

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 chimici	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
	Difesa da iniziare sulla base delle informazioni fornite dai Bollettini tecnici provinciali settimanali Tali Bollettini sono realizzati tenendo conto del modello previsionale I.P.I., dei rilevamenti aerobiologici e sui campi spia. <				

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
BATTERIOSI		Vedi vincolo sull'uso dei fungicidi			
(Pseudomonas syringae pv. tomato Xanthomonas campestris pv. vesicatoria Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis Pseudomonas corrugata)	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 dando preferenza a cvs tolleranti- sarchiature Interventi chimici Solo negli impianti ad alto rischio si può intervenire, prima della comparsa dei sintomi, al massimo 3 volte dopo la semina o il trapianto ad intervalli minimi di 6 -7 giorni	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
		Bacillus subtilis			
		Acibenzolar-S-metile	4*		(*) Utilizzabile fino al 10/07/2025
Uso dei fungicidi					Nelle miscele di fungicidi non sono impiegabili più di 2 sostanze attive diverse contemporaneamente per ciascuna avversità. Da questa limitazione vanno esclusi i prodotti rameici, Fosetil Al e tutti i prodotti biologici. Per ciascuna sostanza attiva è utilizzabile solo un formulato commerciale; ammesso un impiego di diverse formulazioni con la stessa s.a. solo per lo smaltimento di scorte o problemi nell'approvvigionamento; in quest'ultimo caso deve comunque essere globalmente rispettata la quantità massima di s.a. prevista da una delle formulazioni utilizzate
Avvizzimento batterico delle solanacee o marciume bruno (Ralstonia solanacearum)	In applicazione del D. M. 30/03/2023 di lotta obbligatoria contro <i>Ralstonia solanacearum</i> , segnalare tempestivamente al Settore fitosanitario regionale l'eventuale presenza di sintomi sospetti allo scopo di poter eseguire gli opportuni accertamenti di laboratorio				
VIROSI					
(CMV, PVY, ToMV)	Per le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo CMV, virus Y della patata PVY) valgono le stesse considerazioni generali di difesa Per il trapianto usare piantine ottenute in semenzali prodotti in vivai con sicura protezione dagli afidi Per le virosi trasmesse per contatto (virus del mosaico del pomodoro ToMV) è fondamentale l'impiego di seme esente dal virus o sottoposto a disinfezione mediante trattamenti fisici o chimici				
FITOFAGI					
Elateridi (Agriotes spp.)	Evitare la coltura in successione ad erba medica per almeno 2 anni Distribuzione localizzata dove sia stata accertata la presenza di larve secondo le modalità riportate nella Tabella 23 (Norme Generali) o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente Con infestazioni in atto, effettuare lavorazioni superficiali nell'interfila per modificare le condizioni igrometriche e per favorire l'approfondimento delle larve nel terreno	Beauveria bassiana			I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.
		Cipermetrina			
		Lambdacialotrina (*)	1		(*) In pre-semina/pre-trapianto o alla sarchiatura
		Teflutrin (*)			
Nematode galligeno (Meloidogyne spp.)	Sono presenti nei terreni prevalentemente sabbiosi Interventi agronomici impiego di varietà resistenti (Nemador, Trajan)	Paecilomyces lilacinus			(*) Impiegabile per fertirrigazione
		Estratti di aglio			
		Geraniolo + Timolo			
		Azadiractina	(*)		

