

AVVERSITA'	NOME LATINO	CRITERI DI INTERVENTO: vincoli	CRITERI DI INTERVENTO: consigli	Sostanza attiva	Bio pieno campo	cultura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1)	(2)	(3)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	LIMITAZIONI D'USO PER AVVERSITA'		
SEPTORIOSI DEL SEDANO	<i>Septoria apicola</i>	Interventi agronomici: - effettuare avvicendamenti ampi (almeno 2 anni) - utilizzare varietà tolleranti - utilizzare seme sano - eliminare la vegetazione infetta. Interventi chimici: - intervenire al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia (temperatura compresa tra i 15°C e i 25°C e prolungata bagnatura fogliare) - dalla comparsa dei primi sintomi in poi intervenire osservando turni di 8-12 gg. in relazione all'andamento climatico.	Interventi agronomici: - evitare di favorire con le irrigazioni prolungate bagnature fogliari. - 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			
				Difenconazolo			DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	3	2*			(*) Per ciclo		
				Azoxystrobin		SI	NO	inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2				
				Pyraclostrobin		SI	NO	inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		1				
				Boscalid		SI	NO	inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2		1				
CERCOSPORIOSI DEL SEDANO	<i>Cercospora apii</i>	Interventi agronomici: - evitare di favorire con le irrigazioni prolungate bagnature fogliari. - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	Interventi agronomici: - evitare di favorire con le irrigazioni prolungate bagnature fogliari. - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	Azoxystrobin		SI	NO	inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin			
				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		
ALTERNARIOSI DEL SEDANO E DELLA CAROTA	<i>Alternaria radicina</i>	Interventi agronomici: - evitare elevate densità d'impianto - utilizzare varietà tolleranti e utilizzare seme sano. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	Interventi agronomici: - evitare elevate densità d'impianto - utilizzare varietà tolleranti e utilizzare seme sano. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	Bicarbonato di potassio	SI										
				Difenconazolo			DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	3	2*			(*) Per ciclo	(*) Impiegabile in miscela con Azoxystrobin	
				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		
MARCUME BASALE	<i>Sclerotinia sclerotiorum; Sclerotinia minor</i>	Interventi agronomici: - effettuare avvicendamenti ampi - evitare eccessi di azoto - evitare elevate densità d'impianto.	Interventi agronomici: - effettuare avvicendamenti ampi - evitare eccessi di azoto - evitare elevate densità d'impianto.	Bacillus amyloliquefaciens	SI										
				Coniothyrium minitans	SI										
				Pyraclostrobin			inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	1	2*				(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin	
				Penthiopirad		SI	NO	inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1	2				
				Boscalid		SI	NO	inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1	2				
OIDIO DELLE OMBRELLIFERE	<i>Erysiphe sp.</i>	Interventi agronomici: - utilizzare varietà tolleranti. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi.	Interventi agronomici: - utilizzare varietà tolleranti. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi.	Fluxapyroxad				inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1					
				Difeconazolo	SI		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	2	2*			(*) Per ciclo		
MORIA DELLE PIANTINE	<i>Pythium sp.</i>	Interventi agronomici: - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi.	Interventi agronomici: - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi.	Zolfo	SI			Inorganici	M						
				Difenconazolo	SI		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	3	2*			(*) Per ciclo		
MARCUME DEL COLLETTO	<i>Rhizoctonia solani</i>	Interventi agronomici: - effettuare avvicendamenti ampi - evitare ristagni idrici - allontanare e distruggere le piante malate - ricorrere alla solarizzazione.	Interventi agronomici: - effettuare avvicendamenti ampi - evitare ristagni idrici - allontanare e distruggere le piante malate - ricorrere alla solarizzazione.	Bicarbonato di potassio	SI										
				Difenconazolo	SI		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	3	2*			(*) Per ciclo		
BATTERI		Interventi agronomici: - effettuare avvicendamenti ampi - evitare di provocare lesioni alle piante - allontanare e distruggere le piante infette - concimazioni azotate equilibrate - 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.	Interventi agronomici: - effettuare avvicendamenti ampi - evitare di provocare lesioni alle piante - allontanare e distruggere le piante infette - concimazioni azotate equilibrate - 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.	Trichoderma spp	SI			Microbica	BM						
				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		
VIROSI		Interventi agronomici: - utilizzare piante sane - eliminare le piantine virosate - eliminare le ombrellifere spontanee (CeMV) - effettuare ampie rotazioni colturali (interruzione della coltura - "celery free period" per CeMV) - 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.	Interventi agronomici: - utilizzare piante sane - eliminare le piantine virosate - eliminare le ombrellifere spontanee (CeMV) - effettuare ampie rotazioni colturali (interruzione della coltura - "celery free period" per CeMV) - 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	<i>Euleia heraclei</i>	Interventi chimici: - solo in caso di grave infestazione sulle giovani piantine trapiantate.	Interventi chimici: - solo in caso di grave infestazione sulle giovani piantine trapiantate.	Azadiractina	SI			Azadiractina	UN						
MINATRICE DELLE FOGLIE	<i>Liriomyza sp.</i>	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.	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 monitoraggio		
				Azadiractina	SI		Azadiractina	UN							
TRIPIDI	<i>Thrips sp.</i>	Interventi chimici: - soglia: presenza.	Interventi chimici: - soglia: presenza.	Abamectina				Avermectine	6	1*		(*) Per ciclo colturale			
				Terpenoid blend QRD 460		NO	SI								
NOTTUE	<i>Mamestra spp; Spodoptera spp.</i>	Interventi chimici: - infestazione.	Interventi chimici: - infestazione.	Spinosad	SI			Spinosine	5	3					
AGROTIS SPP.	<i>Agrotis sp.</i>	Interventi chimici: - infestazione generalizzata.	Interventi chimici: - infestazione generalizzata.	Spinosad				Piretroidi e piretrine	3	2					
AFIDI		Interventi chimici: - solo in caso di infestazione.	Interventi chimici: - solo in caso di infestazione.	Maltodestrina	SI										
				Lambda-cialotrina		SI	NO	Piretroidi e piretrine	3	1*			(*) Tra tutti i Piretroidi (*) I Piretroidi sono efficaci anche nei confronti dei Miridi		
LUMACHE		Interventi chimici: - infestazione generalizzata.	Interventi chimici: - infestazione generalizzata.	Azadiractina	SI			Azadiractina	UN						
LIMACCE		Interventi chimici: - infestazione generalizzata.	Interventi chimici: - infestazione generalizzata.	Ortofosfato di ferro											
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae</i>	Adottare strategie di difesa che non favoriscano lo sviluppo dell'avversità.	Adottare strategie di difesa che non favoriscano lo sviluppo dell'avversità.	Abamectina				Avermectine	6	1*		(*) Per ciclo colturale			

			Terpenoid blend QRD 460		NO	SI							
NEMATODE GALLIGENO	<i>Meloidogyne sp.</i>	Interventi agronomici: - effettuare ampi avvicendamenti - impiegare piante sane - utilizzo di pannelli di semi di brassica.	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	SI									I pannelli di semi di brassica sono da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva
NEMATODE DEI BULBI E DELLO STELO	<i>Ditylenchus dipsaci</i>	Interventi agronomici: - effettuare ampi avvicendamenti - impiegare piante sane - utilizzo di pannelli di semi di brassica.	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	SI									I pannelli di semi di brassica sono da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva