					DIFES	A Pepe	rone 202	25 v1				
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Pieno campo	Coltura protetta	(1) n. max. interv. per singola s.a. indip. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indip. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
			Interventi agronomici:	Trichoderma spp.	Si							
			- impiego di seme sano - utilizzare acqua di	Trichoderma asperellum	Si							
			irrigazione non contaminata	Trichoderma gamsii	Si							
			- disinfettare i terricci per i semenzai con mezzi fisici (calore) o chimici ricorrendo a fungicidi, che possono	Prodotti rameici	Si					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura		
CANCRENA PEDALE DEL	Phytophthora		essere distribuiti con l'acqua di irrigazione - utilizzo di varietà resistenti	Propamocarb		No				Al terreno o per irrigazione a goccia		
PEPERONE E DELLA MELANZANA	capsici		- innesto di cultivar sensibili su portainnesti resistenti. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi con trattamenti localizzati alla base del fusto - si può intervenire direttamente sulla pianta per prevenire infezioni all'apparato aereo.	Fosfonato di potassio		No						
				Ampelomyces quisqualis	Si							
				Zolfo	Si							
				COS-OGA	Si	No						
				Eugenolo	Si							
				Timolo	Si							
				Geraniolo	Si							
				Bacillus pumilus	Si							

		Bicarbonato di potassio	Si	No				
	Diffuso soprattutto in	Bacillus amyloliquefaciens	Si					
OIDIO DELLE SOLANACEE Leveillula taurica	serra. Intervenire alla comparsa dei primi sintomi ripetendo	Tebuconazolo			1		Tra gli IBE . Tebuconazolo e Difenoconazolo sono in alternativa fra loro	
	eventualmente gli interventi a distanza di 8 – 10 giorni.	Difenoconazolo			1	2	Tra gli IBE . Tebuconazolo e Difenoconazolo sono in alternativa fra loro	
		Penconazolo				-	Tra gli IBE	
		Fluxapyroxad				_	Fra gli SDHI	
		Boscalid				2	Fra gli SDHI	
		Pyraclostrobin						
		Azoxystrobin				2		
		Trifloxystrobin						
		Bupirimate			2			
		Metrafenone		No	2			
		Ciflufenamid			2			
	Interventi agronomici: - assicurare una adeguata areazione degli ambienti	Bacillus subtilis	Si					
	protetti - allontanare e distruggere	Pythium oligandrum	Si					
	gli organi colpiti - limitare le concimazioni	cerevisiae	Si	No				
	azotate - evitare l'irrigazione sopra	Bacillus amyloliquefaciens	Si					
	chioma.	Eugenolo	Si					
	Interventi chimici:	Geraniolo	Si					
	- intervenire ai primi sintomi.	Timolo	Si					
MALIEFA CRICIA		Cyprodinil				2	Fra le Anilopirimidine	
MUFFA GRIGIA Botrytis cinerea		Pyrimethanil					Fra le Anilopirimidine	
		Fenexamid		No		2		
		Fenpirazamine		No				

			_	Pyraclostrobin				2	Tra Strobilurine		
				Boscalid					Tra gli SDHI		
				Penthiopyrad		No		2	Tra gli SDHI		
				Isofetamid		No			Tra gli SDHI		
				Fludioxonil			2				
				Trichoderma asperellum	Si	No	5				
				Trichoderma atroviride	Si	No	5				
PATOGENI TELLURICI	Sclerotinia spp.; Rhizoctonia solani; Pythium spp.	Interventi chimici: -solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti.		Metam sodio		No	1		Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni . Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno. Metam sodio e metam potassio sono in alternativa fra di loro .	Interventi da effettuarsi prima della semina	
				Metam potassio		No	1		Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni . Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno. Metam sodio e metam potassio sono in alternativa fra di loro .		
				Dazomet		No	1		Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni. Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 g/metro quadrato)		

		Interventi agronomici: - impiego di seme controllato - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate e potassiche equilibrate	Prodotti rameici	Si			28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura		
MACULATURA BATTERICA	Xanthomonas campestris pv. vesicatoria	- 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.	Bacillus subtilis	Si					
MARCIUME MOLLE BATTERICO	Erwinia carotovora subsp. Carotovora	Interventi agronomici: - assicurare un ambiente di coltivazione arieggiato e ben drenato.						I trattamenti con prodotti rameici eseguiti contro Xanthomonas campestris possono aiutare a contenere e/o prevenire la malattia	

VIROSI	PVY; TOMV; CMV; TMV	afidi in mod persistente mosaico del cetriolo della patata consiglia l'ur reti per prev l'introduzionelle serre. Per le virosi contatto (vi) mosaico del e virus del mosaico pomodoro fondamenta seme esenti da virus o so disinfezione trattamenti Si consiglia l per prevenii	(virus del CMV e virus Y PVY) si tilizzo di venire ne degli afidi trasmesse per irus del I tabacco TMV o del TOMV) è ale l'impiego di e ottoposto a e mediante chimici o fisici. I'utilizzo di reti							
		Interventi a - important distruggere infestate. Soglia di int	e allontanare e le bacche	Bacillus thuringiensis	Si			Prodotto efficace anche nei confronti delle larve dei Lepidotteri nottuidi		
		- presenza d trappole, di o fori larvali	di adulti nelle ovideposizioni i.	Spinosad Clorantraniliprole			2			
		Interventi cl - sulla prima intervenire c	generazione	Metaflumizone		2				
1		registra un a numero	aumento nel	Emamectina benzoato		2	3	Tra Abamectina e Emamectina		
PIRALIDE DEL MAIS E DELLA CANAPA	Ostrinia nubilalis	giugno) - sulla secon generazione metà agosto trattamenti subito	e verso metà nda e (metà luglio- o) eseguire cautelativi me catture e n cadenza	Deltametrina				Fra piretroidi e piretrine	Si consiglia di installare le trappole a feromoni a metà maggio	

