

DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA - PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - EDIZIONE 2025

5.4 FRAGOLA

5.4.1 SCHEDA AGRONOMICA FRAGOLA

Capitolo delle norme generali	Disposizioni specifiche per la coltura (vanno sempre considerate le disposizioni generali)
Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità	Applicazione di disposizioni e vincoli del capitolo 2.1 – Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità
Mantenimento dell'agroecosistema naturale	Applicazione di disposizioni e vincoli del capitolo 2.2 -Agroecosistema naturale-
Sistemazione e preparazione del terreno all'impianto	Applicazione di disposizioni e vincoli del capitolo 2.3 -Sistemazione e preparazione del terreno all'impianto e alla semina-
Scelta varietale e materiale di moltiplicazione	La scelta varietale deve soddisfare le esigenze commerciali ma pure tener conto della adattabilità delle diverse cultivar ai vari ambienti pedoclimatici ed alle tecniche colturali adottate. Una scelta varietale ponderata nei suoi diversi aspetti è perciò un elemento fondamentale per la riuscita della coltura. Le varietà di fragola si dividono in unifera (es: Elsanta) e rifiorante (es: Portola e Murano) mentre per la fragolina la tipologia più diffusa è di tipo rifiorante (es: Regina delle Valli).
	La certificazione del materiale vegetale È fatto obbligo utilizzare materiale conforme alle disposizioni riportate nel capitolo 2.7 delle norme generali.
Impianto/trapianto	<p>Le densità consigliate sono infatti diverse per fragole unifere, rifioranti e fragoline, quindi per le colture in pieno campo e in fuori suolo:</p> <p>a. Fragole rifioranti</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ pieno campo: fino a 6.000 piante/1.000 m² ▪ fuori suolo: fino a 8.000 piante/1.000 m² <p>b. Fragole unifere</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ pieno campo: fino a 8.000 piante/1.000 m² ▪ fuori suolo: fino 10.000 piante/1.000 m² <p>c. fragoline</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ pieno campo e fuori suolo: fino a 3.000 piante/1.000 m² <p>Per la scelta dei substrati nelle coltivazioni in fuori suolo si rimanda al capitolo 2.13</p>

DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA - PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - EDIZIONE 2025

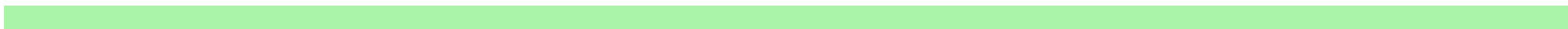
Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti	Applicazione di disposizioni e vincoli del capitolo 2.6.1													
Gestione della pianta	<p>Le varietà rifioranti sono coltivate con un ciclo lungo, dalla primavera all'autunno, mentre le varietà unifere sono coltivate a doppio ciclo, uno autunnale ed uno primaverile in annate diverse.</p> <p>L'impollinazione nella fase di produzione favorisce un corretto equilibrio della pianta e la massima qualità della produzione.</p>													
Fertilizzazione	<p>Per la coltivazione fuori suolo applicazione delle disposizioni del capitolo 2.13</p> <p>Per la coltivazione in suolo l'individuazione dei fabbisogni nutrizionali può essere effettuata attraverso la predisposizione di un piano di fertilizzazione, conforme alle LGN nazionali, o con riferimento alle schede a dose standard di seguito riportate.</p> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">AZOTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 33%;">Quantitativo di Azoto da SOTTRARRE (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni sotto riportate.</td> <td style="width: 33%;">Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di 24-36 t/ha</td> <td style="width: 33%;">Quantitativo di Azoto che potrà essere AGGIUNTO (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni sotto riportate. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere anche al verificarsi di tutte le situazioni è di 40 kg/ha</td> </tr> <tr> <td>DIMINUZIONI</td> <td>DOSE STANDARD</td> <td>AUMENTI</td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> - 20 kg se si prevedono produzioni inferiori a 24 t/ha - 20 kg in caso di elevata dotazione di S.O. - 20 kg negli altri casi di prati a leguminose o misti </td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">120 kg/ha</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> + 20 kg se si prevedono produzioni superiori a 36 t/ha + 20 kg in caso di scarsa dotazione di S.O. + 50 kg in caso di produzione sia autunnale che primaverile (indipendentemente dal vincolo max di 40 kg/ha) + 15 kg in caso di forte lisciviazione dovuta al surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio) </td> </tr> </tbody> </table> <p>Il frazionamento delle dosi di azoto è obbligatorio quando il quantitativo da distribuire per singolo intervento supera i 60 Kg/ha; questo vincolo non si applica alle quote di azoto effettivamente a lenta cessione.</p>		AZOTO			Quantitativo di Azoto da SOTTRARRE (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni sotto riportate.	Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di 24-36 t/ha	Quantitativo di Azoto che potrà essere AGGIUNTO (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni sotto riportate. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere anche al verificarsi di tutte le situazioni è di 40 kg/ha	DIMINUZIONI	DOSE STANDARD	AUMENTI	<ul style="list-style-type: none"> - 20 kg se si prevedono produzioni inferiori a 24 t/ha - 20 kg in caso di elevata dotazione di S.O. - 20 kg negli altri casi di prati a leguminose o misti 	120 kg/ha	<ul style="list-style-type: none"> + 20 kg se si prevedono produzioni superiori a 36 t/ha + 20 kg in caso di scarsa dotazione di S.O. + 50 kg in caso di produzione sia autunnale che primaverile (indipendentemente dal vincolo max di 40 kg/ha) + 15 kg in caso di forte lisciviazione dovuta al surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio)
AZOTO														
Quantitativo di Azoto da SOTTRARRE (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni sotto riportate.	Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di 24-36 t/ha	Quantitativo di Azoto che potrà essere AGGIUNTO (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni sotto riportate. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere anche al verificarsi di tutte le situazioni è di 40 kg/ha												
DIMINUZIONI	DOSE STANDARD	AUMENTI												
<ul style="list-style-type: none"> - 20 kg se si prevedono produzioni inferiori a 24 t/ha - 20 kg in caso di elevata dotazione di S.O. - 20 kg negli altri casi di prati a leguminose o misti 	120 kg/ha	<ul style="list-style-type: none"> + 20 kg se si prevedono produzioni superiori a 36 t/ha + 20 kg in caso di scarsa dotazione di S.O. + 50 kg in caso di produzione sia autunnale che primaverile (indipendentemente dal vincolo max di 40 kg/ha) + 15 kg in caso di forte lisciviazione dovuta al surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio) 												

DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA - PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - EDIZIONE 2025

FOSFORO		
Quantitativo di FOSFORO da SOTTRARRE alla dose standard in funzione delle diverse condizioni sotto riportate.	Apporto di FOSFORO standard in situazione normale per una produzione di 24-36 t/ha	Quantitativo di FOSFORO che potrà essere AGGIUNTO alla dose standard in funzione delle diverse condizioni sotto riportate.
DIMINUZIONI	DOSE STANDARD	AUMENTI
- 20 kg se si prevedono produzioni inferiori a 24 t/ha	80 kg/ha in situazione di normale dotazione del terreno 30 kg/ha in situazione di elevata dotazione del terreno 100 kg/ha in situazione di scarsa dotazione del terreno	+ 20 kg se si prevedono produzioni superiori a 36 t/ha + 10 kg in caso di scarsa dotazione di S.O. + 40 kg in caso di produzione sia autunnale che primaverile
POTASSIO		
Quantitativo di POTASSIO da SOTTRARRE alla dose standard in funzione delle diverse condizioni sotto riportate.	Apporto di POTASSIO standard in situazione normale per una produzione di 24-36 t/ha	Quantitativo di POTASSIO che potrà essere AGGIUNTO alla dose standard in funzione delle diverse condizioni sotto riportate.
DIMINUZIONI	DOSE STANDARD	AUMENTI
- 30 kg se si prevedono produzioni inferiori a 24 t/ha	130 kg/ha in situazione di normale dotazione del terreno 50 kg/ha in situazione di elevata dotazione del terreno 200 kg/ha in situazione di scarsa dotazione del terreno	+ 30 kg se si prevedono produzioni superiori a 36 t/ha + 80 kg in caso di produzione sia autunnale che primaverile
<p><u>Concimazione organica per la coltivazione in suolo</u> È auspicabile l'apporto di sostanza organica (letame ecc.) che ha un ruolo prevalentemente ammendante e bioattivatore. Di tali apporti occorre tener conto nel calcolo delle unità fertilizzanti come avviene nello schema soprastante, adottando le modalità definite nel capitolo 2.9.2 "La concimazione organica"</p>		
Irrigazione	Per le coltivazioni in fuori suolo si applicano le disposizioni e vincoli del capitolo 2.13 -Coltivazioni fuori suolo-. Per le coltivazioni in pieno campo si applicano le disposizioni e i vincoli del capitolo 2.12 -Irrigazione-.	

DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA - PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - EDIZIONE 2025

Difesa/controllo delle infestanti	Difesa/Controllo infestanti
	È ammesso l'uso delle sole sostanze attive, alle limitazioni d'uso previste, indicate nella scheda difesa integrata e diserbo.
	Le erbe che crescono nel sottofilare delle coltivazioni in fuori suolo sono utili per migliorare il microclima all'interno dei tunnel di coltivazione favorire lo sviluppo dell'entomofauna utile e contribuiscono all'assorbimento del percolato. È necessario, pertanto, garantire la loro presenza. È consentito controllare l'erba all'interno del tunnel per mezzo di sfalci, consentendo il diserbo chimico solamente in corrispondenza dei bordi del tunnel/strutture di sostegno.
	Il diserbo chimico nella coltivazione fuori suolo deve essere localizzato sul bordo del tunnel/strutture di sostegno.



DIFESA FRAGOLA IN SERRA 2026 v1

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Gruppo chimico	(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
ANTRACNOSI	<i>Colletotrichum acutatum</i>		Interventi agronomici: -utilizzo di materiale di propagazione sano -ricorso a varietà poco suscettibili -eliminazione delle piante infette Interventi chimici: in presenza di sintomi	Boscalid		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI		4	Solo in miscela con pyraclostrobin	
				Pyraclostrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI		2	Solo in miscela con boscalid	
				Azoxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI				
MUFFA GRIGIA	<i>Botrytis cinerea</i>		Interventi agronomici: -curare l'arieggiamento del tunnel fin dalle prime ore del mattino -evitare eccessive concimazioni azotate -asportare ed allontanare la vecchia vegetazione;- allontanare i frutti colpiti -utilizzare cultivar poco suscettibili	<i>Metschnikowia fructicola</i>	Si					
				<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Si	Microorganismi				
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si	Microbici Bacillus sp.				
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si	Microbici Bacillus sp.	4			
				<i>Pythium oligandrum</i>	Si	Microorganismi				
				<i>Eugenolo</i>	Si					
				<i>Geraniolo</i>	Si	Estratto vegetale				
				<i>Timolo</i>	Si	Estratto vegetale				
				<i>Laminarina</i>	Si	Composto naturale				
				Pyrimethanil		Anilino pirimidine		2		
				Cyprodinil		Anilino pirimidine				Solo in miscela con fludioxonil
				Fludioxonil		PP -fenilpiroli	2			
				Fenexamid		IBE-Classe III	1			
				Pyraclostrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI		2		Solo in miscela con boscalid
				Trifloxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI				
				Boscalid		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI		4		Solo in miscela con pyraclostrobin
				Penthiopyrad		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI				
Fluopyram		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI								
Isofetamid		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI								
<i>Cerevisane</i>	Si									
<i>Estratto acquoso dei semi germinati di Lupinus albus dolce</i>	Si		Estratto vegetale							

Sono ammessi al massimo 6 interventi antibotritici esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in agricoltura biologica. In caso di andamenti climatici favorevoli alla patologia ammesso un settimo intervento da stabilire nei bollettini territoriali di assistenza tecnica

