

1.4 FRAGOLA

1.4.1 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	<p>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).</p> <p>La certificazione del materiale vegetale</p> <p>È fatto obbligo utilizzare materiale conforme alle disposizioni riportate nel capitolo 2.7 delle norme generali.</p>
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 riflorenti 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> <tr> <th style="width: 33%;">Quantitativo di Azoto da SOTTRARRE (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni sotto riportate.</th> <th style="width: 33%;">Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di 24-36 t/ha</th> <th 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</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">DIMINUZIONI</th> <th style="text-align: center;">DOSE STANDARD</th> <th style="text-align: center;">AUMENTI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <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="vertical-align: top; text-align: center;">120 kg/ha</td> <td style="vertical-align: top;"> <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
Concimazione organica per la coltivazione in suolo		
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"		
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.

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

1.1.1 SCHEDA DIFESA FRAGOLA UNIFERA

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
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.									
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		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: - evitare irrigazione soprachioma (utilizzare le manichette) - evitare eccessive concimazioni azotate - asportare ed allontanare la vecchia vegetazione; allontanare	<i>Metschnikowia fructicola</i>					Sono ammessi al massimo 3 interventi antibiotritici a ciclo esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in agricoltura
				<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Microrganismi				
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Microbici Bacillus sp.				
				<i>Bacillus subtilis</i>	Microbici Bacillus sp.	4			

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
			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>Pythium oligandrum</i>	Microrganismi				biologica. In caso di andamenti climatici favorevoli alla patologia ammesso un quarto intervento da stabilire nei bollettini territoriali di assistenza tecnica
				<i>Laminarina</i>	Composto naturale				
				<i>Eugenolo</i>					
				<i>Geraniolo</i>	Estratto vegetale				
				<i>Timolo</i>	Estratto vegetale				
				Mepanipirim	Anilino pirimidine		2	Smaltimento scorte entro 20/05/2025	
				Pyrimethanil	Anilino pirimidine				
				Cyprodinil	Anilino pirimidine	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>	Microrganismi				
			Boscalid	Inibitori Succinato		4	Solo in miscela con pyraclostrobin		

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
					deidrogenasi SDHI				
				Isofetamid	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI				
				Penthiopyrad	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI				
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	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Microbici Bacillus sp.				
				<i>Ampelomyces quisqualis</i>	Microrganismi				
				<i>Bacillus pumilus</i>	Microrganismi				
				Zolfo	Inorganici				
				<i>Bicarbonato di potassio</i>	Oli minerali				
				<i>Laminarina</i>	Composto naturale				
				<i>Olio di arancio dolce</i>	Oli vegetali				
				<i>Eugenolo</i>					
				<i>Geraniolo</i>	Estratto vegetale				
	<i>Timolo</i>	Estratto vegetale							

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
			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"	Bupirimate	Idrossi- (2-amino-) pirimidine	4			
				Penconazolo	DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	2		Massimo 2 interventi a ciclo	
				Difenoconazolo	DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	2	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	Disaccoppiant e della fosforilazione ossidativa	2		Massimo 2 interventi a ciclo	
				Boscalid	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI		4	Solo in miscela con pyraclostrobin	
				Fluxapyroxad	Inibitori Succinato deidrogenasi			Solo in miscela con difenocolazolo	

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
					SDHI				
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	Inorganici			Massimo 28 kg/ha di rame metallo in 7 anni	
				Difenoconazolo	DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	2	2	Solo in miscela con ciflufenamid	
				Ciflufenamid	Fenil-acetammide				
MACULATURA ZONATA	<i>Diplocarpon eartiana</i>			Prodotti rameici	Inorganici			Massimo 28 kg/ha di rame metallo in 7 anni	
MARCIUME 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	Trichoderma asperellum/atroviride/gamsii/arzianum		6			

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
			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.	<i>Prodotti rameici</i>	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	

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
BATTERIOSI	<i>Xanthomonas arboricola pv. fragariae</i>		<p>Interventi agronomici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - impiego di stoloni controllati - eliminare la vegetazione infetta; <p>ampie rotazioni (3-4 anni); concimazione equilibrata</p> <p>Interventi chimici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - intervenire preventivamente a partire da 10 giorni dopo la pulizia delle foglie ed un secondo a distanza di 20-25 giorni 	Prodotti rameici	Inorganici			Massimo 28 kg/ha di rame metallo in 7 anni	
PATOGENI TELLURICI				Metam potassio	Carbammati	1		<p>Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni</p> <p>Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno</p>	
				Metam sodio	Carbammati	1		<p>Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni</p> <p>Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno</p>	

