

DIFESA Floricole ed Ornamentali 2025 v1												
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Pleno campo	Coltura protetta	(1) n. max. interv. per singola s.a. indipendentemente dall'avversità	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
PERONOSPORA	<i>Peronospora sp.</i> ; <i>Phytophthora sp.</i>		Interventi agronomici: - evitare le irrigazioni sopra chioma e gli eccessi idrici - evitare i repentini sbalzi termici - evitare gli impianti troppo fitti - evitare lo sgocciolamento dell'acqua di condensa (mediante impiego di sottotelo). Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	Prodotti rameici	Si					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.		
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si	No				solo su Ornamentali		
				<i>Trichoderma asperellum</i>	Si			5		Fiori recisi. Max 5 interventi		
				<i>Trichoderma atroviride</i>	Si			5		Fiori recisi. Max 5 interventi		
				Cymoxanil						Autorizzato solo su rosa		
				Propamocarb						Solo al terreno		
				Azoxystrobin					3	Fra le strobilurine . Solo contro Plasmopara spp		
MARCUMI BASALI E RADICALI	<i>Phytophthora sp.</i> ; <i>Pythium sp.</i>		Interventi agronomici: - eliminare i ristagni idrici - disinfettare il terreno/substrato con vapore o con la solarizzazione. Interventi chimici: - intervenire in presenza di sintomi.	<i>Streptomyces griseoviridis</i>	Si	No				Autorizzato su floreali e ornamentali senza limitazioni di specie		
				<i>Trichoderma spp.</i>	Si							
				<i>Trichoderma harzianum</i>	Si							
				<i>Trichoderma asperellum</i>	Si			5		Fiori recisi. Max 5 interventi		
				<i>Trichoderma atroviride</i>	Si			5		Fiori recisi. Max 5 interventi		
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si	No				solo su Ornamentali		
				Fosetil alluminio						Autorizzato solo su ornamentali		
				Metalaxil-M					1		Solo come conciante . Per ciclo colturale	
Propamocarb							Solo al terreno					

MARCUMI	<i>Sclerotinia sp.;</i> <i>Corticium sp.;</i> <i>Rhizoctonia sp.</i>	Interventi agronomici: - favorire il drenaggio dei terreni/substrati, adottare adeguati piani d'irrigazione ed eseguire equilibrate concimazioni - non interrare troppo le piante/bulbi al trapianto e favorire l'arieggiamento degli impianti in colture protette - controllare l'umidità nella serra - distruggere le piante infette - disinfettare il terreno/substrato con il vapore o con la solarizzazione. Interventi chimici: - ai primi sintomi.	<i>Coniothyrium minitans</i>	Si						Ammesso solo contro Sclerotinia
			<i>Trichoderma spp.</i>	Si						
			<i>Trichoderma harzianum</i>	Si						
			<i>Trichoderma asperellum</i>	Si			5			Fiori recisi. Max 5 interventi
			<i>Trichoderma atroviride</i>	Si			5			Fiori recisi. Max 5 interventi
			<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si	No					solo su Ornamentali
			Tolclofos-metile				1			Per ciclo colturale, solo contro Rhizoctonia
Flutolanil				1			Solo su garofano			
FUSARIOSI	<i>Fusarium spp.</i>	Interventi agronomici: - evitare le lesioni ai bulbi e ai tessuti basali delle piante - impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato ai sensi della normativa vigente - adottare cultivar resistenti o tolleranti - distruggere le piante affette - disinfettare il terreno/substrato con il vapore o con la solarizzazione.	<i>Streptomyces griseoviridis</i>	Si						
			<i>Trichoderma spp.</i>	Si						
			<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si	No					solo su Ornamentali
			<i>Trichoderma atroviride</i>	Si						solo su floreali
TRACHEOMICOSI	<i>Verticillium spp.;</i> <i>Phialophora sp.</i>	Interventi agronomici: - evitare le lesioni ai bulbi e ai tessuti basali delle piante - impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato - ai sensi della normativa vigente - adottare cultivar resistenti o tolleranti - distruggere le piante affette - disinfettare il terreno/substrato con il vapore o con la solarizzazione.	<i>Streptomyces griseoviridis</i>	Si						
			<i>Trichoderma spp.</i>	Si						
			<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si	No					solo su Ornamentali

