AVVERSITA'	NOME LATINO	CRITERI DI INTERVENTO: vincoli	CRITERI DI INTERVENTO: consigli	Sostanza attiva	Bio	pieno campo	coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1)	(2)	(3)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	LIMITAZIONI D'USO PER AVVERSITA'
PERONOSPORA DELLA PATATA E DEL POMODORO	*Phytophthora infestans*		Interventi agronomici: - arieggiare bene la serra - evitare i ristagni di acqua. Interventi chimici: - iniziare la difesa dopo lo sviluppo del secondo palco fruttifero e in relazione - ove disponibili, attenersi alle indicazioni dei bollettini fitosanitari.	***Prodotti rameici***	SI			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il	
				Olio essenziale di arancio dolce	SI									
				Cimoxanil				Cianoacetammide- ossima	U	3				Nelle miscele di fungicidi non sono impiegabili più di due 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
				Mandipropamid				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5		4°		(*) Per tutti i CAA	
				Dimetomorf			NO	Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5					
				Ametoctradina				inibitore del chinone sulla membrana esterna-QoSI	C8	3				
				Metiram				Ditiocarbammati e simili	M	3				
				Propamocarb		NO		Carbammati	F4	7			(*) Solo per irrigazione a goccia	
				Azoxystrobin				inibitori del chinone- membrana esterna QOI	C3	2	3°		(*) Tra Fenamidone, Pyraclostrobin, Trifloxistrobin e Azoxystrobin.	
				Pyraclostrobin				inibitori del chinone- membrana esterna QOI	C3					
				Zoxamide				Benzammidi	B3	4				
				Fosetil-Alluminio				Fosfonati	U					
				Piazzinam				Disaccoppiante della fosforilazione ossidativa	C5	2				
				Oxathiopiprolin				Inibizione della proteina omologa legante dell'ossisterol	F9	3				
				Amisulbrom				inibitori del chinone- membrana interna QII	C4		3			
				Ciazofamid				inibitori del chinone- membrana interna QII	C4	3				
ALTERNARIA SP.	*Alternaria sp.*		Interventi agronomici: - evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni - eliminare la vegetazione infetta, che non va comunque interrata.	***Prodotti rameici***	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	Nelle miscele di fungicidi non sono impiegabili più di due 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
				Bacillus amyloliquefaciens MBI600	SI		NO	Microbici Bacillus sp	F6					
				Bacillus amyloliquefaciens FZB24	SI			Microbici Bacillus sp	F6					
				Bacillus subtilis	SI			Microbici Bacillus sp	F6					
				Azoxystrobin				inibitori del chinone- membrana esterna QOI	C3	2	3°		(*) Tra Pyraclostrobin, Trifloxistrobin e Azoxystrobin	
				Pyraclostrobin				inibitori del chinone- membrana esterna QOI	C3	2				
				Dimetomorf				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5		4°		(*) Tra Dimetomorf e Mandipropamide	
				Ciflufenamid				Fenil- acetammide	U	2				
				Difenoconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	2°			(*) Fra tutti gli IBE	
				Metiram				Ditiocarbammati e simili	M	3				
				Fluxapyroxad				inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2					
				Difenoconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	2°			(*) Fra tutti gli IBE	
				Zoxamide				Benzammidi	B3	4				
SEPTORIOSI DEL POMODORO	*Septoria lycopersici*		Interventi agronomici: - evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni - eliminare la vegetazione infetta, che non va comunque interrata.	***Prodotti rameici***	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	Nelle miscele di fungicidi non sono impiegabili più di due 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
				Azoxystrobin				inibitori del chinone- membrana esterna QOI	C3	2	3°		(*) Tra Pyraclostrobin, Trifloxistrobin e Azoxystrobin	
				Pyraclostrobin				inibitori del chinone- membrana esterna QOI	C3	2				