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
				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 lyncnidis</i>	Interventi chimici: presenza		<i>Nucleopoliedrovirus (SpliNPV)</i>				Ammesso contro <i>Spodoptera littoralis</i>	
				<i>Bacillus thuringiensis</i>	Microrganismi				
				Spinosad	Spinosine		3	Smaltimento scorte entro 30/12/2025	
				Spinetoram	Spinosine	2			
				<i>Azadiractina</i>	Prodotti naturali				
				Emamectina benzoato	Avermectine				
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>				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>	Macrorganismi utili			Alla comparsa degli afidi; si consiglia un secondo eventuale lancio in caso di reinfestazione	

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
				<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	Macrorganismi utili			Alla comparsa degli afidi; si consiglia un secondo eventuale lancio in caso di reinfestazione	
				<i>Beauveria bassiana</i>	Microrganismi				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	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>	Prodotti naturali			Non impiegabile in fertirrigazione	
				Pirimicarb	Carbammati				
				Acetamiprid	Neonicotinoidi	2		Ammessi 2 interventi a ciclo	
OZIORRINCO	<i>Othiorrhynchus spp.</i>	Interventi chimici: intervenire in presenza delle larve.		<i>Metarhizium a. var. Anisopliae</i>	Microrganismi			Distribuire la sospensione su terreno umido ed effettuare un intervento irriguo qualora non siano previste piogge a brevissima	

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
								scadenza.	
				<i>Nematodi entomopatogeni</i>				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
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae</i>	Interventi chimici : infestazione generalizzata	Interventi biologici: lanci ripetuti con 4/10 individui/mq	<i>Amblyseius andersoni</i>	Macrorganismi utili			Preventivamente lanciare 6 individui/mq	Contro questa avversità al massimo 2

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
				<i>Phytoseiulus persimilis</i>	Macrorganismi utili			Lanci ripetuti con 5/8 individui/mq	interventi all'anno
				<i>Amblyseius californicus</i>	Macrorganismi utili			Lanci ripetuti con 4/10 individui/mq	
				<i>Beauveria bassiana</i>	Microrganismi				
				Milbemectina	Milbemicine				
				Exitiazox	Tiazolidinoni				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Sali di potassio degli acidi grassi				
				Cyflumetofen	Beta Ketonitrile derivati				
				Fenpiroximate	METI acaricidi ed insetticidi				
				<i>Maltodestrina</i>	Prodotti naturali				
RAGNETTO GIALLO	<i>Eotetranychus carpini</i>	Interventi chimici: infestazione generalizzata	Interventi biologici: lanci ripetuti con 4/10 individui/mq	<i>Amblyseius andersoni</i>	Macrorganismi utili			Preventivamente lanciare 6 individui/mq	Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno
				<i>Phytoseiulus persimilis</i>	Macrorganismi utili			Lanci ripetuti con 5/8 individui/mq	
				<i>Amblyseius californicus</i>	Macrorganismi utili			Lanci ripetuti con 4/10 individui/mq	
				<i>Beauveria bassiana</i>	Microrganismi				
				Milbemectina	Milbemicine				
				Clofentezine	Clofentezina				
				Exitiazox	Tiazolidinoni				

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Sali di potassio degli acidi grassi				
				Cyflumetofen	Beta Ketonitrile derivati				
				Fenpiroximate	METI acaricidi ed insetticidi				
TARSONEMA	<i>Steneotarsonemus pallidus</i>			Cyflumetofen	Beta Ketonitrile derivati				
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	<i>Beauveria bassiana</i>	Microrganismi				
				<i>Azadiractina</i>	Prodotti naturali			Non impiegabile in fertirrigazione	
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Sali di potassio degli acidi grassi				
				Acetamiprid	Neonicotinoidi	2		Ammessi 2 interventi a ciclo	
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						

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
MOS CERINO 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		Ammessi 2 interventi a ciclo	
				Spinetoram	Spinosine	2	3	Smaltimento scorte entro 30/12/2025	
				<i>Attract and kill con: Deltametrina</i>					
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>	Microrganismi				
				<i>Geraniolo</i>	Estratto vegetale			Solo in miscela con timolo	
				<i>Timolo</i>	Estratto vegetale			Solo in miscela con geraniolo	

