AVVERSITA'	NOME LATINO	CRITERI DI INTERVENTO: vincoli	CRITERI DI INTERVENTO: consigli	Sostanza attiva	Bio pieno campo	coltura Gruppo chimico	Codice	(1) (2) (3) LIMITAZIONI D'USO E NOTE	LIMITAZIONI D'USO PER AVVERSITA'
AVEIGNA	Nome Extino	GITTER OF INTERNET STREET	Normalmente presente solo in coltura protetta.	Pythium oligandrum	SI	•	chimico		Elimitation 5 500 FETAVELISTA
				Bacillus subtilis Bacillus amyloliquefaciens Fenexamide	SI NO	Microbica SI Microbica IBE-Classe III	BM BM G3		
MUFFA GRIGIA	Botrytis cinerea			Fenpirazamine Pirimetanil	NO NO	SI IBE-Classe III SI anilinopirimidine	G3 G3 D1		Al massimo 2 interventi all'anno contro questa awersità
				Ciprodinil Fludioxonil	-	anilinopirimidine PP -fenilpirroli	D1 E2	1	
OIDIO DELLE CUCURBITACEE		<mark>/</mark>	<u>Internenti chimici:</u> - i trattamenti devono essere effettuati alla comparsa dei primi sintomi e ripetuti ad intervalli variabili da 7 a 14 giorni in relazione alla persistenza	Ampelomyces quisqualis Pythium oligandrum Bacillus amyloliquefaciensis	SI SI	Microbici Bacillus sp	F6		
			del principio attivo e all'andamento stagionale.	Bacillus pumilus	SI SI	Inorganici	М		
				Cos-oga	SI		NC	5	
				Cerevisane Olio essenziale di arancio dolce	SI				
	Sphaerotheca fuliginea, Erysiphe cichoracearum, Leveillula taurica,	<mark>,</mark>		Eugenolo Geraniolo Timolo	SI				
	Mycosphaerella melonis			Tebuconazolo Difenoconazolo	5.	DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I			
				Penconazolo Tetraconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1 G1		
				Fluxapyroxad Azoxystrobin		inibitori Succinato deidrogenasi SDHI inibitori del chinone membrana esterna QC	C2 OI C3	2' (1) Al massimo 2 interventi tra Fluxopyroxa de Fluxopyrox 3' (1) Tra Azoxystrobin, Famoxadone, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin	-
				Trifloxystrobin Meptildinocap		Disaccoppiante della fosforilazione ossidativ	iva C5	2	-
				Bupirimate Ciflufenamid Metrafenone		Idrossi- (2-amino-) pirimidine Fenil- acetammide Aril-fenil-chetone	U U	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
PERONOSPORA DELLE CUCURBITACEE			Intenenti agronomici: - arieggiare le serre	Cimoxanil Azoxystrobin		Cianoacetammide- ossima inibitori del chinone membrana esterna QC	U OI C3	1 (*) Tra Azoxystrobin, Famoxadone, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin	
			- limitare le irrigazioni - eliminare le piante ammalate.	Pyraclostrobin Mandipropamid		Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5	2	
	Pseudoperonospora cubensis			Dimetomorf Ametoctradina	NO		na- C8	2 Ametoctradina singola è autorizzata solo in serra invece la miscela con Dimetomorf è autorizzata sia in pieno campo che in serra	
				Zoxamide Clazofamid Metiram		Benzammidi inibitori del chinone membrana interna Qil Ditiocarbammati e simili		2	
		<u> </u>	Interventi agronomici:	Propamocarb Coniothryrium minitans	SI	Carbammati e simili Carbammati	M F4	- 2 1	
MARCIUME BASALE	Sclerotinia sclerotiorum		- arieggiare le serre - limitare le irrigazioni	Trichoderma spp.	SI SI	Microbica	BM		
			- eliminare le piante ammalate - evitare se possibile lesioni alle piante.	Bacillus amyloliquefaciens	SI NO	SI Microbica	BM		
MARCIUME DEL COLLETTO	Phytophthora sp.	Intereventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.		Propamocarb Fosetil-Alluminio Bacillus amyloliquefaciens	SI NO	Carbammati Fosfonati SI Microbica	P07 BM	2	
	1	Intereventi chimici:		Trichoderma spp.	SI	Carbammati	F4	2	
MARCIUME RADICALE	Pythium sp.	- intervenire alla comparsa dei primi sintomi.		Incrioderma spp.  Brosellus amyloliquefaciens  Fosetii-Alluminio	SI NO	Microbica SI Microbica Fosfonati	BM BM		
			htenenti agronomici: - ampi avvicendamenti colturali (almeno 4 anni)		SI	Inorganici	M	za kg/na in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/na di rame all'anno sulla coltura.	
