



DIFESA POMODORO IN PIENO CAMPO E DA INDUSTRIA

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
CRITTOGAME			
Nelle miscele estemporanee di fungicidi non devono essere impiegate contemporaneamente, per ciascuna avversità, più di due sostanze attive diverse con esclusione dei prodotti rameici, del Fosetil Al, di tutti i prodotti biologici e del fosfonato di K. Ciascuna sostanza presente nella miscela deve provenire da un unico formulato commerciale			
Moria delle piantine (<i>Pithium spp.</i>)	AGRONOMICO: -Avvicendamenti colturali; -Cura dell'irrigazione; -Evitare quando possibile trapianti troppo anticipati. CHIMICO: -Trattamento sulle piantine prima del trapianto avendo cura di bagnare il vasetto di torba (assorbimento radicale); -interventi tempestivi alle prime morie di piantine post- trapianto.	<i>Trichoderma harzianum</i> <i>Trichoderma asperellum</i> (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) <i>Streptomyces K 61</i> Propamocarb + Fosetil (1)	Utilizzare solo ceppi di <i>Trichoderma</i> registrati (1) Trattamento in semenzaio o al terreno in post trapianto con impianto a goccia o distribuzione localizzata; al massimo 2 interventi per ciclo colturale
Sclerotinia (<i>Sclerotinia spp.</i>) (<i>Sclerotium spp.</i>)	AGRONOMICO: -Impiegare seme sano; -Evitare i ristagni idrici. CHIMICO: -Interventi specifici contro questo patogeno sono necessari solo in caso di infezioni su piante giovani o di condizioni climatiche particolarmente favorevoli all'infezione.	<i>Trichoderma harzianum</i> (1) (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) <i>Coniothyrium minitans</i> (1) <i>Pythium oligandrum M1</i> (1) Penthiopyrad (2)	Utilizzare solo ceppi di <i>Trichoderma</i> registrati Non sono ammessi interventi chimici (1) Ammesso solo su <i>Sclerotinia spp.</i> (2) Al Massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
Peronospora (<i>Phytophthora spp.</i>)	AGRONOMICO: -Limitare le irrigazioni, soprattutto alla parte aerea delle piante; -Evitare ristagni idrici ed irrigazioni a pioggia; -Sono da privilegiare, nella fase iniziale, prodotti a base di Sali di rame che oltre a combattere la peronospora possiedono anche una certa azione nei confronti delle batteriosi; -In condizioni di elevata U.R. e ad infezione avvenuta intervenire con prodotti sistemici o citotropici in miscela con prodotti di contatto; -Utilizzare le informazioni agrometeorologiche. CHIMICO: -Iniziare la difesa in relazione alle condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo del patogeno. -Ove disponibili attenersi alle indicazioni dei bollettini fitosanitari;	(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>trichoderma artroviride</i>) Prodotti rameici Fosetil Alluminio (15) Cimoxanil (1) Benalaxil + Rame (2) Metalaxil + rame (2) (13) Metalaxyl M + Rame (2) Azoxytrobin (3) (5) Metiram (4) Pyraclostrobin + Metiram (4) (5) Dimetomorf (6) (9) Mandipropamide (7) (8) (9) Famoxadone (5) (14) + Cimoxanil (1) Pyraclostrobin + Dimetomorf (5) (8) Cyazofamide (10) Ametotradina + Dimetomorf (8) (11) Ametotradina + Metiram (4) (11) Benthiavalicarb + Rame (8) Zoxamide (12) Amisulbron (10) Propamocarb + Cimoxanil (1) Fluazinam (16) Oxathiapiprolin Ametotradina (11)	(1) Con Cimoxanil al massimo 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dal formulato commerciale. (2) Al massimo 3 interventi con fenilammidi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità controllata (4) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale con Metiram indipendentemente dall'avversità; (5) Indipendentemente dall'avversità Azoxytrobin, Famoxadone, Fenamidone e Pyraclostrobin, non possono essere complessivamente impiegati più di 3 volte all'anno (6) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale (7) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale (8) Per ciclo colturale al massimo 4 interventi tra Dimetomorf, Iprovalicarb, Mandipropamide e Benthiavalicarb (9) Non utilizzare formulati in miscela con Mancozeb (10) Al massimo 3 interventi all'anno (11) Al massimo 2 interventi all'anno con Ametotradina (12) Al massimo 4 interventi all'anno (13) Al massimo 1 intervento all'anno (14) Al massimo 1 intervento all'anno (15) Da utilizzare in miscela con le s.a. autorizzate e secondo le limitazioni d'uso a queste riferite. (16) Massimo 2 interventi l'anno.