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
				<i>Azadiractina</i>	Prodotti naturali				
NEMATODI FOGLIARI	<i>Ditylenchus dipsaci</i> ; <i>Aphelenchoide s fragariae</i> ; <i>A. ritzemabosi</i>								
TRIPIDI	<i>Thrips tabaci</i> ; <i>Franklinella occidentalis</i>	Interventi chimici: presenza		<i>Beauveria bassiana</i>	Microrganismi				
				<i>Orius laevigatus</i>	Macrorganismi utili			Introdurre 3-5 predatori per mq in più lanci (2-4 lanci)	
				<i>Amblyseius swirskii</i>	Macrorganismi utili			Introdurre 3-5 predatori per mq in più lanci	
				<i>Lecanicillium muscarium</i>	Microrganismi				
				Neoseilus cucumeris				Introdurre 3-5 predatori per mq in più lanci	
				<i>Azadiractina</i>	Prodotti naturali			Non impiegabile in fertirrigazione	
				Deltametrina	Piretroidi e piretrine		4		
				Piretrine	Piretroidi e piretrine				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Sali di potassio degli acidi grassi				

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
				Terpenoid blend qrd 460	Terpenoidi				
				<i>Olio di arancio</i>	Oli vegetali				
				Spinetoram	Spinosine	2	3	Smaltimento scorte entro 30/12/2025	
				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	Ossaciclottani				
				Ortofosfato di ferro esca	Composti inorganici				
TOPI E ARVICOLE			sfalci frequenti/trappole	Fosfuro di zinco					

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

1.1.1 SCHEDA DIFESA FRAGOLA RIFIORENTE

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	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		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: - evitare irrigazione soprachioma (utilizzare le manichette) -evitare eccessive concimazioni azotate allontanare la vecchia vegetazione	<i>Metschnikowia fructicola</i>					Sono ammessi al massimo 6 interventi antibotritici esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in agricoltura
				<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Microrganismi				
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Microbici Bacillus sp.				
				<i>Bacillus subtilis</i>	Microbici	4			

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
			-allontanare i frutti colpiti		Bacillus sp.				biologica. In caso di andamenti climatici favorevoli alla patologia ammesso un settimo intervento da stabilire nei bollettini territoriali di assistenza tecnica
			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>Pythium oligandrum</i>	Microrganismi				
				<i>Laminarina</i>	Composto naturale				
				<i>Aureobasidium pullulans</i>	Microrganismi				
				<i>Eugenolo</i>					
				<i>Geraniolo</i>	Estratto vegetale				
				<i>Timolo</i>	Estratto vegetale				
				Mepanipirim	Anilino pirimidine			Smaltimento scorte 20/05/2025	
				Pyrimethanil	Anilino pirimidine		2		
				Cyprodinil	Anilino pirimidine			Solo in miscela con fludioxonil	
				Fludioxonil	PP -fenilpirroli				
				Fenexamid	IBE-Classe III		1	Stesso meccanismo d'azione	
				Fenpirazamine	IBE-Classe III			Stesso meccanismo d'azione	
					Pyraclostrobin	Inibitori del chinone membrana esterna QOI		2	

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	
				Boscalid	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI		4	Solo in miscela con pyraclostrobin		
				Isofetamid	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI					
				Penthiopyrad	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI					
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	<i>Zolfo</i>	Inorganici					
				<i>Bicarbonato di potassio</i>	Oli minerali					
				<i>Laminarina</i>	Composto naturale					
				<i>Olio di arancio dolce</i>	Oli vegetali					
				<i>Bacillus pumilus</i>	Microrganismi					
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Microbici Bacillus sp.					
				<i>Ampelomyces quisqualis</i>	Microrganismi					
				<i>Eugenolo</i>						
				<i>Geraniolo</i>	Estratto vegetale					
<i>Timolo</i>	Estratto vegetale									

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
			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	Bupirimate	Idrossi- (2-amino-) pirimidine	4			
				Penconazolo	DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	2			
				Difenoconazolo	DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	2	4	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-				