BATTERIOSI	Pseudomonas syringae pv. lachrimans; Erwinia carotovora		- concimazioni potassiche e azotate equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata						
	subsp. Carotovora		- è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali e bacini di raccolta I cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici. Intenenti chimici:						
			<u>Interventi crimici:</u> - da effettuare dopo le operazioni colturali che possono causare ferite alle piante. Per tutte le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico						
VIROSI	CMV; SqMV; ZYMV; WMV-2		del cetriolo CMV, virus del mosaico giallo dello zucchino ZYMV, virus 2 del mosaico del cocomero WMV-2) valgono le stesse considerazioni generali di						
			prevenzione dagli afidi. Per il trapianto è importante usare piantine ottenute in semenzali prodotti in vivai con sicura protezione dagli afidi.						
AFIDI		Se sono già stati effettuati dei lanci le s.a. indicate vanno usate unicamente per trattamenti localizzati.	Indicazione d'intenento: - infestazioni distribuite a pieno campo o a focolai, osservate		SI				
		In ogni caso non effettuare trattamenti in fioritura.	in prossimità dell'entrata in produzione - per preservare gli ausiliari e contenere i focolai di infestazione effettuare dei lavaggi con bagnanti	Maltodestrina Sali potassici di acidi grassi Cupatenili mela	SI	SI Diamidi	20	(*) Al massimo 2 interventi tra Ciorantraniliprole e Cyantraniliprole	_
			riectuale dei avaggi coni aggianti - realizzare il trattamento in maniera localizzata o a pieno campo in funzione della distribuzione dell'attacco afidico.	Cyantraniliprole Acibenzolar-S-Methyl Acetamiprid	NO	SI Noonicotinoidi	28 P1 4		1
	Aphis gossypii			Sulfoxation Flupyradifurone	NO	31 Suitoximine	4 4 4D	1* (*) Ammessi 2 interventi in serra	_
				Tau-fluvalinate Lambda-cialotrina	SI	NO Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine	3 3 3	1 3	
				Deltametrina Flonicamid Folicates most		Piretroidi e piretrine Flonicamid	29 23	2* (*) Non ammessi interventi consecutivi	
RAGNETTO ROSSO		Soglia di intervento: - presenza.		Beauveria bassiana Phytoseiulus persimilis	SI SI	Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23	<del></del>	
		Interventi biologici: - introdurre glia ausiliari con uno o due lanci, in relazione al livello d			SI				
	Tetranychus spp., Frankliniella	infestazione. - distanziare il lancio di almeno 10 giorni dall'eventuale trattamento		Terpenoid blend QRD 460 Maltodestrina	NO SI	SI			
		Interventi chimici: - da effettuarsi in presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate, oppure in concomitanza o in prossimità di trattamenti aficidi.		Bifenazate Exitiazox	NO	SI Exitiazox	10		Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità
		oppure in concomitanza o in prossimita di trattamenti aficidi.		Tebufenpirad Spiromesifen Fenpiroximate	NO NO	METI acaricidi ed insetticidi SI Derivati degli acidi tetronico e tetramico SI METI acaricidi ed insetticidi	21 23	2	
						SI METI acaricidi ed insetticidi SI METI acaricidi ed insetticidi SI Avermectine	21 21 6	<u> </u>	
ALEURODIDI			Si consiglia di impiegare trappole cromotropiche (piatti gialli collati) per il monitoraggio (1 ogni circa 100 mq).	Encarsia formosa	SI	SI Avermectine SI			
	1			Fretmocerus eremicus	SI SI				
				Olio essenziale di arancio dolce	SI SI				
					SI				
	Trialeurodes vaporariorum; Bemisia tabaci			Cyantraniliprole Acibenzolar-S-Methyl	NO	SI Diamidi	28 P1	(*) (*) Al massimo 2 interventi tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole 2	1
				Terpenoid blend QRD 460 Piriproxifen	NO NO	SI Ossipiridine SI Derivati degli acidi tetronico e tetramico	7		
				Spirotetramat Flonicamid	NO	SI Derivati degli acidi tetronico e tetramico Flonicamid Neonicotingidi	29	2	