				Dimetomorf				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5		4°		(*) Tra Dimetomorf e Mandipropamide	
				Metiram				Ditiocarbammati e simili	M	3				
				Difenoconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	2°			(*) Fra tutti gli IBE	
				Zoxamide				Benzammidi	B3	4				
OIDIO	*Leivellula taurica; Erysiphe spp.*	Ad esclusione dello zolfo, intervenire solo alla comparsa dei primi sintomi, ripetendo l'intervento dopo 8-10 giorni nel caso di condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo del patogeno.		*Zolfo*	SI			Inorganici	M					Nelle miscele di fungicidi non sono impiegabili più di due 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
				Bicarbonato di potassio	SI	NO			NC	6				
				Cos-oga	SI	NO				5°			(*) Chito - Oligosaccaridi + Oligogalacturonidi	
				Bacillus pumilus	SI									
				Eugenolo	SI									
				Geraniolo	SI									
				Timolo	SI									
				Bacillus amyloliquefaciens D747	SI			Microbici Bacillus sp	F6	6				
				Bacillus amyloliquefaciens FZB24	SI			Microbici Bacillus sp	F7	6				
				Fluxapyroxad				inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	2	3°°		(**) Fra Boscalid, Fluopyram, Pentyopirad, Fluxapyroxad	
				Boscalid				inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2		3°°		(**) Fra Boscalid, Fluopyram, Pentyopirad, Fluxapyroxad	
				Pyraclostrobin				inibitori del chinone- membrana esterna QOI	C3		3°°		(**) Tra Pyraclostrobin, Trifloxistrobin e Azoxystrobin	
				Tetraconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					
				Tetraconazolo			NO	DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1		2°		(*) Fra tutti gli IBE	
				Difenoconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					
				Penconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					
				Trifloxistrobin				inibitori del chinone- membrana esterna QOI	C3		3°°		(**) Tra Pyraclostrobin, Trifloxistrobin e Azoxystrobin	
				Azoxystrobin				inibitori del chinone- membrana esterna QOI	C3	2				
				Bupirimate				idrossi- (2-amino-) pirimidine	A2	2				
				Ciflufenamid				Fenil- acetammide	U	2				
				Metrafenone				Aril-fenil-chetone	U	2				
FUSARIOSI DEL POMODORO	*Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici*		Interventi agronomici: - utilizzare varietà resistenti o tolleranti - evitare i ristagni idrici - distruggere le piante ammalate ed i residui della coltura precedente. Interventi fisici: - solarizzare il terreno con film di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,035-0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni.	*Bacillus subtilis*	SI			Microbici Bacillus sp	F6				(*) Solo su Fusarium	
				Pseudomonas sp. Ceppo DSMZ	SI									
VERTICILLIOSI	*Verticillium dahliae; Verticillium albo-atrum*		Interventi agronomici: - utilizzare varietà resistenti o tolleranti - evitare i ristagni idrici - distruggere le piante ammalate ed i residui della coltura precedente. Interventi fisici: - solarizzare il terreno con film di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,035-0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni.	*Streptomyces k61*	SI									
				Trichoderma asperellum	SI			Microbica	BM	-			(*) Solo su Verticillium dahliae	
				Trichoderma gamsii	SI			Microbica	BM					
SCLEROTINIA	*Sclerotinia sclerotiorum*		Interventi agronomici: - utilizzare varietà resistenti o tolleranti - evitare i ristagni idrici - distruggere le piante ammalate ed i residui della coltura precedente. Interventi fisici: - solarizzare il terreno con film di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,035-0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni.	*Coniothyrium minitans*	SI									
				Trichoderma spp	SI			Microbica	BM					
				Trichoderma asperellum	SI			Microbica	BM					
				Trichoderma gamsii	SI			Microbica	BM					