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
					acetammide				
				Meptildinocap	Disaccoppiant e della fosforilazione ossidativa	3			
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	Inorganici			Massimo 28 kg/ha di rame metallo in 7 anni	
				Difenoconazolo	DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	2	4	Solo in miscela con ciflufenamid	
				Ciflufenamid	Fenil-acetammide				
MACULATURA ZONATA	<i>Diplocarpon eartiana</i>			Prodotti rameici	Inorganici			Max 28 kg di rame metallo in 7 anni	
MARCIUME 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	Prodotti rameici	Inorganici			Massimo 28 kg/ha di rame metallo in 7 anni	
				Fosetil alluminio	Fosfonati			Solo per via radicale	

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
			ristagni idrici -evitare irrigazione soprachioma (utilizzare le manichette)	Metalaxil-M	Fenilammidi			Solo per via radicale	
			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	<i>Trichoderma asperellum</i>	Microrganismi			Verificare le registrazioni	
				<i>Trichoderma atroviride</i>	Microrganismi			Verificare le registrazioni	
				<i>Trichoderma gamsii</i>	Microrganismi			Verificare le registrazioni	
				<i>Trichoderma harzianum</i>	Microrganismi			Verificare le registrazioni	

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
BATTERIOSI	<i>Xanthomonas arboricola pv. fragariae</i>		<p>Interventi agronomici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - impiego di stoloni controllati - eliminare la vegetazione infetta; <p>ampie rotazioni (3-4 anni); concimazione equilibrata</p> <p>Interventi chimici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - intervenire preventivamente a partire da 10 giorni dopo la pulizia delle foglie ed un secondo a distanza di 20-25 giorni 	Prodotti rameici	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	

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
				Dazomet	Ditiocarbammati e simili	1		Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 g/metro quadrato).	
AFIDI	<i>Macrosiphum euforbiae</i> ; <i>Chaetosiphon fragaefolii</i> ; <i>Aphis gossypii</i>	Interventi chimici: presenza		<i>Crysoperla carnea</i>				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>	Sali di potassio degli acidi grassi				
				<i>Beauveria bassiana</i>	Microrganismi				
				<i>Aphidius colemani</i>	Macrorganismi utili			Interventi biologici: alla comparsa degli afidi. -Si consiglia un secondo eventuale lancio in caso di reinfestazione.	

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
				<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	Macroorganismi 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>	Prodotti naturali			Non impiegabile in fertirrigazione	
				Pirimicarb	Carbammati				
				Acetamiprid	Neonicotinoidi	2			
OZIORRINCO	<i>Othiorrhynchus spp.</i>	Interventi chimici: intervenire in presenza delle larve		<i>Metarhizium a. var. Anisopliae</i>	Microrganismi			Distribuire la sospensione su terreno umido ed effettuare un intervento irriguo qualora non siano previste piogge a brevissima scadenza.	

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
				<i>Nematodi entomopatogeni</i>				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>Heliothis armigera;</i> <i>Spodoptera spp;</i> <i>Agrochola lyncidis</i>	Interventi chimici: presenza		<i>Nucleopolydromavirus (SpliNPV)</i>					
				<i>Bacillus thuringiensis</i>	Microrganismi				
				Spinosad	Spinosine		3	Smaltimento scorte entro 30/12/2025	
				Spinetoram	Spinosine	2			
				Emamectina benzoato	Avermectine	2			
				<i>Azadiractina</i>	Prodotti naturali				

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	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>	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>	Macrorganismi utili			Interventi biologici: lanci ripetuti con 5/8 individui/mq	
				<i>Amblyseius californicus</i>	Macrorganismi utili			Interventi biologici: lanci ripetuti con 4/10 individui/mq	
				<i>Beauveria bassiana</i>	Microrganismi				
				<i>Maltodestrine</i>	Prodotti naturali				
				Milbemectina	Milbemicine				
				Exitiazox	Tiazolidinoni				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Sali di potassio degli acidi grassi				
				Cyflumetofen	Beta Ketonitrile derivati				
	Fenpiroximate	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>	Macrorganismi utili			Interventi biologici: preventivamente lanciare 6 individui/mq	Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno esclusi i prodotti fitosanitari
				<i>Phytoseiulus persimilis</i>	Macrorganismi utili			Interventi biologici: lanci ripetuti con 5/8 individui/mq	