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	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
OIDIO	<i>Sphaerotheca macularis</i> ; <i>Oidium fragariae</i>		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.	Zolfo	Si	Inorganici				
				Bicarbonato di potassio	Si	Oli minerali				
				Laminarina	Si	Composto naturale				
				Olio di arancio dolce	Si	Oli vegetali				
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si	Microbici Bacillus sp.				
				<i>Ampelomyces quisqualis</i>	Si	Microorganismi				
				Eugenolo	Si					
				Geraniolo	Si	Estratto vegetale				
				Timolo	Si	Estratto vegetale				
				Bupirimate		Idrossi- (2-amino-) pirimidine	4			
				Penconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	2	4		
				Tetraconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I				
				Difenoconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	2		Solo in miscela con ciflufenamid, fluxapyroxad o azoxystrobin. Massimo 2 interventi fra gli IBE candidati alla sostituzione.	
				Ciflufenamid		Fenil-acetammide				
				Trifloxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI		2	Solo in miscela con fluopyram	
				Azoxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI				
				Pyraclostrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI			Solo in miscela con boscalid	
				Boscalid		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI		4	Solo in miscela con pyraclostrobin	
Fluopyram		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI		Solo in miscela con trifloxystrobin						
Fluxapyroxad		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI		Solo in miscela con difenoconazolo						
Meptildinocap		Disaccoppiante della fosforilazione ossidativa	3		Smaltimento scorte entro il 30/09/26					
				Estratto acquoso dei semi germinati di <i>Lupinus albus</i> dolce	Si	Estratto vegetale				
VAIOLATURA	<i>Mycosphaerella fragariae</i> ; <i>Ramularia tulasnei</i>		Interventi chimici: -intervenire a comparsa sintomi; -gli interventi vanno eventualmente ripetuti ad intervalli di circa 10-15 giorni con andamento stagionale piovoso	Prodotti rameici	Si	Inorganici			Massimo 28 kg/ha di rame metallo in 7 anni	
				Difenoconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	2		Solo in miscela con ciflufenamid	
				Ciflufenamid		Fenil-acetammide				

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	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
MACULATURA ZONATA	<i>Diplocarpon eartiana</i>			Prodotti rameici	Si	Inorganici			Massimo 28 kg/ha di rame metallo in 7 anni	
MARCUME BRUNO	<i>Phytophthora cactorum</i>		Interventi agronomici: utilizzo di materiale di propagazione sano Interventi chimici: intervenire alla comparsa sintomi	Prodotti rameici	Si	Inorganici			Massimo 28 kg/ha di rame metallo in 7 anni	
				Fosetil alluminio		Fosfonati			Solo per via radicale	
				Metalaxil-M		Fenilammidi			Solo per via radicale	
				<i>Trichoderma asperellum</i>	Si	Microrganismi		6	Verificare le registrazioni	
				<i>Trichoderma atroviride</i>	Si	Microrganismi			Verificare le registrazioni	
				<i>Trichoderma gamsii</i>	Si	Microrganismi			Verificare le registrazioni	
				<i>Trichoderma harzianum</i>	Si	Microrganismi			Verificare le registrazioni	
Fosfonato di potassio		Fosfonati								
BATTERIOSI	<i>Xanthomonas arboricola pv. fragariae</i>		Interventi agronomici: -evitare eccessive concimazioni azotate - favorire l'arieggiamento - eliminare la vecchia vegetazione Interventi chimici: intervenire preventivamente a partire da 10 giorni dopo la pulizia delle foglie ed un secondo a distanza di 20-25 giorni	Prodotti rameici	Si	Inorganici			Massimo 28 kg/ha di rame metallo in 7 anni	
NOTTUE FOGLIARI	<i>Xestia c-nigrum;</i> <i>Heliothis armigera;</i> <i>Phlogophora meticulosa;</i> <i>Autographa gamma;</i> <i>Spodoptera spp;</i> <i>Noctua pronuba;</i> <i>Agrochola lynctidis</i>	Interventi chimici: presenza		<i>Nucleopolyedrovirus (SpliNPV)</i>	Si				Ammesso contro Spodoptera littoralis	
				<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si	Microrganismi				
				<i>Azadiractina</i>	Si	Prodotti naturali			Non impiegabile in fertirrigazione	
				Clorantraniliprole		Diamidi				
				Emamectina benzoato		Avermectine	2	3		
				Spinosad		Spinosine	3			
LUMACHE E LIMACCE	<i>Cantareus aperta;</i> <i>Agrilolimax spp;</i> <i>Helix spp.;</i> <i>Limax spp.;</i> <i>Helicella variabilis</i>	Interventi chimici: in caso di elevata infestazione impiegare i preparati sotto forma di esca		Metaldeide esca		Ossacicclottani				
				Ortofosfato di ferro esca		Composti inorganici				
OZIORRINCO	<i>Othiorrhynchus spp.</i>			<i>Metarhizium a. var. Anisopliae</i>	Si	Microrganismi				
				<i>Nematodi entomopatogeni</i>	Si				Introdurre almeno 30.000-50.000 nematodi/pianta	

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	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
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>	Interventi chimici: infestazione generalizzata		<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>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				
				Milbemectina		Milbemicine				
				Exitiazox		Tiazolidinoni				
				Fenprosimate		METI acaricidi ed insetticidi				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si	Sali di potassio degli acidi grassi				
				Tebufenpirad		METI acaricidi ed insetticidi	1			
				Cyflumetofen		Beta Ketonitrile derivati				
				Pyridaben		METI acaricidi ed insetticidi	2			
Abamectina		Avermectine	2	3						
RAGNETTO GIALLO	<i>Eotetranychus carpini</i>	Interventi chimici :infestazione generalizzata		<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>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				
				Milbemectina		Milbemicine				
				Exitiazox		Tiazolidinoni				
				Fenprosimate		METI acaricidi ed insetticidi				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si	Sali di potassio degli acidi grassi				
				Tebufenpirad		METI acaricidi ed insetticidi	1			
				Cyflumetofen		Beta Ketonitrile derivati				
				Pyridaben		METI acaricidi ed insetticidi	2			
Abamectina		Avermectine	2	3	Tra Abamectina e Emamectina benzoato					
TARSONEMA	<i>Steneotarsonemus pallidus</i>			Tebufenpirad		METI acaricidi ed insetticidi	1			
				Cyflumetofen		Beta Ketonitrile derivati				

