

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME		Vedi vincolo sull'uso dei fungicidi			
Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>)	Interventi agronomici - arieggiare la serra - irrigazione per manichetta	<i>Bacillus amiloliquefaciens</i>			
		Olio essenziale di arancio dolce			
	Interventi chimici - inizio dei trattamenti alla comparsa dei primi sintomi e prosecuzione ad intervalli di 6-12 giorni in relazione al fungicida impiegato - i trattamenti preventivi sono consigliati solo su colture trapiantate in estate	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
		Fosfonato di K			
		Fosetil Al			
		Metalaxyl-M		3	
		Cimoxanil	4*		(*) massimo 3 consecutivi
		Mandipropamide		4**	(*) Utilizzabile fino al 20/05/2025. (**) Tra tutti i CAA
		(Dimetomorf +	(*)		
		Ametoctradina)		3	
		Ametoctradina			
		Azoxystrobin	2		
		Pyraclostrobin		3*	(*) Tra Pyraclostrobin, Tryfloxistrobin e Azoxystrobin
		(Pyraclostrobin +			
		Dimetomorf)	(*)	4**	(*) Utilizzabile fino al 20/05/2025. (**) Tra tutti i CAA
		Dimetomorf			
		Zoxamide	4		
		Amisulbrom		3	
		Cyazofamide			
		Oxathiapiprolin			
Alternariosi (<i>Alternaria solani</i>)	Interventi agronomici - impiego di seme sano o piantine disinfettate - disinfezione dei semenzai contaminati	<i>Bacillus amiloliquefaciens</i>			
		Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
	Interventi chimici i trattamenti vanno iniziati alla comparsa dei primi sintomi e proseguiti a cadenza di 8-10 giorni a seconda del fungicida impiegato	(Dimetomorf +		4*	(*) Tra Dimetomorf e Mandipropamide. Utilizzabile fino al 20/05/2025.
		Pyraclostrobin)	2		
		Pyraclostrobin		3*	(*) Tra Pyraclostrobin, Tryfloxistrobin e Azoxystrobin
		Azoxystrobin	2		
		Ciflufenamid	2*	2	(*) Solo in miscela con Difenconazolo
		Difenconazolo			
		Fluxapyroxad	2	3*	(*) Tra Fluopyram, Boscalid, Isofetamid, Fluxapyroxad e Penthiopyrad
		Zoxamide	4		
Septoriosi (<i>Septoria lycopersici</i>)	Interventi agronomici impiego di seme sano o piantine disinfettate	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
	Interventi chimici intervenire alla comparsa dei primi sintomi				
Tracheomicosi (<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>lycopersici</i> <i>Verticillium dahliae</i> <i>Verticillium albo-atrum</i>)	Interventi agronomici - ampi avvicendamenti - si consiglia l'utilizzo di cultivar resistenti e/o tolleranti - raccolta e distruzione delle piante infette	<i>Streptomyces</i>			
		(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)	(*)		(*) Autorizzato solo su <i>Verticillium dahliae</i>
		<i>Pseudomonas</i> sp.	(*)		(*) Ammesso solo su <i>Fusarium</i>
Oidio (<i>Erysiphe</i> spp.)	Interventi chimici alla comparsa dei sintomi	Zolfo			
		Bicarbonato di potassio	8		
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			
		<i>Bacillus pumilus</i>			
		Cerevisane			
		COS - OGA		5*	(*) (Chito - Olisaccaridi + Oligogalaturonidi)
		Eugeniole+Geraniolo+Timolo			
		Tetraconazolo			
		Tebuconazolo		2	
		Difenconazolo			
		Penconazolo			
		(Tebuconazolo +			
		Tryfloxistrobin)			
		Azoxystrobin	2	3*	(*) Tra Pyraclostrobin, Tryfloxistrobin e Azoxystrobin
		Pyraclostrobin			
		(Pyraclostrobin +			
		Boscalid)		3*	(*) Tra Fluopyram, Boscalid, Isofetamid, Fluxapyroxad e Penthiopyrad
		Fluxapyroxad			
		Bupirimate	2		
		Cyflufenamid		2	
		Metrafenone		2	

