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'
PERONOSPORE	*Peronospora sp.*		Interventi agronomici: - ampie rotazioni - distruggere i residui delle colture ammalate - favorire il drenaggio del suolo - distanziare maggiormente le piante - uso di varietà resistenti. Interventi chimici: - in pieno campo i trattamenti vanno programmati in funzione delle condizioni climatiche (piogge frequenti e alta umidità) predisponenti la malattia.	*Bacillus amyloliquefaciens*	SI			Microbici Bacillus sp	F6	6				Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno
				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 (*) Efficaci anche contro le batteriosi	
				Azoxystrobin				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2*			(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per ciclo. (*) Ammesso solo su bremia	
				Mandipropamid				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5	1	4*		(*) 1 per ciclo e 2 all'anno	
				Dimetomorf				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5	**			(**) Autorizzato solo su baby leaf	
				Ametoctradina				inibitore del chinone sulla membrana esterna-QoS	C8	2				
				Metalaxil-M				Fenilammidi	A1	2				
				Laminarina	SI			Composto naturale	P4					
ALTERNARIA SPP.	*Alternaria sp.*		Interventi agronomici: - impiego di seme sano - adottare ampi avvicendamenti colturali - allontanare i residui di piante infette. Interventi chimici: - in presenza di sintomi.	Metalaxil-M				Fenilammidi	A1	2				Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno
				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	
MUFFA GRIGIA	*Botrytis cinerea*		Interventi agronomici: - 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			Microbici Bacillus sp	F6					
				Bacillus subtilis	SI			Microbici Bacillus sp	F6					
				Bacillus amyloliquefaciens	SI			Microbici con effetti multipli	F6					
				Eugenolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7	4				
				Geraniolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7	4				
				Timolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7	4				
				Ciprodinil				anilinopirimidine	D1		3			
				Fludioxonil				PP -fenilpirroli	E2	1				
				Fenexamide				IBE-Classe III	G3	2				
				Penthiopyrad				inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2		1*		(*) In alternativa a altri SDHI	
				Boscalid				inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2					
				Pyraclostrobin				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2*		(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per ciclo.	
OIDI	*Erysiphe sp.*		Interventi chimici: - da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico - trattamenti alla comparsa dei primi sintomi.	*Zolfo*	SI			Inorganici	M					
				Azoxystrobin				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2*			(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin	
FUSARIOSI	*Fusarium oxysporum*		Si consiglia l'utilizzo di sementi selezionate.	*Trichoderma spp*	SI			Microbica	BM					
				Pseudomonas sp	SI			Microbica						
MARCIUME BASALE	*Sclerotinia sclerotiorum*		Interventi agronomici: - limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili - evitare di lesionare le piante - avvicendamenti colturali con specie poco suscettibili - ricorrere alla solarizzazione - effettuare pacciamature e prosature alte. Interventi chimici: - intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante.	*Pythium oligandrum Ceppo M1*	SI									
				Bacillus amyloliquefaciens	SI			Microbici Bacillus sp	F6	6				
				Azoxystrobin				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2*		(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per ciclo.	
				Pyraclostrobin				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3					
				Penthiopyrad				inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2		1*		(*) In alternativa a altri SDHI	
				Boscalid				inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2					
				Fenexamide				IBE-Classe III	G3	2				
				Fludioxonil				PP -fenilpirroli	E2	1	3			
				Ciprodinil				anilinopirimidine	D1					
				Fluxapyroxad				inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2		1			
				Difenoconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					
				Eugenolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7	4				
				Geraniolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7	4				
				Timolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7	4				
MARCIUME DEL COLLETTO	*Rhizoctonia solani*		Interventi agronomici: - limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili - evitare di lesionare le piante - avvicendamenti colturali con specie poco suscettibili - ricorrere alla solarizzazione - effettuare pacciamature e prosature alte. Interventi chimici: - intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante.	*Pythium oligandrum Ceppo M1*	SI									