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	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
ALEURODIDI	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> ; <i>Bemisia tabaci</i>		Interventi meccanici: - esporre pannelli gialli invischiati di colla per il monitoraggio degli adulti - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti Interventi fisici: utilizzare plastiche fotoselettive con effetto repellente per gli insetti Interventi chimici: intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia	<i>Beauveria bassiana</i>	Si	Microrganismi				
				<i>Azadiractina</i>	Si	Prodotti naturali			Non impiegabile in fertirrigazione	
				Acetamiprid		Neonicotinoidi	2			
				Flupyradifurone		Butenoidi	2			
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si	Sali di potassio degli acidi grassi				
				<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	Si	Microrganismi				
CICALINE	<i>Empoasca spp.</i>	Interventi chimici : intervenire solo in caso di forte attacco.		Acetamiprid		Neonicotinoidi	2			
CIMICI	<i>Lygus sp.</i> ; <i>Halyomorpha halys</i>		Interventi chimici: intervenire localmente e lungo i bordi							
MOSCCERINO DELLA FRUTTA	<i>Drasophila suzukii</i>		Interventi agronomici: - si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mela - si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti	Lambda-cialotrina		Piretroidi e piretrine	1	4		
				Piretrine		Piretroidi e piretrine				
				Acetamiprid		Neonicotinoidi	2			
				<i>Attract and kill con: Deltametrina</i>	Si					
TRIPIDI	<i>Frankliniella occidentalis</i> ; <i>Thrips tabaci</i>	Interventi chimici: presenza	Interventi biologici: introdurre predatori	<i>Beauveria bassiana</i>	Si	Microrganismi				
				<i>Orius laevigatus</i>	Si	Macrorganismi utili			3-5 predatori per mq in più lanci: 2-4 lanci	
				<i>Amblyseius swirskii</i>	Si	Macrorganismi utili			3-5 predatori per mq	
				<i>Lecanicillium muscarium</i>	Si	Microrganismi			3-5 predatori per mq	
				<i>Neoseilus cucumeris</i>					3-5 predatori per mq	
				<i>Azadiractina</i>	Si	Prodotti naturali			Non impiegabile in fertirrigazione	
				Deltametrina		Piretroidi e piretrine		4		
				Piretrine		Piretroidi e piretrine				
				Terpenoid blend qrd 460	Si	Terpenoidi				
				Abamectina		Avermectine	2	3		
<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	Si	Microrganismi								

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	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		
				<i>Azadiractina</i>	Si	Prodotti naturali						
				Spinosad		Spinosine	3					
AFIDI	<i>Aphis gossypii</i> ; <i>Chaetosiphon fragaefolii</i> ; <i>Macrosiphum euforbiae</i>		Interventi chimici: presenza	<i>Crysoperla carnea</i>	Si							
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si	Sali di potassio degli acidi grassi						
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si	Microrganismi						
				<i>Aphidius colemani</i>	Si	Macrorganismi utili						
				<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	Si	Macrorganismi utili						
				Tau-fluvalinate		Piretroidi e piretrine		4				
				Deltametrina		Piretroidi e piretrine						
				Lambda-cialotrina		Piretroidi e piretrine	1					
				Piretrine		Piretroidi e piretrine						
				<i>Azadiractina</i>		Prodotti naturali					Non impiegabile in fertirrigazione	
				Pirimicarb		Carbammati						
				Flupyradifurone		Butenoidi	2					
				Acetamiprid		Neonicotinoidi	2					
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si	Microrganismi						
Cyantraniliprole		Diamidi	1			Solo in manichetta	Attenzione alle registrazioni					
									Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno esclusi i prodotti fitosanitari ammessi in agricoltura biologica			
MIRIDI			Difesa chimica: intervenire localmente e lungo i bordi Utilizzo di pratiche agronomiche evitando gli sfalci nella fase di boccioli fiorali									
ANTONOMO			Utilizzo di pratiche agronomiche evitando gli sfalci nella fase di boccioli fiorali	Acetamiprid		Neonicotinoidi	2					
NEMATODE GALLIGENO	<i>Meloidogyne spp.</i>			<i>Poecilomyces lilacinus</i>	Si	Microrganismi						
				Fluopyram		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI		4	Fra Fluxapiroxad, Boscalid e Fluopyram			
				<i>Azadiractina</i>	Si	Prodotti naturali						

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	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
NEMATODI FOGLIARI	<i>A. ritzemabosi;</i> <i>Aphelenchoides fragariae;</i> <i>Ditylenchus dipsaci</i>									
TOPI E ARVICOLE			sfalci frequenti/trappole	Fosfuro di zinco						

Specifiche a livello Regionale

Per intervento e singola avversità si intende la seguente equivalenza: 1 prodotto fitosanitario (p.f.) commerciale = 1 miscela commerciale di p.f. = 1 miscela estemporanea di p.f.

DIFESA Fragola rificiorente 2026 v1

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	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	<i>Colletotrichum acutatum</i>		Interventi agronomici: -utilizzo di materiale di propagazione sano -ricorso a varietà poco suscettibili -eliminazione delle piante infette Interventi agronomici: evitare irrigazione soprachioma (utilizzare le manichette) Interventi chimici: in presenza di sintomi	Boscalid		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI			Solo in miscela con pyraclostrobin	
				Pyraclostrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI		2	Solo in miscela con boscalid	
				Azoxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI				
MUFFA GRIGIA	<i>Botrytis cinerea</i>		Interventi agronomici: - evitare irrigazione soprachioma (utilizzare le manichette) -evitare eccessive concimazioni azotate allontanare la vecchia vegetazione -allontanare i frutti colpiti 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>Metschnikowia fructicola</i>	Si					
				<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Si	Microorganismi				
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si	Microbici Bacillus sp.				
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si	Microbici Bacillus sp.	4			
				<i>Pythium oligandrum</i>	Si	Microorganismi				
				<i>Laminarina</i>	Si	Composto naturale				
				<i>Aureobasidium pullulans</i>	Si	Microorganismi				
				<i>Eugenolo</i>	Si					
				<i>Geraniolo</i>	Si	Estratto vegetale				
				<i>Timolo</i>	Si	Estratto vegetale				
				Pyrimethanil		Anilino pirimidine		2		
				Cyprodinil		Anilino pirimidine			Solo in miscela con fludioxonil	
				Fludioxonil		PP -fenilpirroli				
				Pyraclostrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	2		Solo in miscela con boscalid	
Boscalid		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI		4	Solo in miscela con pyraclostrobin					
Isofetamid		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI								
Penthiopyrad		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI								
<i>Estratto acquoso dei semi germinati di Lupinus albus dolce</i>	Si	Estratto vegetale								
Fenexamid		IBE-Classe III	1							