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
				<i>Amblyseius californicus</i>	Macrorganismi utili			Interventi biologici: lanci ripetuti con 4/10 individui/mq	ammessi in agricoltura biologica
				<i>Beauveria bassiana</i>	Microrganismi				
				Milbemectina	Milbemicine				
				Exitiazox	Tiazolidinoni				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Sali di potassio degli acidi grassi				
				Cyflumetofen	Beta Ketonitrile derivati				
				Fenpiroximate	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>	Microrganismi				
				<i>Azadiractina</i>	Prodotti naturali			Non impiegabile in fertirrigazione	
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Sali di potassio degli acidi grassi				
				Acetamiprid	Neonicotinoidi	2			
CIMICI	<i>Halyomorpha halys;</i> <i>Lygus sp.</i>		Difesa chimica: intervenire localmente e lungo i bordi Interventi agronomici: evitare gli sfalci nella						

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
			fase di boccioli fiorali						
CICALINE	<i>Empoasca spp.</i>	Interventi chimici: Intervenire solo in caso di forte attacco.		Acetamiprid	Neonicotinoidi	2			
MOSKERINO 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			
				Spinetoram	Spinosine	2	3	Smaltimento scorte entro 30/12/2025	
				<i>Attract and kill con: Deltametrina</i>					
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>	Microrganismi				
				<i>Orius laevigatus</i>	Macrorganismi utili			Introdurre 3-5 predatori per mq, effettuando 2-4 lanci	
				<i>Amblyseius swirskii</i>	Macrorganismi utili			Introdurre 3-5 predatori per mq in più lanci	

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
				<i>Lecanicillium muscarium</i>	Microrganismi				
				Neoseilus cucumeris				Introdurre 3-5 predatori per mq in più lanci	
				<i>Azadiractina</i>	Prodotti naturali			Non impiegabile in fertirrigazione	
				Deltametrina	Piretroidi e piretrine		4		
				Piretrine	Piretroidi e piretrine				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Sali di potassio degli acidi grassi				
				Terpenoid blend qrd 460	Terpenoidi				
				<i>Olio di arancio</i>	Oli vegetali				
				Spinetoram	Spinosine	2	3	Smaltimento scorte entro 30/12/2025	
				Spinosad	Spinosine				
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			

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
NEMATODI FOGLIARI	<i>Ditylenchus dipsaci</i> ; <i>Aphelenchoide s fragariae</i> ; <i>A. ritzemabosi</i>								
NEMATODE GALLIGENO	<i>Meloidogyne spp.</i>			<i>Paecilomyces lilacinus</i>	Microrganismi				
				<i>Azadiractina</i>	Prodotti naturali				
				<i>Timolo</i>				Solo in miscela con geraniolo	
				<i>Geraniolo</i>				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				

1.1.1 SCHEDA DIFESA FRAGOLA IN SERRA

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
-----------	-------------	--------------------------------	---------------------------------	-----------------	----------------	---	---	--------------------------	---------------------------------

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	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 dei 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>					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
				<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Microrganismi				
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Microbici Bacillus sp.				
				<i>Bacillus subtilis</i>	Microbici Bacillus sp.	4			
				<i>Pythium oligandrum</i>	Microrganismi				
				<i>Eugenolo</i>					
				<i>Geraniolo</i>	Estratto vegetale				
				<i>Timolo</i>	Estratto vegetale				
<i>Laminarina</i>	Composto naturale								

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	
				Mepanipirim	Anilinopirimidine		2	Smaltimento scorte entro 20/05/25	assistenza tecnica	
				Pyrimethanil	Anilinopirimidine					
				Cyprodinil	Anilinopirimidine			Solo in miscela con fludioxonil		
				Fludioxonil	PP -fenilpirroli	2				
				Fenexamid	IBE-Classse III		1			
				Fenpyrazamina						
				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					

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
					deidrogenasi SDHI				
				<i>Cerevisane</i>					
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.	<i>Zolfo</i>	Inorganici				
				<i>Bicarbonato di potassio</i>	Oli minerali				
				<i>Laminarina</i>	Composto naturale				
				<i>Olio di arancio dolce</i>	Oli vegetali				
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Microbici Bacillus sp.				
				<i>Ampelomyces quisqualis</i>	Microrganismi				
				<i>Eugenolo</i>					
				<i>Geraniolo</i>	Estratto vegetale				
				<i>Timolo</i>	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				

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
				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			Solo in miscela con fluopyram	
				Azoxystrobin	Inibitori del chinone membrana esterna QOI		2		
				Pyraclostrobin	Inibitori del chinone membrana esterna QOI			Solo in miscela con boscalid	
				Boscalid	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI			Solo in miscela con pyraclostrobin	
				Fluopyram	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI		4	Solo in miscela con tryfloxistobin	

