

FVG\_DIFESA Zucchini 2025

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	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Informazioni aggiuntive	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità		
MUFFA GRIGIA	<i>Botrytis cinerea</i>		Normalmente presente solo in coltura protetta.	<i>Pythium oligandrum</i>	Si			Microrganismi						Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità		
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si			Microbici Bacillus sp.	F6							
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si	No	Si	Microbici Bacillus sp.	F6							
				Fenexamid				IBE-Classe III	G3				2			
				Fenpirazamine		No	Si	IBE-Classe III	G3							
				Pyrimethanil		No	Si	Anilino pirimidine	D1							
				<b>Cyprodinil</b>				Anilino pirimidine	D1	1						
				<b>Fludioxonil</b>				PP -fenilpirroli	E2	1						
				Isofetamid		No	Si	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2				2			Al massimo 2 interventi tra Fluopyram, Fluxapyroxad e Isofetamid
OIDIO DELLE CUCURBITACEE	<i>Sphaerotheca fuliginea, Erysiphe cichoracearum, Leveillula taurica, Mycosphaerella melonis</i>		Interventi chimici: - i trattamenti devono essere effettuati alla comparsa dei primi sintomi e ripetuti ad intervalli variabili da 7 a 14 giorni in relazione alla persistenza del principio attivo e all'andamento stagionale.	<i>Ampelomyces quisqualis</i>	Si			Microrganismi								
				<i>Pythium oligandrum</i>	Si			Microrganismi								
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si			Microbici Bacillus sp.	F6							
				<i>Bacillus pumilus</i>	Si			Microrganismi								
				Zolfo	Si			Inorganici	M							
				Bicarbonato di potassio	Si			Oli minerali	NC							
				COS-OGA	Si											
				Cerevisane	Si											
				Olio essenziale di arancio dolce	Si			Oli vegetali								
				Eugenolo	Si			Estratto vegetale	F7							
				Geraniolo	Si			Estratto vegetale	F7							
				Timolo	Si			Estratto vegetale	F7							
				<b>Tebuconazolo</b>				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	1					2	
				<b>Difenoconazolo</b>				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	1						
				Penconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1							
				Tetraconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1							
				Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3						3	Tra Azoxystrobin, Famoxadone, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin
				Trifloxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3							Tra Azoxystrobin, Famoxadone, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin
				Meptildinocap				Disaccoppiante della fosforilazione ossidativa	C5	2						
				Bupirimate				Idrossi- (2-amino-) pirimidine	A2	2						
Ciflufenamid				Fenil-acetammide	U06	2										
Metrafenone				Aril-fenil-chetone	U	2										
Fluxapyroxad				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2					2	Al massimo 2 interventi tra Fluopyram, Fluxapyroxad e Isofetamid					
				Cymoxanil				Acetammidi	27	1						

