

FVG_DIFESA Fragola riflorente 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 | Cultura protetta | Gruppo chimico | Codice gruppo chimico | (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 | |
|---|-------------------------|--------------------------------|--|--|--|-------------|--|--|-----------------------|---|---|--|---------------------------------|---|
| ANTRACNOSI DELLA FRAGOLA | | | 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. | Pyraclostrobin | | | | 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 | <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 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. | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | Si | No | | Microbici Bacillus sp. | F6 | | | | | Sono ammessi al massimo 4 interventi antibotritici esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in agricoltura biologica |
| | | | | <i>Bacillus subtilis</i> | Si | | | Microbici Bacillus sp. | F6 | 4 | | | | |
| | | | | <i>Pythium oligandrum</i> | Si | | | Microorganismi | BM02 | | | | | |
| | | | | <i>Laminarina</i> | Si | | | Composto naturale | P4 | | | | | |
| | | | | <i>Cerevisane</i> | Si | No | | | | | | | | |
| | | | | <i>Aureobasidium pullulans</i> | Si | | | Microorganismi | BM02 | | | | | |
| | | | | <i>Metschnikowia fructicola</i> | Si | | | | | | | | | |
| | | | | <i>Eugenolo</i> | Si | | | Estratto vegetale | BM 01 | 4 | | | | |
| | | | | <i>Geraniolo</i> | Si | | | Estratto vegetale | BM 01 | 4 | | | | |
| | | | | <i>Timolo</i> | Si | | | Estratto vegetale | BM 01 | 4 | | | | |
| | | | | <i>Saccharomyces cerevisiae</i> | Si | No | | Microorganismi | BM02 | | | | | |
| | | | | Pyrimethanil | | | | Anilino pirimidine | D1 | 1 | | 2 | | |
| | | | | Cyprodinil | | | | Anilino pirimidine | D1 | | | | | |
| | | | | Fludioxonil | | | | PP -fenilpirroli | E2 | 2 | | | | |
| | | | | Boscalid | | | | Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI | C2 | | 2 | | | |
| | | | | Penthiopyrad | | | | Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI | C2 | | | | | |
| | | | | Fluopyram | | No | | Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI | C2 | | | | | |
| | | | | Isofetamid | | | | Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI | C2 | | | | | |
| | | | | Pyraclostrobin | | | | Inibitori del chinone membrana esterna QOI | C3 | | 2 | tra azoxystrobin, pyraclostrobin e trifloxystrobin | | |
| Trifloxystrobin | | No | | Inibitori del chinone membrana esterna QOI | C3 | | | | | | | | | |
| <i>Estratto acquoso dei semi germinati di Lupinus albus dolce</i> | | Si | | | | | | | | | | | | |
| Fenexamid | | | | | | | IBE-Classe III | G3 | 1 | | | | | |
| | | | | <i>Zolfo</i> | Si | | | Inorganici | M | | | | | |
| | | | | <i>Bicarbonato di potassio</i> | Si | | | Oli minerali | NC | 8 | | | | |
| | | | | <i>Laminarina</i> | Si | | | Composto naturale | P4 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|--|---|--|-------|----|--|---|-------|---|--|---|--|--|---------------------------------|--|
| OIDIO DELLA FRAGOLA | | | 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 endoterapici evitando di ripeterli a turni ravvicinati. | <i>Ampelomyces quisqualis</i> | Si | | | Microrganismi | BM02 | | | | | | | |
| | | | | <i>Olio essenziale di arancio</i> | Si | | | Oli vegetali | | | | | | | | |
| | | | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | Si | | | Microbici Bacillus sp. | F6 | 6 | | | | | | |
| | | | | <i>Timolo</i> | Si | | | Estratto vegetale | BM 01 | 4 | | | | | | |
| | | | | <i>Geraniolo</i> | Si | | | Estratto vegetale | BM 01 | 4 | | | | | | |
| | | | | <i>Eugenolo</i> | Si | | | Estratto vegetale | BM 01 | 4 | | | | | | |
| | | | | Bupirimate | | | | Idrossi- (2-amino-) pirimidine | A2 | 2 | | | | | | |