				Penthiopyrad				inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1*			(*) In alternativa a altri SDHI	
				Pseudomonas sp	SI			Microbica						
MORIA DELLE PIANTINE	*Pythium sp.*		Interventi agronomici: - limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili - evitare di lesionare le piante - avvicendamenti colturali con specie poco suscettibili - ricorrere alla solarizzazione - effettuare pacciamature e prosature alte. Interventi chimici: - intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante.	*Pythium oligandrum Ceppo M1*	SI									
				Trichoderma spp	SI			Microbica	BM					
				Penthiopyrad				inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1*			(*) In alternativa a altri SDHI	
				Propamocarb				Carbammati	F4				autorizzato per i trattamenti in semenzaio	
				Fosetil-Alluminio				Fosfonati	U				autorizzato per i trattamenti in semenzaio	
AFIDI		Interventi chimici: - soglia: presenza.	Interventi chimici: - le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno - in estate si verifica un abbassamento naturale delle popolazioni.	*Maltodestrina*	SI									
				Azadiractina	SI			Azadiractina	UN					
				Sali potassici di acidi grass	SI									
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3	3	3*		(*) Per ciclo	
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4	*			(*) 1 trattamento per ciclo, 2 all'anno	
				Spirotetramat				Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23	2				
ALTICHE	*Phyllotreta sp.*	Interventi chimici: - Soglia: presenza.		Acetamiprid				Neonicotinoidi	4	*			(*) 1 trattamento per ciclo, 2 all'anno	
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3	3	3*		(*) Per ciclo	
				Lambda-cialotrina				Piretroidi e piretrine	3					
ALEURODIDI		Interventi chimici: - presenza.	Interventi meccanici: - esporre pannelli gialli invischiati di colla per il monitoraggio degli adulti di aleurodidi. Interventi fisici: - utilizzare plastiche fotoselettive con effetto repellente per gli insetti.	*Maltodestrina*	SI									
				Piretrine pure	SI			Piretroidi e piretrine	3					
				Azadiractina	SI			Azadiractina	UN					
				Sali potassici di acidi grass	SI									
NOTTUE		Interventi chimici: - infestazione.		*Bacillus thuringiensis*	SI									
				Azadiractina	SI			Azadiractina	UN					
				Piretrine pure	SI			Piretroidi e piretrine	3				(*) Per ciclo tra tutti i piretroidi e etofenprox	
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3	3	3*			
				Etofenprox				Piretroidi e piretrine	3	2**			(**) Per ciclo	
				Spinetoram				Spinosine	5	2	3			
				Clorantaniliprole				Diamidi	28	2				
				Emamectina benzoato				Avermectine	6	2				
				Tebufenozide				Diacilidrazine	18	*	1		(*) Ammesso solo su Spodoptera spp. (*) In alternativa al Metossifenozide	
				Metossifenozide				Diacilidrazine	18					
				Metaflumizone				Semicarbazoni	22	2				
TENTREDINE DELLE CRUCIFERE	*Athalia rosae*	Interventi chimici: - intervenire sulle giovani larve.		Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3	3*			(*) Per ciclo tra tutti i piretroidi e etofenprox	
TRIPIDI	*Thrips sp.*	Interventi chimici: - soglia: presenza.		Acetamiprid				Neonicotinoidi	4	*			(*) 1 trattamento per ciclo 2 all'anno	
				Etofenprox				Piretroidi e piretrine	3	2	3*		(*) Per ciclo tra tutti i piretroidi e etofenprox	
				Sali potassici di acidi grassi	SI									
				Abamectina				Avermectine	6	1*			(*) Per ciclo colturale. Massimo 3 per anno	
				Spinetoram				Spinosine	5	2	3			
MIRIDI	*Lygus rugulipennis*	Interventi chimici: - soglia: presenza.	Interventi agronomici: - evitare lo sfalcio dei fossi e dei prati adiacenti le colture nel periodo Luglio - Agosto.	**Etofenprox**				Piretroidi e piretrine	3	2	3*		(*) Per ciclo tra tutti i piretroidi e etofenprox	
MINATRICE DELLE FOGLIE	*Liriomyza sp.*	Interventi chimici : - soglia: accertata presenza di mine sotto epidermiche o punture di nutrizione e/o ovodeposizioni.	Si consiglia di installare trappole cromotropiche gialle.	*Azadiractina*	SI			Azadiractina	UN					
				Piretrine	SI			Piretroidi e piretrine	3					
				Abamectina				Avermectine	6	1*			(*) Per ciclo colturale. Massimo 3 per anno	
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4	*			(*) 1 trattamento per ciclo 2 all'anno	
MOSCA DEL CAVOLO	*Delia radicum*		Interventi chimici: - solo in caso di grave infestazione sulle giovani piantine trapiantate.	Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3	3*			(*) Per ciclo tra tutti i piretroidi	
RAGNETTO ROSSO	*Tetranychus urticae*			*Maltodestrina*	SI									
				Abamectina				Avermectine	6	1*			(*) Per ciclo colturale. Massimo 3 per anno	
				Sali potassici di acidi grassi	SI									
LIMACCE			Interventi chimici: - trattare alla comparsa.	Metaldeide esca									Distribuire le esche lungo le fasce interessate	
				Fosfato ferrico	SI									