Regione Emilia-Romagna 2025
(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità
(2) Numero massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Cladosporiosi (<i>Cladosporium fulvum</i>)	Interventi agronomici <ul style="list-style-type: none">- arieggiamento degli ambienti- irrigare per manichetta ed evitare ristagni idrici- può essere utile il riscaldamento notturno nei mesi primaverili- utilizzo di varietà resistenti- impiego di seme sano o conciato Interventi chimici <ul style="list-style-type: none">- accertata presenza negli anni precedenti	Azoxystrobin	2	3*	(*) Tra Pyraclostrobin, Tryfloxistrobin e Azoxystrobin
		(Pyraclostrobin + Boscalid)		3*	(*) Tra Fluopyram, Boscalid, Isofetamid, Fluxapyroxad e Penthiopyrad
		Cyflufenamid	(*)	2	(*) Solo in miscela con Difenconazolo
		Difenoconazolo			
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	Interventi agronomici <ul style="list-style-type: none">- arieggiamento della serra- irrigazione per manichetta- sesti d'impianto non troppo fitti Interventi chimici e microbiologici <ul style="list-style-type: none">in caso di andamento climatico particolarmente umido	<i>Bacillus subtilis</i>			
		<i>Aureobasidium pullulans</i>			
		<i>Trichoderma atroviride</i>	(*)		
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			
		<i>Pythium oligandrum</i>			
		<i>Saccharomyces cerevisiae</i>			
		Cerevisane			
		Eugenolo+Geraniolo+Timolo			
		Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità, ad esclusione delle sostanze attive sopra riportate			
		Fenpyrazamine		2	
		Fenexamide			
		Pyrimethanil	2*		(*) Tra Pyrimetanil e Cyprodinil
		(Pyraclostrobin + Boscalid)		3*	(*) Tra Pyraclostrobin, Tryfloxistrobin e Azoxystrobin
		Isofetamid	2	3*	(*) Tra Fluopyram, Boscalid, Isofetamid, Fluxapyroxad e Penthiopyrad
		Penthiopyrad	1		
Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.)	Interventi agronomici <ul style="list-style-type: none">- è buona norma limitare le irrigazioni ed evitare i ristagni d'acqua- favorire l'aerazione e l'illuminazione delle giovani piantine- disinfezione dei semi Interventi chimici e microbiologici <ul style="list-style-type: none">- intervenire con infezioni in atto	<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>			
		<i>Trichoderma</i> spp.			
		<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i>			
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			
		Propamocarb		2*	
		(Propamocarb + Fosetil Al)			(*) Per ciclo. Impiegabile solo con impianti a goccia o con distribuzione localizzata
		<i>Pythium oligandrum</i>			
		<i>Coniothyrium minitans</i>			
Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Interventi agronomici <ul style="list-style-type: none">- accurato drenaggio del suolo- sesti d'impianto non troppo fitti Interventi chimici e microbiologici <ul style="list-style-type: none">accertata presenza negli anni precedenti	<i>Trichoderma</i> spp.			
		<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i>			
		(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)			
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			
		Isofetamid	2	3*	(*) Tra Fluopyram, Boscalid, Isofetamid, Fluxapyroxad e Penthiopyrad
		<i>Bacillus subtilis</i>			
		Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> <i>Xanthomonas vesicatoria</i> <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> <i>Pseudomonas corrugata</i>)	Interventi agronomici <ul style="list-style-type: none">- impiego di seme certificato, conservare la documentazione- ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni)- concimazioni azotate e potassiche equilibrate- eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata- è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici- trapiantare solo piante non infette- varietà tolleranti Interventi chimici <ul style="list-style-type: none">Da effettuare dopo operazioni manuali o meccaniche che possono causare ferite sulle piante.				

Regione Emilia-Romagna 2025
(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità
(2) Numero massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

[illegible]

