AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME	Interventi agronomici:	Bacillus amyloliquefaciens			
Peronospora	- Distruggere i residui delle colture ammalate;				
(Bremia lactucae)	- ampie rotazioni;	Prodotti rameici	6 Kg	*	* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
ľ.	- favorire il drenaggio del suolo;			T	
	- aerare serre e tunnel;			Ī	
	- utilizzare varietà resistenti				
	Interventi chimici:		1	†	
	- di norma non si deve intervenire nei cicli estivi, fatta				
	eccezione per cv sensibili in caso di piogge ripetute.				
Oidio					Si ricorda che lo zolfo è inefficace a temperature
(Erysiphe cichoracearum)	Interventi chimici:	Zolfo			inferiori a 10-15 °C e può risultare fitotossico alle
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Intervenire alla comparsa dei sintomi.				alte temperature.
Alternaria	Interventi agronomici:				
(Alternaria porri)	- Impiego di seme sano				
Ruggine	- adottare ampi avvicendamenti colturali	Prodotti rameici	6 Kg	*	* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
(Puccinia cichorii, P. opizii)	- allontanare i residui di piante infette			T	
(i deelind elererii, i epizii)	Interventi chimici:				
	- In presenza di sintomi				
Septoria					
(Septoria lactucae)	Interventi chimici:	Prodotti rameici	6 Kg	*	* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
Antracnosi	- In presenza di sintomi		<u> </u>	Τ	
(Marssonina panattoniana)					
Rizoctonia					
(Rhizoctonia solani)	Interventi agronomici:	(Trichoderma asperellum +			
(Tunzotorna dolarn)	- ampie rotazioni colturali alternando colture poco recettive	Trichoderma gamsii)			
	- utilizzare seme sano oppure conciato	menedelina gamen			
	- evitare ristagni idrici				
	- allontanare e distruggere sia le piante malate che quelle vicine				
	alloritation of aloritaggoro statio planto malato sito quollo violito				
Moria delle piantine	Interventi agronomici:				
(Pythium spp.)	- evitare ristagni idrici	Trichoderma harzianum			
(i yanam opp.)	- effettuare avvicendamenti ampi	(Propamocarb+Fosetyl AI)	(*)		(*) Solo in vivaio / semenzaio
	Interventi chimici:	(Trichoderma asperellum +			() COLO III VIVAIO / COINCIDAIO
	- intervenire alla comparsa dei sintomi	Trichoderma gamsii)			
	and the same and t	monodoma gameny			
Marciume basale		Bacillus amyloliquefaciens	(*)	6	
(Sclerotinia spp.,	Interventi chimici:	Trichoderma harzianum	(*)	†- <u>-</u>	(*) Solo contro Sclerotinia
Botrytis cinerea)	Intervenire durante le prime fasi vegetative.	Thenodelma narzianam		 	
Dony no onior cay	The same as and to printe tue regulative.	Iprodione	 	 -	
	Interventi agronomici:	(Cyprodinil + Fludioxonil)		3	
	- arieggiare le serre e i tunnel;	Fenexamid	 	2	
	- utilizzare varietà poco suscettibili;		 	 	
	- dinizzare varieta poco suscettibili, - eliminare le piante ammalate.	(Trichoderma asperellum + Trichoderma gamsii)	(*)	 	(*) Solo contro Sclerotinia
	ommand to practice diffinitiation	monouenna yamsii)	1 ()		() Colo Collico Goldfollina

Regione Emilia-Romagna 2017
(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogrippo, indipendentemente dall'avversità
(2) N. massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)		LIMITAZIONI D'USO E NOTE
BATTERIOSI	Interventi agronomici:				
(Pseudomonas cichorii,	- ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni),	Prodotti rameici	6 Kg*		* In un anno al massimo 6 kg di s.a.
Erwinia carotovora subsp.	- concimazioni azotate e potassiche equilibrate,				
carotovora)	- eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque				
	interrata;				
	- non irrigare per aspersione e con acque provenienti da canali o				
	bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti				
	da residui organici.				
	Interventi chimici:				
	da effettuare dopo operazioni che possono causare ferite alle piante				
VIROSI					Nel rispetto delle norme generali relative al
(CMV, LeMV)	Per le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (tra cui il				diserbo eliminare le erbe infestanti all'interno
	virus del mosaico del cetriolo, CMV) i trattamenti aficidi diretti				ed attorno alla coltura, che potrebbero essere
	sulla coltura non sono in grado di prevenire la trasmissione del virus.				serbatorio di virus, dei vettori o di entrambi.
FITOFAGI		B:			
Afidi	Interventi chimici:	Piretrine pure			
(Myzus persicae,	Intervenire alla comparsa delle infestazioni				
Uroleucon spp.,	intervenire and comparsa delle intestazioni				(*) Tra tutti i Piretroidi, escluso l'Etofenprox, per taglio
Aphis intybi, Acyrthosiphon lactucae)		Lambdacialotrina	3	2*	(") Tra tutti i Piretroidi, escluso i Etorenprox, per taglio
Acyrtnosiprion lactucae)		Zeta cipermetrina	- 3	_	
		Acetamiprid	2		·
		Thiametoxam	4*	1*	(*) All'anno non più di 800 g di formulato commerciale
		Spirotetramat		2	() All allio non più di 600 g di fornulato commerciale
		Ophotottamat			·
Nottue fogliari		Bacillus thuringiensis			
(Heliothis armigera,	Interventi chimici:			2*	(*) Tra tutti i Piretroidi, escluso l'Etofenprox, per taglio
Autographa gamma)	Soglia: presenza di focolai	Lambdacialotrina	3	2"	
	Intervenire su larve giovani.	Etofenprox	3	2*	(*) Per taglio
		Indoxacarb		3*	(*) Ammesso solo contro Heliothis
		Spinosad		3*	(*) Ammesso solo contro Heliothis
		Clorantraniliprole		2*	(*) Ammesso solo contro Heliothis
Nottue terricole		ļ		Ļ	
(Agrotis spp.)	Interventi chimici:			<u> </u>	
	Soglia: Infestazione generalizzata.	Etofenprox	3	2*	(*) Per taglio
		Bacillus thuringiensis			

Regione Emilia-Romagna 2017
(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogrippo, indipendentemente dall'avversità
(2) N. massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)		LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Acari (Tetranychus urticae)	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 Soglia: In presenza di precoci focolai di infestazione con evidenti aree decolorate delle foglie in assenza di predatori	Phytoseiulus persimilis			
Tripidi					
	Interventi chimici			2*	(*) Tra tutti i Piretroidi per taglio
	Intervenire sulle giovani larve	Lambdacialotrina	3		
		Etofenprox	3	2*	
		Abamectina		1*	(*) Per taglio
		Spinosad	3		
Aleurodidi (Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci)	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: - presenza	Piretrine pure Azadiractina			
Minatori fogliari	Interventi biologici:	Diglyphus isaea			
(Lyriomiza huidobrensis)	Introdurre con uno o più lanci da 0,2 a 0,5 adulti/mq	Etofenprox	3		
		Abamectina		1*	(*) Per taglio
	Interventi chimici: - se si riscontrano mine o punture di alimentazione e/o ovideposizioni	Spinosad	3		
Mosca					
(Ophionyia pinguis)	Si consiglia di interrare in profondità i residui colturali.				
Limacce (Helix spp., Cantareus aperta, Helicella variabilis, Limax spp., Agriolimax spp.)	Interventi chimici Trattare alla comparsa	Metaldeide esca			Distribuire le esche lungo le fasce interessate

Regione Emilia-Romagna 2017
(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogrippo, indipendentemente dall'avversità
(2) N. 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
Nematodi galligeni					Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi.
(Meloidogyne spp.)	Interventi agronomici:	Estratto d'aglio	J		
	- eliminare e distruggere i residui della coltura precedente	Paecilomyces lilacinus (*)			(*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere
	- utilizzo di panelli di semi di brassica (1)		J		ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha
	(1) Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto,				
	con interramento a 15-20 cm e bagnatura successiva.				
Patogni tellurici					Interventi da effettuarsi prima della semina
Sclerotinia	Interventi chimici:				
(Sclerotinia spp.)	- solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti	Metam Na (*)		1*	(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni
Rhizoctonia	- ammessi solo in coltura protetta	Metam K (*)			(*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno
(Rhizoctonia solani)					(*) Raccomandato l'utilizzo con irrigazione a goccia e
Moria delle piantine				L	con impiego di pellicola di materia plastica a tenuta di gas.
(Pythium spp.)		Dazomet (*)		1*	(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni (*) Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 g/metro quadrato).

Regione Emilia-Romagna 2017
(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogrippo, indipendentemente dall'avversità
(2) N. massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità