

FVG_DIFESA Pero 2026 v1

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Pleno campo	Coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1) n. max. interv. per singola s.a. Indip. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indep. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità			
TICCHOLIATURA DEL PERO	<i>Venturia pyrina</i>		Interventi chimici: - intervenire preventivamente a partire dalla fase di rottura gemme cadenzando i trattamenti in relazione alla sensibilità varietale, alle condizioni climatiche e alla persistenza del fungicida. - interrompere i trattamenti anticicchiolatura, o ridurli sensibilmente, dopo la fase del frutto noce se nel frutteto non si rilevano attacchi di ticchiolatura.	<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				
				<i>Zolfo</i>	Si			Inorganici	M							
				<i>Bicarbonato di potassio</i>	Si			Oli minerali	NC							
				<i>Olio essenziale di arancio</i>	Si			Oli vegetali								
				<i>Laminarina</i>	Si			Composto naturale	P4							
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si			Microbici Bacillus sp.	F6							
				<i>Polisolfuro di calcio</i>	Si			Composti inorganici								
				Fosfonato di potassio				Fosfonati	P07					10		
				Fosetil alluminio				Fosfonati	P07							
				Fluazinam				Disaccoppiante della fosforilazione ossidativa	C5						Possibili rischi di fitotossicità con olio bianco	
				Dithianon				Chinoni (antrachinoni)	M9					16		
				Captano				Ftalimidi	M4	10						
				Dodina				Guanidine	U12	4						
				Trifloxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3					3		
				Pyraclostrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3							
				Boscalid				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	3					4	Interventi eseguibili in almeno due blocchi distanziati fra loro
				Penthiopyrad				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	2						
				Fluopyram				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	3						
				Fluxapyroxad				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	3						
				Difenoconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1						6	
				Tebuconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	3						
				Tetraconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1							
				Penconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	2						
				Mefentrifluconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	2						
				Pyrimethanil				Anilino pirimidine	D1						4	
				Cyprodinil				Anilino pirimidine	D1	2						
Ziram				Ditiocarbammati e simili	M3	2										
				<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				
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si			Microbici Bacillus sp.	F6							
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si			Microbici Bacillus sp.	F6							
				<i>Trichoderma asperellum</i>	Si			Microorganismi	BM02							
				<i>Trichoderma gamsii</i>	Si			Microorganismi	BM02							
				<i>Bicarbonato di potassio</i>	Si			Oli minerali	NC							
				Fosfonato di potassio				Fosfonati	P07		10					

MACULATURA BRUNA DEL PERO - STEMFILOSI	<i>Stemphylium vesicarium</i>	Interventi agronomici: - limitare l'irrigazione, in particolare quella soprachioama - interrare le foglie colpite trattate preventivamente con urea - raccogliere e distruggere i frutti colpiti. Interventi chimici: - nei pereti colpiti in forma grave nell'anno precedente si prevedono interventi a cadenza di 6 - 8 giorni con particolare attenzione nei periodi caratterizzati da prolungata bagnatura - nei pereti ancora indenni, si consiglia di effettuare rilievi settimanali allo scopo di poter intervenire alla comparsa delle prime macchie	Fosetil alluminio				Fosfonati	P07		4		
			Tebuconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	3	6	Tra tutti gli IBE	
			Difenoconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
			Mefentrifluconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	2			
			Trifloxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		3		
			Pyraclostrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3				
			Penthiopyrad				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	2	4	Interventi eseguibili in almeno due blocchi distanziati fra loro	
			Boscalid				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	3			
			Fluopyram				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	3			
			Fluxapyroxad				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	3			
			Cyprodinil				Anilinoipirimidine	D1	2	4	Tra Pyrimethanil e Cyprodinil	
			Fludioxonil				PP -fenilpirroli	E2	3			
			Ziram				Ditiocarbammati e simili	M3	2			
			Captano				Ftalimmidi	M4	10	16		
			Dithianon				Chinoni (antrachinoni)	M9				
			Dodina				Guanidine	U12	4			
			Pyrimethanil				Anilinoipirimidine	D1		4	Solo in miscela con Dithianon. Tra Pyrimethanil e Cyprodinil	
Fluazinam				Disaccoppiante della fosforilazione ossidativa	C5	4		Possibili rischi di fitotossicità con olio bianco				
CANCRO RAMEALE	<i>Nectria galligena</i>		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.	Trattamenti validi anche nei confronti della necrosi batterica delle gemme e dei fiori	
			Dithianon				Chinoni (antrachinoni)	M9		16		Tra Dithianon e Captano
MARCIONI	<i>Glaeosporium sp.</i>	Solo in pre-raccolta sulle varietà sensibili	<i>Laminarina</i>	Si			Composto naturale	P4				
			Captano				Ftalimmidi	M4	10	16	Tra Dithianon e Captano	
			Fludioxonil				PP -fenilpirroli	E2	2			
			Pyraclostrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	3	3	Tra trifloxystrobin e pyraclostrobin	
			Boscalid				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2		4	Tra tutti gli SDHI. In 2 blocchi distanziati fra loro	
Pyrimethanil				Anilinoipirimidine	D1	4		Tra Pyrimethanil e Cyprodinil				
MARCUME DEL COLLETO	<i>Phytophthora cactorum</i>		Fosetil alluminio				Fosfonati	P07		10	Trattamento valido anche nei fenomeni di disseccamento delle gemme. Tra Fosetyl-Al e Fosfonato di potassio	
COLPO DI FUOCO	<i>Erwinia amylovora</i>	Il D.M. 13/08/2020, n. 878 abroga il D.M. n. 356 del 10/09/99 di lotta obbligatoria. E' tuttavia importante eseguire periodici rilievi e comunicare al Servizio Fitosanitario competente l'eventuale presenza di sintomi sospetti.	<i>Aureobasidium pullulans</i>	Si			Microrganismi	BM02				
			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 Evitare l'impiego di prodotti rameici nel periodo della fioritura		
			<i>Bacillus subtilis</i>	Si			Microbici Bacillus sp.	F6				
			<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si			Microbici Bacillus sp.	F6				
			<i>Laminarina</i>	Si			Composto naturale	P4				
			Fosetil alluminio				Fosfonati	P07		10	Tra Fosetyl-Al e Fosfonato di potassio	

