

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME	Interventi agronomici	Zolfo bagnabile			
Oidio (<i>Sphaeroteca macularis</i> - <i>Oidium fragariae</i> / <i>Podosphaera aphanis</i>)	Interventi agronomici evitare eccessive concimazioni azotate Interventi chimici - in post impianto sulle cultivar più sensibili 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 - dopo la ripresa vegetativa si consiglia un intervento, da ripetersi a partire dalla fioritura fino alla raccolta ogni 7-8 giorni sulle cultivars sensibili, con minore frequenza sulle altre	Bicarbonato di potassio	5		
		Olio essenziale di arancio dolce			
		Cos-Oga	(*)		(*) Ammesso solo in coltura protetta
		Eugenolo+Geraniolo+Timolo			
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			
		<i>Ampelomyces quisqualis</i>			
		<i>Bacillus pumilus</i>			
		Laminarina			
		Bupirimate	2		
		(Pyraclostrobin + Boscalid)		2*	(*) Tra Azoxystrobin, Tryfloxistrobin e Pyraclostrobin
		Fluxapyroxad		3	
		(Fluopyram + Tryfloxistrobin)			(**) Solo in miscela con Difenconazolo, massimo 2 tra Difenconazolo, Penconazolo
		Azoxystrobin		2*	(*) Tra Azoxystrobin, Tryfloxistrobin e Pyraclostrobin
		(Azoxystrobin + Difenconazolo)			
		Penconazolo	2	2	
		(Difenconazolo + Ciflufenamid)			
		Ciflufenamid	2		
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 - in coltura protetta curare l'arieggiamento dei tunnel fin dalle prime ore del mattino Interventi chimici intervenire durante la fioritura in presenza di prolungate bagnature - 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 preraccolta	<i>Bacillus subtilis</i>			Al massimo 3 interventi esclusi quelli con prodotti biologici
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			Il terzo intervento è ammesso solo in caso di condizioni climatiche particolarmente favorevoli al patogeno
		<i>Aureobasidium pullulans</i>			
		<i>Pythium oligandrum</i>			In produzione autunnale rispettare i vincoli previsti annualmente per le diverse sostanze attive
		<i>Metschnikowia fructicola</i>			
		<i>Saccharomyces cerevisae</i>	(*)		(*) Solo in coltura protetta
		Cerevisane			
		Laminarina			
		Eugenolo+Geraniolo+Timolo			
		Al massimo 3 interventi, ad esclusione delle sostanze attive sopra riportate			
		Il terzo intervento è ammesso solo in caso di condizioni climatiche particolarmenti favorevoli al patogeno			
		Pyrimethanil	1		
		Mepanypyrym	1*	2	(*) Utilizzabile fino al 20/05/2025
		(Cyprodinil + Fludioxonil)			
		Fludioxonil			
		(Pyraclostrobin + Boscalid)		2*	(*) Tra Azoxystrobin, Tryfloxistrobin e Pyraclostrobin
		Penthiopyrad	2	3	
		Isofetamid	2		
		(Fluopyram + Tryfloxistrobin)	2*		(*)Ammesso solo in coltura protetta
Vaiolatura (<i>Mycosphaerella fragariae</i> - <i>Ramularia tulasnei</i>) Maculatura zonata (<i>Diplocarpon earliana</i>)	Interventi chimici - intervenire alla 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)				Prodotti efficaci contro batteriosi
		Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
		Difenconazolo + Ciflufenamid	(*)		(*) Max 2 interventi tra Difenconazolo e Penconazolo
Marciume bruno (<i>Phytophthora cactorum</i>)	Interventi agronomici - evitare irrigazione soprachioma (utilizzare le manichette) Interventi chimici in pieno campo: - trattare solo su varietà sensibili o negli impianti dove si è verificato l'attacco l'anno precedente Interventi chimici in coltura protetta - presenza	<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i>	6		
		Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
		Fosfonato di potassio	(*)		(*) Ammesso in coltura protetta
		Fosetil.Al	3		
		Metalaxyl-M	(*)		

