

DIFESA Fragola unifera 2025 v1												
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	(1) n. max. interv. per singola s.a. indip. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indip. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
ANTRACNOSI DELLA FRAGOLA	<i>Colletotrichum sp.</i>		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					2			
				Azoxystrobin						tra azoxystrobin, pyraclostrobin e trifloxystrobin		
				Boscalid								
MUFFA GRIGIA	<i>Botrytis cinerea</i>		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 agrometeo: - se l'andamento agrometeo 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.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si	No					Sono ammessi al massimo 4 interventi antibiotritici esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in agricoltura biologica	
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si			4				
				<i>Pythium oligandrum</i>	Si							
				<i>Laminarina</i>	Si							
				<i>Cerevisane</i>	Si	No						
				<i>Aureobasidium pullulans</i>	Si							
				<i>Metschnikowia fructicola</i>	Si							
				<i>Eugenolo</i>	Si			4				
				<i>Geraniolo</i>	Si			4				
				<i>Timolo</i>	Si			4				
				<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Si	No						
				Pyrimethanil				1	2			
				Cyprodinil								
				Fludioxonil				2				

DIFESA Fragola unifera 2025 v1												
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	(1) n. max. interv. per singola s.a. indep. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indep. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
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 agrometeo: - se l'andamento agrometeo 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.	Fenexamid					1	Stesso meccanismo d'azione, limitare a 1 il numero di interventi tra i due prodotti	Sono ammessi al massimo 4 interventi antibiotritici esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in agricoltura biologica	
				Fenpirazamine						Stesso meccanismo d'azione, limitare a 1 il numero di interventi tra i due prodotti		
				Boscalid					2			
				Penthiopyrad								
				Fluopyram		No				solo in miscela con Trifloxystrobin		
				Isofetamid								

DIFESA Fragola unifera 2025 v1												
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	(1) n. max. interv. per singola s.a. indip. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indip. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
OIDIO DELLA FRAGOLA	Sphaerotheca sp.		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 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 endoterapic, evitando di ripeterli a turni ravvicinati.	Zolfo	Si							
				Bicarbonato di potassio	Si			8				
				Laminarina	Si							
				Ampelomyces quisqualis	Si							
				Olio di arancio	Si							
				Bacillus pumilus	Si			6				
				Bacillus amyloliquefaciens	Si			6				
				Eugenolo	Si			4				
				Geraniolo	Si			4				
				Timolo	Si			4				
				Bupirimate				2				
				Penconazolo				2	4	Massimo 2 interventi fra gli IBE candidati alla sostituzione		
				Tetraconazolo		No						
				Difenoconazolo								
				Ciflufenamid								
				Fluxapyroxad					2			
				Boscalid								
				Fluopyram		No						
				Trifloxystrobin		No			2			
				Azoxystrobin						tra azoxystrobin, pyraclostrobin e trifloxystrobin		
				Pyraclostrobin								
				Meptildinocap				2				

DIFESA Fragola unifera 2025 v1												
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	(1) n. max. interv. per singola s.a. indip. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indip. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
MARCIUME 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					28 kg/ha in 7 anni. Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno		
				Trichoderma spp.	Si			6				
				Fosetil alluminio								
				Metalaxil-M						Incorporare al terreno su banda		
BATTERI	Xanthomonas fragariae		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.	Prodotti rameici	Si					28 kg/ha in 7 anni. Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno		

DIFESA Fragola unifera 2025 v1												
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	(1) n. max. interv. per singola s.a. indep. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indep. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
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 (SpliNPV)</i>	Si					Ammesso contro <i>Spodoptera littoralis</i>		
				<i>Azadiractina</i>	Si							
				Emamectina benzoato				2		Ammesso solo contro <i>Spodoptera</i> e <i>Heliothis</i>		
				Clorantraniliprole		No						
				Abamectina		No						
				Spinosad				3				
AFIDI	<i>Macrosiphum euforbiae</i> ; <i>Chaetosiphon fragaefolii</i> ; <i>Aphis gossypii</i>	Interventi chimici Soglia: 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						Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno esclusi i prodotti fitosanitari ammessi in agricoltura biologica	
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si							
				<i>Aphidius colemani</i>	Si							
				<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	Si							
				<i>Azadiractina</i>	Si							
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si	No						
				Tau-fluvalinate					2			
				Deltametrina								
				Lambda-cialotrina				1				
				Piretrine								
				Flupyradifurone		No		2	1			
				Acetamiprid				2				

DIFESA Fragola unifera 2025 v1												
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	(1) n. max. interv. per singola s.a. indip. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indip. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
LUMACHE	<i>Helix spp.; Cantareus aperta; Helicella variabilis</i>	Interventi chimici: - in caso di elevata infestazione impiegare i preparati sotto forma di esca.		Metaldeide esca								
				Ortofosfato di ferro esca								
LIMACCE	<i>Agriolimax; Limax spp.</i>	Interventi chimici: - in caso di elevata infestazione impiegare i preparati sotto forma di esca.		Metaldeide esca								
				Ortofosfato di ferro esca								
OZIORRINCO DELLA FRAGOLA	<i>Otiorhynchus sp.</i>		Interventi chimici: - 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	