NECROSI BATTERICA GEMME E FIORI	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Syringae</i>		Interventi agronomici: - distruggere il legno di potatura.	<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		
				Fosetil alluminio				Fosfonati	P07		10	Tra Fosetil-Al e Fosfonato di potassio		
COCCINIGLIA DI SAN JOSE	<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>	Per i trattamenti di fine inverno: - intervenire se ci sono stati danni alla raccolta nell'anno precedente o se si è osservata la presenza dell'insetto sul legno di potatura o sulle piante - a completamento della difesa anticoccidica, di fine inverno, in caso di presenza, trattare alla migrazione delle neanidi.		<i>Olio minerale</i>	Si			Oli minerali	NC			Ammessi anche interventi nel periodo primaverile-estivo		
				Pyriproxyfen				Ossipiridine	7C	1		Entro la fase di pre-fioritura		
PSILLA	<i>Cacopsylla pyri</i>	Soglia: - prevalente presenza di uova gialle.	Si consigliano lavaggi della vegetazione.	<i>Olio minerale</i>	Si			Oli minerali	NC					
				<i>Bicarbonato di potassio</i>	Si			Oli minerali	NC					
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi						
				<i>Olio essenziale di arancio</i>	Si			Oli vegetali						
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si			Microorganismi	BM02					
				<i>Maltodestrina</i>	Si			Prodotti naturali	UN					
				<i>Silicato di alluminio (caolino calcinato)</i>	Si									
				Piretrine				Piretroidi e piretrine	3A		4	Tra tutti i piretroidi e piretrine		
Flupyradifurone				Butenoidi	4D									
AFIDE SANGUIGNO DEL PERO	<i>Dysaphis pyri</i>	Soglia: - trattare al superamento della soglia del 5% di piante colpite.		<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi						
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A					
				Flupyradifurone				Butenoidi	4D					
				Fonicamid				Piridine carbossammidi	29	2				
CARPOCAPSA DELLE POMACEE	<i>Cydia pomonella</i>	Soglia prima generazione: in base ai modelli previsionali o alle catture delle trappole. Soglia generazioni successive: controllo di 500-1000 frutti/ha giugno 0,3% luglio 0,5% agosto 0,8% Tali soglie non sono vincolanti per le aziende che applicano i metodi della Confusione o del Disorientamento sessuale	Installare trappole aziendali o seguire le indicazioni delle reti di monitoraggio per definire l'inizio del volo.	<i>Confusione e distrazione sessuale</i>	Si							Trappole aziendali o reti di monitoraggio		
				<i>Virus della granulosa</i>	Si									
				<i>Nematodi entomoparassiti</i>	Si									Si consiglia l'utilizzo di <i>Steinernema feltiae</i>
				Spinosad				Spinosine	5	3				
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A					
				Clorantiliprole				Diamidi	28	2				
				Emamectina benzoato				Avermectine	6	2				
TIGNOLA ORIENTALE DEL PESCO	<i>Cydia molesta (Grapholita m.)</i>	Si consiglia di installare, entro il 15 luglio, almeno 2 trappole per azienda. Soglia: - trattare solo dopo aver accertato ovideposizioni o fori di penetrazione su almeno l'1% dei frutti verificato su almeno 100 frutti a ha.		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si			Microorganismi	BM02					
				<i>Confusione e distrazione sessuale</i>	Si									
				<i>Virus della granulosa</i>	Si									
				Spinosad				Spinosine	5	3				
				Clorantiliprole				Diamidi	28	2				
				Etofenprox				Piretroidi e piretrine	3A	2	4	Tra piretroidi e piretrine. Non applicare sulle cultivar di Pero a buccia liscia		
				Emamectina benzoato				Avermectine	6	2				
				<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si			Microorganismi	BM02					