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
				Fluxapyroxad	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI			Solo in miscela con difenoconazolo	
				Meptildinocap	Disaccoppiant e della fosforilazione ossidativa	3			
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	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	Inorganici			Massimo 28 kg/ha di rame metallo in 7 anni	
MARCIUME BRUNO	<i>Phytophthora cactorum</i>		Interventi agronomici: utilizzo di materiale di propagazione sano Interventi chimici: intervenire alla comparsa sintomi	Prodotti rameici	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>	Microrganismi		6	Verificare le registrazioni	

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
				<i>Trichoderma atroviride</i>	Microrganismi			Verificare le registrazioni	
				<i>Trichoderma gamsii</i>	Microrganismi			Verificare le registrazioni	
				<i>Trichoderma harzianum</i>	Microrganismi			Verificare le registrazioni	
				Fosfonato di potassio	Fosfonati				
BATTERIOSI	<i>Xanthomonas arboricola pv. fragariae</i>		<p>Interventi agronomici:</p> <ul style="list-style-type: none"> -evitare eccessive concimazioni azotate - favorire l'arieggiamento - eliminare la vecchia vegetazione <p>Interventi chimici: intervenire preventivamente a partire da 10 giorni dopo la pulizia delle foglie ed un secondo a distanza di 20-25 giorni</p>	Prodotti rameici	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</i>	Interventi chimici: presenza		<i>Nucleopolydnavirus (SpliNPV)</i>				Amnesso contro <i>Spodoptera littoralis</i>	
				<i>Bacillus thuringiensis</i>	Microrganismi				
				<i>Azadiractina</i>	Prodotti naturali			Non impiegabile in fertirrigazione	
				Clorantraniliprole	Diamidi				

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
	<i>gamma;</i> <i>Spodoptera spp;</i> <i>Noctua pronuba;</i> <i>Agrochola lychnidis</i>			Spinosad	Spinosine				
				Spinetoram	Spinosine	2	3	Smaltimento scorte entro 30/12/25	
				Emamectina benzoato	Avermectine	2	3		
LUMACHE E LIMACCE	<i>Cantareus aperta;</i> <i>Agriolimax 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	Ossaciclottani				
				Ortofosfato di ferro esca	Composti inorganici				
OZIORRINCO	<i>Othiorrhynchus spp.</i>			<i>Metarhizium a. var. Anisopliae</i>	Microrganismi				
				<i>Nematodi entomopatogeni</i>				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
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae</i>	Interventi chimici: infestazione generalizzata		<i>Amblyseius andersoni</i>	Macrorganismi utili			Preventivamente lanciare 6 individui/mq	Contro questa avversità al massimo 2

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
				<i>Phytoseiulus persimilis</i>	Macrorganismi utili			Lanci ripetuti con 5/8 individui/mq	interventi all'anno esclusi i prodotti fitosanitari ammessi in agricoltura biologica
				<i>Amblyseius californicus</i>	Macrorganismi utili			Lanci ripetuti con 4/10 individui/mq	
				<i>Beauveria bassiana</i>	Microrganismi				
				Milbemectina	Milbemicine				
				Exitiazox	Tiazolidinoni				
				Fenpiroximate	METI acaricidi ed insetticidi				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Sali di potassio degli acidi grassi				
				Spiromesifen	Derivati degli acidi tetronico e tetramico	2		Smaltimento scorte entro 31/03/25	
				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>	Macrorganismi utili			Preventivamente lanciare 6 individui/mq	Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno esclusi i prodotti fitosanitari
				<i>Phytoseiulus persimilis</i>	Macrorganismi utili			Lanci ripetuti con 5/8 individui/mq	
				<i>Amblyseius californicus</i>	Macrorganismi utili			Lanci ripetuti con 4/10 individui/mq	

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
				<i>Beauveria bassiana</i>	Microrganismi				ammessi in agricoltura biologica
				Milbemectina	Milbemicine				
				Exitiazox	Tiazolidinoni				
				Fenpiroximate	METI acaricidi ed insetticidi				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Sali di potassio degli acidi grassi				
				Spiromesifen	Derivati degli acidi tetronico e tetramico	2		Smaltimento scorte entro 31/03/25	
				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				
ALEURODIDI	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> ; <i>Bemisia tabaci</i>		Interventi meccanici: - esporre pannelli gialli invischiati di colla per il	<i>Beauveria bassiana</i>	Microrganismi				