Sono ammessi al massimo 6 interventi antibiottrici esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in agricoltura biologica. In caso di andamenti climatici favorevoli alla patologia ammesso un settimo intervento da stabilire nei bollettini territoriali di assistenza tecnica

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	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		
OIDIO	<i>Sphaerotheca macularis</i> ; <i>Oidium fragariae</i>		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 cultivar 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 cultivar con prodotti endoterapici evitando di ripeterli a turni ravvicinati	Zolfo	Si	Inorganici						
				Bicarbonato di potassio	Si	Oli minerali						
				Laminarina	Si	Composto naturale						
				Olio di arancio dolce	Si	Oli vegetali						
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si	Microbici Bacillus sp.						
				<i>Ampelomyces quisqualis</i>	Si	Microorganismi						
				Eugenolo	Si							
				Geraniolo	Si	Estratto vegetale						
				Timolo	Si	Estratto vegetale						
				Bupirimate		Idrossi- (2-amino-) pirimidine	4					
				Penconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	2	4				
				Difenoconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	2		Solo in miscela con ciflufenamid, fluxapyroxad o azoxystrobin. massimo 2 interventi fra gli IBE candidati alla sostituzione			
				Boscalid		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI						Solo in miscela con pyraclostrobin
				Fluxapyroxad		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI						Solo in miscela con difenoconazolo
				Azoxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI		2				
Pyraclostrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI		Solo in miscela con boscalid								
Ciflufenamid		Fenil-acetammide										
Meptildinocap		Disaccoppiante della fosforilazione ossidativa	3					Smaltimento scorte entro il 30/09/26				
Estratto acquoso dei semi germinati di <i>Lupinus albus</i> dolce	Si	Estratto vegetale										
VAIOLATURA	<i>Mycosphaerella fragariae</i> ; <i>Ramularia tulasnei</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				Massimo 28 kg/ha di rame metallo in 7 anni		
				Difenoconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	2			Solo in miscela con ciflufenamid		
				Ciflufenamid		Fenil-acetammide						

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	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
MACULATURA ZONATA	<i>Diplocarpon eariana</i>			Prodotti rameici	Si	Inorganici			Max 28 kg di rame metallo in 7 anni	
MARCUME BRUNO	<i>Phytophthora cactorum</i>		Interventi agronomici: -utilizzo di materiale di propagazione sano; evitare il ristoppio -baulture 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			Massimo 28 kg/ha di rame metallo in 7 anni	
				Fosetil alluminio		Fosfonati			Solo per via radicale	
				Metalaxil-M		Fenilammidi			Solo per via radicale	
				<i>Trichoderma asperellum</i>	Si	Microrganismi			Verificare le registrazioni	
				<i>Trichoderma atroviride</i>	Si	Microrganismi			Verificare le registrazioni	
<i>Trichoderma gamsii</i>	Si	Microrganismi			Verificare le registrazioni					
<i>Trichoderma harzianum</i>	Si	Microrganismi			Verificare le registrazioni					
BATTERIOSI	<i>Xanthomonas arboricola pv. 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 la pulizia delle foglie ed un secondo a distanza di 20-25 giorni	Prodotti rameici	Si	Inorganici			Massimo 28 kg/ha di rame metallo in 7 anni	
PATOGENI TELLURICI				Metam sodio		Carbammati	1		Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno	
				Metam potassio		Carbammati	1		Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno	
				Dazomet		Ditiocarbammati e simili	1		Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 g/metro quadrato).	

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	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
AFIDI	<i>Macrosiphum euforbiae</i> ; <i>Chaetosiphon fragaefolii</i> ; <i>Aphis gossypii</i>	Interventi chimici: presenza		<i>Cryospherla carnea</i>	Si				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.	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	Sali di potassio degli acidi grassi				
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si	Microrganismi				
				<i>Aphidius colemani</i>	Si	Macrorganismi utili			Interventi biologici: alla comparsa degli afidi. -Si consiglia un secondo eventuale lancio in caso di reinfestazione.	
				<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	Si	Macrorganismi utili			Interventi biologici: alla comparsa degli afidi. -Si consiglia un secondo eventuale lancio in caso di reinfestazione.	
				Tau-fluvalinate		Piretroidi e piretrine	4			
				Deltametrina		Piretroidi e piretrine				
				Lambda-cialotrina		Piretroidi e piretrine		1		
				Piretrine		Piretroidi e piretrine				
				<i>Azadiractina</i>	Si	Prodotti naturali			Non impiegabile in fertirrigazione	
				Pirimicarb		Carbammati				
				Acetamiprid		Neonicotinoidi	2			
OZIORRINCO	<i>Othiarrhynchus spp.</i>	Interventi chimici: intervenire in presenza delle larve		<i>Metarhizium a. var. Anisopliae</i>	Si	Microrganismi			Distribuire la sospensione su terreno umido ed effettuare un intervento irriguo qualora non siano previste piogge a brevissima scadenza.	
				<i>Nematodi entomopatogeni</i>	Si				Distribuire la sospensione su terreno umido ed effettuare un intervento irriguo qualora non siano previste piogge a brevissima scadenza. Introdurre almeno 30.000-50.000 nematodi/pianta	
SPUTACCHINA	<i>Philaenus spumarius</i>								Gli interventi contro gli afidi con estratto di Piretro sono efficaci anche contro questa avversità	
NOTTUE FOGLIARI	<i>Xestia c-nigrum</i> ; <i>Phlogophora meticulosa</i> ; <i>Heliopsis armigera</i> ;	Interventi chimici: presenza		<i>Nucleopolydovirus (SpliNPV)</i>	Si					
				<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si	Microrganismi				
				Emamectina benzoato		Avermectine	2			

