

FVG_DIFESA Fragola unifera 2025																	
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	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			
ANTRACNOSI DELLA FRAGOLA	Colletotrichum sp.		Interventi agronomici: - utilizzo di materiale di propagazione sano - ricorso a varietà poco suscettibili - eliminazione delle piante infette - evitare irrigazione soprachioma (utilizzare le manichette). Interventi chimici: - in presenza di sintomi.	Piraclostrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2		tra azoxystrobin, pyraclostrobin e trifloxystrobin				
				Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3								
				Boscalid				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2								
MUFFA GRIGIA	Botrytis cinerea		Interventi agronomici: - evitare irrigazione soprachioma (utilizzare le manichette) - evitare eccessive concimazioni azotate - asportare ed allontanare la vecchia vegetazione - allontanare i frutti colpiti - utilizzare cultivar poco suscettibili. Interventi chimici: - cadenzare gli interventi in funzione dell'andamento climatico: - se l'andamento climatico è asciutto durante la fioritura si consiglia un unico intervento in pre-raccolta - in condizioni di elevata piovosità e umidità si consiglia di eseguire un primo intervento ad inizio fioritura e uno, o due, in pre-raccolta.	Bacillus amyloliquefaciens	Si	No		Microbici Bacillus sp.	F6					Sono ammessi al massimo 4 interventi con prodotti chimici			
				Bacillus subtilis	Si			Microbici Bacillus sp.	F6	4							
				Pythium oligandrum	Si			Microrganismi									
				Laminarina	Si			Composto naturale	P4								
				Cerevisane	Si	No											
				Aureobasidium pullulans	Si			Microrganismi									
				Metschnikowia fructicola	Si												
				Eugenolo	Si					4							
				Geraniolo	Si			Estratto vegetale	F7	4							
				Timolo	Si			Estratto vegetale	F7	4							
				Saccharomyces cerevisiae	Si	No		Microrganismi									
				Mepanipirim				Anilinoipirimidine	D1	1	2		S.a. revocata. Scadenza utilizzo 20/05/2025				
				Pyrimethanil				Anilinoipirimidine	D1	1							
				Cyprodinil				Anilinoipirimidine	D1								
				Fludioxonil				PP -fenilpirroli	E2	2	1				Stesso meccanismo d'azione		
				Fenexamid				IBE-Classe III	G3								
				Fenpirazamine				IBE-Classe III	G3								
				Boscalid				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2		2						solo in miscela con Trifloxystrobin
				Penthiopyrad				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2								
				Fluopyram		No		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2								
				Isofetamid				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2								
			Interventi agronomici: - evitare eccessive concimazioni azotate. Interventi chimici: - si consiglia un intervento dopo la ripresa vegetativa da ripetersi a partire dalla fioritura fino alla raccolta ogni 7-8 giorni sulle cultivars sensibili. con	Zolfo	Si			Inorganici	M								
				Bicarbonato di potassio	Si			Oli minerali	NC	8							
				Laminarina	Si			Composto naturale	P4								
				Ampelomyces quisqualis	Si			Microrganismi									
				Olio di arancio	Si			Oli vegetali									
				Bacillus pumilus	Si			Microrganismi		6							
				Bacillus amyloliquefaciens	Si			Microbici Bacillus sp.	F6	6							
				Eugenolo	Si					4							
				Geraniolo	Si			Estratto vegetale	F7	4							
				Timolo	Si			Estratto vegetale	F7	4							
				Bupirimate				Idrossi- (2-amino-) pirimidine	A2	2							
				Penconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	2							

OIDIO DELLA FRAGOLA	Sphaerotheca sp.		minore frequenza sulle altre - sulle cultivar più sensibili (es. Addie) intervenire preventivamente dopo 25-30 giorni dal trapianto con zolfo; il trattamento va ripetuto ogni 7-14 giorni - a comparsa sintomi intervenire, su tutte le cultivars, con prodotti endoterapici evitando di ripeterli a turni ravvicinati.	Tetraconazolo		No		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1		4			
				Difenoconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				Massimo 2 interventi fra gli IBE candidati alla sostituzione	
				Ciflufenamid				Fenil-acetammide	U06					
				Fluxapyroxad				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2		2			
				Boscalid				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2					
				Fluopyram		No		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2					
				Trifloxystrobin		No		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2			
				Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3					
				Pyraclostrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3					
				Meptildinocap				Disaccoppiante della fosforilazione ossidativa	C5	2				
VAIOLATURA DELLA FRAGOLA	Mycosphaerella fragariae		Interventi chimici: - intervenire a comparsa sintomi - gli interventi vanno eventualmente ripetuti ad intervalli di circa 10-15 giorni con condizioni climatiche favorevoli (temperature comprese tra i 18-25 °C ed umidità molto elevata) o nel caso di andamento stagionale piovoso.	Prodotti rameici	Si			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno	Sono ammessi al massimo 2 interventi con prodotti chimici
				Difenoconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	2	4			
				Ciflufenamid				Fenil-acetammide	U06					
MACULATURA ZONATA DELLA FRAGOLA	Diplocarpon earlianum													
MARCUME RADICALE DELLA FRAGOLA	Phytophthora cactorum		Interventi agronomici: - utilizzo di materiale di propagazione sano - evitare il ristoppio - baulature alte e accurata sistemazione del terreno per evitare ristagni idrici - evitare irrigazione soprachioma (utilizzare le manichette). Interventi chimici: - si consiglia di intervenire a comparsa sintomi ed eventualmente ripetere il trattamento in relazione alla gravità dell'attacco - si consiglia di trattare solo su varietà sensibili o negli impianti dove si è verificato l'attacco l'anno precedente.	Prodotti rameici	Si			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno	
				Trichoderma spp.	Si			Microrganismi		6				
				Fosetil alluminio				Fosfonati	P07					
				Metalaxil-M				Fenilammidi	A1				Incorporare al terreno su banda	

BATTERI	<i>Xanthomonas fragariae</i>		Interventi agronomici: - impiego di stoloni controllati - eliminare la vegetazione infetta; ampie rotazioni (3-4 anni); concimazione equilibrata. Interventi chimici: - intervenire preventivamente a partire da 10 giorni dopo il superamento della crisi di trapianto e effettuare indicativamente 3 interventi ad intervalli variabili di 8 - 15 giorni.	<i>Prodotti rameici</i>	Si			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno	
NOTTUE	<i>Phlogophora meticulosa;</i> <i>Xestia c-nigrum;</i> <i>Agrochola lyncidis;</i> <i>Spodoptera spp.;</i> <i>Heliotis armigera;</i> <i>Noctua pronuba</i>	Interventi chimici: - presenza		<i>Spodoptera littoralis</i> <i>Nucleopoliedrovirus</i>	Si			Microrganismi					Ammesso contro Spodoptera littoralis	
				<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN					
				Spinetoram				Spinosine	5	2	3		S.a. revocata. Scadenza utilizzo 30/12/2025	
				Spinosad				Spinosine	5	3			Ammesso contro Spodoptera littoralis	
				Emamectina benzoato				Avermectine	6	2	3		Ammesso solo contro Spodoptera e Heliothis	
				Abamectina		No		Avermectine	6	2				
AFIDI	<i>Macrosiphum euforbiae;</i> <i>Chaetosiphon fragaefolii;</i> <i>Aphis gossypii</i>	Soglia interventi chimici: - presenza generalizzata.	Interventi biologici: alla comparsa degli afidi: - lanciare 18-20 larve/mq; l'azione del predatore si esplica dopo 8-10 giorni dal lancio - si consiglia un secondo eventuale lancio in caso di reinfestazione.	<i>Crysopherla carnea</i>	Si									Sono ammessi al massimo 2 interventi con prodotti chimici
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi						
				<i>Aphidius colemani</i>	Si			Macrorganismi utili						
				<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	Si			Macrorganismi utili						
				<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN					
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si			Microrganismi						
				Tau-fluvalinate				Piretroidi e piretrine	3A		2			
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A					
				Lambda-cialotrina				Piretroidi e piretrine	3A	1				
				Piretrine				Piretroidi e piretrine	3A					
				Flupyradifurone		No		Butenoidi	4D	1	1			
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A	1				
				Spirotetramat		No		Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23	2			S.a. revocata. Scadenza utilizzo 30/10/2025	
LUMACHE	<i>Helix spp.;</i> <i>Cantareus aperta;</i> <i>Helicella variabilis</i>	Interventi chimici: - in caso di elevata infestazione impiegare i preparati sotto forma di esca.		Metaldeide esca				Ossaciclottani						
				Ortofosfato di ferro esca				Composti inorganici						
LIMACCE	<i>Agriolimax;</i> <i>Limax spp.</i>	Interventi chimici: - in caso di elevata infestazione impiegare i preparati sotto forma di esca.		Metaldeide esca				Ossaciclottani						
				Ortofosfato di ferro esca				Composti inorganici						
OZIORRINCO DELLA FRAGOLA	<i>Otiorhynchus sp.</i>		Intervenire in presenza delle larve.	<i>Nematodi entomopatogeni</i>	Si								Distribuire la sospensione su terreno umido ed effettuare un intervento irriguo qualora non siano previste piogge a brevissima scadenza	
SPUTACCHINA	<i>Philaenus spumarius</i>													Gli interventi contro gli afidi con estratto di Piretro sono efficaci anche contro questa avversità
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae</i>	Soglia interventi chimici: - infestazione generalizzata.	Interventi biologici: - introdurre 5-8 predatori / mq.	<i>Amblyseius andersoni</i>	Si			Macrorganismi utili					Preventivamente lanciare 6 individui/mq	E' ammesso al massimo 1 intervento con prodotti chimici
				<i>Phytoseiulus persimilis</i>	Si			Macrorganismi utili					Lanci ripetuti con 5/8 individui/mq	
				<i>Amblyseius californicus</i>	Si			Macrorganismi utili					Lanci ripetuti con 4/10 individui/mq	
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si			Microrganismi						
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi						
				<i>Maltodestrina</i>	Si			Prodotti naturali	UN					
				Abamectina		No		Avermectine	6	2	3		Massimo 3 intreventi fra Abamectina ed Emamectina benzoato.	
