

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	Pieno 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	Peronospora sp.; Phytophthora sp.		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.		
				Bacillus amyloliquefaciens	Si	No				solo su Ornamentali		
				Trichoderma asperellum	Si			5		Fiori recisi. Max 5 interventi		
				Trichoderma atroviride	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		
MARCIUMI BASALI E RADICALI	Phytophthora sp.; Pythium sp.		Interventi agronomici: - eliminare i ristagni idrici - disinfettare il terreno/substrato con vapore o con la solarizzazione. Interventi chimici: - intervenire in presenza di sintomi.	Streptomyces griseoviridis	Si	No				Autorizzato su floreali e ornamentali senza limitazioni di specie		
				Trichoderma spp.	Si							
				Trichoderma harzianum	Si							
				Trichoderma asperellum	Si			5		Fiori recisi. Max 5 interventi		
				Trichoderma atroviride	Si			5		Fiori recisi. Max 5 interventi		
				Bacillus amyloliquefaciens	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	Sclerotinia sp.; Corticium sp.; Rhizoctonia sp.		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.	Coniothyrium minitans	Si						Ammesso solo contro Sclerotinia	
				Trichoderma spp.	Si							
				Trichoderma harzianum	Si							
				Trichoderma asperellum	Si			5		Fiori recisi. Max 5 interventi		
				Trichoderma atroviride	Si			5		Fiori recisi. Max 5 interventi		
				Bacillus amyloliquefaciens	Si	No				solo su Ornamentali		
				Tolclofos-metile				1		Per ciclo colturale, solo contro Rhizoctonia		
				Flutolanil				1		Solo su garofano		
FUSARIOSI	Fusarium spp.		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.	Streptomyces griseoviridis	Si							
				Trichoderma spp.	Si							
				Bacillus amyloliquefaciens	Si	No				solo su Ornamentali		
				Trichoderma atroviride	Si					solo su floreali		
TRACHEOMICOSI	Verticillium spp.; Phialophora sp.		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.	Streptomyces griseoviridis	Si							
				Trichoderma spp.	Si							
				Bacillus amyloliquefaciens	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	Botrytis cinerea		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.	Pythium oligandrum	Si					Per ornamentali		
				Bacillus amyloliquefaciens	Si	No						
				Pyrimethanil						Autorizzato solo su ciclamino		
				Cyprodinil				2		Per ciclo colturale; autorizzato solo su floricole		
				Fludioxonil				2		Per ciclo colturale; autorizzato solo su floricole		
				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.	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.		
				Azoxystrobin					3	fra le strobilurine		
SEPTORIA SPP.				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.		
CLADOSPORIUM SP.				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.		
ANTRACNOSI				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.		
				Azoxystrobin					3	fra le Strobilurine		

CANCRO O CORINEO DEL CIPRESSO											
TICCHOLIATURA	Diplocarpon rosae; Venturia spp. Fusicladium spp.		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	Verticillium spp; Sclerotinia spp.; Rhizoctonia solani; Pythium spp.; Rhizoctonia spp; Fusarium spp	Interventi agronomici: - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti.		Bacillus amyloliquefaciens	Si	No					
				Trichoderma asperellum	Si			5		Fiori recisi. Max 5 interventi	
				Trichoderma atroviride	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	Erwinia sp.; Pseudomonas sp.		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.	

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

TRIPIDI	Franklinella occidentalis; Thrips sp.; Heliothrips spp.	Interventi agronomici: - installare trappole cromotropiche di colore azzurro.	Interventi agronomici: - distruzione dei residui colturali - eliminazione delle infestanti. Interventi chimici: - intervenire alle prime catture nelle trappole.	Lecanicillium muscarium	Si						
				Paecilomyces fumosoroseus	Si	No					
				Olio essenziale di arancio dolce	Si						
				Spinosad					3	Autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali	
				Etofenprox				1	3	Per ciclo colturale con Piretroidi e Piretrine . Al massimo 2 interventi con piretroidi candidati alla sostituzione	
				Deltametrina						Per ciclo colturale con Piretroidi e Piretrine .	
				Cipermetrina			No	1		Per ciclo colturale con Piretroidi e Piretrine . Al massimo 2 interventi con piretroidi candidati alla sostituzione	
				Tau-fluvalinate			No			Per ciclo colturale con Piretroidi e Piretrine .	
				Piretrine pure						Per ciclo colturale con Piretroidi e Piretrine .	
				Cyantraniliprole						Autorizzato su piante ornamentali in vaso, fiori recisi , alberi ed arbusti in vaso , piante perenni in vaso .COLTIVAZIONI NON A CONTATTO CON IL SUOLO	
				Acetamiprid				2		Al massimo 2 interventi fra Acetamiprid e Sulfoxaflor	
				Abamectina		No		2	3	Fra Abamectina ed Eamectina-benzoato	
				Beauveria bassiana	Si						
				Sali potassici di acidi grassi	Si						
				Olio minerale	Si						
				Maltodestrina	Si						
				Azadiractina	Si						

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	Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità escluso quanto previsto al capitolo 5 dei “PRINCIPI GENERALI “
				Spinosad					3		

TORTRICIDI E BEGA DEL GAROFANO	Epichoristodes acerbella; Tortrix pronubana	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.	Bacillus thuringiensis	Si					
				Azadiractina	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	Chrysodeixis chalcites; Spodoptera spp; Agrotis spp.	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		Bacillus thuringiensis	Si					
				Azadiractina	Si					
				Spinosad					3	Ammesso solo su rosa, crisantemo, garofano gerbera, ornamentali.
				Etofenprox				1	3	Fra piretroidi e piretrine . Al massimo 2 interventi con piretroidi candidati alla sostituzione
				Cipermetrina		No		1		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	Agriotes spp.	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 trattamento 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	Melolontha melolontha			Teflutrin			No			Applicazioni localizzate al terreno . I trattamento 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.	Nematodi entomoparassiti: Heterorhabditis spp.	Si						
				Metarhizium anisopliae	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	Liriomyza sp.	Installare trappole cromotropiche gialle.	Interventi chimici: - intervenire alle prime catture.	Azadiractina	Si						
				Olio minerale	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	Lycoriella spp.; Platosciaria spp.; Bradysia spp.		Interventi biologici: - intervenire contro le larve nel terreno - catture massali con trappole cromotropiche gialle.	Nematodi entomoparassiti: Sternernema feltiae	Si						
CIMICE MARMORATA ASIATICA	Halyomorpha halys			Olio essenziale di arancio dolce	Si						
				Etofenprox				1	3	Fra piretroidi e piretrine . Al massimo 2 interventi con piretroidi candidati alla sostituzione	
PUNTERUOLI	Paysandisia archon; Rhynchophorus spp.			Nematodi entomopatogeni	Si						
				Beauveria bassiana	Si						
				Abamectina						solo in trattamento endoterapico su Rhynchophorus ferrugineus	
				Beauveria bassiana	Si						
				Sali potassici di acidi grassi	Si						
				Maltodestrina	Si						
				Olio minerale	Si						
				Zolfo	Si						
				Etoxazole		No				solo su ornamentali in serre permaneti	

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. Helix spp.</i>	Interventi chimici: - alla comparsa delle prime piante infestate.		<i>Phasmarabhis hermafrodita</i>	Si						
				<i>Fosfato ferrico</i>	Si						
				Metaldeide esca							