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
FITOFAGI OCCASIONALI					Dove possibile intervenire in modo localizzato sui bordi
Afidi (<i>Myzus persicae</i> <i>Macrosiphum euphorbiae</i>)	In generale, le infestazioni afidiche si esauriscono nell'arco di 10 giorni e sono ben controllate dagli ausiliari presenti in natura	Piretrine pure		3*	(*) Tra Piretrine e Piretroidi
		Sali potassici di acidi grassi			
		Olio minerale			
	Soglia	Azadiractina			
	attendere che almeno il 10% delle piante siano infestate da colonie in accrescimento presenti in 4 o 5 metri lineari cadauno, lungo la diagonale dell'appezzamento e, in ogni caso, verificare la presenza di insetti utili	Maltodestrina			
		Acetamiprid	1		
		Flonicamid	2*		(*) Ammesso solo su <i>Myzus persicae</i>
		Spirotetramat	2*		(*) Utilizzabile fino al 30/10/2025
		Flupyradifurone	1		
Nottue terricole (<i>Agrotis ipsilon</i> <i>Agrotis segetum</i>)	Soglia	Intervenire in maniera localizzata su banda lungo la fila			
	1 larva/5 m lineari di fila in 4 punti di 5 m lineari ciascuno lungo la diagonale dell'appezzamento, su piante all'inizio dello sviluppo	Deltametrina		3*	(*) Tra Piretrine e Piretroidi
		Cipermetrina	2**		(**) Al massimo 2 interventi tra Etofenprox, Lambdacialotrina e Cipermetrina
		Lambdacialotrina			
Cimici (<i>Nezara viridula</i> , <i>Halyomorpha halys</i>)	Limitare l'intervento alle sole coltivazioni ove è stata rilevata una presenza diffusa e significativa di cimici				Limitare il trattamento alle fasce perimetrali dell'appezzamento, soprattutto su quelle ai lati di fossi, cavedagne e incolti
		Deltametrina		3*	(*) Tra Piretrine e Piretroidi
		Etofenprox	2**		(**) Etofenprox ammesso solo su <i>Nezara viridula</i>
		Lambdacialotrina			(**) Al massimo 2 interventi tra Etofenprox, Lambdacialotrina e Cipermetrina
		Acetamiprid	1		
Tripidi (<i>Thrips spp.</i>)		Olio essenziale di arancio dolce			
		<i>Beauveria bassiana</i>			
		Azadiractina			
Dorifora (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	Soglia	Azadiractina			Il <i>Bacillus thuringiensis</i> impiegato contro altre avversità è attivo contro le giovani larve di dorifora
	infestazione generalizzata				
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	L'intervento è giustificato solo in presenza di focolai precoci di infestazione con evidenti aree decolorate delle foglie	<i>Phytoseiulus persimilis</i>			
		<i>Beauveria bassiana</i>			
		Sali potassici di acidi grassi			
		Olio minerale			
		Maltodestrina			
		Zolfo			
		Olio essenziale di arancio dolce			
		Al massimo 3 interventi acaricidi all'anno, ad esclusione delle sostanze attive sopra riportate, e al massimo 1 intervento all'anno con le sostanze attive che hanno lo stesso meccanismo d'azione. Non impiegare più di 2 s.a. in miscela			
		Acequinocyl			
		Exitiazox			
		Fenpiroximate	1		
		Cyflumetofen			
		Milbemectina	2		
Eriofide (<i>Aculops lycopersici</i>)	Interventi microbiologici	<i>Beauveria bassiana</i>			
	presenza	Zolfo			
		Olio essenziale di arancio dolce			
		Fenpiroximate	1		
		Milbemectina	2		
Nottua gialla del pomodoro (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Soglia	<i>Bacillus thuringiensis</i>			Si consiglia l'utilizzo di trappole a feromone
	2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento	Virus NPV nottua gialla			
		Azadiractina			
		Spinosad		3	
		Spinetoram	2*		(*) Utilizzabile fino al 30/12/2025
	Si consiglia di controllare il volo con trappole a feromoni	Deltametrina			
	Si consiglia l'utilizzo di Spinosad sulle uova prima che schiudano	Cipermetrina	2	3*	(*) Tra Piretrine e Piretroidi
		Etofenprox			
		Lambdacialotrina			
		Metaflumizone	2		
		Emamectina	2		
		Clorantraniliprole	2		

COLTURA	Tipo impiego	S.A.	Dosaggio	Epoche di trattamento	Indicazioni d'uso
Pomodoro a pieno campo	Maturante	Etefon	da etichetta	7 gg prima della raccolta	In condizioni climatiche avverse nei 30 gg precedenti la raccolta. Solo pomodoro destinato all'industria
Pomodoro a pieno campo	Maturante	5-NITROGUAICOLATO DI SODIO, o- NITROFENOLATO DI SODIO E p- NITROFENOLATO DI SODIO	da etichetta	Inizio fioritura trattamenti successivi ogni 15 giorni	Non applicare il prodotto se è prevista pioggia
Pomodoro a pieno campo	Allegante/maturante	acido alfa Naftilacetico + amide dell'acido Naftilacetico	da etichetta	In fase di fioritura	Per favorire l'allegagione e migliorare la crescita
Pomodoro a pieno campo	Allegante/maturante	Acido Gibberellico (GA3) 20%	da etichetta	Applicare dall'inizio fioritura all'inizio della maturazione	Per anticipare e migliorare quali-quantitativamente la produzione