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	Indicazione d'intervento	<i>Phytoseiulus persimilis</i>			
	presenza generalizzata	<i>Amblyseius andersoni</i>			
	Interventi biologici	<i>Beauveria bassiana</i>			
	- introdurre con uno o più lanci, in relazione al livello d'infestazione, 8-10 predatori per metro quadrato	Olio essenziale di arancio dolce			
		Sali potassici di acidi grassi			
		Olio minerale			
	- distanziare il lancio di almeno 10 giorni da un eventuale trattamento insetticida	Zolfo			
		Maltodestrina			
	Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno, ad eccezione delle s.a. sopra riportate. Non impiegare più di 2 s.a. in miscela				
		Terpenoid blend 460			
	Interventi chimici e microbiologici	Acequinocyl	1		
	il trattamento acaricida è da preferirsi eseguito solo sui focolai	Exitiazox	1		
		Pyridaben	1		
		Tebufenpirad			
		Cyflumetofen			
	Spiromesifen	3*		(*) Nel caso delle 3 applicazioni va alternato con altre sostanze. Utilizzabile fino al 31/03/2025.	
	Milbemectina	2			
	Abamectina		3*	(*) Tra Abamectina ed Eamectina	
Nottua gialla del pomodoro (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Soglia	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
	due piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento	Virus NPV nottua gialla			
		Spinosad	3	3	
		Spinetoram	2		
		Deltametrina			
		Cipermetrina			
		Etofenprox	1	2*	
		Lambdacialotrina			
		Eamectina	2	3*	
		Metaflumizone	2		
		Clorantraniliprole		2*	
		Tebufenozide		2	
		Metossifenozone			
		<i>Spodoptera littoralis</i>			
		<i>Nucleopolyendrovirus (SpliNPV)</i>			
	Azadiractina				
	Tebufenozide		2*		
	Spinetoram	2	3*		
Nottue fogliari (<i>Spodoptera littoralis</i>)	Soglia: presenza				
Tignola del pomodoro (<i>Tuta absoluta</i>)	Interventi meccanici	Confusione sessuale			
	si raccomanda l'uso di reti antinsetto	<i>Macrolophus pygmaeus</i>			
		<i>Bacillus thuringiensis</i>			
		<i>Beauveria bassiana</i>			
		Azadiractina			
		Sali potassici di acidi grassi			
		Spinosad		3	
		Spinetoram	2		
		Tebufenozide	2	2*	
		(Cyantraniliprole + Acibenzolar-S-metile)	(*)	2**	
		Clorantraniliprole			
		Metaflumizone	2		
		Eamectina	2	3*	
		<i>Amblyseius andersoni</i>			
		Zolfo			
	Spirotetramat	2*	4**		
	Milbemectina	2			
	Abamectina		3*		
Eriofide (<i>Aculops lycopersici</i>)	Interventi microbiologici				
	presenza				

Regione Emilia-Romagna 2025
(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità
(2) Numero massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Interventi chimici e microbiologici presenza	<i>Ambliseius swirskii</i>			
		<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	(*)		(*) Ammesso solo in coltura protetta
		<i>Lecanicillium muscarium</i>			
		Olio essenziale di arancio dolce			
		Azadiractina			
		Sali potassici di acidi grassi			
		Spinetoram	2	3*	(*) Tra Spinetoram e Spinosad. Utilizzabile fino al 31/12/2025.
		Terpenoid blend 460			
		Formetanato	1		
		(Cyantraniliprole + Acibenzolar-S-metile)	(*)	2**	(*) Utilizzabile fino al 10/07/2025. (**) Tra Cyantraniliprole e Cloranthraniliprole.
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp.)	Interventi agronomici i Nematodi galligeni sono presenti nei terreni prevalentemente sabbiosi Si consiglia l'utilizzo di cvs resistenti				Interventi ammessi solo in terreni molto sabbiosi
		<i>Paecilomyces lilacinus</i>	(*)		(*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha
	Interventi chimici e microbiologici - ammessi solo in coltura protetta - ammessi solo in terreni sabbiosi - nei singoli appezzamenti gli interventi sono ammessi solo ad anni alterni - i trattamenti devono essere autorizzati da un tecnico impegnato nei programmi di assistenza tecnica che verifichi l'effettiva necessità di eseguire interventi specifici	Estratto d'aglio			
		Azadiractina	(*)		(*) Impiegabile per fertirrigazione
		Geraniolo+timolo			
		Fluopyram	2*		(*) Utilizzo indipendente dalla formulazione utilizzata contro l'oidio (*) Max 3 tra Fluopyram, Boscalid, Fluxapyroxad e Penthiopyrad
		Fosthiazate			
		Abamectina	(*)		(*) Impiego con sistemi di irrigazione a goccia o con manichetta
Patogni tellurici Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> spp.) Rhizoctonia (<i>Rhizoctonia solani</i>) Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.)	Interventi chimici - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti - ammessi solo in coltura protetta	<i>Trichoderma harzianum</i>			Interventi da effettuarsi prima della semina
		<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i>	5		
		Metam Na	1*		(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni
		Metam K			(*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno
		Dazomet	1*		(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni
					(*) Da impiegare a dosi ridotte (40-50 g/mq)

Pomodoro da mensa c.p. - Allegato Fitoregolatori - Regione Emilia-Romagna

COLTURA	Tipo impiego	S.A.	Dosaggio (g/hl)	Epoche di trattamento	Indicazioni d'uso
Pomodoro in coltura protetta	Allegante	NAA 1%	da etichetta	Fioritura	Lo scopo è di migliorare qualità e quantità della produzione
		Acido Gibberellico (GA3) 20%	da etichetta	Fioritura	