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Antracnosi (<i>Colletrotrichum acutatum</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 in pieno campo solo nella fase pre-raccolta - non ammessi interventi in coltura protetta				
		Azoxystrobin		2*	(*) Tra Azoxystrobin, Tryfloxistrobin e Pyraclostrobin
		(Pyraclostrobin + Boscalid)		3*	(*) Tra Boscalid, Fluopyram, Penthiopyrad e Isofetamid
BATTERIOSI (<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>fragariae</i>)	Interventi agronomici - impiego di stoloni controllati - eliminare la vegetazione infetta; ampie rotazioni (3-4 anni) - concimazione equilibrata - evitare irrigazioni soprachioma ed eccessive concimazioni azotate - in coltura protetta favorire l'arieggiamento 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 - un intervento preventivo dopo la pulizia delle foglie e un secondo a distanza di 20-25 giorni				
		Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
FITOFAGI					
Nottue fogliari (<i>Phlogophora meticulosa</i> <i>Xestia c-nigrum</i> <i>Agrochola lychnidis</i> <i>Heliothis armigera</i> <i>Noctua pronuba</i> , etc.)	Indicazione d'intervento - in post impianto soglia: infestazione generalizzata - in pre raccolta: presenza	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
		Azadiractina			
		Spinosad		3	
		Spinetoram	2*		(*) Utilizzabile fino al 30/12/2025
		Enamectina	2		
Nottue fogliari (<i>Spodoptera littoralis</i>)	Soglia: presenza	<i>Spodoptera littoralis</i>			
		<i>Nucleopolydendrovirus (SpliNPV)</i>			
		Spinosad		3	
		Spinetoram	2*		(*) Utilizzabile fino al 30/12/2025
Afidi (<i>Macrosiphum euphorbiae</i> <i>Chaetosiphon fragaefolii</i> <i>Aphis gossypi</i>)	Indicazione d'intervento 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>Aphidius colemani</i>			
		<i>Chrysoperla carnea</i>	(*)		(*) Per la coltura protetta
		Sali potassici di acidi grassi			
		<i>Beauveria bassiana</i>	(*)		(*) Ammessa solo su Aphis gossypi
		Azadiractina			
		Contro questa avversità: interventi in post-impianto; in pre-raccolta al massimo 1 intervento all'anno, ad esclusione delle sostanze attive sopra riportate			
	Interventi chimici Soglia: infestazione generalizzata	Piretrine pure		2**	Prodotto tossico per gli stadi mobili di Fitoseide e per le larve di Crisopa
		Tau-fluvalinate	(*)		(*) Non ammesso in coltura protetta
		Lambdacialotrina	1		(**) Tra Piretrine e Piretroidi, 1 in post-impianto e 1 in pre-raccolta
		Deltametrina			
		Acetamiprid	2		
		Spirotetramat	2*		(*) Intervenire in pre-fioritura. Utilizzabile fino al 30/10/2025
		Flupyradifurone	2*		(*) Solo in strutture permanenti e completamente chiuse durante il trattamento
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	Indicazione d'intervento infestazione generalizzata	<i>Phytoseiulus persimilis</i>			Introdurre 5-8 predatori/mq Se si riscontra la presenza di Fitoseide selvatico si può ridurre il fitoseide
		<i>Beauvearia bassiana</i>			
		<i>Amblyseius californicus</i>	(*)		(*) 4-10 individui/mq
		Sali potassici di acidi grassi			
		Maltodestrina	(*)		(*) Non ammesso in coltura protetta
		Contro questa avversità interventi in post-impianto; in pre-raccolta al massimo 1 intervento all'anno, ad esclusione delle sostanze attive sopra riportate			
		Abamectina	(*)		(*) Ammesso solo in coltura protetta
		Milbemectina			
		Exitiazox			
		Cyflumetofen	(*)		(*) Ammesso solo in coltura protetta
		Fenproxiimate			
		Tebufoenpyrad	(*)		(*) Ammesso solo in coltura protetta
		Spiromesifen	(*)		(*) Utilizzabile fino al 31/03/2025