DIFESA POMODORO IN PIENO CAMPO E DA INDUSTRIA

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Antracnosi (<i>Colletotrichum coccodes</i>)	AGRONOMICO: - Impiegare seme sano - Impiegare cv. tolleranti e/o resistenti; - Avvicendamenti colturali; - Evitare ristagni idrici ed irrigazioni a pioggia. CHIMICO: - Interventi specifici contro questo patogeno sono necessari solo in caso di infezioni su piante giovani o di condizioni climatiche particolarmente favorevoli all'infezione.	Prodotti rameici	Molti dei prodotti antiperonosporici normalmente utilizzati sono in genere efficaci anche contro l'antracnosi.
Septoriosi (<i>Septoria lycopersici</i>)	AGRONOMICO: - Impiegare seme sano; - Evitare i ristagni idrici; - Impiegare cv. Tolleranti; - Ampi Avvicendamenti colturali. CHIMICO: - Interventi specifici contro questo patogeno sono necessari solo in caso di infezioni su piante giovani o di condizioni climatiche particolarmente favorevoli all'infezione.	Prodotti rameici Difenoconazolo (1) (4) Metiram (2) Pyraclostrobin (3) + Metiram (2)	Gli interventi antiperonosporici normalmente effettuati sono in genere efficaci nel contenimento della septoria (1) Al massimo 3 interventi con IBE per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi con Metiram per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità; (3) Indipendentemente dall'avversità Azoxystrobin, Famoxadone, Fenamidone e Pyraclostrobin, non possono essere complessivamente impiegati più di 3 volte all'anno (4) Al Massimo 1 intervento all'anno
Cladosporiosi (<i>Cladosporium fulvum</i>)	AGRONOMICO: - Impiegare cv. tolleranti e/o resistenti; - Ampi avvicendamenti colturali; - Evitare ristagni idrici ed irrigazioni a pioggia. CHIMICO: - Intervenire solo previo accertamento della presenza del patogeno.	Prodotti rameici Azoxystrobin (1) (4) Difenoconazolo (2) (6) Tetraconazolo (2) Metiram (3) Pyraclostrobin (4) + Metiram (3) Boscalid + Pyraclostrobin (4) (5)	(1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità controllata (2) Al massimo 3 interventi con IBE per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale con Metiram, indipendentemente dall'avversità controllata; (4) Indipendentemente dall'avversità Azoxystrobin, Famoxadone, Fenamidone e Pyraclostrobin non possono essere complessivamente impiegate più di 3 volte all'anno (5) Al massimo 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità controllata (6) Al Massimo 1 intervento all'anno
Muffa Grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	AGRONOMICO: - Evitare eccessive concimazioni azotate; - Evitare ristagni idrici ed irrigazioni a pioggia. CHIMICO: - Interventi specifici contro questo patogeno sono necessari solo in caso di di condizioni climatiche particolarmente favorevoli all'infezione	<i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713 (4) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (ssp. <i>Plantarum</i> , ceppo D747) (5) <i>Pythium oligandrum</i> M1 Boscalid + Pyraclostrobin (1) Fenexamid (2) Penthiopyrad (3) Pyrimethani (6) Fludioxonil (7)	(1) Indipendentemente dall'avversità Azoxystrobin, Famoxadone, Fenamidone e Pyraclostrobin, non possono essere complessivamente impiegate più di 3 volte all'anno (2) Al massimo 3 interventi all'anno (3) Al Massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (4) Al massimo 4 interventi all'anno (5) Al massimo 6 interventi all'anno (6) Al massimo 3 interventi all'anno (7) Massimo 3 interventi all'anno.