CLADOSPORIOSI DEL POMODORO	*Cladosporium fulvum*		Interventi agronomici: - arieggiare bene e costantemente le serre - non adottare sesti di impianto troppo fitti. Interventi chimici: - disinfezione delle strutture in legno della serra - trattare alla comparsa dei primi sintomi - effettuare un altro intervento a distanza di 10 gg. solo se c'è ripresa della malattia.	Azoxystrobin				inibitori del chinone- membrana esterna QOI	C3	2	3°		(*) Tra Pyraclostrobin, Trifloxistrobin e Azoxystrobin	
				Pyraclostrobin				inibitori del chinone- membrana esterna QOI	C3					
				Boscalid				inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	3°			(*) Fra Boscalid, Fluopyram, Pentyopirad, Fluxapyroxad	
				Difenoconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1		2°		(*) Fra tutti gli IBE	
				Tetraconazolo			NO	DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					
				Metiram				Ditiocarbammati e simili	M	3				
				Ciflufenamid				Fenil- acetammide	U	2				
MARCIUME MOLLE	*Pythium sp.*	Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.		*Trichoderma spp*	SI			Microbica	BM					
				Trichoderma asperellum	SI			Microbica	BM					
				Trichoderma gamsii	SI			Microbica	BM					
				Fosetil-Alluminio				Fosfonati	P07					
				Propamocarb				Carbammati	F4	2°			(*) Per ciclo. Impiegabile solo con impianti a goccia o con distribuzione localizzata	
RADICE SUBEROSA DEL POMODORO	*Pyrenochaeta lycopersici*		Interventi agronomici: - utilizzare varietà resistenti o tolleranti - evitare i ristagni idrici - distruggere le piante ammalate ed i residui della coltura precedente. Interventi fisici: - solarizzare il terreno con film di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,035-0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni.											
MUFFA GRIGIA	*Botrytis cinerea*		Interventi agronomici: - arieggiare bene e costantemente le serre - irrigazione per manichetta - non adottare sesti di impianto troppo fitti. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi, ripetendo l'intervento nel caso di condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo del patogeno.	*Bacillus subtilis*	SI			Microbici Bacillus sp	F6	4				Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità Nelle miscele di fungicidi non sono impiegabili più di due 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
				Pythium oligandrum CEPPO M1	SI									
				Aureobasidium pullulans	SI					5				
				Trichoderma atroviride	SI			Microbica	BM					
				Bacillus amyloliquefaciens MBI600	SI		NO	Microbici Bacillus sp	F6	6				
				Bacillus amyloliquefaciens D747	SI		NO	Microbici Bacillus sp	F6	6				
				Eugenolo	SI									
				Geraniolo	SI									
				Timolo	SI									
				Saccharomyces cerevisiae	SI	NO								
				Cerevisane	SI	NO								
				Fenpirazamine				IBE-Classe III	G3		2°		(*) Stesso meccanismo di azione, limitare a 2 il numero di int	
				Fenhexamide				IBE-Classe III	G3					
				Pirimetanil				anilinopirimidine	D1	2				
				Fludioxonil		NO		PP -fenilpirroli	E2	1				
				Ciprodinil				anilinopirimidine	D1					
				Pyraclostrobin				inibitori del chinone- membrana esterna QOI	C3		3°°		(**) Tra Pyraclostrobin, Trifloxistrobin e Azoxystrobin	
				Boscalid				inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2		3°		(*) Fra Boscalid, Fluopyram, Pentyopirad, Fluxapyroxad	
				Penthiopyrad				inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1				
VIROSI	*TYLCD; CMV; TMV; ToMV; TSWV*		Interventi agronomici: - per il trapianto impiegare piante certificate virus esenti o virus controllate, o varietà tolleranti - nelle zone a rischio monitorare accuratamente la presenza di vettori (Afidi, Aleurodidi, Tripidi) per un loro tempestivo contenimento - controllare accuratamente le erbe infestanti Interventi meccanici: - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli insetti vettori.											