Regione Emilia-Romagna 2025
(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità
(2) Numero massimo di interventi per gruppo di s.a., indipendetemente dall'avversità

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>)	<u>Interventi chimici</u>				
	presenza	<i>Orius laevigatus</i>	(*)		(*) Introdurre 1-2 predatori per mq in più lanci (2-4 lanci)
	non ammessi interventi in pieno campo	<i>Amblyseius swirskii</i>			
		<i>Amblyseius cucumeris</i>			
		<i>Beauveria bassiana</i>			
		<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	(*)		(*) Ammesso solo in coltura protetta
		Olio essenziale di arancio dolce			
		Azadiractina			
		Sali potassici di acidi grassi			
		Piretrine pure		2*	(*) Tra Piretrine e Piretroidi
		Spinosad		3	
		Spinetoram	2		(*) Utilizzabile fino al 30/12/2025
		Terpenoid blend QRD 460	(*)		(*) Ammesso solo in coltura protetta
Lumache, Limacce (<i>Helix</i> spp. <i>Cantareus apertus</i> <i>Helicella variabilis</i> <i>Limax</i> spp. <i>Agriolimax</i> spp.)	<u>Indicazione d'intervento</u>				
	in caso di elevata infestazione impiegare i preparati sotto forma di esca non ammessi interventi in coltura protetta	Metaldeide esca	(*)		(*) Ammesso solo in pieno campo
Oziorrinco (<i>Otiorynchus</i> spp.)		Fosfato ferrico			
	<u>Indicazione d'intervento in post impianto</u>				
	intervenire in ottobre-novembre solo negli impianti contigui ad appezzamenti in cui si è registrato l'attacco l'anno precedente e se la coltura in atto presenta erosioni fogliari	Nematodi entomopatogeni (30.000-50.000/pianta)	(*)		Distribuire la sospensione su terreno umido ed effettuare un intervento irriguo qualora non siano previste piogge a brevissima scadenza (*) Ammesso solo in pieno campo
	<u>Indicazione d'intervento in pre raccolta</u>				
	intervenire in presenza delle larve				
Sputacchine (<i>Philaenus spumarius</i>)					Gli interventi contro gli afidi con Piretrine sono efficaci anche contro questa avversità
Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophyla suzukii</i>)	<u>Interventi agronomici</u> si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mela si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti				
		Attract and kill con: Deltametrina			
		Piretrine pure			
		Deltametrina		2*	(*) Tra Piretrine e Piretroidi, 1 in post-impianto e 1 in pre-raccolta
		Lambdacialotrina			
Cicaline (<i>Empoasca</i> spp.)	<u>Indicazione d'intervento</u>	Acetamiprid	1*		(*) Massimo un intervento per questa avversità
	intervenire solo in caso di forte attacco				
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp.) Nematodi fogliari (<i>Ditylenchus dipsaci</i> <i>Aphelenchoides fragariae</i> <i>Aphelenchoides ritzemabosi</i>)	<u>Interventi fisici</u>				I nematodi galligeni sono presenti nei terreni prevalentemente sabbiosi, quelli fogliari prevalentemente nei terreni compatti
	solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni				
	<u>Interventi chimici</u>				
	solo in caso di accertata presenza del nematode	Dazomet	(*)		(*) Da impiegare in pre impianto a dosi ridotte (40-50 g/mq)
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp.)					
		<i>Paecilomyces lilacinus</i>			
		Geraniolo + Timolo			
		Azadiractina			
		Fluopyram	(*)		(*) Tra Boscalid, Fluopyram, Penthiopyrad e Isofetamid

Regione Emilia-Romagna 2025
(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità
(2) Numero massimo di interventi per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità