FVG_DIFESA Fagiolino 2025_V2

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Bio	Pieno campo	Coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Informazioni aggiuntive	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
PATOGENI TELLURICI	<i>Rhizoctonia spp.</i>		Si consiglia di impiegare seme conciato.	<i>Trichoderma asperellum</i>	SI			Microrganismi						
				<i>Trichoderma gamsii</i>	SI			Microrganismi						
				Flutolanil				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	2	2			
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.	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	
				Cyprodinil			No	Anilino pirimidine	D1	1	2			
				Fludioxonil			No	PP -fenilpirroli	E2	1				
SCLEROTINIA	<i>Sclerotinia spp.</i>		Interventi agronomici: - impiego di seme sano o conciato - ampi avvicendamenti colturali, limitati apporti di azoto.	<i>Pythium oligandrum</i>	SI			Microrganismi						
				<i>Bacillus subtilis</i>	SI			Microbici Bacillus sp.	F6					
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	SI			Microbici Bacillus sp.	F6					
				Cyprodinil			No	Anilino pirimidine	D1	1	2			
				Fludioxonil			No	PP -fenilpirroli	E2	1				
				Fenexamid				IBE-Classe III	G3	2				
				Piraclostrobin			No	Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2			
Boscalid			No	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2		2							
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).		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	
				Piraclostrobin			No	Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2			
				Azoxystrobin			No	Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3					
				Boscalid			No	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	2	2			
MUFFA GRIGIA	<i>Botrytis cinerea</i>	Interventi chimici: - da effettuarsi su coltivazioni autunnali in caso di persistente umidità e piogge frequenti.		<i>Pythium oligandrum</i>	SI			Microrganismi						
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	SI			Microbici Bacillus sp.	F6					
				Fenexamid				IBE-Classe III	G3	2				
				Pyrimethanil			No	Anilino pirimidine	D1		2			
				Fludioxonil			No	PP -fenilpirroli	E2	1				

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 rame all'anno sulla coltura	
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.										
AFIDI	<i>Aphis fabae</i>	Interventi chimici: - alla comparsa delle prime colonie in accrescimento.	Gli afidi oltre che provocare danni diretti sono potenziali vettori di virosi.	<i>Maltodestrina</i>	Si		Prodotti naturali	UN					Contro questa avversità al massimo 2 interventi per ciclo colturale
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si		Sali di potassio degli acidi grassi						
				Deltametrina			Piretroidi e piretrine	3A	2	4			
				Tau-fluvalinate		No	Piretroidi e piretrine	3A	2				
				Lambda-cialotrina		No	Piretroidi e piretrine	3A	1				
				Cipermetrina			Piretroidi e piretrine	3A	1				
				Piretrine			Piretroidi e piretrine	3A					
				Acetamiprid			Neonicotinoidi	4A	1				
				Flonicamide			Piridine carbossammidi	29	1				
				Flupyradifurone			Butenoidi	4D	1		1 interventop ogni 2 anni sulla coltura.		
Spirotetramat		No	Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23	2		S.a. revocata. Scadenza utilizzo in campo 30/10/2025.						
PIRALIDE DEL MAIS	<i>Ostrinia nubilalis</i>	Interventi chimici: - intervenire nelle zone soggette ad infestazione, dalla fase di formazione del baccello fino in prossimità della raccolta.		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si		Microrganismi					Contro questa avversità al massimo 2 interventi per ciclo colturale	
				Spinosad		No	Spinosine	5	3	4			
				Etofenprox			Piretroidi e piretrine	3A	1				
				Tau-fluvalinate		No	Piretroidi e piretrine	3A	2				
				Deltametrina		4	Piretroidi e piretrine	3A	2				
				Cipermetrina			Piretroidi e piretrine	3A	1				
				Lambda-cialotrina		No	Piretroidi e piretrine	3A	1				
				Piretrine			Piretroidi e piretrine	3A					
				Emamectina benzoato		No	Avermectine	6	2				
Clorantniliprole			Diamidi	28	2								

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	3A	2	4		Nelle aziende in cui le infestazioni sono ricorrenti	
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae</i>	Interventi chimici: - l'intervento si rende necessario in caso di attacchi precoci con 2-3 forme mobili per foglia.		Maltodestrina	Si			Prodotti naturali	UN				Contro questa aversità al massimo 1 solo intervento all'anno	
				Sali potassici di acidi grassi	Si			Sali di potassio degli acidi grassi						
				Spiromesifen		No		Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23	2				S.a. revocata. Scadenza utilizzo in campo 31/03/2025.
				Abamectina		No	Si	Avermectine	7			Non utilizzare in serra nel periodo compreso tra ottobre e febbraio		
NOTTUE FOGLIARI	<i>Mamestra spp.; Polia pisi; Autographa gamma; Spodoptera spp.; Heliothis armigera</i>	Interventi chimici: Soglia di intervento: - presenza accertata.		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si			Microrganismi						
				Sali potassici di acidi grassi	Si			Sali di potassio degli acidi grassi						Ammesso solo contro Mamestra brassicae
				<i>Helicoverpa armigera nucleopolledrovirus</i>	Si			Microrganismi						
				Spinosad			No	Spinosine	5	3				Ammesso solo contro Mamestra brassicae
				Lambda-cialotrina			No	Piretroidi e piretrine	3A	1	4			
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A	2				
				Cipermetrina				Piretroidi e piretrine	3A	1				
				Etofenprox				Piretroidi e piretrine	3A	1				
				Piretrine				Piretroidi e piretrine	3A					
				Emamectina benzoato			No	Avermectine	6	2				
Clorantprilprole				Diamidi	28	2								
NOTTUE TERRICOLE	<i>Agratis spp.</i>			Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A	2	4			
				Teflutrin				Piretroidi e piretrine	3A					
TRIPIDI	<i>Frankliniella occidentalis; Frankliniella intonsa; Thrips spp.</i>	Interventi chimici: - intervenire solo con infestazione generalizzata nel periodo agosto - settembre. Soglia indicativa: - 8-10 individui per fiore.		<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	Si	No		Microrganismi						
				<i>Lecanicillium muscarium</i>	Si			Microrganismi						
				Sali potassici di acidi grassi	Si			Sali di potassio degli acidi grassi						
				Piretrine				Piretroidi e piretrine	3A		4			
				Etofenprox				Piretroidi e piretrine	3A	1				
				Tau-fluvalinate			No	Piretroidi e piretrine	3A	2				
				Lambda-cialotrina			No	Piretroidi e piretrine	3A	1				
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A	2				
Cipermetrina				Piretroidi e piretrine	3A	1								
ALEURODIDI	<i>Trialeurodes vaporariorum; Bemisia tabaci</i>			<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	Si	No		Microrganismi						
				Sali potassici di acidi grassi	Si			Sali di potassio degli acidi grassi						
				Spiromesifen		No		Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23	2		S.a. revocata. Scadenza utilizzo in campo 31/03/2025.		

MIRIDI	<i>Calocoris norvegicus;</i> <i>Lygus spp.</i>		Non si rendono necessari trattamenti specifici.											I Piretroidi effettuati contro altre aversità sono efficaci anche contro i Calocoridi
---------------	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---