

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'
MARCIUME DEI FITTONI	<i>Rhizoctonia violacea</i> ; <i>Rhizoctonia solani</i> ; <i>Phoma betae</i> ; <i>Sclerotium rolfsii</i> ; <i>Sclerotinia spp.</i>		Interventi agronomici: ampi avvicendamenti colturali (escludere dall'avvicendamento i prati di leguminose) facilitare lo sgrondo delle acque	<i>Coniothrium minutum</i>	SI								Ammesso solo nei confronti di sclerotinia	
OIDIO	<i>Erysiphe betae</i>			<i>Bacillus subtilis</i> Zolfo	SI SI			Inorganici	M2					
PERONOSPORA	<i>Peronospora schachtii</i>		Interventi chimici	<i>Prodotti rameici</i>	SI			Inorganici	M1				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.	
CERCOSPORA	<i>Cercospora beticola</i>		Interventi chimici: In caso di condizioni predisponenti alla malattia	<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus subtilis</i> Difenconazolo Fenprodinil Tetraconazolo	SI SI SI SI			Inorganici F6 Microbica DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	M2 F6 G1 G1 G1	1* 1* 1*			28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura. * Gli IBE sono efficaci anche contro il mal bianco. Si consiglia di impiegarli in miscela con prodotti a diverso meccanismo di azione	
MARCIUME DEL COLLETTO	<i>Pythium</i>			<i>Tricoderma asperellum</i>	SI									
VIROSI DELLA RIZOMANIA	BNYVV		Interventi agronomici lunghe rotazioni											
AFIDI	<i>Aphis fabae</i>		Interventi chimici: presenza di colonie in rapido accrescimento	Tau-fluvalinate Esfenvalerate Sali potassici di acidi grassi		SI	NO	Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine	3A 3A	1* 1*	3		1* Tra esfenvalerate, etofenprox e lambdialotrina	
MAMESTRA	<i>Mamestra brassicae</i>	Soglia di intervento - presenza.		<i>Bacillus thuringiensis</i> Deltametrina Lambda-cialotrina Etofenprox	SI SI SI SI	SI		Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine	3A 3A 3A	1* 1* 1*	3		1* Tra esfenvalerate, etofenprox e lambdialotrina	
LISSO	<i>Lixus junci</i>		Interventi agronomici: programmare una rotazione almeno quadriennale in caso di gravi infestazioni negli anni precedenti Interventi chimici: Intervenire alla comparsa degli adulti	Deltametrina Lambda-cialotrina				Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine	3A 3A	1* 1*	3		1* Tra esfenvalerate, etofenprox e lambdialotrina	
ALTICA	<i>Chaetocnema tibialis</i> ; <i>Longitarsus spp.</i> ; <i>Phyllocetia vittula</i> ;	Interventi chimici: presenza di fori sulle foglie		Lambda-cialotrina Etofenprox				Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine	3A 3A	1* 1*	3		1* Tra esfenvalerate, etofenprox e lambdialotrina	
CLEONO	<i>Conrrhynchus mendicus</i>	Interventi chimici: presenza generalizzata		Deltametrina Tau-fluvalinate Lambda-cialotrina				Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine	3A 3A 3A	1* 1* 1*	3		1* esfenvalerate, etofenprox e lambdialotrina	
LIMACCE E CHIOCCIOLE	<i>Limax spp.</i> ; <i>Helix spp.</i>	Interventi chimici: infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali		Ortofosfato di ferro	SI									Interventi da effettuarsi prima della semina
ELATERIDI	<i>Agrotis sp.</i>	Soglia: - accertata presenza mediante specifici monitoraggi.		Lambda-cialotrina		SI	NO	Piretroidi e piretrine	3A	*				I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a. nel limite numerico dei trattamenti fogliari
NEMATODI	<i>Heterodera schachtii</i> ; <i>Meloidogyne spp.</i>		programmare una rotazione almeno quadriennale con cereali, soia, liliacee e, nei terreni fortemente infestati, integrare l'avvicendamento con piante esca del nematode <i>Rhizoglyphus sativus</i> o <i>Sinapis alba</i> . Le colture di piante esca devono essere trinciate e poi interrate dopo circa 40 giorni dalla semina. In caso di infestazioni pari o superiori a 4 cisti vitali con 100 uova/larve per 100 gr. di terreno essiccato all'aria è sconsigliabile la coltura											

1) numero massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità
2) numero massimo di interventi per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