DIFESA Fragola unifera 2025 v1												
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	(1) n. max. interv. per singola s.a. indip. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indip. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae</i>	Interventi chimici: - infestazione generalizzata.	Interventi biologici: - introdurre 5-8 predatori / mq.	<i>Amblyseius andersoni</i>	Si					Preventivamente lanciare 6 individui/mq	Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno esclusi i prodotti fitosanitari ammessi in agricoltura biologica	
				<i>Phytoseiulus persimilis</i>	Si					Lanci ripetuti con 5/8 individui/mq		
				<i>Amblyseius californicus</i>	Si					Lanci ripetuti con 4/10 individui/mq		
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si							
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si							
				<i>Maltodestrina</i>	Si		No					
				Abamectina		No		2	1	Massimo 3 trattamenti fra Abamectina ed Emamectina benzoato Fare attenzione alle specifiche autorizzazioni riportate in etichetta		
				Milbemectina								
				Exitiazox								
				Fenproxiimate								
				Tebufenpirad		No						
				Pyridaben		No						
				Cyflumetofen								

DIFESA Fragola unifera 2025 v1												
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	(1) n. max. interv. per singola s.a. indep. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indep. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
RAGNETTO GIALLO DEI FRUTTIFERI	<i>Eotetranychus pruni</i>	Interventi chimici: - infestazione generalizzata.	Interventi biologici: - introdurre 5-8 predatori / mq.	<i>Amblyseius andersoni</i>	Si					Preventivamente lanciare 6 individui/mq	Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno esclusi i prodotti fitosanitari ammessi in agricoltura biologica	
				<i>Phytoseiulus persimilis</i>	Si					Lanci ripetuti con 5/8 individui/mq		
				<i>Amblyseius californicus</i>	Si					Lanci ripetuti con 4/10 individui/mq		
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si							
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si							
				Abamectina		No		2	1	Massimo 3 trattamenti fra Abamectina ed Emamectina benzoato Fare attenzione alle specifiche autorizzazioni riportate in etichetta		
				Milbemectina								
				Exitiazox								
				Fenpiroximate								
				Tebufenpirad		No						
				Pyridaben		No						
				Cyflumetofen								
TARSONEMUS SPP.	<i>Phytonemus pallidus</i>			Tebufenpirad		No			1			
				Cyflumetofen								
				Milbemectina								

DIFESA Fragola unifera 2025 v1												
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	(1) n. max. interv. per singola s.a. indip. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indip. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
ALEUROIDI	<i>Bemisia tabaci</i> ; <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	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							
				<i>Azadiractina</i>	Si							
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si							
				<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	Si	No						
				Acetamiprid					2			
				Flupyradifurone		No		2				
CICALINE	<i>Empoasca sp.</i>	Interventi chimici: Intervenire solo in caso di forte attacco		Acetamiprid				2				
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				1	2			
				Deltametrina								
				Piretrine								
				Acetamiprid				2				

DIFESA Fragola unifera 2025 v1												
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	(1) n. max. interv. per singola s.a. indip. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indip. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
TRIPIDI	<i>Franklinella occidentalis</i> ; <i>Thrips tabaci</i>	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							
				<i>Orius laevigatus</i>	Si							
				<i>Amblyseius swirskii</i>	Si							
				<i>Azadiractina</i>	Si		No					
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si							
				<i>Olio di arancio</i>	Si							
				<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	Si	No						
				Abamectina		No		2		Massimo 3 trattamenti fra Abamectina ed Enamectina		
				Terpenoid blend qrd 460		No						
				Piretrine					2			
				Spinosad				3				
MIRIDI			Difesa chimica: - intervenire localmente e lungo i bordi. Interventi agronomici: - evitare gli sfalci nella fase di boccioli fiorali.									
ANTONOMO DELLA FRAGOLA E DEL LAMPONE			Interventi agronomici: - evitare gli sfalci nella fase di boccioli fiorali.	Acetamiprid				2				

DIFESA Fragola unifera 2025 v1												
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	(1) n. max. interv. per singola s.a. indip. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indip. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
NEMATODE GALLIGENO	<i>Meloidogyne sp.</i>		Interventi agronomici: - utilizzare materiale vivaistico sano e certificato.	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	Si					Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi		
				<i>Geraniolo</i>	Si							
				<i>Timolo</i>	Si							
				Fluopyram		No		2				
				<i>Azadiractina</i>	Si							
NEMATODI	<i>Ditylenchus dipsaci;</i>			<i>Azadiractina</i>	Si							
PATOGENI TELLURICI				Metam sodio				1		Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno		
				Metam potassio						Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno		
				Dazomet				1		Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 g/metro quadrato)		
RODITORI		Inserire il prodotto nelle gallerie		Fosfuro di zinco								