DIFESA POMODORO IN PIENO CAMPO E DA INDUSTRIA

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Alternariosi (<i>Alternaria alternata</i>) (<i>Alternaria porri f.sp.solani</i>)	AGRONOMICO: -Impiegare seme sano; -Evitare i ristagni idrici; -Impiegare cv. Resistenti/tolleranti; -Ampi Avvicendamenti colturali. CHIMICO: -Interventi specifici contro questo patogeno sono necessari solo in caso di infezioni su piante giovani o di condizioni climatiche particolarmente favorevoli all'infezione.	Prodotti rameici Azoxystrobin (1) (4) Difenoconazolo (2) (6) (7) Pyraclostrobin + Metiram (3) (4) Metiram (3) Pyraclostrobin + Dimetomorf (4) (5) Isopirazam (7) (Fluxapyroxad + Difenoconazolo (2) (6)) (7) (8)	Gli interventi antiperonosporici normalmente effettuati sono in genere efficaci nel contenimento dell'alternaria (1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità controllata (2) Al massimo 3 interventi con IBE per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 3 trattamenti con Metiram per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità; (4) Indipendentemente dall'avversità Azoxystrobin, Famoxadone, e Pyraclostrobin non possono essere complessivamente impiegate più di 3 volte all'anno (5) Per ciclo colturale al massimo 4 interventi tra Dimetomorf, Iprovalcarb e Mandipropamide (6) Al Massimo 1 intervento all'anno (7) Tra Difenoconazolo e Isopirazam 1 intervento l'anno. (8) Con SDHI, al massimo 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità controllata
Oidio (<i>Leveillula taurica</i>) (<i>Erysiphe spp.</i>)	AGRONOMICO: -Impiegare cultivar tolleranti e/o resistenti; -Evitare gli eccessi di umidità e preferire metodi d'irrigazione localizzata. CHIMICO: -Le condizioni ottimali per lo sviluppo della malattia si verificano con temperature superiori ai 20° C ed elevata umidità; -Privilegiare l'impiego di zolfo, ed effettuare il trattamento non prima del verificarsi della condizioni climatiche idonee allo sviluppo della malattia, ripetendolo se necessario dopo 8-10 giorni.	<i>Ampelomyces quisqualis</i> <i>Bacillus pumilus</i> ceppo QST 2808 (11) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (ssp. <i>Plantarum</i> , ceppo D747) Bicarbonato di potassio (10) Zolfo Boscalid + Pyraclostrobin (1) (4) Miclobutanil (2) (9) Difenoconazolo (2) (9) Penconazolo (2) Tebuconazolo (2) (9) Tetraconazolo (2) Azoxystrobin (3) (4) Pyraclostrobin + Metiram (4) (5) Bupirimate (6) Ciflufenamid (7) Metrafenone (8) Flutriafol (2) (11) Isopirazam (1) Fluxapyroxad + Difenoconazolo (1) (2)	Al massimo 3 interventi per ciclo colturale contro questa avversità (1) Con SDHI, al massimo 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità controllata (2) Al massimo 3 interventi con IBE per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità controllata (4) Indipendentemente dall'avversità Azoxystrobin, Famoxadone, Fenamidone e Pyraclostrobin, non possono essere complessivamente impiegate più di 3 volte all'anno (5) Al massimo 3 trattamenti tra Propineb e Metiram per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità; sospendere gli interventi a 21 giorni dalla raccolta (6) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale (7) Al Massimo 2 interventi all'anno (8) Al Al massimo 2 interventi all'anno (9) Al Massimo 1 intervento all'anno su questa avversità (10) Solo per coltura porta seme. (11) Amnesso solo su Leivellula taurica