| | | | | Penconazolo | | | | DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I | G1 | 2 | | | | | | |
| | | | | Difenoconazolo | | | | DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I | G1 | | | 4 | | Massimo 2 interventi fra gli IBE candidati alla sostituzione | | |
| | | | | Tetraconazolo | | No | | DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I | G1 | | | | | | | |
| | | | | Ciflufenamid | | | | Fenil-acetammide | U06 | | | | | | | |
| | | | | Fluxapyroxad | | | | Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI | C2 | | | | | | | |
| | | | | Boscalid | | | | Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI | C2 | | | 2 | | | | |
| | | | | Fluopyram | | No | | Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI | C2 | | | | | | | |
| | | | | Trifloxystrobin | | No | | Inibitori del chinone membrana esterna QOI | C3 | | | | | | | |
| Azoxystrobin | | | | Inibitori del chinone membrana esterna QOI | C3 | | | | 2 | | tra azoxystrobin, pyraclostrobin e trifloxystrobin | | | | | |
| Pyraclostrobin | | | | Inibitori del chinone membrana esterna QOI | C3 | | | | | | | | | | | |
| <i>Estratto acquoso dei semi germinati di Lupinus albus dolce</i> | Si | | | Estratto vegetale | BM 01 | | | | | | | | | | | |
| VAIOLATURA DELLA FRAGOLA | <i>Mycosphaerella fragariae</i> | | 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 | Si consiglia di seguire le indicazioni dei Bollettini fitosanitari | | |
| | | | | Difenoconazolo | | | | DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I | G1 | | | 2 | | | | |
| | | | | Ciflufenamid | | | | Fenil-acetammide | U06 | | | | | | | |
| MACULATURA ZONATA DELLA FRAGOLA | <i>Diplocarpon earlianum</i> | | Interventi chimici: - intervenire a comparsa sintomi | | | | | | | | | | | | | |
| MARCUME RADICALE DELLA FRAGOLA | <i>Phytophthora cactorum</i> | | 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 | | | |
| | | | | <i>Trichoderma spp.</i> | Si | | | Microrganismi | BM02 | 6 | | | | | | |
| | | | | Fosetil alluminio | | | | Fosfonati | P07 | | | | | | | |
| | | | | Metalaxil-M | | | | Fenilammidi | A1 | | | | | | Incorporare al terreno su banda | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|---|--|---|----|----|--|-------------------------------------|------|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Fosfonato di potassio | | No | | Fosfonati | P07 | | | | | | |
| BATTERI | <i>Xanthomonas fragariae</i> | | Interventi agronomici: - impiego di stoloni controllati - eliminare la vegetazione infetta - ampie rotazioni (3-4 anni) <i>concimazione equilibrata</i> | Prodotti rameici | SI | | | Inorganici | M | | | | 28 kg/ha in 7 anni. Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno | | |
| NOTTUE | <i>Spodoptera spp.; Phlogophora meticulosa; Xestia c-nigrum; Agrochola lychnidis; Noctua pronuba</i> | Interventi chimici: - presenza | | <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Nucleopolydnavirus (SpiINPV)</i> | SI | | | Microrganismi | BM02 | | | | Ammesso contro Spodoptera littoralis | | |
| | | | | <i>Azadiractina</i> | SI | | | Prodotti naturali | UN | | | | | | |
| | | | | Clorantranilprole | | | | Diamidi | 28 | | | | | | |
| | | | | Emamectina benzoato | | | | Avermectine | 6 | 2 | 3 | | | Ammesso solo contro Spodoptera e Heliothis. | |
| | | | | Abamectina | | No | | Avermectine | 6 | 2 | | | | | |
| | | | | Spinosad | | | | Spinosine | 5 | 3 | | | | | |
| AFIDI | <i>Macrosiphum euforbiae; Chaetosiphon fragaefolii; 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>Cryospherla carnea</i> | SI | | | | | | | | | | |
| | | | | <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 | No | | Microrganismi | BM02 | | | | | | Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno esclusi i prodotti fitosanitari ammessi in agricoltura biologica |