BATTERIOSI	*Pseudomonas syringae pv. Tomato; Xanthomonas campestris pv. Vesicatoria; Clavibacter michiganensis subsp. Michiganensis; Pseudomonas corrugata*		Interventi agronomici: - impiegare seme certificato - effettuare concimazioni azotate e potassiche equilibrate - eliminare la 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 varietà tolleranti	***Prodotti rameici***	SI			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni.	Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno
				Acibenzolar-S-metile			NO	Benzo- tiadiazolo (BTH)	P1	4				
				Bacillus subtilis	SI			Microbici Bacillus sp	F6	4				
AFIDI	*Macrosiphum euphorbiae; Myzus persicae; Aphis gossypii*		Le infestazioni possono essere contenute dagli ausiliari presenti in natura. **Nelle zone ad alto rischio di virosi** - intervenire alla comparsa delle prime colonie **Nelle zone a basso rischio di virosi** - attendere che almeno il 10% delle piante siano infestate da colonie in accrescimento prima di intervenire	*Olio minerale*	SI									
				Piretrine pure	SI			Piretroidi e piretrine	3	2				
				Azadiractina	SI			Azadiractina	UN					
				Sali potassici di acidi grassi	SI									
				Maltodestrine	SI									
				Sulfoxaflor		NO		Sulfoximine	4	1				
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4	1°			(*) Per tutti i neonicotinoidi	
				Flupyradifurone				Butenolidi	4D	1°			(*) Ammessi 2 interventi in serra	
				Flonicamid				Flonicamid	29	2°			(*) Solo su Myzus persicae e Aphis gossypii	
				Spirotetramat		NO		Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23	2	4°		(*) Fra Spirotetramat e Spiromesifen	
MINATRICE DELLE FOGLIE	*Liriomyza sp.*	Interventi chimici: - intervenire solo in presenza di scarsa parassitizzazione da *Diplyphus isaea*		Abamectina				Avermectine	6	3°			(*) Fra Abamectina ed Emamectina	
				Spinosad	SI			Spinosine	5	3				
RAGNETTO ROSSO	*Tetranychus urticae*	Soglia: - in presenza di precoci focolai di infestazione con evidenti aree decolorate delle foglie in assenza di predatori.	Interventi biologici: - lanciare Phitoseiulus persimilis in presenza di 3-4 acari fitofagi per foglie - realizzare almeno 3 lanci a cadenza quindicinale, distribuendo 2 individui per pianta e per lancio.	*Phytoseiulus persimilis*	SI									Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno con prodotti chimici nelle zone meridionali e 1 al nord
				Beauveria bassiana	SI									
				Amblyseius andersoni	SI									
				Olio minerale	SI									
				Olio essenziale di arancio dolce	SI									
				Terpenoid blend QRD 460		NO								
				Maltodestrine	SI									
				Sali potassici di acidi grassi	SI									
				Cyantraniliprole		NO		Diamidi	28		2°°		(**) Tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole	
				Acibenzolar-S-metile		NO		Benzotiadiazoli	P1					
				~~Etoxazole~~				~~Isoxazoline~~	~~20~~					
				Abamectina				Avermectine	6	3°			(*) Fra Abamectina ed Emamectina	
				Clofentezine				Clofentezina	10		1			
				Exitiazox		NO		Exitiazox	10					
				Tebufenpirad		NO		METI acaricidi ed insetticidi	21		1			
				Fenpiroximate			NO	METI acaricidi ed insetticidi	21					
				Spiromesifen		NO		Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23	4°			(*) Fra Spirotetramat e Spiromesifen	
				Cyflumetofen			NO							
				Acequinocil				acequinocil	20					
