

PIENO CAMPO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>  <b>Peronospora</b> <i>(Phytophthora infestans)</i>	<b>Difesa da iniziare sulla base delle informazioni fornite dai Bollettini Provinciali settimanali.</b>	Prodotti rameici  Dodina Ditanon Propamocarb  Fosetil Al  Metlaxyl (1) Metalaxyl-M (1)  Benalaxil (1) (Benalaxyl M (1)+Mancozeb) (5)  Dimetomorf (2)  Iprovalicarb (2) Mandipropamide (2) Cimoxanil (3)  Azoxystrobin (4) (5)  (Pyraclostrobin ((5) + Metiram (6))  Mancozeb (6)  Metiram (6)  Zoxamide (7)+Mancozeb (6)	
	Tali Bollettini sono realizzati tenendo conto del modello previsionale I.P.I.,  e dei rilevamenti aerobiologici e sui campi spia.  Sono da privilegiare, soprattutto in fase iniziale, prodotti rameici che oltre a combattere la peronospora possiedono anche una certa azione batteriostatica. In condizioni di elevata umidità è opportuno ricorrere a prodotti sistemici mentre in prossimità della raccolta è preferibile impiegare prodotti a breve intervallo di sicurezza.		(1) Al massimo 3 interventi all'anno con fenilammidi  (2) Al massimo 4 interventi all'anno  (3) Al massimo 3 interventi all'anno  (4) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (5) Tra Azoxystrobyne Pyraclostrobin al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) Al massimo 3 interventi in un anno indipendentemente dall'avversità  Interventi da sospendere 21 giorni dalla raccolta. (7) Al massimo 3 interventi in un anno. Indipendentemente dall'avversità
<b>Alternariosi</b> <i>(Alternaria alternata,</i>  <i>Alternaria porri f. sp. solani)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - impiego di seme sano  - ampie rotazioni colturali	Prodotti rameici  Azoxystrobin (1) (2)	(1) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

**PIENO CAMPO**

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Antracnosi</b> <i>(Colletotrichum coccodes)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni</li> </ul> <u>Interventi chimici:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- solitamente non sono necessari interventi specifici perchè quelli</li> </ul>	(Pyraclostrobin (2) + Metiram (3))  Zoxamide (4) + Mancozeb (3)	<b>(2) Tra Azoxystrobyne Pyraclostrobin al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Septoriosi</b> <i>(Septoria lycopersici)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- antiperonosporici sono attivi anche verso queste malattie</li> <li>- per attacchi gravi e in zone particolarmente umide è consigliabile un trattamento alla comparsa dei primi sintomi ed un secondo 8-10 giorni dopo</li> </ul>	Difenconazolo (5)	<b>(3) Al massimo 3 interventi in un anno indipendentemente dall'avversità</b>  Interventi da sospendere 21 giorni dalla raccolta. <b>(4) Al massimo 3 interventi in un anno. Indipendentemente dall'avversità</b> <b>(5) Al massimo 3 interventi all'anno</b>

**PIENO CAMPO**

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>BATTERIOSI</b>  <i>(Pseudomonas syringae</i> <i>pv. tomato,</i>  <i>Xanthomonas campestris</i> <i>pv. vesicatoria,</i>  <i>Clavibacter michiganensis</i> <i>subsp. michiganensis,</i>  <i>Pseudomonas corrugata)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - impiego di seme certificato per <i>X. campestris</i> <i>pv. vesicatoria</i> e <i>C. michiganensis</i> <i>subsp. michiganensis</i> . 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 <u>Interventi chimici:</u> 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   Acibenzolar-S-metile (1)	(1) Al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Avvizzimento batterico delle solanacee o marciume bruno</b> <i>(Ralstonia solanacearum)</i>	In applicazione del D. M. 23/02/2000 di lotta obbligatoria contro <i>Ralstonia solanacearum</i> , segnalare tempestivamente al Servizio Fitosanitario Regionale l'eventuale presenza di sintomi sospetti allo scopo di poter eseguire gli opportuni accertamenti di laboratorio.		

