

AVVERSA'	NOME LATINO	CRITERI DI INTERVENTO: vincoli	CRITERI DI INTERVENTO: consigli	Sostanza attiva	Bio	più cambio	coltura proteiva	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1)	(2)	(3)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	LIMITAZIONI D'USO PER AVVERSA'
CERCOSPOSA	Cercospora beticola		Interventi agronomici: -effettuare ampi avvicendamenti -eliminare la vegetazione infetta. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa delle prime pustole sulle foglie esterne - successivamente adottare un turno di 10-15 giorni in relazione all'andamento climatico.	Prodotti rameici	SI		Inorganici	M					25 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura	
ODIO E ALTERNARIA	Erysiphe betae, Alternaria spp.		Interventi agronomici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo	SI		Inorganico	M						
PERONOSPOSA	Peronospora farinosa f., Peronospora parasitica		Interventi agronomici: - ampie rotazioni colturali. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici Laminaria Mandiprogamid Pyraclostrobin Uthiomorfol Amelocetradin	SI		Inorganici Ammidi dell'acido carbossilico-CAA Inibitori del chinone sulla membrana esterna Ammidi dell'acido carbossilico-CAA Inibitori del chinone - membrana esterna QCS	M HE C3 HE C8		1*	3	2*	25 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura *) per ciclo. Massimo 2 all'anno in pieno campo	
RUGGINE	Uromyces betae		Interventi agronomici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	Prodotti rameici	SI		Inorganici	M					25 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura	
MAL DEL PIEDE DELLA BIETOLA	Pleospora betae		Interventi agronomici: - ampie rotazioni colturali alternando colture poco recettive - utilizzare seme sano oppure conciato - evitare ristagni idrici - allontanare e distruggere sia le piante malate che quelle vicine.											
MAL VINATO	Rhizoctonia violacea		Interventi agronomici: - ampie rotazioni colturali alternando colture poco recettive - utilizzare seme sano oppure conciato - evitare ristagni idrici - allontanare e distruggere sia le piante malate che quelle vicine.	Pseudomonas sp ceppo BSMZ	SI		Micobica	BM						
MARCIUME SECCO	Rhizoctonia solani		Interventi agronomici: - ampie rotazioni colturali alternando colture poco recettive - utilizzare seme sano oppure conciato - evitare ristagni idrici - allontanare e distruggere sia le piante malate che quelle vicine.	Pseudomonas sp ceppo BSMZ	SI		Micobica	BM						
SCLEROTIMA	Sclerotinia spp.		Interventi agronomici: - uso limitato dei fertilizzanti azotati - accurato drenaggio del terreno - ricorso alle irrigazioni solo nei casi indispensabili.	Phthium oligosporum CEFFO MI Corticium mixtans Penthiopyrad	SI SI		Inibitori Succinato deidrogenasi SDH	C2	1	1*			*) In alternativa a altri SDH se presenti	
MORIA DELLE PIANTINE	Pythium sp.			Trichoderma asperellum Phthium oligosporum CEFFO MI	SI									
MUFFA GRIGIA	Botrytis cinerea		Interventi agronomici: - evitare ristagni idrici riducendo allo stretto necessario le irrigazioni. Interventi chimici: - da eseguire tempestivamente.	Boscalid Piraclostrobin	SI		Inibitori Succinato deidrogenasi SDH SDH inibitori della Succinato deidrogenasi Inibitore del chinone sulla membrana esterna	C2 C2 C3	1	1	2			
AFIDI	Aphis fabae; Myzus persicae		Interventi chimici: - intervenire in presenza di infestazioni diffuse.	Imidacloprid Pirimorfin Sali potassici di acidi peschi Azadiractina Lambda-cialotrina Acetamiprid	SI SI SI SI SI		Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Azadiractina Piretroidi e piretrine Neonicotinoidi	3 3 LN 3 4					*) massimo 3 interventi tra etofenprox e lambda-cialotrina *) Per ciclo	
MOSCA	Pagomya betae		Interventi chimici: - intervenire con tempestività alla nascita delle larve o sulle mine appena formate.											
MOSCA MINATRICE	Liriomyza sp.		Interventi chimici: - se si riscontrano mine o punture di alimentazione - o/o ovideposizione.	Azadiractina Acetamiprid	SI		Azadiractina	LN	1				*) Massimo 1 trattamento ciclo e 2 trattamenti anno	
NOTTUE FOGLIARI	Spodoptera spp., Helioverpa armigera	Sagitt. presenza.		Chlorantraniliprole Mefenfluroxide Spiriosine Spinosad	SI		Diamidi Diacilactrione Spiriosine Spinosad	28 18 5 5	2 1 2 3		3*		*) con le spinosine al massimo tre trattamenti annui	
NOTTUE FOGLIARI	Autographa gamma, Mamestra brassicae	Sagitt. presenza.		Lambda-cialotrina Chlorantraniliprole Etofenprox	SI		Piretroidi e piretrine Diamidi Piretroidi e piretrine	3 28 3	2 2*	3*			*) massimo 3 interventi tra Etofenprox e Lambda-cialotrina *) intervento solo per Acrogone *) massimo 3 interventi tra Etofenprox e Lambda-cialotrina *) Per ciclo tra tutti i Piretroidi (compreso Etofenprox)	
ALICHE	Phyllosticta sp.	Interventi chimici: - presenza di ovideposizioni o rosure degli adulti.		Acetamiprid	SI		Neonicotinoidi	4	1*				*) Per ciclo	
LIMACCE	Helix spp., Limax spp.	Sagitt. presenza generalizzata.		Mandiprogamid Fosfato ferrico	SI		Mandiprogamid Fosfato ferrico							
TOPI, ARVICOLE				Proclati di zinco										