OIDIO	<i>Sphaerotheca spp.</i> ; <i>Erysiphe sp.</i> ; <i>Oidium tabaci</i> ; <i>Oidium spp.</i> ; <i>Sphaerotheca pannosa</i>		Interventi agronomici: - eliminare le foglie ed i getti colpiti - effettuare irrigazioni e concimazioni equilibrate. Interventi chimici: - alla comparsa dei primi sintomi.	<i>Ampelomyces quisqualis</i>	Si					Autorizzato solo su rosa
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si					Ornamentali e rose,
				<i>Zolfo</i>	Si					
				<i>Bicarbonato di potassio</i>	Si					Ammesso solo su rosa e colture floricole porta seme
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	Si					
				Bupirimate					2	Autorizzato solo su rosa.
				Metrafenone		No				
				Difenoconazolo					3	Autorizzato solo su rosa e garofano Con gli IBE per ciclo colturale
				Penconazolo						Con gli IBE per ciclo colturale
				Tebuconazolo						Con gli IBE per ciclo colturale
				Tetraconazolo						Autorizzato solo su rosa, gladiolo, diffenbachia, ficus, crisantemo, bocca di leone, altea, astro, gerbera, garofano, hypericum, pelargonio Con gli IBE per ciclo colturale
				Trifloxystrobin					3	Autorizzato solo su rosa
				Azoxystrobin						Con gli IBE
				Piraclostrobin						Con gli IBE
Boscalid					3	Fra gli SDHI				
Fenpropidin		No				Trattamenti fogliari IN SERRA in coltivazioni non a contatto con il suolo				
RUGGINE	<i>Phragmidium spp.</i> ; <i>Uromyces caryophyllinus</i>		Interventi agronomici: - riscaldamento e ventilazione adeguati della serra - raccolta e distruzione delle foglie e dei rametti infetti - evitare che i tessuti restino bagnati per tempi prolungati. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	Prodotti rameici	Si				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.	
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	Si					
				Penconazolo					Con gli IBE per ciclo colturale	
				Tebuconazolo					Con gli IBE per ciclo colturale	

				Tetraconazolo					3	Autorizzato solo su rosa, gladiolo, diffenbachia, ficus, crisantemo, bocca di leone, altea, astro, gerbera, garofano, hypericum, pelargonio Con gli IBE per ciclo colturale			
				Difenoconazolo						Tra tutti gli IBE . Solo su garofano			
				Azoxystrobin					3	fra le Strobilurine			
MUFFA GRIGIA	<i>Botrytis cinerea</i>		Interventi agronomici: - assicurare una buona aerazione della serra - evitare le irrigazioni a pioggia - evitare che i tessuti restino bagnati per tempi prolungati. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	<i>Pythium oligandrum</i>	Si						Per ornamentali		
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si	No							
				Pyrimethanil									Autorizzato solo su ciclamino
				Cyprodinil					2				Per ciclo colturale; autorizzato solo su fioricole
				Fludioxonil					2				Per ciclo colturale; autorizzato solo su fioricole
				Boscalid							3		Fra gli SDHI
				Pyraclostrobin					3	Fra le strobilurine			
ALTERNARIA SPP.			Interventi agronomici: - eliminare e distruggere i residui di piante infette. Interventi chimici: - intervenire solo alla comparsa dei sintomi.	<i>Prodotti rameici</i>	Si						28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.		
				Azoxystrobin						3		fra le strobilurine	
SEPTORIA SPP.				<i>Prodotti rameici</i>	Si						28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.		
CLADOSPORIUM SP.				<i>Prodotti rameici</i>	Si						28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.		
ANTRACNOSI				<i>Prodotti rameici</i>	Si						28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.		
				Azoxystrobin						3		fra le Strobilurine	