**PIENO CAMPO**

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>VIROSI</b> (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 mediante trattamenti fisici o chimici.		
<b>FITOFAGI</b>  <b>Elateridi</b>  ( <i>Agriotes</i> spp.)	<b>Distribuzione localizzata ove sia stata accertata la presenza di larve secondo le modalità riportate nella Tabella B (Norme Generali) o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente.</b>  Con infestazioni in atto effettuare lavorazioni superficiali nell'interfila, per modificare le condizioni igrometriche e per favorire l'approfondimento delle larve nel terreno.	Teflutrin  Bifentrin (1)   Clorpirifos etile	Evitare la coltura in successione ad erba medica per almeno due anni  <b>(1) Da non considerare nel limite complessivo dei Piretroidi</b>

**PIENO CAMPO**

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Nematode galligeno</b> ( <i>Meloidogyne</i> spp.)	<u>Interventi agronomici:</u> Impiego di varietà resistenti (Nemador, Trajan)		Sono presenti nei terreni prevalentemente sabbiosi.
<b>FITOFAGI OCCASIONALI Afiti</b>  ( <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.  <b>Soglia:</b> 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.	Azadiractina  Imidacloprid (1) Thiamethoxan (1) Acetamiprid (1)  Fluvalinate (2) (*)  Pimetrozine  Flonicamid (3)	Ove possibile intervenire in modo localizzato sui bordi.  <b>(1) Al massimo 1 intervento all'anno</b>  <b>(2) Indipendentemente dall'avversità sono ammessi 2 interventi</b>  all'anno con Piretroidi (*) <b>(3) Al massimo 1 intervento all'anno su <i>Myzus persicae</i></b>
<b>Nottue terricole</b>  ( <i>Agrotis ipsilon</i> , <i>Agrotis segetum</i> )	<b>Soglia:</b> 1 larva/5 m lineari di fila in 4 punti di 5 metri lineari cadauno lungo la diagonale dell'appezzamento, su piante all'inizio dello sviluppo.	Alfacipermetrina (1) (*)  Bifentrin (1)(*)  Ciflutrin (1) (*) Cipermetrina (1) (*) Deltametrina (1) (*) Lambdacialotrina (1) (*) Zetacipermetrina (1) (*)	<b>Intervenire in maniera localizzata su banda lungo la fila.</b> <b>(1) Indipendentemente dall'avversità sono ammessi 2 interventi</b>  all'anno con Piretroidi (*)
<b>Altica</b>  ( <i>Epithrix hirtipennis</i> )	<b>Soglia:</b>  Presenza su piante all'inizio dello sviluppo	Deltametrina (1) (*)	<b>(1) Indipendentemente dall'avversità sono ammessi 2 interventi</b>  all'anno con Piretroidi (*)

**PIENO CAMPO**

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Cimice verde</b> <i>(Nezara viridula)</i>	Limitare l'intervento alle sole coltivazioni ove è stata rilevata una presenza diffusa e significativa di cimici	Estratto di piretro	Limitare il trattamento alle fasce perimetrali dell'appezzamento, soprattutto su quelle ai lati di fossi, cavedagne e incolti
<b>Dorifora</b> <i>(Leptinotarsa decemlineata)</i>	<u>Soglia:</u>  Infestazione generalizzata	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Da impiegare, preferibilmente, contro larve giovani.
<b>Ragnetto rosso</b> <i>(Tetranychus urticae)</i>	L'intervento è giustificato solo in presenza di focolai precoci di infestazioni con evidenti aree decolorate delle foglie	Abamectina (Exitiazox + Fenazaquin) Clofentezine Etoxazole Exitiazox Fenazaquin Fenpiroximate Tebufenpirad	Al massimo 1 intervento acaricida all'anno.

**PIENO CAMPO**

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Nottua gialla del pomodoro</b>  <i>(Heliothis armigera)</i>	<b>Soglia</b> <b>Due piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i>  Bifentrin (1) (*) Ciflutrin (1) (*) Cipermetrina (1) (*) Deltametrina (1) (*) Lambdacialotrina (1)(*) Zetacipermetrina (1) (*) Spinosad (2)	Si consiglia l'utilizzo di trappole a feromone <b>(1) Indipendentemente dall'avversità sono ammessi 2 interventi all'anno con Piretroidi (*)</b>
	Si consiglia di controllare il volo con trappole a feromoni	Indoxacarb Lufenuron Metaflumizone (3)	<b>(2) Al massimo 2 interventi all'anno</b>  Si consiglia l'utilizzo di Spinosad e Indoxacarb sulle uova, prima che schiudano <b>(3) Al massimo 2 interventi all'anno</b>
<b>Afidi</b> <b>Elateridi</b> <b>Aleurodidi</b>	<b>Interventi chimici:</b> - Immersione delle piantine prima del trapianto	Thiametoxam (1)	<b>(1) Da effettuarsi prima del trapianto</b>