PANDEMIS spp. E ARCHIPS spp.		Soglia: Generazione svernante: - intervenire al superamento del 10% degli organi occupati dalle larve. Generazioni successive: - trattare al superamento della soglia di 15 adulti di Pandemis catturati per trappola in due settimane o 30 adulti come somma delle due specie o con il 5% dei germogli infestati.		Spinosad				Spinosine	5	3				
				Clorantprilprole				Diamidi	28	2				
				Tebufenozide				Diacilidrazine	18	2				
				Emamectina benzoato				Avermectine	6	2				
TENTREDINE FOGLIARE DEL PERO	<i>Hoplocampa brevis</i>	Trappole aziendali o reti di monitoraggio. Soglia: - 20 adulti per trappola catturati dall'inizio del volo o 10% di corimbi infestati.		Acetamidrid				Neonicotinoidi	4A				Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità in post fioritura. Per Abate e Decana se si supera la soglia delle catture in prefioritura si può trattare in tale epoca	
				Flupyradifurone				Butenoidi	4D					
EULIA	<i>Argyrotaenia sp.</i>	Trappole aziendali o reti di monitoraggio. Soglia: - I Generazione: 5% di getti infestati - II e III Generazione: trattare al superamento della soglia di 50 adulti per trappola o con il 5% dei germogli infestati.		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si			Microorganismi	BM02					
				Tebufenozide				Diacilidrazine	18	2				
				Emamectina benzoato				Avermectine	6	2				
				Spinosad				Spinosine	5	3				
				Clorantprilprole				Diamidi	28	2				
RODILEGNO ROSSO	<i>Cossus cossus</i>		In presenza di infestazione effettuare la cattura in massa dei maschi con non meno di 5-10 trappole/ha.	<i>Trappole a feromoni</i>	Si									
RODILEGNO GIALLO	<i>Zeuzera pyrina</i>		Interventi biotecnologici: - si consiglia l'installazione delle trappole sessuali per catture di massa non meno di 5-10 trappole/ha.	<i>Trappole a feromoni</i>	Si							Installare all'inizio di maggio 1 trappola/ha		
				<i>Confusione sessuale</i>	Si									
RAGNETTO ROSSO E GIALLO	<i>Tetranychus urticae;</i> <i>Panonychus ulmi</i>	Soglia : - 60% di foglie occupate - su William, Conference, Kaiser e Packam's Triumph, Guyot e Butirra precoce Morettini con temperature superiori ai 28 gradi la soglia è uguale alla presenza.		<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi						
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si			Microorganismi	BM02					
				<i>Maltodestrina</i>	Si									
				Exitiazox				Tiazolidinoni	10A					
				Fenpiroximate				METI acaricidi ed insetticidi	21A					
				Cyflumetofen				Beta Ketonitrile derivati	25A					
				Pyridaben				METI acaricidi ed insetticidi	21A					
				Tebufenpirad				METI acaricidi ed insetticidi	21A	1				
Acequinocil				Naftochinoni	20B									
ERIOFIDE RUGGINOSO DEL PERO	<i>Epirimerus pyri</i>	Soglia: - se nell'annata precedente si sono verificati attacchi.		<i>Zolfo</i>	Si			Inorganici	M					
				<i>Olio minerale</i>	Si			Oli minerali	NC			Non impiegare oltre lo stadio di "gemma gonfia" in formulazioni in miscela con Zolfo		
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi						
				<i>Maltodestrina</i>	Si									
ERIOFIDE VESCICOLOSO DEL PERO	<i>Eriophyes pyri</i>	Soglia: - se nell'annata precedente si sono verificati attacchi intervenire a rottura gemme.		<i>Zolfo</i>	Si			Inorganici	M					
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi						
				<i>Olio minerale</i>	Si			Oli minerali	NC			Non impiegare oltre lo stadio di "gemma gonfia" in formulazioni in miscela con Zolfo		
				<i>Maltodestrina</i>	Si									
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi						
				Piretrine				Piretroidi e piretrine	3A				Tra tutti i piretroidi e la piretrina	

