

AVVERSA'	NOME LATINO	CRITERI DI INTERVENTO: vincoli	CRITERI DI INTERVENTO: consigli	Sostanza attiva	Blo	pieno campo	coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1)	(2)	(3)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	LIMITAZIONI D'USO PER AVVERSA'
PATOGENI TELLURICI	<i>Rhizoctonia spp.</i> ; ecc.;		Si consiglia di impiegare seme conciato.	<i>Trichoderma gamsii</i> <i>Trichoderma asperellum</i>	SI			Microrganismi						
ANTRACNOSI DEL FAGIOLO	<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>	Interventi chimici: - 2-3 interventi distanziati di una settimana con condizioni particolarmente favorevoli alla malattia (piogge persistenti ed elevata umidità).	Interventi agronomici: - ricorso a varietà resistenti o poco sensibili - ampie rotazioni colturali - distruzione dei residui colturali - ricorso a seme sano proveniente da colture non colpite dalla malattia oppure conciato.	<i>Prodotti rameici</i>	SI			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 Kg/ha di	Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno
OIDIO DELLE LEGUMINOSE	<i>Oidium spp.</i>			Azoxystrobin Difenoconazolo Zolfo		SI	NO	Qoi (inibitori del chinone sulla membrana esterna) IBS-Class 1 Triazoli Inorganici	11 3 M	2 2			Solo in miscela con Azoxystrobin	
RUGGINE DEL FAGIOLO	<i>Uromyces appendiculatus</i>	Interventi chimici: - da effettuarsi a partire dalla fioritura con andamento stagionale favorevole alla malattia (elevata umidità e temperature da 20 a 24°C).		<i>Prodotti rameici</i> Azoxystrobin Pyraclostrobin Boscalid	SI			Inorganici Qoi (inibitori del chinone sulla membrana esterna) Qoi (inibitori del chinone sulla membrana esterna) SDHI (inibitori della succinato deidrogenasi)	M 11 11 7		2 2 2		28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 Kg/ha di Solo in miscela con Pyraclostrobin	Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno
MUFFA GRIGIA	<i>Botrytis cinerea</i>	Interventi chimici: - da effettuarsi su coltivazioni autunnali in caso di persistente umidità e piogge frequenti.		<i>Prodotti rameici</i> Pyraclostrobin Boscalid Fludioxonil Cyprodinil	SI			Inorganici Qoi (inibitori del chinone sulla membrana esterna) SDHI (inibitori della succinato deidrogenasi) Anilopirimidine Fenilpiroli	M 11 7 9 12		2 2 1 1		28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 Kg/ha di Solo in miscela con Pyraclostrobin solo in miscela con Cyprodinil su fagiolo da granella (raccolto secco) solo in miscela con Fludioxonil su fagiolo da granella (raccolto secco)	Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno
SCLEROTINIA	<i>Sclerotinia spp.</i>	Interventi chimici: - da effettuarsi su coltivazioni autunnali in caso di persistente umidità e piogge frequenti.		<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus subtilis ceppo QST 713</i> Pyraclostrobin Boscalid Fludioxonil Cyprodinil	SI	SI	NO	Inorganici Microorganismi Qoi (inibitori del chinone sulla membrana esterna) SDHI (inibitori della succinato deidrogenasi) Anilopirimidine Fenilpiroli	M SI 11 7 9 12		2 2 2		28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 Kg/ha di Solo in miscela con Pyraclostrobin solo in miscela con Cyprodinil su fagiolo da granella (raccolto secco) solo in miscela con Fludioxonil su fagiolo da granella (raccolto secco)	Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno
BATTERI		Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	Interventi agronomici: - impiego di seme controllato - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate e potassiche equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici. - varietà tolleranti.	<i>Prodotti rameici</i>	SI			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 Kg/ha di	Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno
VIROSI			Per le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo CMV, virus del mosaico giallo del fagiolo BYMV, virus del mosaico comune del fagiolo BCMV) valgono le stesse considerazioni generali di difesa dagli afidi. Per il virus del mosaico comune del fagiolo BCMV, trasmesso anche per seme, è importante utilizzare seme controllato (virus-esente) e varietà resistenti. Gli afidi oltre che provocare danni diretti sono potenziali vettori di virusi.											
AFIDI	<i>Aphis fabae</i>	Interventi chimici: - alla comparsa delle prime colonie in accrescimento.		Maltodestrina Sali potassici degli acidi grassi Cipermetrina Deltametrina Tau-fluvalinate Lambda-cialotrina Acetamidici Spirotetramat	SI			Prodotti naturali Sali potassici degli acidi grassi Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Neonicotinoidi Derivati degli acidi tetrico e tetramico		3	1	2	Gli insetticidi non possono essere complessivamente impiegati più di tre volte per ciclo colturale	
MOSCA DEI SEMI	<i>Delia platura</i>	Interventi chimici: - nelle aziende in cui le infestazioni sono ricorrenti.	Interventi agronomici: - impiegare seme con buona energia germinativa - effettuare semine non troppo precoci - adottare semine non profonde - seminare su terreno ben preparato e con omogenea profondità di semina.	Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3		2			Gli insetticidi non possono essere complessivamente impiegati più di tre volte per ciclo colturale
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae</i>		Adottare strategie di difesa che non favoriscano lo sviluppo dell'avversità.	Maltodestrina Sali potassici degli acidi grassi Tau-fluvalinate Olio minerale	SI			Prodotti naturali Sali potassici degli acidi grassi Piretroidi e piretrine Oli minerali		3	1	2		Gli insetticidi non possono essere complessivamente impiegati più di tre volte per ciclo colturale
NOTTUE TERRICOLE	<i>Agrotis sp.</i>	Interventi chimici: Soglia: - infestazione diffusa a pieno campo su larve ancora in piena attività, se non si sono approfondite nel terreno.		Deltametrina Teflutrin		SI	NO	Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine	3 3A		2		Al massimo 1 intervento contro questa avversità Alla semina o al trapianto	Gli insetticidi non possono essere complessivamente impiegati più di tre volte per ciclo colturale
PIRALIDE DEL MAIS	<i>Ostrinia nubilalis</i>			Emamectina benzoato Deltametrina Tau-fluvalinate Spinosad		SI	NO	Avermectine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Spinosine	6 3 3 5	2	2			Gli insetticidi non possono essere complessivamente impiegati più di tre volte per ciclo colturale
NOTTUE FOGLIARI	<i>Mamestra oleracea</i> ; <i>Polia pisi</i> ; <i>Autographa gamma</i> ; <i>Mamestra brassicae</i> ; <i>Spodoptera spp.</i> ; ecc	Interventi chimici: Soglia: - infestazione diffusa.		Cipermetrina Deltametrina Lambda-cialotrina Spinosad Emamectina benzoato		SI	NO	Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Spinosine Avermectine	3 3 3 5 6		2		Solo contro Mamestra brassicae	Gli insetticidi non possono essere complessivamente impiegati più di tre volte per ciclo colturale
TRIPIDE DEL FAGIOLO	<i>Frankliniella intonsa</i>	Interventi chimici: - intervenire solo con infestazione generalizzata nel periodo agosto - settembre. Soglia indicativa: - 8-10 individui per fiore.		Olio di arancio dolce Sali potassici degli acidi grassi Deltametrina Lambda-cialotrina	SI			Oli vegetali Sali potassici degli acidi grassi Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine		3	2		Effettuare 1 solo trattamento dopo la formazione del baccello, e non superare i 2 interventi nell'anno	Gli insetticidi non possono essere complessivamente impiegati più di tre volte per ciclo colturale