	1			Acetamiprid Sulfoxallor Elupurariflumna	NO	Neonicotinoidi SI Sulfoximine	4 4 4D		-
	1	Soglia di intervento:		Ambliseius cucumeris	NO SI	SI Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23	2	
		- presenza.			SI NO	SI Microbica	BM		
				Beauveria bassiana Cyantraniliprole	SI NO	Microbica SI Diamidi	BM 28	(*) Al massimo 2 interventi tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole	-
				Acibenzolar-S-Methyl Terpenoid blend QRD 460	NO NO	SI Microbica Microbica SI Diamidi SI SI Azadiractina	P1		
TRIPIDI	Frankliniella occidentalis				SI	Azadiractina	UN		Ì
TRIPIDI	Frankliniella occidentalis			Spinosad	SI	Spinosine		3	
TRIPIDI		Softwaren i Monici-		Spinosad Spinetoram Abamectina Hislogyama amigera guplennolledrovins	SI	Spinosine Spinosine AVERMECTINE	5	2 3	
	Autographa gamma; Mamestra brassicae; Heliothis harmigera;	Edenseti chimici: -presensi generalizzata.		Spinesad Spinetoram Abarmectina Helicoverpa armigera nucleopoliedrovirus Spinesad		AVERMECTINE Spinosine	5 6 5	2 3	
TRIPIDI  NOTTUE FOGLIARI	Autographa gamma; Mamestra	nrecenza generalizzata		Spinosad Spinosad Spinetoram Abamectina Phélicovepia amigera nucleopolledrovinus Spinosad Spinosad Enamectina benzoato Clorantraniliprorie	SI	AVERMECTINE	5 6 5 5 6 28	2 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	Autographa gamma; Mamestra brassicae; Heliothis harmigera; Udea ferrugalis; Spodoptera	nrecenza generalizzata	<u>btienerii aprononici:</u> - effettuare rotazioni con specie poco sensibili	Spirosad Spirotoram Abamectina Helicoverpa amigera rucleopodedrovina Spirosad Spirosad Spirosad Emamectina benzoato Clorantraniliprole Paeciorryees liladrus Estanto daglo	SI	AVERMECTINE  Spinosine Spinosine Avermectine	5 5 6 28	2 3 2 3 2 2 2 2 17 Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere agin 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha	
NOTTUE FOGLIARI	Autographa gamma: Mamestra brassicae; Heliothis harmigera; Udea ferngalis; Spodoptera esigua	nrecenza generalizzata	- effettuare rotazioni con specie poco sensibili     - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente     - evitare ristagni idrici	Spinoaad Spinotoram Abametiina Pericoveria ampera rucieopoliedrovina Pericoveria ampera rucieopoliedrovina Spinotoram Emametina bensasta Clorantraniiprole Peacolomyces läänus Estato daglio Huopylam	SI SI SI SI SI	AVERMECTINE Spinosine Spinosine Avermectine Diamidi	5 5 6 28	2 3 2 3 2 1 3 1 1 1 Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere agini 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha 1 1 (7) Al massimo 2 interventi sa Tuscoprozada e Fluopyram 1 1 (7) Li netevenite transi mipianto di rispognome	
	Autographa gamma; Mamestra brassicae; Heliothis harmigera; Udea ferrugalis; Spodoptera	nrecenza generalizzata	-effettuare rotazioni con specie poco sensibili -eliminare e distruggere i residui della coltura precedente -evitare ristagni idrici -utilizzo di panelli di semi di brassica -utilizzo di panemedanti.	Spinosad Spinietoram Abanectina Spinietoram Spinietoram Spinietoram Spinietoram Spinietoram Conantianiprole Fleatmentinia benavato Clorantianiprole Fleatmentinia benavato Clorantianiprole Fleatmentinia Desarration Spinietoram Spinietoram Spinietoram Spinietoram Spinietoram Spinietoram Spinietoram Obarniii Abanectinia	SI SI SI NO NO NO	AVERMECTINE Spinorine Spinorine Avermectine Diamidi  51 S1 S1 S4 Avermectine	5 5 6 28	2 3	