AFIDE VERDE DEL MELO	<i>Aphis pomi</i>	Soglia: - presenza di danni da melata.		Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A	3	7		
				Flupyradifurone				Butenoidi	4D				
				Flonicamid				Piridine carbossammidi	29	2			
MOSCA DELLA FRUTTA	<i>Ceratitis capitata</i>	Trattamenti fogliari solo in presenza delle prime punture fertili.		Proteine idrolizzate	Si								
				Attract and kill con: Deltametrina	Si								
				Attract and kill con: Lambda-cialotrina	Si								
				Attract and kill con: Esfenvalerate	Si								
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A				
MIRIDI	<i>Lygus spp.;</i> <i>Calocoris spp.</i>		Monitorare la presenza dalla fase di post fioritura prestando attenzione alle colture limitrofe, in particolare erba medica e incolti, specie dopo gli sfalci.	Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A	1			
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A	3	4	Tra tutti i piretroidi e le piretrine	
ORGIA	<i>Orgyia antiqua</i>	Soglia: - trattare al rilevamento degli attacchi larvali - durante la potatura asportare le ovature.		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si			Microorganismi	BM02			Da preferirsi in presenza di larve di età superiore alla prima	
PIRALIDE DEL MAIS E DELLA CANAPA	<i>Ostrinia nubilalis</i>	Soglia vincolante: - presenza di attacchi larvali sui frutti.	Interventi insetticidi: intervenire in pre raccolta negli appezzamenti a rischio.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si			Microorganismi	28	2			
				Clorantraniliprole				Diamidi	28	2			
CIMICE MARMORATA ASIATICA	<i>Halyomorpha halys</i>	Monitoraggio: - a partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione, nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc) - eseguire i controlli anche nel periodo degli sfalci e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti, che possono provocare massicci spostamenti della cimice. Monitoraggio visivo: - controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante - nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile. Monitoraggio con trappole: - utilizzare trappole specifiche con feromoni di aggregazione da ispezionare periodicamente - installare le trappole in prossimità dell'appezzamento, a distanza di almeno 6-8 metri dal bordo - le trappole all'interno dei frutteti possono comportare l'incremento delle popolazioni e dei danni nel raggio di azione del feromone (circa 6/8 metri) - le trappole non forniscono una stima della popolazione ma facilitano il rilievo della presenza dell'insetto - non esiste al momento una soglia d'intervento. Mezzi fisici: - applicare reti antinsetto monofila o monoblocco con chiusura anticipando i primi spostamenti dell'insetto. Interventi chimici: - gli interventi devono essere eseguiti sulla base dei riscontri aziendali - l'effetto abbattente dei trattamenti è legato soprattutto all'azione diretta per contatto quindi gli interventi vanno correlati alla presenza dell'insetto.		<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi					
				Tau-Fluvalinate				Piretroidi e piretrine	3A	2	4		
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A	3			
				Lambda-cialotrina				Piretroidi e piretrine	3A	1			
				Etofenprox				Piretroidi e piretrine	3A	2		Non applicare sulle cultivar di Pero a buccia liscia	
				Piretrine				Piretroidi e piretrine	3A				
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A				
				Tebufenozide				Diacilidrazine	18	2			

				Flupyradifurone				Butenoidi	4D			
CICALINE	<i>Empoasca sp.</i>		Intervenire in caso di infestazione diffusa	<i>Olio essenziale di arancio</i>	Si			Oli vegetali				
				Etofenprox				Piretroidi e piretrine	3A	2	4	Non applicare sulle cv. di pero a buccia liscia
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A			
TINGIDE	<i>Stephanitis pyri</i>			<i>Beauveria bassiana</i>	Si			Microorganismi	BM02			
METCALFA	<i>Metcalfa pruinosa</i>			<i>Olio minerale</i>	Si			Oli minerali	NC			
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A			