PERONOSPORA DELLE CUCURBITACEE	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>		Interventi agronomici: - arieggiare le serre - limitare le irrigazioni - eliminare le piante ammalate.	Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		3	Tra Azoxystrobin, Famoxadone, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin
				Pyraclostrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3			Tra Azoxystrobin, Famoxadone, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin
				Mandipropamid				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5		2	
				Dimetomorf				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5			S.a revocata. Scadenza utilizzo in campo 20/05/2025.
				Ametoctradina		No	Si	Inibitore del chinone sulla membrana esterna-QoSI	C8		2	Ametoctradina singola è autorizzata solo in serra invece la miscela con Dimetomorf è autorizzata sia in pieno campo che in serra
				Fosfonato di potassio		No		Fosfonati	P07			
				Zoxamide				Benzammidi	B3	3		
				Ciazofamid				Inibitori del chinone membrana interna Qil	C4	2		
				Propamocarb				Carbammati	F4	2		
MARCUME BASALE	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>		Interventi agronomici: - arieggiare le serre - limitare le irrigazioni - eliminare le piante ammalate - evitare se possibile lesioni alle piante.	<i>Coniothyrium minitans</i>	Si			Microrganismi				
				<i>Pythium oligandrum</i>	Si			Microrganismi				
				<i>Trichoderma spp.</i>	Si			Microrganismi				
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si	No	Si	Microbici Bacillus sp.	F6			
				Isofetamid		No	Si	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2		2	Al massimo 2 interventi tra Fluopyram, Fluxapyroxad e Isofetamid
MARCUME DEL COLLETTO	<i>Phytophthora sp.</i>	Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si	No	Si	Microbici Bacillus sp.	F6			
				<i>Trichoderma spp.</i>	Si			Microrganismi				
				Propamocarb				Carbammati	F4	2		
				Fosetil alluminio				Fosfonati	P07			
MARCUME RADICALE	<i>Pythium sp.</i>	Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.		<i>Trichoderma spp.</i>	Si			Microrganismi				
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si	No	Si	Microbici Bacillus sp.	F6			
				Propamocarb				Carbammati	F4	2		
				Fosetil alluminio				Fosfonati	P07			
BATTERIOSI	<i>Pseudomonas syringae pv. lachrymans</i> ; <i>Erwinia carotovora subsp. carotovora</i>		Interventi agronomici: - ampi avvicendamenti colturali (almeno 4 anni) - concimazioni potassiche e azotate equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali e bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici. Interventi chimici: - da effettuare dopo le operazioni colturali che possono causare ferite alle piante.	<b>Prodotti rameici</b>	Si			Inorganici	M		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; SqMV; ZYMV; WMV-2		Per tutte le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo CMV, virus del mosaico giallo dello zucchini ZYMV, virus 2 del mosaico del cocomero WMV-2) valgono le stesse considerazioni generali di prevenzione dagli afidi. Per il trapianto è importante usare piantine ottenute in semenzali prodotti in vivai con sicura protezione dagli afidi.														
AFIDI	<i>Aphis gossypii</i>	Se sono già stati effettuati dei lanci le s.a. indicate vanno usate unicamente per trattamenti localizzati. In ogni caso non effettuare trattamenti in fioritura.	Indicazione d'intervento: - infestazioni distribuite a pieno campo o a focolai, osservate in prossimità dell'entrata in produzione - per preservare gli ausiliari e contenere i focolai di infestazione effettuare dei lavaggi con bagnanti - realizzare il trattamento in maniera localizzata o a pieno campo in funzione della distribuzione dell'attacco afidico.	<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN								
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si			Microrganismi									
				<i>Maltodestrina</i>	Si			Prodotti naturali	UN								
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi									
				Cyantraniliprole		No	Si	Diamidi	28							Al massimo 2 interventi tra Clorantprilprole e Cyantraniliprole	
				Acibenzolar-S-metile		No	Si	Benzo-tiadiazolo (BTH)	P1							S.a. revocata. Scadenza utilizzo in campo 10/07/2025.	
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A	1							
				Sulfoxaflor		No	Si	Sulfoximine	4C								
				Flupyradifurone				Butenoidi	4D	1							Ammessi 2 interventi in serra
				<b>Lambda-cialotrina</b>				Piretroidi e piretrine	3A	1	3						
				Tau-fluvalinate		Si	No	Piretroidi e piretrine	3A								
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A								
				Piretrine				Piretroidi e piretrine	3A								
				Flonicamid				Piridine carbossammidi	29	2							Non ammessi interventi consecutivi
Spirotetramat				Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23	2							S.a. revocata. Scadenza utilizzo in campo 30/10/2025.				
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus spp.</i> , <i>Frankliniella spp.</i> , <i>Liriomyza spp.</i>	Soglia di intervento: - presenza. Interventi biologici: - introdurre gli ausiliari con uno o due lanci, in relazione al livello di infestazione. - distanziare il lancio di almeno 10 giorni dall'eventuale trattamento afidico. Interventi chimici: - da effettuarsi in presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate, oppure in concomitanza o in prossimità di trattamenti afidici.		<i>Beauveria bassiana</i>	Si			Microrganismi									
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi									
				<i>Maltodestrina</i>	Si			Prodotti naturali	UN								
				Terpenoid blend qrd 460		No		Terpenoidi									
				Exitiazox		No	Si	Tiazolidinoni	10A								
				<b>Tebufenpirad</b>				METI acaricidi ed insetticidi	21A	1							Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità
				Spiromesifen		No	Si	Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23	2							
				Fenprosimato		No	Si	METI acaricidi ed insetticidi	21A	1							
				Pyridaben		No	Si	METI acaricidi ed insetticidi	21A								
				Milbemectina		No	Si	Milbemicine	6							Utilizzo solo in serra.	
Abamectina		No	Si	Avermectine	6	2						Utilizzo solo in serra.					
<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	Si	No	Si	Microrganismi													
<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN												
<i>Beauveria bassiana</i>	Si			Microrganismi													
<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	Si			Oli vegetali													
<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi													