DIFESA POMODORO IN PIENO CAMPO E DA INDUSTRIA

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Tracheomicosi (<i>Fusarium oxysporum</i> f sp. <i>lycopersici</i>) (<i>Verticillium dahliae</i>) (<i>Verticillium albo-atrum</i>)	AGRONOMICO: -Impiegare seme sano e varietà tolleranti e/o resistenti; -Ampi avvicendamenti colturali; BIOLOGICO -interventi sul terreno con microrganismi antagonisti	<i>Trichoderma harzianum</i> (1) (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) (2) <i>Trichoderma asperellum</i> (2) <i>Streptomyces griseoviridis</i> (3) (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>trichoderma artoviride</i>)(4)	Nessun intervento chimico (1) ammesso solo su <i>Fusarium</i> spp (2) Ammessi solo su <i>Verticillium</i> d. (3) Non ammesso su <i>Verticillium albo-atrum</i> (4) Non ammesso su <i>Verticillium dahliae</i> e <i>albo-atrum</i>
Batteriosi (<i>Pseudomonas</i> spp.) (<i>Xantomonas</i> spp.) (<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>)	AGRONOMICO: -Evitare eccessive concimazioni azotate e potassiche; -Evitare ristagni idrici ed irrigazioni a pioggia; -Ampi avvicendamenti colturali; -Impiegare seme certificato; -Impiegare piantine sane preferendo varietà tolleranti e/o resistenti; -Non irrigare con acque stagnanti; -Eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata; -Sarchiature; CHIMICO: -Negli impianti ad alto rischio può essere utile un trattamento iniziale a base di rame dopo il trapianto ed un eventuale secondo intervento con condizioni favorevoli allo sviluppo del batterio (temperature miti, U.R. elevata, sbalzi termici, nebbie, ecc.).	<i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713 Prodotti rameici Acibenzolar-S-metile (1)	(1) Al massimo 4 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. Eseguire il trattamento tempestivamente, alla prima comparsa dei sintomi.
Virosi (CMV, PVY, ToMV, TSWV)	AGRONOMICO: -Per il trapianto utilizzare piantine certificate virus esenti o virus controllate; -Utilizzare varietà tolleranti; -Accurato controllo delle erbe infestanti presenti in prossimità del campo prima del trapianto; -Nelle zone a rischio monitorare accuratamente la presenza dei vettori (Afdi, Tripidi) per un loro tempestivo controllo; -Ampie rotazioni colturali.		
FITOFAGI			
Minatrice (<i>Liriomyza</i> spp.)	CHIMICO: -Alla comparsa di mine sottoepidermiche o di punture di nutrizione ed ovideposizione.	Abamectina (3) Spinosad (1) Azadiractina A Acetamiprid (2)	Al massimo 2 interventi per questa avversità e solamente su pomodoro da mensa (1) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 1 intervento all'anno con Neonicotinoidi indipendentemente dall'avversità controllata (3) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità
Cimici (<i>Nezara viridula</i>)	CHIMICO: -L'intervento appare giustificato solo quando si rilevi una consistente e diffusa presenza del fitomizo.	Piretrine naturali Deltametrina (1) Lambda-cialotrina (1) (2)	(1) Al massimo 3 interventi con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 1 intervento all'anno