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
			<p>monitoraggio degli adulti - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti</p> <p>Interventi fisici: utilizzare plastiche fotoselettive con effetto repellente per gli insetti</p> <p>Interventi chimici: intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia</p>	<p><i>Azadiractina</i></p> <p>Acetamiprid</p> <p>Spiromesifen</p> <p>Flupyradifurone</p> <p><i>Sali potassici di acidi grassi</i></p> <p><i>Paecilomyces fumosoroseus</i></p>	<p>Prodotti naturali</p> <p>Neonicotinoidi</p> <p>Derivati degli acidi tetronico e tetramico</p> <p>Butenoidi</p> <p>Sali di potassio degli acidi grassi</p> <p>Microrganismi</p>			<p>Non impiegabile in fertirrigazione</p> <p>Smaltimento scorte entro 31/03/25</p>	
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>		<p>Interventi chimici: intervenire localmente e lungo i bordi</p> <p>Interventi agronomici: evitare gli sfalci nella fase di boccioli fiorali</p>						

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
MOS CERINO DELLA FRUTTA	<i>Drosophila 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			
				Spinetoram	Spinosine	2	3	Smaltimento scorte entro 30/12/25	
				<i>Attract and kill con: Deltametrina</i>					
TRIPIDI	<i>Franklinella occidentalis; Thrips tabaci</i>	Interventi chimici: presenza	Interventi biologici: introdurre predatori	<i>Beauveria bassiana</i>	Microrganismi				
				<i>Orius laevigatus</i>	Macrorganismi utili			3-5 predatori per mq in più lanci: 2-4 lanci	
				<i>Amblyseius swirskii</i>	Macrorganismi utili			3-5 predatori per mq	
				<i>Lecanicillium muscarium</i>	Microrganismi			3-5 predatori per mq	
				Neoseilus cucumeris				3-5 predatori per mq	
				<i>Azadiractina</i>	Prodotti naturali			Non impiegabile in fertirrigazione	
				Deltametrina	Piretroidi e piretrine		4		
				Piretrine	Piretroidi e piretrine				

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
				Terpenoid blend qrd 460	Terpenoidi				
				Spinetoram	Spinosine	2	3	Smaltimento scorte entro 30/12/25	
				Spinosad	Spinosine				
				Abamectina	Avermectine	2	3		
				<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	Microrganismi				
				<i>Azadiractina</i>	Prodotti naturali				
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>Paecilomyces lilacinus</i>	Microrganismi				
				Fluopyram	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI		4	Fra Fluxapiroxad, Boscalid e Fluopyram	
				<i>Azadiractina</i>	Prodotti				

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
					naturali				
NEMATODI FOGLIARI	<i>A. ritzemabosi;</i> <i>Aphelenchoide s fragariae;</i> <i>Ditylenchus dipsaci</i>								
TOPI E ARVICOLE			sfalci frequenti/trappole	Fosfuro di zinco					
AFIDI	<i>Aphis gossypii;</i> <i>Chaetosiphon fragaefolii;</i> <i>Macrosiphum euforbiae</i>		Interventi chimici: presenza	<i>Crysoperla carnea</i>					Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno esclusi i prodotti fitosanitari ammessi in agricoltura biologica
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Sali di potassio degli acidi grassi				
				<i>Beauveria bassiana</i>	Microrganismi				
				<i>Aphidius colemani</i>	Macrorganismi utili				
				<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	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								

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
				Flupyradifurone	Butenoidi	2			
				Spirotetramat	Derivati degli acidi tetronico e tetramico			Smaltimento scorte entro 30/10/2025	
				Acetamiprid	Neonicotinoidi	2			
				<i>Beauveria bassiana</i>	Microrganismi				

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

1.1.2 SCHEDA DISERBO FRAGOLA

Epoca	Infestante	Sostanza attiva	Note sostanza attiva - vincoli	Note sostanza attiva - consigli	Note epoca	Vincoli coltura
Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto = 0 . 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>Pre trapianto e post trapianto</p>	<p>Monocotiledoni e Dicotiledoni</p>	<p>Glifosate</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</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>		

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

Epoca	Infestante	Sostanza attiva	Note sostanza attiva - vincoli	Note sostanza attiva - consigli	Note epoca	Vincoli coltura
			tutte e due le colture.			
		Acido pelargonico				
	Monocotiledoni	Quizalofop-p-etile				