| | | | | 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 | | | | Butenoidi | 4D | 2 | | | | | | | | | |
| | | | | Acetamiprid | | | | Neonicotinoidi | 4A | 2 | | | | | |
| LUMACHE | <i>Helix spp.; Helicella variabilis</i> | Interventi chimici: - in caso di elevata infestazione impiegare i preparati sotto forma di esca. | | Metaldeide esca | | | | Ossacicclotani | | | | | | | |
| | | | | <i>Ortofosfato di ferro</i> | SI | | | Composti inorganici | | | | | | | |
| LIMACCE | <i>Limax spp.</i> | Interventi chimici: - in caso di elevata infestazione impiegare i preparati sotto forma di | | Metaldeide esca | | | | Ossacicclotani | | | | | | | |
| | | | | <i>Ortofosfato di ferro</i> | SI | | | Composti inorganici | | | | | | | |
| OZIORRINCO DELLA FRAGOLA | | Interventi chimici: - intervenire in presenza delle larve. | | Nematodi entomoparassiti | | | | | | | | 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 | | |
| | | | | <i>Amblyseius andersoni</i> | SI | | | Macrorganismi utili | | | | | Preventivamente lanciare 6 individui/mq | | |
| | | | | <i>Acari predatori</i> | SI | | | | | | | | Lanci ripetuti con 5/8 individui/mq | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|---|------|----|--|-------------------------------------|---|---|--|---|---|---|
| RAGNETTO ROSSO | <i>Tetranychus urticae</i> | Interventi chimici: - infestazione generalizzata. | Interventi biologici: - introdurre 5-8 predatori / mq. | <i>Amblyseius californicus</i> | Si | | | Macroorganismi utili | | | | Lanci ripetuti con 4/10 individui/mq | Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno esclusi i prodotti fitosanitari ammessi in agricoltura biologica | |
| | | | | <i>Beauveria bassiana</i> | Si | | | Microrganismi | BM02 | | | | | |
| | | | | <i>Sali potassici di acidi grassi</i> | Si | | | Sali di potassio degli acidi grassi | | | | | | |
| | | | | <i>Maltodestrina</i> | Si | | | Prodotti naturali | UN | | | | | |
| | | | | Milbemectina | | | | Milbemicine | 6 | | | | | |
| | | | | Exitiazox | | | | Tiazolidinoni | 10A | | | | | |
| | | | | Fenpiroximate | | | | METI acaricidi ed insetticidi | 21A | | | | | |
| | | | | Tebufenpirad | | No | | METI acaricidi ed insetticidi | 21A | | | 1 | | |
| | | | | Pyridaben | | No | | METI acaricidi ed insetticidi | 21A | | | | | |
| | | | | Cyflumetofen | | | | Beta Ketonitrile derivati | 25A | | | | | |
| Abamectina | | | No | Avermectine | 6 | 2 | | | Massimo 3 interventi fra Abamectina ed Emamectina benzoato. | | | | | |
| RAGNETTO GIALLO DEI FRUTTIFERI | <i>Eotetranychus pruni</i> | Interventi chimici: - infestazione generalizzata. | Interventi biologici: - introdurre 5-8 predatori / mq. | <i>Amblyseius andersoni</i> | Si | | | Macroorganismi utili | | | | Preventivamente lanciare 6 individui/mq | Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno esclusi i prodotti fitosanitari ammessi in agricoltura biologica | |
| | | | | <i>Acarì predatori</i> | Si | | | | | | | | | 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 | BM02 | | | | | |
| | | | | <i>Sali potassici di acidi grassi</i> | Si | | | Sali di potassio degli acidi grassi | | | | | | |
| | | | | Abamectina | | No | | Avermectine | 6 | 2 | | | | Massimo 3 trattamenti fra Abamectina ed Emamectina benzoato |
| | | | | Milbemectina | | | | Milbemicine | 6 | | | | | |
| | | | | Exitiazox | | | | Tiazolidinoni | 10A | | | | | |
| | | | | Fenpiroximate | | | | METI acaricidi ed insetticidi | 21A | | | 1 | | |
| | | | | Tebufenpirad | | No | | METI acaricidi ed insetticidi | 21A | | | | | |
| Pyridaben | | No | | METI acaricidi ed insetticidi | 21A | | | | | | | | | |
| Cyflumetofen | | | | Beta Ketonitrile derivati | 25A | | | | | | | | | |
| TARSONEMUS SPP. | <i>Phytonemus pallidus</i> | | | Tebufenpirad | | No | | METI acaricidi ed insetticidi | 21A | | | | | |