CANCRO O CORINEO DEL CIPRESSO											
TICCHIALATURA	<i>Diplocarpon rosae;</i> <i>Venturia spp.</i> <i>Fusicladium spp.</i>		Interventi agronomici: ai sensi della normativa fitosanitaria vigente - abbassare l'umidità relativa al di sotto dell'85%, mediante ventilazione e riscaldamento - impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato - scegliere cultivar resistenti - evitare di bagnare le foglie con l'irrigazione - distruggere, per quanto possibile, le foglie infette in autunno. Interventi chimici: - alla comparsa delle prime macchie fogliari.	Prodotti rameici	Si						28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.
PATOGENI TELLURICI	<i>Verticillium spp;</i> <i>Sclerotinia spp.;</i> <i>Rhizoctonia solani;</i> <i>Pythium spp.;</i> <i>Rhizoctonia spp;</i> <i>Fusarium spp</i>	Interventi agronomici: - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti.		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si	No					
				<i>Trichoderma asperellum</i>	Si			5		Fiori recisi. Max 5 interventi	
				<i>Trichoderma atroviride</i>	Si			5		Fiori recisi. Max 5 interventi	
				Metam sodio						Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni	
				Metam potassio						E' consentita una sola applicazione della sostanza attiva ogni 3 anni sullo stesso appezzamento	
BATTERIOSI	<i>Erwinia sp.;</i> <i>Pseudomonas sp.</i>		Interventi agronomici: - effettuare accurato drenaggio del terreno/substrato - effettuare irrigazioni e concimazioni equilibrate - in pre-impianto disinfettare il terreno con vapore - impiegare materiale di propagazione sano o certificato.	Prodotti rameici	Si					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.	

<p>VIROSI</p>	<p>CMV; LSV; TSWV</p>		<p>Interventi agronomici: - impiego di materiale sano ed eliminazione piante infette. Interventi chimici: - lotta agli insetti vettori.</p>								
<p>AFIDI</p>	<p><i>Aphis gossypii</i>; <i>Macrosiphoniella chrysanthemi</i>; <i>Macrosiphum spp.</i>; <i>Myzus spp.</i>; <i>Rhopalosiphum padi</i></p>		<p>Interventi chimici: - alla comparsa delle prime colonie.</p>	<p><i>Sali potassici di acidi grassi</i></p>	<p>Si</p>						
				<p><i>Olio minerale</i></p>	<p>Si</p>						
				<p><i>Azadiractina</i></p>	<p>Si</p>						
				<p><i>Maltodestrina</i></p>	<p>Si</p>						
				<p><i>Beauveria bassiana</i></p>	<p>Si</p>	<p>No</p>					
				<p>Cipermetrina</p>		<p>No</p>	<p>1</p>				
				<p>Deltametrina</p>					<p>3</p>	<p>Per ciclo colturale con i Piretroidi e le Piretrine . Al massimo 2 interventi con Piretroidi candidati alla sostituzione</p>	
				<p>Esfenvalerate</p>			<p>1</p>				
				<p>Tau-fluvalinate</p>		<p>No</p>					
				<p>Piretrine pure</p>						<p>Per ciclo colturale con i Piretroidi e le Piretrine .</p>	
				<p>Acetamiprid</p>			<p>2</p>			<p>Al massimo 2 interventi fra Acetamiprid e Sulfoxaflor</p>	
				<p>Flupyradifurone</p>			<p>2</p>			<p>Amnesso 1 intervento su afidi Autorizzato solo su bulbose da fiore</p>	
				<p>Sulfoxaflor</p>		<p>No</p>	<p>2</p>			<p>Al massimo 2 interventi fra Acetamiprid e Sulfoxaflor</p>	
				<p><i>Beauveria bassiana</i></p>	<p>Si</p>						
				<p><i>Amblyseius swirskii</i></p>	<p>Si</p>						
				<p><i>Azadiractina</i></p>	<p>Si</p>						
				<p><i>Olio minerale</i></p>	<p>Si</p>						
				<p><i>Steinernema feltiae</i></p>	<p>Si</p>						