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	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
	<i>Spodoptera spp;</i> <i>Agrachola</i> <i>lycnidis</i>			<i>Azadiractina</i>	Si	Prodotti naturali				
				Spinosad		Spinosine	3			
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae</i>	Interventi chimici: infestazione generalizzata	Interventi biologici: lanci ripetuti con 4/10 individui/mq	<i>Amblyseius andersoni</i>	Si	Macrorganismi utili			Interventi biologici: 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	Macrorganismi utili			Interventi biologici: lanci ripetuti con 5/8 individui/mq	
				<i>Amblyseius californicus</i>	Si	Macrorganismi utili			Interventi biologici: lanci ripetuti con 4/10 individui/mq	
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si	Microrganismi				
				Milbemectina		Milbemicine				
				Exitiazox		Tiazolidinoni				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si	Sali di potassio degli acidi grassi				
				Cyflumetofen		Beta Ketonitrile derivati				
Fenproxiimate		METI acaricidi ed insetticidi								
RAGNETTO GIALLO	<i>Eotetranychus carpini</i>	Interventi chimici: infestazione generalizzata	Interventi biologici: lanci ripetuti con 4/10 individui/mq	<i>Amblyseius andersoni</i>	Si	Macrorganismi utili			Interventi biologici: 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	Macrorganismi utili			Interventi biologici: lanci ripetuti con 5/8 individui/mq	
				<i>Amblyseius californicus</i>	Si	Macrorganismi utili			Interventi biologici: lanci ripetuti con 4/10 individui/mq	
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si	Microrganismi				
				Milbemectina		Milbemicine				
				Exitiazox		Tiazolidinoni				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si	Sali di potassio degli acidi grassi				
				Cyflumetofen		Beta Ketonitrile derivati				
Fenproxiimate		METI acaricidi ed insetticidi								
TARSONEMA	<i>Steneotarsonemus pallidus</i>			Cyflumetofen		Beta Ketonitrile derivati				
ALEURODIDI	<i>Bemisia tabaci;</i> <i>Trialeurodes vaporariorum</i>		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			Non impiegabile in fertirrigazione	
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si	Sali di potassio degli acidi grassi				
				Acetamiprid		Neonicotinoidi	2			

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	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
CIMICI	<i>Halyomorpha halys;</i> <i>Lygus sp.</i>		Difesa chimica: intervenire localmente e lungo i bordi Interventi agronomici: evitare gli sfalci nella fase di boccioli fiorali							
CICALINE	<i>Empoasca spp.</i>	Interventi chimici: Intervenire solo in caso di forte attacco.		Acetamiprid		Neonicotinoidi	2			
MOSCIERINO DELLA FRUTTA	<i>Drosophila suzukii</i>		Interventi agronomici: si consiglia il monitoraggio con trappole innescate a base di aceto di mela. Si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti.	Lambda-cialotrina		Piretroidi e piretrine	1	4		
				Deltametrina		Piretroidi e piretrine				
				Piretrine		Piretroidi e piretrine				
				Acetamiprid		Neonicotinoidi	2			
				Attract and kill con: Deltametrina	Si					
TRIPIDI	<i>Franklinella occidentalis;</i> <i>Thrips tabaci</i>	Interventi chimici: presenza	Interventi biologici: introdurre 3-5 predatori per mq in più lanci	<i>Beauveria bassiana</i>	Si	Microrganismi				
				<i>Orius laevigatus</i>	Si	Macrorganismi utili			Introdurre 3-5 predatori per mq, effettuando 2-4 lanci	
				<i>Amblyseius swirskii</i>	Si	Macrorganismi utili			Introdurre 3-5 predatori per mq in più lanci	
				<i>Lecanicillium muscarium</i>	Si	Microrganismi				
				Neoseilus cucumeris	Si				Introdurre 3-5 predatori per mq in più lanci	
				<i>Azadiractina</i>	Si	Prodotti naturali			Non impiegabile in fertirrigazione	
				Deltametrina		Piretroidi e piretrine		4		
				Piretrine		Piretroidi e piretrine				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si	Sali di potassio degli acidi grassi				
				Terpenoid blend qrd 460	Si	Terpenoidi				
				<i>Olio essenziale di arancio</i>	Si					
Spinosad		Spinosine	3							
MIRIDI			Difesa chimica: intervenire localmente e lungo i bordi Utilizzo di pratiche agronomiche evitando gli sfalci nella fase di boccioli fiorali							
ANTONOMO			Utilizzo di pratiche agronomiche evitando gli sfalci nella fase di boccioli fiorali	Acetamiprid		Neonicotinoidi	2			

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	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
NEMATODI FOGLIARI	<i>Ditylenchus dipsaci</i> ; <i>Aphelenchoides fragariae</i> ; <i>A. ritzemabosi</i>									
NEMATODE GALLIGENO	<i>Meloidogyne spp.</i>			<i>Paecilomyces lilacinus</i>	Si	Microorganismi				
				<i>Azadiractina</i>	Si	Prodotti naturali				
				<i>Timolo</i>	Si				Solo in miscela con geraniolo	
				<i>Geraniolo</i>	Si				Solo in miscela con timolo	
TOPI E ARVICOLE			sfalci frequenti/trappole	Fosfuro di zinco						
LUMACHE E LIMACCE	<i>Agriolimax spp.</i> ; <i>Cantareus aperta</i> ; <i>Helix spp.</i> ; <i>Limax spp.</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				

Specifiche a livello Regionale

Per intervento e singola avversità si intende la seguente equivalenza: 1 prodotto fitosanitario (p.f.) commerciale = 1 miscela commerciale di p.f. = 1 miscela estemporanea di p.f.