NOTTUE FOGLIARI	Autographa gamma: Mamestra brassicae; Heliothis harmigera; Udea ferngalis; Spodoptera esigua	nrecenza generalizzata	- effetturar ortazioni con specie poco sensibili - eliminare e diturgager i residui della coltura precedente - evitare ristagni idrici - utilizzo di panelli di semi di brassica - utilizzo di ammendanti. <u>bitamenti fisici</u> - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,035 -	Spinosad Spinotoram Abametima Phelicovepia amigiera nucleopoliedrovina Spinosad Spinosad Spinosad Spinotoram Spinosad Spinotoram Ocami Abametima Abametima Abametima	SI SI SI NO NO SI	AVERMICTIVE Spinosine Spinosine Avermective Outroil S	5 5 6 28	2 3 2 3 2 1 3 1 2 1 3 1 2 1 3 1 3 1 4 1 5 1 Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha 1 1 1 5 1 Of Al massimo 2 interventi il a Tiucoprocad e Tiucoprome 6 1 Interventi transimo l'interventi il a Tiucoprocad e Tiucoprome 7 1 Interventi transimo l'interventi transimo l'interventi transimo l'interventi transimo l'interventi transimo l'interventi transimo l'interventi transimo di l'interventi di	
NOTTUE FOGLIARI	Autographa gamma: Mamestra brassicae; Heliothis harmigera; Udea ferngalis; Spodoptera esigua	- presenza generalizzata.	effettuare rotazioni con specie poco sensibili eliminare e disruguere i residui della coltura precedente evitare ristagni idirci utilizzo di pamelli di semi di brassica utilizzo di ammendanti. latenenti fisici:	Spinosad Spinotoram Abamecima Helicovepa amigura nucleopoliedrovina Spinosad Spinotoram Emamecilina benzoato Uconantraniliprole Piaecloriyees silacinus Estanto daglio Piaeclorius Estanto daglio Estanto da	SI SI SI NO NO NO	AVERMECTINE Spinosine Spinosine Avermectine Damid  51  51  Avermectine Azadiractina	5 5 6 28	2 3 2 3 2 1 3 1 2 1 3 1 2 1 3 1 2 1 3 1 2 1 3 1 3 1 4 1 1 Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Interventi da effettuarsi prima della semina
NOTTUE FOGLIARS	Autographa gamma: Mamestra brassicae; Heliothis harmigera; Udea ferngalis; Spodoptera esigua	- presenza generalizzata.	- effetturar ortazioni con specie poco sensibili - eliminare e diturgager i residui della coltura precedente - evitare ristagni idrici - utilizzo di panelli di semi di brassica - utilizzo di ammendanti.  bitanenti fisici - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,035 -	Spinosad Spinietoram Abanectina Abanectina Spinietoram Spinietoram Spinietoram Spinietoram Spinietoram Spinietoram Eramaectina benoato Clorantaraliprote Pheelomynesi Babrusa Estanto daglio Pheelomynesi Babrusa Spinietoram	SI SI SI NO NO SI	AVERMECTINE Spinosine Spinosine Avermectine Damid  51  51  Avermectine Azadiractina	5 5 6 28 UN	2 3 2 3 2 1 3 1 2 1 3 1 2 1 3 1 2 1 3 1 2 1 3 1 3 1 4 1 1 Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	interventi da effettuarsi prima della semina
NOTTUE FOGLIARI  NEMATODE GALLIGENO	Autographa gamma: Marnestra brassicae: Heliothis hamiligen: Ubdea fernagais: Spodigetera esigua Meloidogyne sp. Meloidogyne sp.	- presenza generalizzata.	- effetturar ortazioni con specie poco sensibili - eliminare e diturgager i residui della coltura precedente - evitare ristagni idrici - utilizzo di panelli di semi di brassica - utilizzo di ammendanti.  bitanenti fisici - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,035 -	Spinosad Spinoto am Abamectina Abamectina Spinoto am Organiza Audiopolitedrovina Medicologia ampiera Audiopolitedrovina Medicologia ampiera Audiopolitedrovina Spinoto am Organiza Abamectina Benasata Cloranta raliprole Paediologicos Bacurus Estatos daglio Plugoyalm Ovannii Abamectina Abamectina Abamectina Gerarido Gerarido Gerarido Metam polo salo Metam polo salo Metam polo salo Metam polo salo Dacomet Tricricologiam ago, Prepadiomoras sa	SI	AVERMECTIVE Spinosine Spinosine Avermective Ournel  51  51  Avermective Azadra ciria  SI  SI  SI  SI  SI  SI  SI  SI  SI  S	5 5 6 28 6 UN	2 3 2 3 2 3 2 9 3 1 2 9 3 1 2 9 3 1 3 1 3 1 4 1 5 1	interventi da effettuarsi prima della semina  I funtamenti geodasnilestanti a base di pretrodi ron sono da consideransi