ALEURODIDI	<i>Bemisia tabaci</i> ; <i>Trialeurodes vaporariorum</i>		Interventi agronomici: - installare trappole cromotropiche gialle. Interventi chimici: - intervenire alle prime catture nelle trappole.	<i>Lecanicillium muscarium</i>	Si							
				<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	Si	No						
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	Si							
				Piretrine pure					3	Per ciclo culturale con Piretroidi e Piretrine .		
				Deltametrina						Per ciclo culturale con Piretroidi e Piretrine .		
				Pyriproxyfen								
				Buprofezin								
				Acetamiprid				2		Al massimo 2 interventi fra Acetamiprid e Sulfoxaflor		
				Sulfoxaflor		No		2		Al massimo 2 interventi fra Acetamiprid e Sulfoxaflor		
Flupyradifurone		No		2		non ammesso su Bemisia tabaci						
CICALINE	<i>Typhlocyba rosae</i>	Interventi chimici: - in vivaio, alla presenza - in serra, solo su forti infestazioni.	Interventi agronomici: - evitare le coltivazioni in areali umidi e vicino ad una ricca vegetazione spontanea.	<i>Olio minerale</i>	Si							
				<i>Azadiractina</i>	Si							
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	Si							
COCCINIGLIE		Interventi chimici: - soglia di intervento: presenza.	Interventi agronomici: - eliminare con la potatura verde i rami maggiormente infestati.	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si							
				<i>Olio minerale</i>	Si							
				Pyriproxyfen	Si			1				
				Buprofezin								
PSILLE			Interventi agronomici: - non eccedere nelle concimazioni azotate.	<i>Olio minerale</i>	Si							
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	Si							
METCALFA	<i>Metcalfa pruinosa</i>		Interventi chimici: - intervenire solo in caso di infestazioni in atto.	<i>Olio minerale</i>	Si							
				Etofenprox				1	2	Fra piretroidi e piretrine . Al massimo 2 interventi con piretroidi candidati alla sostituzione		
				Spinosad					3			
											Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità escluso quanto previsto al capitolo 5 dei "PRINCIPI GENERALI "	

TORTRICIDI E BEGA DEL GAROFANO	<i>Epichoristodes acerbella;</i> <i>Tortrix pronubana</i>	Installare trappole a feromoni: Interventi chimici: - intervenire dopo il picco di volo, al superamento della soglia di intervento di 2-3% dei germogli infestati.	Interventi agronomici: - eliminare i residui colturali - eliminare le erbe infestanti - utilizzare reti antinsetto.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si						
				<i>Azadiractina</i>	Si						
				Spinosad					3	Ammesso solo su rosa, crisantemo, garofano gerbera, ornamentali	
				Deltametrina					3	Per ciclo culturale Fra piretroidi e piretrine .	
				Tau-fluvalinate		No				Per ciclo culturale Fra piretroidi e piretrine .	
				Emamectina benzoato			2	3	Fra Emamectina e Abamectina . Solo su Epichoristoides		
NOTTUE FOGLIARI	<i>Chrysodeixis chalcites;</i> <i>Spodoptera spp;</i> <i>Agrotis spp.</i>	Soglia -Installare trappole sessuali se disponibili in commercio ed intervenire quando si è accertato il picco di massimo sfarfallamento degli adulti -Se le trappole non sono disponibili intervenire alla comparsa dei primi danni		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si						
				<i>Azadiractina</i>	Si						
				Spinosad					3	Ammesso solo su rosa, crisantemo, garofano gerbera, ornamentali.	
				Etofenprox			1			Fra piretroidi e piretrine . Al massimo 2 interventi con piretroidi candidati alla sostituzione	
				Cipermetrina		No	1	3	Fra piretroidi e piretrine . Al massimo 2 interventi con piretroidi candidati alla sostituzione		
				Deltametrina						Fra piretroidi e piretrine .	
				Tau-fluvalinate		No				Fra piretroidi e piretrine .	
				Emamectina benzoato			2	3	Non ammesso contro Agrotis. max 3 interventi tra Abamectina e Emamectina benzoato		
Cyantraniliprole		No				Autorizzato contro Chrysodeixis e Spodoptera exigua su piante ornamentali in vaso, fiori recisi , alberi ed arbusti in vaso , piante perenni in vaso . COLTIVAZIONI NON A CONTATTO CON IL SUOLO					