DIFESA Fragola unifera 2026 v1											
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	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	<i>Colletotrichum 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	Boscalid		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI			Solo in miscela con pyraclostrobin		
				Pyraclostrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI		2	Solo in miscela con boscalid		
				Azoxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI					
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>Metschnikowia fructicola</i>	Si						
				<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Si	Microrganismi					
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si	Microbici Bacillus sp.					
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si	Microbici Bacillus sp.	4				
				<i>Pythium oligandrum</i>	Si	Microrganismi					
				<i>Laminarina</i>	Si	Composto naturale					
				<i>Eugenolo</i>	Si						
				<i>Geraniolo</i>	Si	Estratto vegetale					
				<i>Timolo</i>	Si	Estratto vegetale					
				Pyrimethanil		Anilinoipirimidine		2			
				Cyprodinil		Anilinoipirimidine	1		Massimo 1 intervento a ciclo. Solo in miscela con fludioxonil		
				Fludioxonil		PP -fenilpirroli	2				
				Fenexamid		IBE-Classe III		1		Massimo 1 intervento a ciclo	
				Fenpyrazamina					Massimo 1 intervento a ciclo		
				Pyraclostrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI		2		Solo in miscela con boscalid	
				<i>Aureobasidium pullulans</i>	Si	Microrganismi					
Boscalid		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI		4		Solo in miscela con pyraclostrobin					
Isfetamid		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI									
Penthiopyrad		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI									
<i>Estratto acquoso dei semi germinati di Lupinus albus dolce</i>	Si	Estratto vegetale									

Sono ammessi al massimo 6 interventi antibotritici a ciclo esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in agricoltura biologica. In caso di andamenti climatici favorevoli alla patologia ammesso un quarto intervento da stabilire nei bollettini territoriali di assistenza tecnica

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	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
OIDIO	<i>Oidium fragariae</i> ; <i>Sphaerotheca macularis</i>		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 cultivar, con prodotti endoterapici evitando di ripeterli a turni ravvicinati"	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si	Microbici Bacillus sp.				
				<i>Ampelomyces quisqualis</i>	Si	Microorganismi				
				Zolfo	Si	Inorganici				
				Bicarbonato di potassio	Si	Oli minerali				
				Laminarina	Si	Composto naturale				
				Olio di arancio dolce	Si	Oli vegetali				
				Eugenolo	Si					
				Geraniolo	Si	Estratto vegetale				
				Timolo	Si	Estratto vegetale				
				Bupirimate		Idrossi- (2-amino-) pirimidine	4			
				Penconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	2	2	Massimo 2 interventi a ciclo	
				Difenoconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	2		Solo in miscela con ciflufenamid, fluxapyroxad o azoxystrobin.	
				Ciflufenamid		Fenil-acetammide				
				Azoxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI		2		
				Pyraclostrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI			Solo in miscela con boscalid	
Meptildinocap		Disaccoppiante della fosforilazione ossidativa	2		Massimo 2 interventi a ciclo Smaltimento scorte entro il 30/09/26					
Boscalid		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI		4	Solo in miscela con pyraclostrobin					
Fluxapyroxad		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI			Solo in miscela con difenocolazolo					
				estratto acquoso uer semi germinati di <i>Lonicera alba</i> <i>delica</i>	Si	Estratto vegetale				
VAIOLATURA	<i>Ramularia tulasnei</i> ; <i>Mycosphaerella fragariae</i> ; <i>Phomopsis obscurans</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			Massimo 28 kg/ha di rame metallo in 7 anni	
				Difenoconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	2		Solo in miscela con ciflufenamid	
				Ciflufenamid		Fenil-acetammide				
MACULATURA ZONATA	<i>Diplocarpon eartiana</i>			Prodotti rameici	Si	Inorganici			Massimo 28 kg/ha di rame metallo in 7 anni	

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	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
MARIUME BRUNO	<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.	Trichoderma asperellum/atroviride/gamsii/arzianum			6			
				Prodotti rameici	Si	Inorganici			Massimo 28 kg/ha di rame metallo in 7 anni	
				Fosetil alluminio		Fosfonati			Solo per via radicate	
				Metalaxil-M		Fenilammidi			Solo per via radicate	
BATTERIOSI	<i>Xanthomonas arboricola pv. 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 la pulizia delle foglie ed un secondo a distanza di 20-25 giorni	Prodotti rameici	Si	Inorganici			Massimo 28 kg/ha di rame metallo in 7 anni	
PATOGENI TELLURICI				Metam potassio		Carbammati	1		Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno	
				Metam sodio		Carbammati	1		Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno	
				Dazomet		Ditiocarbammati e simili	1		mpiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni	
NOTTUE FOGLIARI	<i>Xestia c-nigrum;</i> <i>Phlogophora meticulosa;</i> <i>Heliothis armigera;</i> <i>Noctua pronuba;</i> <i>Spodoptera spp;</i> <i>Agrochola lyncidis</i>	Interventi chimici: presenza		<i>Nucleopolydnavirus (SpliNPV)</i>	Si				Ammesso contro Spodoptera littoralis	
				<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si	Microrganismi				
				<i>Azadiractina</i>	Si	Prodotti naturali				
				Emamectina benzoato		Avermectine				
				Spinosad		Spinosine	3			

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	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
AFIDI	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> ; <i>Chaetosiphon fragaefolii</i> ; <i>Aphis gossypii</i>	Interventi chimici: Soglia: presenza generalizzata	Interventi biologici: alla comparsa degli afidi	<i>Cryospherla carnea</i>	Si				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	Contro questa avversità al massimo 2 interventi a ciclo esclusi i prodotti fitosanitari ammessi in agricoltura biologica
				<i>Aphidius colemani</i>	Si	Macrorganismi utili			Alla comparsa degli afidi; si consiglia un secondo eventuale lancio in caso di reinfestazione	
				<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	Si	Macrorganismi utili			Alla comparsa degli afidi; si consiglia un secondo eventuale lancio in caso di reinfestazione	
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si	Microrganismi				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si	Sali di potassio degli acidi grassi				
				Tau-fluvalinate		Piretroidi e piretrine	4			
				Deltametrina		Piretroidi e piretrine				
				Lambda-cialotrina		Piretroidi e piretrine		1		
				Piretrine		Piretroidi e piretrine				
				<i>Azadiractina</i>	Si	Prodotti naturali			Non impiegabile in fertirrigazione	
				Pirimicarb		Carbammati				
Acetamiprid		Neonicotinoidi	2		Ammessi 2 interventi a ciclo					
OZIORRINCO	<i>Othiarrhynchus spp.</i>	Interventi chimici: intervenire in presenza delle larve.		<i>Metarhizium a. var. Anisopliae</i>	Si	Microrganismi			Distribuire la sospensione su terreno umido ed effettuare un intervento irriguo qualora non siano previste piogge a brevissima scadenza.	
				<i>Nematodi entomopatogeni</i>	Si				Distribuire la sospensione su terreno umido ed effettuare un intervento irriguo qualora non siano previste piogge a brevissima scadenza. Introdurre almeno 30.000-50.000 nematodi/pianta	
SPUTACCHINA	<i>Philaenus spumarius</i>									Gli interventi contro gli afidi con estratto di Piretro sono efficaci anche contro questa avversità