ALEURODIDI	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> ; <i>Bemisia tabaci</i>		Si consiglia di impiegare trappole cromotropiche (piatti gialli collati) per il monitoraggio (1 ogni circa 100 mq).	<i>Maltodestrina</i>	Si			Prodotti naturali	UN				
				Cyantraniliprole		No	Si	Diamidi	28				Al massimo 2 interventi tra Clortraniliprole e Cyantraniliprole
				Acibenzolar-S-metile		No	Si	Benzo-tiadiazolo (BTH)	P1				S.a. revocata. Scadenza utilizzo in campo 10/07/2025.
				Terpenoid blend qrd 460		No		Terpenoidi					
				Pyriproxyfen		No	Si	Ossipiridine	7C				
				Spirotetramat		No	Si	Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23	2			S.a. revocata. Scadenza utilizzo in campo 30/10/2025.
				Flonicamid				Piridine carbossammidi	29	2			
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A	1			
				Sulfoxaflor		No	Si	Sulfoximine	4C				
				Flupyradifurone				Butenoidi	4D	1			Ammessi 2 interventi in serra
				Spiromesifen		No	Si	Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23	2			S.a. revocata. Scadenza utilizzo in campo 31/03/2025.
				Piretrine				Piretroidi e piretrine	3A		3		
TRIPIDI	<i>Franklinella occidentalis</i>	Soglia di intervento: - presenza.		<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	Si	No	Si	Microrganismi					
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si			Microrganismi					
				<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN				
				Spinosad	Si			Spinosine	5		3		
				Spinetoram				Spinosine	5	2			S.a. revocata. Scadenza utilizzo in campo 30/12/2025.
				Terpenoid blend qrd 460		No		Terpenoidi					
				Cyantraniliprole		No	Si	Diamidi	28				S.a. revocata. Scadenza utilizzo in campo 10/07/2025. Al massimo 2 interventi tra Clortraniliprole e Cyantraniliprole
				Acibenzolar-S-metile		No	Si	Benzo-tiadiazolo (BTH)	P1				S.a. revocata. Scadenza utilizzo in campo 10/07/2025.
				Abamectina		No	Si	Avermectine	6	2	3		Utilizzo solo in serra
NOTTUE FOGLIARI	<i>Autographa gamma</i> ; <i>Mamestra brassicae</i> ; <i>Heliothis armigera</i> ; <i>Udea ferrugalis</i> ; <i>Spodoptera exigua</i>	Interventi chimici: - presenza generalizzata.		<i>Helicoverpa armigera nucleopolyedrovirus</i>	Si			Microrganismi					
				<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN				
				Spinosad	Si			Spinosine	5		3		
				Spinetoram				Spinosine	5	2			S.a. revocata. Scadenza utilizzo in campo 30/12/2025.
				Clortraniliprole				Diamidi	28	2			
				<b>Emamectina benzoato</b>				Avermectine	6	2	3		
			Interventi agronomici: - effettuare rotazioni con specie poco sensibili - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - evitare ristagni idrici - utilizzo di pannelli di semi di brassica	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	Si			Microrganismi					Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla
				<i>Estratto di aglio</i>	Si								
				<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN				
				<i>Geraniolo</i>	Si			Estratto vegetale	F7				
				<i>Timolo</i>	Si			Estratto vegetale	F7				

NEMATODE GALLIGENO	<i>Meloidogyne sp.</i>		di CLASSICA - utilizzo di ammendanti. Interventi fisici: - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,035-0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni.	Abamectina	No	Si	Avermectine	6	2	3	Impiego con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette. Utilizzo solo in serra	
				Fluopyram			Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1	2	Al massimo 2 interventi tra Fluopyram, Fluxapyroxad e Isofetamid	
PATOGENI TELLURICI	<i>Sclerotinia spp.;</i> <i>Rhizoctonia solani;</i> <i>Pythium spp.</i>	Interventi chimici: - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti.		<i>Trichoderma spp.</i>	Si		Microrganismi					Interventi da effettuarsi prima della semina
				<i>Pseudomonas spp.</i>	Si		Microrganismi					
				Metam sodio	No	Si	Carbammati	F4	1	Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno		
				Metam potassio	No	Si	Carbammati	F4	1	Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno		
				Dazomet	No	Si	Ditiocarbammati e simili	M3	1	Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 gr/metro quadrato)		
ELATERIDI	<i>Agriotes sp.</i>	Soglia: - accertata presenza mediante specifici monitoraggi.		Lambda-cialotrina	Si	No	Piretroidi e piretrine	3A			Da usare localizzato alla semina o al trapianto	I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a. E' ammesso un unico trattamento.
				Teflutrin	Si	No	Piretroidi e piretrine	3A				