DIFESA POMODORO IN PIENO CAMPO E DA INDUSTRIA

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Altica (<i>spp.</i>)	CHIMICO: -Presenza sulle piante all'inizio dello sviluppo.	Piretro naturale Deltametrina (1)	(1) Al massimo 3 interventi con piretroidi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
Afidi (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>) (<i>Aphis spp.</i>) (<i>Myzus persicae</i>)	BIOLOGICO: -Cercare di preservare l'entomofauna utile (<i>Aphidoletes spp.</i> , <i>Crisopa spp.</i> , <i>Aphidius spp.</i>), privilegiando l'utilizzo di s.a. selettive e posizionando razionalmente gli eventuali interventi chimici; -Per contenere focolai d'infestazione preservando gli ausiliari, è possibile effettuare lavaggi con prodotti tensioattivi specifici. CHIMICO: -Effettuare trattamenti tempestivi alla presenza del 10% di piante infestate, considerando, in zone a elevato rischio, che la pericolosità dell'insetto è accentuata dalla possibilità di trasmettere virus.	<i>Beauveria bassiana</i> (5) Piretrine naturali Sali potassici di acidi grassi Zetacipermetrina (1) Alfacipermetrina (1) Deltametrina (1) (4) Lambda-cialotrina (1) (6) Cipermetrina (1) Esfenvalerate (1) (7) Acetamiprid (2) Flonicamid (3) Azadiractina A Spirotetramat (4) Etofenprox (8) Sulfoxaflor Flupyradifurone	(1) Al massimo 3 interventi con piretroidi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 1 intervento all'anno con Neonicotinoidi indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con questa S. a.; intervenire nelle prime fasi dell'infestazione (4) Al massimo due interventi all'anno (5) Solo formulati autorizzati sull'avversità; Ammesso solo su <i>Aphis gossypii</i> (6) Al massimo 1 intervento all'anno (7) Al massimo 1 intervento all'anno (8) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Aleurodidi (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) (<i>Bemisia spp.</i>)	BIOLOGICO: -Cercare di preservare l'entomofauna utile (<i>Encarsia formosa</i> , <i>Macrolophus caliginosus</i>), privilegiando l'utilizzo di s.a. selettive e posizionando razionalmente gli eventuali interventi chimici. CHIMICO: -Intervenire al superamento della soglia d'infestazione del 10% di piante infestate; -E' buona norma alternare fra di loro i principi attivi a diverso meccanismo d'azione.	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Lecanicillium Muscarium</i> Olio essenziale di arancio dolce (4) <i>Metarhizium anisopliae</i> ceppo F52 Sali potassici di acidi grassi Thiacloprid (1) (7) Acetamiprid (1) Etofenprox (2) Flonicamid (3) Azadiractina A Pyreproxifen (5) Spirotetramat (6) Spiromesifen (6) Sulfoxaflor	(1) Al massimo 1 intervento all'anno con Neonicotinoidi indipendentemente dall'avversità controllata (2) Al massimo 2 interventi all'anno (3) Massimo 2 interventi per questa avversità da effettuarsi in post trapianto mediante fertirrigazione (4) Al massimo 6 interventi all'anno (5) Al massimo 1 intervento all'anno (6) Tra Spirotetramat e Spiromesifen max 4 interventi l'anno (7) Utilizzabile sino al 03.02.2021.
Tignola del pomodoro (<i>Tuta absoluta</i>)	AGRONOMICO: -Controllare le infestanti che ospitano il fitofago; -Monitorare l'inizio dell'infestazione mediante trappole a feromoni. BIOLOGICO: -Salvaguardare l'azione dell'entomofauna utile (predatori e parassitoidi) CHIMICO: -Intervenire in caso di accertata presenza del fitofago; -Si consiglia di intervenire al manifestarsi delle prime gallerie sulle foglie;	<i>Bacillus thuringiensis sub. aizawai</i> Azadiractina A (1) Indoxacarb (2) Spinosad (3) Metaflumizone (4) Emamectina (5) Chlorantraniliprole (6) Etofenprox (7)	(1) Ammesso solo l'impiego con formulati in fertirrigazione (2) Al massimo 4 interventi l'anno, indipendentemente dall'avversità (3) Massimo 3 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità Alcune sostanze attive eventualmente utilizzate per il controllo delle nottue fogliari, sono in grado di contenere l'infestazione della Tuta a. (4) Al massimo 2 interventi l'anno, indipendentemente dall'avversità. (5) Al massimo 2 interventi l'anno, indipendentemente dall'avversità. Solamente contro questa avversità è consentito un terzo intervento (6) Al massimo due interventi l'anno, indipendentemente dall'avversità (7) Al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità



DIFESA POMODORO IN PIENO CAMPO E DA INDUSTRIA

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Nottue Fogliari (<i>Heliothis armigera</i>) (<i>Crysodeixis chalcites</i>) (<i>Spodoptera spp</i>)	CAMPIONAMENTI: -Si suggerisce di controllare il volo degli adulti mediante trappole a feromoni; -Controllare costantemente la presenza di ovature su foglie e grappoli fiorali. BIOLOGICO: -Distribuire tempestivamente il <i>Bacillus thuringiensis</i> con ingenti volumi d'acqua e sugli stadi larvali giovanili. CHIMICO: -Intervenire tempestivamente se si campionano due piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento.	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Spodoptera l. NPV</i> (8) <i>Helicoverpa a. NPV</i> (10) Alfациpermetrina (1) Cipermetrina (1) Deltametrina (1) Lambda-cialotrina (1) (11) Zetacipermetrina (1) Spinosad (2) (7) Metaflumizone (3) (8) Azadiractina A Indoxacarb (4) Emamectina (5) (7) Chloratraniliprole (6) Metoxifenozone (7) (9) Etofenprox (12)	(1) Al massimo 3 interventi con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 2 interventi l'anno, indipendentemente dall'avversità. (4) Al massimo 4 interventi l'anno, indipendentemente dall'avversità (5) Al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (6) Al massimo due interventi l'anno, indipendentemente dall'avversità (7) Ammesso solo su <i>Spodoptera</i> e <i>Heliothis a.</i> (8) Ammesso solo su <i>Spodoptera littoralis</i> (9) Al massimo 1 intervento all'anno (10) Ammesso solo su <i>Heliothis a</i> (11) Al massimo 1 intervento all'anno (12) Al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità
Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)	AGRONOMICO: -Avvicendamenti colturali ampi. CHIMICO: -In caso di accertata e diffusa presenza.	Alfациpermetrina (1) Cipermetrina (1) Deltametrina (1) Zetacipermetrina (1) (3) Teflutrin (2)	(1) Al massimo 3 interventi con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. (2) Utilizzabile solamente come formulato granulare da localizzare al momento della semina/trapianto. (3) Con prodotti granulari al massimo 1 intervento indipendentemente dall'avversità, da distribuire al trapianto localizzato lungo le file
Eriofidi (<i>Aculops lycopersici</i>)	CHIMICO: -In caso di presenza accertata e generalizzata; -Privilegiare trattamenti localizzati sui focolai.	Abamectina (1) Sali potassici di acidi grassi	Al massimo un intervento per ciclo colturale contro questa avversità L'utilizzo di formulati a base di zolfo contribuisce a contenere l'infestazione del fitofago (1) Al massimo 2 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	CHIMICO: -In presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate; - Privilegiare trattamenti acaricidi localizzati sui focolai e sulla parte perimetrale del campo.	<i>Beauveria bassiana</i> Exitiazox (1) Clofentezine (1) Fenpiroximate (2) Abamectina (3) Etoxazole (4) (6) Bifenazate (5) Acequinocyl Sali potassici di acidi grassi Cyflumetofen	Al massimo 3 interventi per ciclo colturale contro questa avversità escluso lo zolfo (1) Al massimo due interventi; prodotto ovarvicida caratterizzato da una buona selettività. (2) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale (3) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (4) Al massimo 1 intervento all'anno (5) Al massimo 2 interventi all'anno (6) Al massimo 1 intervento all'anno