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	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
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae</i>	Interventi chimici : infestazione generalizzata	Interventi biologici: lanci ripetuti con 4/10 individui/mq	<i>Amblyseius andersoni</i>	Si	Macroorganismi utili			Preventivamente lanciare 6 individui/mq	Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno
				<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				
				Milbemectina		Milbemicine				
				Exitiazox		Tiazolidinoni				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si	Sali di potassio degli acidi grassi				
				Cyflumetofen		Beta Ketonitrile derivati				
				Fenproiximate		METI acaricidi ed insetticidi				
RAGNETTO GIALLO	<i>Eotetranychus carpini</i>	Interventi chimici : infestazione generalizzata	Interventi biologici: lanci ripetuti con 4/10 individui/mq	<i>Amblyseius andersoni</i>	Si	Macroorganismi utili			Preventivamente lanciare 6 individui/mq	Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno
				<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				
				Milbemectina		Milbemicine				
				Exitiazox		Tiazolidinoni				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si	Sali di potassio degli acidi grassi				
				Cyflumetofen		Beta Ketonitrile derivati				
				Fenproiximate		METI acaricidi ed insetticidi				
TARSONEMA	<i>Steneotarsonemus pallidus</i>			Cyflumetofen		Beta Ketonitrile derivati				
ALEURODIDI	<i>Bemisia tabaci; 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	<i>Beauveria bassiana</i>	Si	Microrganismi				
				<i>Azadiractina</i>	Si	Prodotti naturali			Non impiegabile in fertirrigazione	
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si	Sali di potassio degli acidi grassi				
				Acetamiprid		Neonicotinoidi	2		Ammessi 2 interventi a ciclo	

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	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
CICALINE	<i>Empoasca spp.</i>	Interventi chimici: Intervenire solo in caso di forte attacco.		Acetamiprid		Neonicotinoidi	2		Ammessi 2 interventi a ciclo	
CIMICI	<i>Halyomorpha halys;</i> <i>Lygus sp.</i>		Difesa chimica: intervenire localmente e lungo i bordi Interventi agronomici: evitare gli sfalci nella fase di boccioli fiorali							
MOSCIERINO DELLA FRUTTA	<i>Drosophila suzukii</i>		Interventi agronomici: si consiglia il monitoraggio con trappole innescate a base di aceto di mela. Si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti.	Lambda-cialotrina		Piretroidi e piretrine	1	4		Ammessi 2 interventi a ciclo
				Deltametrina		Piretroidi e piretrine				
				Piretrine		Piretroidi e piretrine				
				Acetamiprid		Neonicotinoidi	2			
				Attract and kill con: Deltametrina	Si					
MIRIDI			Difesa chimica: intervenire localmente e lungo i bordi Utilizzo di pratiche agronomiche evitando gli sfalci nella fase di boccioli fiorali							
ANTONOMO			Utilizzo di pratiche agronomiche evitando gli sfalci nella fase di boccioli fiorali	Acetamiprid		Neonicotinoidi	2		Ammessi 2 interventi a ciclo	
NEMATODE GALLIGENO	<i>Meloidogyne spp.</i>			<i>Paecilomyces lilacinus</i>	Si	Microrganismi				
				<i>Geraniolo</i>	Si	Estratto vegetale			Solo in miscela con timolo	
				<i>Timolo</i>	Si	Estratto vegetale			Solo in miscela con geraniolo	
				<i>Azadiractina</i>	Si	Prodotti naturali				
NEMATODI FOGLIARI	<i>Ditylenchus dipsaci;</i> <i>Aphelenchoides fragariae;</i> <i>A. ritzemabosi</i>									
TRIPIDI	<i>Thrips tabaci;</i> <i>Franklinella occidentalis</i>	Interventi chimici: presenza		<i>Beauveria bassiana</i>	Si	Microrganismi				
				<i>Orius laevigatus</i>	Si	Macrorganismi utili			Introdurre 3-5 predatori per mq in più lanci (2-4 lanci)	
				<i>Amblyseius swirskii</i>	Si	Macrorganismi utili			Introdurre 3-5 predatori per mq in più lanci	
				<i>Lecanicillium muscarium</i>	Si	Microrganismi				
				Neoseiulus cucumeris	Si				Introdurre 3-5 predatori per mq in più lanci	
				<i>Azadiractina</i>	Si	Prodotti naturali			Non impiegabile in fertirrigazione	

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	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
				Deltametrina		Piretroidi e piretrine		4		
				Piretrine		Piretroidi e piretrine				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si	Sali di potassio degli acidi grassi				
				Terpenoid blend qrd 460	Si	Terpenoidi				
				<i>Olio di arancio</i>	Si	Oli vegetali				
				Spinosad		Spinosine	3			
LUMACHE E LIMACCE	<i>Agriolimax spp;</i> <i>Cantareus aperta;</i> <i>Helix spp.;</i> <i>Limax spp.;</i> <i>Helicella variabilis</i>	Interventi chimici: in caso di elevata infestazione impiegare i preparati sotto forma di esca		Metaldeide esca		Ossaciclotani				
				Ortofosfato di ferro esca		Composti inorganici				
TOPI E ARVICOLE			sfalci frequenti/trappole	Fosfuro di zinco						

Specifiche a livello Regionale

Per intervento e singola avversità si intende la seguente equivalenza: 1 prodotto fitosanitario (p.f.) commerciale = 1 miscela commerciale di p.f. = 1 miscela estemporanea di p.f.

DISERBO ORTICOLE Fragola 2026 v1

Epoca	Infestante	Sostanza attiva	Num. max inter. con i c.a.s	Note sostanza attiva - vincoli	Note sostanza attiva - consigli	Note epoca	Vincoli coltura	Consigli coltura
Pre trapianto e post trapianto	Monocotiledoni e Dicotiledoni	Glifosate	<p>0</p> <p>Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto. Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi</p>	<p>Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.</p> <p>Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.</p> <p>Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.</p>	<p>Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.</p>			
		Acido pelargonico						
		Napropamide		Solo in pre trapianto				
	Monocotiledoni	Quizalofop-p-etile						