NOTTUA GIALLA DEL POMODORO	*Helicoverpa armigera*		Si consiglia di controllare l'andamento del volì con trappole a feromoni, posizionate una per serra e per specie per segnalare l'inizio dell'infestazione. Interventi chimici: - si consiglia di intervenire all'inizio delle infestazioni.	*Bacillus thuringiensis*	SI									
				Cipermetrina				Piretroidi e piretrine	3					
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3		1°		(*) Fra tutti i piretroidi	
				Etofenprox			NO	Piretroidi e piretrine	3					
				Lambda-cialotrina				Piretroidi e piretrine	3					
				Emamectina benzoato				Avermectine	6	3°			(*) Fra Abamectina ed Emamectina	
				Spinosad	SI			Spinosine	5	3	3°		(*) Limite tra spinosine	
				Metaflumizone				Semicarbazoni	22	2				
				Virus Hear NPV	SI									
				Clorantraniliprole				Diamidi	28	2	2°		(*) Tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole	
				Spinetoram				Spinosine	5	2	3°		(*) Limite tra spinosine	
				Tebufenozide		NO		Diacilidrazine	18		2			
				Metoxifenozide				Diacilidrazine	18					
NOTTUE TERRICOLE	*Agrotis ipsilon, Agrotis segetum*		Interventi chimici: - intervenire in maniera localizzata sulla banda lungo la fila - soglia: 1 larva in 4 punti di 5 metri lineari cadauno lungo la diagonale dell'appezzamento, su piante all'inizio dello sviluppo.	**Cipermetrina**				Piretroidi e piretrine	3					I trattamenti con insetticidi geodisinfestanti non rientrano nel conteggio dei piretroidi utilizzati per trattamenti fogliari
				Teflutrin				Piretroidi e piretrine	3					
NOTTUE FOGLIARI	*Spodoptera littoralis*		Si consiglia di controllare l'andamento dei volì con trappole a feromoni, posizionate una per serra e per specie per segnalare l'inizio dell'infestazione. Interventi chimici: - si consiglia di intervenire all'inizio delle infestazioni.	*Spodoptera littoralis*	SI									
				Nucleopolyhedrovirus (spliNPV)	SI									
				Tebufenozide		NO		Diacilidrazine	18		2			
				Metoxifenozide				Diacilidrazine	18					
				Spinetoram				Spinosine	5	2	3°		(*) Limite tra spinosine	
TRIPIDI	*Frankliniella occidentalis*	Interventi chimici: - intervenire nelle prime fasi dell'infestazione.		*Amblyseius swirskii*	SI									
				Beauveria bassiana	SI									
				Olio essenziale di arancio dolce	SI									
				Paecilomyces fumosoroseus	SI	NO								
				Sali potassici di acidi grassi	SI									
				Terpenoid blend QRD 460		NO								
				Spinetoram				Spinosine	5	2	3°		(*) Limite tra spinosine	
				Formetanato				Carbammati	1	1°			(*) Solo ai sud	
				Cyantraniliprole		NO		Diamidi	28		2°°		(**) Tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole	
				Acibenzolar-S-metile		NO		Benzotiadiazoli	P1					
				Abamectina				Avermectine	6	3°			(*) Fra Abamectina ed Emamectina	
ALEURODIDI	*Bemisia tabaci; Trialeurodes vaporariorum*		Interventi meccanici: - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti di aleurodidi. - esporre pannelli gialli invischiati di colla per il monitoraggio degli adulti di aleurodidi. Interventi fisici: - utilizzare plastiche fotoselettive con effetto repellente per gli insetti. Interventi chimici: - nelle aree a forte rischio di virosi, intervenire all'inizio delle infestazioni - nelle altre aree, intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia.	*Beauveria bassiana*	SI									Impiegare trappole cromotropiche (piatti gialli collati) per il monitoraggio (1 ogni 100 mq.)
