - ampie rotazioni - distruggere i residui delle colture ammalate - favorire il drenaggio del suolo - distanziare maggiormente le piante. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi.	Metalaxil-M				Fenilammidi	A1	1*			(*) Per ciclo colturale	
				Dimetomorf				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5		4			
				Mandipropamid				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5					
				Bacillus amyloliquefaciensis	SI			Microbici Bacillus sp	F6					
				Fluopicolide				Benzamidi	B5		1*		(*) Per anno	
				Propamocarb				Carbammati	F4		1*		(*) Per anno	
				Pyraclostrobin				Inibitore del chinone sulla membrana esterna-Qo	C3		3*		(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin	
MAL BIANCO	*Erysiphe umbelliferarum*		Interventi agronomici: - utilizzare varietà tolleranti. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi.	*Olio essenziale di arancio dolce*	SI									
				Zolfo	SI			Inorganici	M					
				Bicarbonato di potassio	SI				NC	8				
				Eugenolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7	4				
				Geraniolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7	4				
				Timolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7	4				
ALTERNARIOSI	*Alternaria radicina var. petroselini*		Interventi agronomici: - evitare elevate densità d'impianto - utilizzare varietà tolleranti e utilizzare seme sano. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	Metalaxil-M				Fenilammidi	A1	1*			(*) Per ciclo colturale	
				Prodotti rameici	SI			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si rccomanda di non superare il quantitativo medi di 4 kg/ha di rame all'anno	
				Bicarbonato di potassio	SI				NC	8				
SCLEROTINIA	*Sclerotinia sclerotiorum; Sclerotinia minor*		Interventi agronomici - effettuare avvicendamenti ampi - evitare eccessi di azoto - evitare elevate densità d'impianto. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi.	*Bacillus subtilis*	SI			Microbici Bacillus sp	F6					
				Pythium oligandrum ceppo M1	SI									
				Coniothryrium minitans	SI									
				Eugenolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7	4				
				Geraniolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7	4				
				Timolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7	4				
				Fenexamide				IBS-Classe III	G3	2				
				Pyraclostrobin				Inibitore del chinone sulla membrana esterna-Qo	C3		3*		(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin	
				Boscalid				SDHI inibitori della Succinato deidrogenasi	C2		2			
				Fludioxonil				PP -fenilpirroli	E2		2			
				Cyprodinil				Anilinopirimidine	D1		2			
MORIA DELLE PIANTINE	*Pythium sp.*		Interventi agronomici - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi.	*Trichoderma spp*	SI			Microbica	BM					
RUGGINI	*Puccinia petroselini; Puccinia apii*		Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	***Prodotti rameici***	SI			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si rccomanda di non superare il quantitativo medi di 4 kg/ha di rame all'anno	
RIZOTTONIOSI	*Rhizoctonia solani*		Interventi agronomici: - effettuare avvicendamenti ampi - evitare ristagni idrici - allontanare e distruggere le piante malate - ricorrere alla solarizzazione.	*Trichoderma spp*	SI			Microbica	BM					
				Pseudomonas sp ceppo DSMZ	SI			Microbica	BM					
BATTERI	*Ervinia carotovora subsp. caratovora; Pseudomonas marginalis*		Interventi agronomici: - effettuare avvicendamenti ampi e fare concimazioni equilibrate - evitare di provocare lesioni alle piante - allontanare e distruggere le piante infette - sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti dai residui organici. Interventi chimici: - effettuare interventi prima della chiusura del cespo.	***Prodotti rameici***	SI			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si rccomanda di non superare il quantitativo medi di 4 kg/ha di rame all'anno	
VIROSI	*CMV; CeMV; RLV*		Interventi agronomici - utilizzare piante sane - eliminare le piantine virosate - eliminare le ombrellifere spontanee (CeMV) - effettuare ampie rotazioni colturali - per queste virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo e virus del mosaico del sedano) valgono le stesse considerazioni generali di difesa dagli afidi.											
MOSCA DEL SEDANO	*Philophylla heraclei*	Interventi chimici - non sono ammessi interventi chimici.												
MOSCA MINATRICE	*Liriomyza huidobrensis*		Interventi biologici: - introdurre con uno o più lanci da 0,2 a 0,5 adulti/mq. Interventi chimici: - se si riscontrano mine o punture di alimentazione e/o ovideposizioni.	*Diglyphus isaea*	SI									Si consiglia di installare trappole cromotropiche di colore giallo per il monitoraggic
				Azadiractina	SI			Azadiractina	UN					
				Spinosad	SI			Spinosine	5	3				
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4					
NOTTUE FOGLIARI			Interventi chimici - infestazione.	*Bacillus thuringiensis*	SI									
				Spinosad	SI			Spinosine	5	3	3			
				Spinetoram				Spinosine	5	2				
				Azadiractina	SI			Azadiractina	UN					
				Deltametrina			NO	Piretroidi e piretrine	3		1			
				Clorantraniliprole				Diamidi	28		2			
				Metossifenozide			NO	Diacilidrazine	18		1			
NOTTUE TERRICOLE	*Agrotis ipsilon; A. segetum*		Interventi chimici - infestazione.	*Azadiractina*	SI			Azadiractina	UN					
AFIDI	*Myzus persicae; Dysaphis spp.*		Interventi chimici - in caso di infestazione.	Piretrine pure	SI			Piretroidi e piretrine	3					
				Maltodestrina	SI									
				Azadiractina	SI			Azadiractina	UN					
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4		1*		*per ciclo colturale e massimo due trattamenti annc	
LIMACCE E LUMACHE	*Helix spp. Limax spp.*		Interventi chimici - infestazione generalizzata.	Metaldeide esca										
				Fosfato ferrico	SI									
LEPIDOTTERI	*Udea ferrugalis*		Interventi chimici - infestazione generalizzata.	*Azadiractina*				Azadiractina	UN					
TRIPIDI	*Thrips spp.; Frankliniella occidentalis*		Interventi chimici - infestazione generalizzata.	*Spinosad*	SI			Spinosine	5	3	3			
				Spinetoram				Spinosine	5	2				
				Terpenoid blend QRD 460	SI	NO								
NEMATODI GALLIGENI	*Meloidogyne sp.*		Interventi agronomici - effettuare ampi avvicendamenti - impiegare piante sane - utilizzo di panelli di semi di brassica. Interventi fisici: - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni.	*Paecilomyces lilacinus*	SI								I panelli di semi di brassica sono da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interramento a 15-20 cm e bagnatura successiva	
NEMATODI FOGLIARI	*DitLylenchus dipsaci*		Interventi agronomici - effettuare ampi avvicendamenti - impiegare piante sane - utilizzo di panelli di semi di brassica. Interventi fisici: - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di	*Paecilomyces lilacinus*	SI								I panelli di semi di brassica sono da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interramento a 15-20 cm e bagnatura successiva	

			mm 0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni.											
PATOGENI TELLURICI				Dazomet		NO								
				Metam K		NO								
				Metam Na		NO								
RODITORI				Fosfuro di zinco										