DIFESA POMODORO IN PIENO CAMPO E DA INDUSTRIA

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i>) (<i>Thrips spp.</i>)	CHIMICO: -Intervenire nelle prime fasi di infestazione.	<i>Beuvearia bassiana</i> <i>Lecanicillium Muscarium</i> <i>Metarhizium anisopliae</i> ceppo F52 Sali potassici degli acidi grassi Azadiractina A Spinosad (1) Acetamiprid (2) Formetanato (3) Acrinatrina (4)	(1) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 1 intervento all'anno con Neonicotinoidi indipendentemente dall'avversità controllata (3) Al massimo 1 intervento all'anno (4) Al massimo 3 interventi con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità
Chioccioline e limacee (<i>spp.</i>)	CHIMICO: Preferibilmente in caso d'infestazione generalizzata;	Fosfato ferrico	Distribuire il prodotto, in formulazione granulare, sulle fasce perimetrali o solo nelle zone interessate
Insetti terricoli Elateridi (<i>Agriotes spp.</i>)	AGRONOMICO: -Lavorazioni nell'interfila. CHIMICO: -In caso di presenza accertata di larve o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente; -Intervenire prima del trapianto effettuando distribuzioni localizzate lungo la fila.	Teflutrin (1) Zetacipermetrina (1) (2) Lambda – cialotrina (1) (2) Cipermetrina (1)	(1) Al massimo 1 intervento all'anno localizzato al trapianto lungo la fila. (2) In formulazione granulare
Nematodi (<i>Meloidogyne spp.</i>)	AGRONOMICO: -Ampi Avvicendamenti colturali; -Uso di varietà resistenti/tolleranti; -Utilizzo in rotazione di specie da sovescio con attività bio-nematocida. BIOLOGICO -interventi sul terreno con microrganismi antagonisti in pre e post impianto CHIMICO: -Solo in caso di terreni sciolti e certamente infestati.	<i>Paecilomyces lilacinus</i> 251 Estratto d'aglio (1) Fluopyram (2)	Nessun intervento chimico (1) Una sola applicazione localizzata al terreno al momento del trapianto (2) Massimo 3 interventi l'anno con SDHI

FITOREGOLATORI POMODORO IN PIENO CAMPO E DA INDUSTRIA

Tipo di impiego	S.a. impiegabile	Note e limitazioni d'uso
Maturante	Etefon	Amnesso solo su pomodoro da industria in condizioni climatiche avverse nei 30 giorni che precedono la raccolta
Maturante	NAA	Amnesso solo su pomodoro da industria in condizioni climatiche avverse nei 30 giorni che precedono la raccolta
Allegante	Acido gibberellico	Amnesso solo su pomodoro destinato al il consumo fresco
Allegante	NAA + Acido gibberellico	Amnesso solo su pomodoro destinato al il consumo fresco