				Amblyseius swirskii	SI									
				Sali potassici di acidi grassi	SI									
				Paecilomyces fumosoroseus	SI	NO								
				Olio essenziale di arancio dolce	SI									
				Terpenoid blend QRD 460		NO								
				Azadiractina	SI			Azadiractina	UN					
				Maltodestrine	SI									
				Piretrine pure	SI			Piretroidi e piretrine	3	2				
				Sulfoxaflor		NO		Sulfoximine	4	1				
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4	1°			(*) Fra tutti i neonicotinoidi	
				Flupyradifurone		NO		Butenolidi	4D	2				
				Cyantraniliprole		NO		Diamidi	28		2°°		(**) Tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole	
				Acibenzolar-S-metile		NO		Benzotiadiazoli	P1					
				Abamectina				Avermectine	6	3°				
TIGNOLA DEL POMODORO	*Tuta absoluta*	Soglia di intervento: - presenza del fitofago.	Interventi meccanici: - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti. Interventi biologici: - esporre trappole innescate con feromone sessuale per monitorare il volo dei maschi e porre trappole elettro/fluorescenti per la cattura massale degli adulti. Interventi biologici: - salvaguardare l'azione dei nemici naturali, tra i quali alcuni Eterottteri predatori Macrolophus caliginosus e Nesidiocoris tenuis e alcuni Imenottteri parassitoidi di uova (Tricogramma spp.). Interventi chimici: - si consiglia di intervenire al manifestarsi delle prima gallerie sulle foglie - ogni s.a. va ripetuta due volte a distanza di 7-10 giorni - alternare le ss.aa. disponibili per evitare fenomeri di resistenza.	*Confusione sessuale*	SI									Si raccomanda l'uso di reti antinsetto
				Bacillus thuringiensis	SI									
				Azadiractina	SI			Azadiractina	UN					
				Emamectina benzoato	SI			Avermectine	6		3°		(*) Fra Abamectina e Emamectina	
				Spinetoram				Spinosine	5	2	3°		(*) Limite tra spinosine	
				Spinosad	SI			Spinosine	5	3				
				Metaflumizone				Semicarbazoni	22	2				
				Clorantraniliprole				Diamidi	28	2	2°		* Tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole	
				Etofenprox			NO	Piretroidi e piretrine	3		1°		(*) Fra tutti i piretroidi	
				Tebufenozide		NO		Diacilidrazine	18	2°			(*) Fra Tebufenozide e Metossifenozide	
				Cyantraniliprole		NO		Diamidi	28		2°°		(**) Tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole	
				Acibenzolar-S-metile		NO		Benzotiadiazoli	P1					
CIMICI	*Nezara viridula; Halyomorpha halis*			Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3					
				Etofenprox			NO	Piretroidi e piretrine	3		1°		(*) Fra tutti i piretroidi	Solo su Nezara viridula
				Lambda-cialotrina				Piretroidi e piretrine	3					
ERIOFIDI	*Aculops lycopersici*			*Amblyseius andersoni*	SI									
				Spirotetramat		NO		Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23	2	4°		(*) Fra Spirotetramat e Spiromesifen	
				Maltodestrine	SI									
				Zolfo				Inorganici	M					
				Sali potassici di acidi grassi	SI									
NEMATODE GALLIGENO	*Meloidogyne sp.*	Interventi chimici: - presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni - intervenire una prima volta in pre-trapianto con un prodotto granulare o liquido e successivamente 20-30 giorni dopo con un prodotto liquido di copertura.	Interventi agronomici: - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - evitare ristagni idrici - impiegare portinnesti tolleranti/resistenti - utilizzo di panelli di semi di brassica. 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.	*Paecilomyces lilacinus*	SI					*		(*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere	Interventi ammessi solo in terreni molto sabbiosi
				Azadiractina	SI									
				Estratto d'aglio	SI									
				Abamectina		NO		Avermectine	6	3°			(*) Fra Abamectina e Emamectina (*) Impiego con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette	
				Fluopyram				inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1°			(*) 1 intervento in pieno campo; 2 interventi in serra (*) Al massimo 2 interventi tra Boscalid, Fluopyram, Pentyopirad, Fluxapyroxad	
				Fosthiazate		NO								
				Geraniolo	SI									
				Timolo	SI									
				Oxamil		NO				*		(*) Con la coltura in atto intervenire in modo localizzato tramite impianti di irrigazione con formulati liquidi	
SCLEROTINIA	*Sclerotinia sp.*	Interventi chimici: - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti.		**Metam-sodio**						1°		(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni	Interventi da effettuarsi prima della semina	
				Metam-potassio								(*) 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/metro quadrato)		
				Trichoderma asperellum	SI	NO				5				
				Trichoderma atroviride	SI	NO								
				Trichoderma harzianum	SI									
				Pythium oligandrum CEPPO M1	SI									
RHIZOCTONIA	*Rhizoctonia solani*	Interventi chimici: - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti.		**Metam-sodio**						1°		(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni	Interventi da effettuarsi prima della semina	
				Metam-potassio								(*) 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/metro quadrato)		
				Trichoderma asperellum	SI	NO				5				
				Trichoderma atroviride	SI	NO								
				Trichoderma harzianum	SI									
				*