				Milbemectina				Milbemicine	6		1			
				Exitiazox				Tiazolidinoni	10A					

				Fenpiroximate				METI acaricidi ed insetticidi	21A				
				Tebufenpirad		No		METI acaricidi ed insetticidi	21A		1		
				Spiromesifen		No		Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23				S.a. revocata. Scadenza utilizzo 31/03/2025.
				Pyridaben		No		METI acaricidi ed insetticidi	21A				
				Cyflumetofen				Beta Ketonitrile derivati	25A		1		
RAGNETTO GIALLO DEI FRUTTIFERI	<i>Eotetranychus pruni</i>	Soglia interventi chimici: - infestazione generalizzata.	Interventi biologici: - introdurre 5-8 predatori / mq.	<i>Amblyseius andersoni</i>	Si			Macroorganismi utili					Preventivamente lanciare 6 individui/mq
				<i>Phytoseiulus persimilis</i>	Si			Macroorganismi utili					Lanci ripetuti con 5/8 individui/mq
				<i>Amblyseius californicus</i>	Si			Macroorganismi utili					Lanci ripetuti con 4/10 individui/mq
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si			Microrganismi					
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi					
				Abamectina		No		Avermectine	6	2	3		Massimo 3 intreventi fra Abamectina ed Emamectina benzoato.
				Milbemectina				Milbemicine	6		1		
				Exitiazox				Tiazolidinoni	10A				
				Fenpiroximate				METI acaricidi ed insetticidi	21A				
				Tebufenpirad		No		METI acaricidi ed insetticidi	21A		1		
				Spiromesifen		No		Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23				S.a. revocata. Scadenza utilizzo 31/03/2025.
				Pyridaben		No		METI acaricidi ed insetticidi	21A				
				Cyflumetofen				Beta Ketonitrile derivati	25A		1		
TARSONEMUS SPP.	<i>Phytonemus pallidus</i>			Tebufenpirad		No		METI acaricidi ed insetticidi	21A		1		
				Cyflumetofen				Beta Ketonitrile derivati	25A				
				Milbemectina				Milbemicine	6				
ALEURODIDI	<i>Bemisia tabaci; Trialeurodes vaporariorum</i>	Soglia interventi chimici: - intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia	Interventi meccanici: - esporre pannelli gialli invischiati di colla per il monitoraggio degli adulti di aleurodidi.	<i>Beauveria bassiana</i>	Si			Microrganismi					
				<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi					
				<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	Si	No		Microrganismi					
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A	1	1		
				Flupyradifurone		No		Butenoidi	4D	1			
CICALINE	<i>Empoasca sp.</i>	Soglia interventi chimici: Intervenire solo in caso di forte attacco		Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A	1	1		
MOS CERINO DELLA FRUTTA	<i>Drosophila suzukii</i>		Interventi agronomici: - si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di mela - si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti.	<i>Attract and kill con: Deltametrina</i>	Si								
				Lambda-cialotrina				Piretroidi e piretrine	3A	1	2		
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A				
				Piretrine				Piretroidi e piretrine	3A				
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A	1	1		
				Spinetoram				Spinosine	5	2	3		S.a. revocata. Scadenza utilizzo 30/12/2025
TRIPIDI	<i>Franklinella occidentalis; Thrips tabaci</i>	Soglia interventi chimici: - presenza	Interventi biologici: - introdurre 1-2 predatori per mq in più lanci: 2-4 lanci di Orius levigatus.	<i>Beauveria bassiana</i>	Si			Microrganismi					
				<i>Orius laevigatus</i>	Si			Macroorganismi utili					
				<i>Amblyseius swirskii</i>	Si			Macroorganismi utili					
				<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi					
				<i>Olio di arancio</i>	Si			Oli vegetali					
				<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	Si	No		Microrganismi					
				Abamectina		No		Avermectine	6	2	3		Massimo 3 intreventi fra Abamectina ed Emamectina benzoato.
				Spinetoram				Spinosine	5	2	3		S.a. revocata. Scadenza utilizzo 30/12/2025
				Spinosad				Spinosine	5	3			
				Piretrine				Piretroidi e piretrine	3A		2		