ELATERIDI	<i>Agriotes spp.</i>	Soglia : in caso di presenza di larve od in base ad infestazioni rilevate nell'anno precedente . Monitoraggio delle larve da effettuare secondo le modalità indicate al punto 7.1 dei "Principi generali"		Teflutrin			No			Applicazioni localizzate al terreno . I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stessa famiglia di sostanze attive
				Lambda-cialotrina						Applicazioni localizzate al terreno . I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stessa famiglia di sostanze attive
MAGGIOLINI	<i>Melolontha melolontha</i>			Teflutrin			No			Applicazioni localizzate al terreno . I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stessa famiglia di sostanze attive
				Cipermetrina			No	1	3	Fra piretroidi e piretrine . Al massimo 2 interventi con piretroidi candidati alla sostituzione
				Deltametrina						Fra piretroidi e piretrine .
CETONIE		Infestazioni in atto		Deltametrina				3	Fra piretroidi e piretrine .	
OZIORRINCHI			Interventi biologici: - intervenire contro le larve nel terreno in autunno o in primavera. Interventi chimici: - intervenire solo sugli adulti nel periodo estivo alla comparsa delle prime mangiature fogliari nelle ore crepuscolari o notturne.	<i>Nematodi entomoparassiti: Heterorhabditis spp.</i>	Si					
				<i>Metarhizium anisopliae</i>	Si					
				Tau-fluvalinate			No		3	Fra piretroidi e piretrine .
TENTREDINI		Interventi chimici: - alla comparsa dei primi danni, ed eseguendo trattamenti, se possibile, localizzati.	Interventi agronomici: - asportazione e distruzione delle parti di pianta colpite.							

LARVE MINATRICI	<i>Liriomyza sp.</i>	Installare trappole cromotropiche gialle.	Interventi chimici: - intervenire alle prime catture.	<i>Azadiractina</i>	Si						
				<i>Olio minerale</i>	Si						
				Spinosad				3	Autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali		
				Cyantraniliprole		No			Autorizzato contro Chrysodeixis e Spodoptera exigua su piante ornamentali in vaso, fiori recisi, alberi ed arbusti in vaso, piante perenni in vaso. COLTIVAZIONI NON A CONTATTO CON IL SUOLO		
				Milbemectina							
SCIARIDI	<i>Lycoriella spp.;</i> <i>Platosciaria spp.;</i> <i>Bradysia spp.</i>		Interventi biologici: - intervenire contro le larve nel terreno - catture massali con trappole cromotropiche gialle.	<i>Nematodi entomoparassiti: Sternernema feltiae</i>	Si						
CIMICE MARMORATA ASIATICA	<i>Halyomorpha halys</i>			<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	Si						
				Etofenprox			1	3	Fra piretroidi e piretrine. Al massimo 2 interventi con piretroidi candidati alla sostituzione		
PUNTERUOLI	<i>Paysandisia archon;</i> <i>Rhynchophorus spp.</i>			<i>Nematodi entomopatogeni</i>	Si						
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si						
				Abamectina					solo in trattamento endoterapico su <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>		
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si						
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si						
				<i>Maltodestrina</i>	Si						
				<i>Olio minerale</i>	Si						
				<i>Zolfo</i>	Si						
				Etozazole		No			solo su ornamentali in serre permanenti		

ACARI	<i>Tetranychus urticae</i> ; <i>Eotetranychus carpini</i> ; <i>Panonychus spp.</i>		Interventi chimici: - intervenire alla presenza di infestazioni.	Exitiazox							Al massimo 4 interventi all'anno contro questo fitofago escluso quanto previsto al capitolo 5 dei "PRINCIPI GENERALI "
				Fenazaquin				1		Autorizzato solo su crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali	
				Fenpiroximate							
				Pyridaben						Autorizzato solo su rosa, garofano, crisantemo	
				Milbemectina						Per floreali e ornamentali nel limite degli interventi previsti per gli acari . Solo contro <i>Tetranychus urticae</i>	
				Cyflumetofen		No		2		Solo su ornamentali in vaso .Su <i>Tetranychus spp.</i>	
				Bifenazate		No					
				Abamectina		No		2	3	Fra Abamectina ed Emamectina	
NEMATODI	<i>Ditylenchus dipsaci</i> ; <i>Aphelenchoides fragariae</i> ; <i>Pratylenchus spp.</i>		Interventi agronomici: - impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato - disinfezione con vapore e solarizzazione.	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	Si						
LIMACCE E CHIOCCIOLE	<i>Limax spp.</i> <i>Helix spp.</i>	Interventi chimici: - alla comparsa delle prime piante infestate.		<i>Phasmarabbits hermafrodita</i>	Si						
				<i>Fosfato ferrico</i>	Si						
				Metaldeide esca							