| | | | | Cyflumetofen | | | | Beta Ketonitrile derivati | 25A | | | 1 | | |
| | | | | Milbemectina | | | | Milbemicine | 6 | | | | | |
| ALEURODIDI | <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 | | | Microrganismi | BM02 | | | | | |
| | | | | <i>Azadiractina</i> | Si | | | Prodotti naturali | UN | | | | | |
| | | | | <i>Sali potassici di acidi grassi</i> | Si | | | Sali di potassio degli acidi grassi | | | | | | |
| | | | | Flupyradifurone | | No | | Butenoidi | 4D | 2 | | | | |
| | | | | Acetamiprid | | | | Neonicotinoidi | 4A | 2 | | | | |
| <i>Paecilomyces spp.</i> | Si | No | | Microrganismi | BM02 | | | | | | | | | |
| CICALINE | | Interventi chimici: Intervenire solo in caso di | | Acetamiprid | | | | Neonicotinoidi | 4A | 2 | | | | |
| MOSCIERINO 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 | <i>Attract and kill can: Deltametrina</i> | Si | | | | | | | | 2 | |
| | | | | Lambda-cialotrina | | | | Piretroidi e piretrine | 3A | 1 | | | | |
| | | | | Deltametrina | | | | Piretroidi e piretrine | 3A | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------------|----|----|----|---------------------------------------|---------------------|---|--|--|--|--|---|
| | | | tutti i frutti colpiti. | Piretrine | | | | Piretroidi e piretrine | 3A | | | | | | |
| | | | | Acetamiprid | | | | Neonicotinoidi | 4A | 2 | | | | | |
| TRIPIDI | <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 | | | Microrganismi | BM02 | | | | | | |
| | | | | <i>Insetti antagonisti</i> | Si | | | | | | | | | | |
| | | | | <i>Amblyseius swirskii</i> | Si | | | | Macrorganismi utili | | | | | | |
| | | | | <i>Azadiractina</i> | Si | | No | Prodotti naturali | UN | | | | | | |
| | | | | <i>Sali potassici di acidi grassi</i> | Si | | | Sali di potassio degli acidi grassi | | | | | | | |
| | | | | <i>Olio essenziale di arancio</i> | Si | | | Oli vegetali | | | | | | | |
| | | | | <i>Paecilomyces spp.</i> | Si | No | | Microrganismi | BM02 | | | | | | |
| | | | | Terpenoid blend qrd 460 | | No | | Terpenoidi | | | | | | | |
| | | | | Abamectina | | No | | Avermectine | 6 | 2 | | | | | massimo 3 trattamenti fra Abamectina ed Emamectina benzoato |
| | | | | Piretrine | | | | Piretroidi e piretrine | 3A | | | | 2 | | |
| | | | | Spinosad | | | | Spinosine | 5 | 3 | | | | | |
| MIRIDI | | | Difesa chimica: - intervenire localmente e lungo i bordi. | | | | | | | | | | | | |
| ANTONOMO DELLA FRAGOLA E DEL LAMPONE | | | Interventi agronomici: - evitare gli sfalci nella fase di boccioli | Acetamiprid | | | | Neonicotinoidi | 4A | 2 | | | | | |
| NEMATODE GALLIGENO | | | Interventi agronomici: - utilizzare materiale vivaistico sano e certificato. | <i>Paecilomyces spp.</i> | Si | | | Microrganismi | BM02 | | | | Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi | | |
| | | | | <i>Geraniolo</i> | Si | | | Estratto vegetale | BM 01 | | | | | | |
| | | | | <i>Timolo</i> | Si | | | Estratto vegetale | BM 01 | | | | | | |
| | | | | <i>Azadiractina</i> | Si | | | Prodotti naturali | UN | | | | | | |
| | | | | Fluopyram | | No | | Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI | C2 | 2 | | | | | |
| NEMATODI | <i>Ditylenchus dipsaci;</i> | | | <i>Azadiractina</i> | Si | | | Prodotti naturali | UN | | | | | | |
| PATOGENI TELLURICI | | | | Metam sodio | | | | Carbammati | F4 | 1 | | | Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni Al massimo 1000 litri di formulato | | |
| | | | | Metam potassio | | | | Carbammati | F4 | | | | Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni Al massimo 1000 litri di formulato | | |
| | | | | Dazomet | | | | Ditiocarbammati e simili | M3 | 1 | | | Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 g/metro | | |
| RODITORI | | inserire il prodotto nelle gallerie | | Fosforo di zinco | | | | | | | | | | | |