			Lambda-cialotrina			1	2	Fra piretroidi e piretrine	
			Bacillus thuringiensis	Si					
			Spodoptera littoralis Nucleopoliedrovirus (SpliNPV)	Si				Ammesso solo su Spodoptera	
			Helicoverpa armigera nucleopoliedrovirus	Si					
			Spinosad				3		
	Autographs		Metaflumizone			2			
	Autographa gamma; Mamestra		Metossifenozide		No			solo per colture fuori suolo	
	brassicae; Heliothis	Interventi chimici:	Tebufenozide		No		2		
NOTTUE FOGLIARI	armigera; Spodoptera exigua; Spodoptera littoralis	- presenza generalizzata.	Emamectina benzoato			2	3	Tra Abamectina e Emamectina	
			Clorantraniliprole			2			

			Interventi meccanici: - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di di impedire l'ingresso degli adulti. Interventi biotecnici: - esporre trappole innescate con feromone sessuale per monitorare il volo dei maschi e porre trappole elettrofluorescenti per la cattura massale degli adulti.	Confusione sessuale Bacillus thuringiensis Azadiractina Spinosad Metaflumizone Clorantraniliprole Emamectina benzoato	Si Si Si		2	3 2 3	Si raccomanda l'uso di reti antinsetto Tra Abamectina e Emamectina		
TIGNOLA DEL POMODORO	Tuta absoluta	Soglia di intervento: - presenza del fitofago.	Interventi biologici: - salvaguardare l'azione dei nemici naturali, tra i quali alcuni Etrerotteri predatori Macrolophus caliginosus e Nesidiocoris tenuis e alcuni Imenotteri 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.a. disponibili per evitare fenomeni di resistenza.			No	2	2	Fra Tebufenozide e Metossifenozide		
			Intervento chimico: - in pieno campo intervenire alla comparsa dei primi individui	Beauveria bassiana Olio essenziale di arancio dolce	Si Si						
			- in serra intervenire solo	Azadiractina	Si						
			in caso di insufficiente o limitatamente ai	Paecilomyces fumosoroseus	Si	No				Impiegare transcit	
TRIPIDE OCCIDENTALE DE			principali focolai di infestazione.	Sali potassici di acidi grassi	Si					Impiegare trappole cromotropiche (azzurre) per il monitoraggio (1 ogni	
FIORI	occidentalis		Intervento biologico: - installare trappole	Piretrine pure				2	Fra Piretrine e Piretroidi	circa 50 mq)	
			cromotropiche azzurre 1 ogni 50 mq	Spinosad				3			
			- iniziare i lanci alle prime presenze introducendo	Terpenoid blend qrd 460		No					
			con 1 o più lanci 1-2 predatori/mq.	Abamectina		No	2	3	Tra Abamectina e Emamectina		

	1		1				1			1		
				Beauveria bassiana	Si							
				Sali potassici di acidi grassi	Si							
			Interventi biologici: - iniziare i lanci alla	Azadiractina	Si							
	- dist in un	presenza dei primi afidi: - distribuire 20-30 larve mq	Maltodestrina	Si								
AFIDI	Aphis gossypii; Macrosiphum	Soglia di intervento:	in uno o più lanci quando vi è contatto tra le piante	Olio minerale	Si							
AFIDI	euforbiae; Myzus persicae	- presenza generalizzata	- introdurre 4-8 individui/ mq, ripartiti in 4-6 lanci a cadenza settimanale	Piretrine pure					2	Fra piretroidi e piretrine		
			- lanciare 20-30 larve per focolaio.	Acetamiprid		No		1				
			TOCOIdio.	Flupyradifurone						Ammessi 2 interventi in serra ed 1 in pieno campo		
				Flonicamid		No		2		solo su Myzus persicae		
				Sulfoxaflor		No						
				Sali potassici di acidi grassi	Si			-				
				Beauveria bassiana	Si							
				Maltodestrina	Si							
				Olio minerale	Si							
			Interventi chimici:	Pyridaben		No						
	Tetranychus		- in pieno campo: 20-30% di foglie con forme mobili - in serra: presenza di focolai d'infestazione con	Exitiazox						Buona selettività nei confronti dei Fitoseidi	Ammessi al massimo 2 trattamenti contro l'avversità con prodotti chimici	
RAGNETTO ROSSO	urticae		foglie decolorate. Interventi biologici:	Fenpiroximate		No		1			escluso quanto previsto al capitolo i 5 dei "PRINCIPI GENERALI "	
			- alla comparsa delle prime forme mobili introdurre gli insetti utili.	Terpenoid blend qrd 460		No						
			insetti Utili.	Abamectina		No		2	3	Solo in serre permanenti . Tra Abamectina e Emamectina		

ALEURODIDI	Trialeurodes vaporariorum; Bemisia tabaci	Soglia di intervento chimico: - 10 stadi giovanili/foglia.	Interventi agronomici: - si consiglia di utilizzare idonee reti da installare all'inizio del ciclo colturale, per limitare la diffusione degli adulti. Soglia intervento biologico: - installare trappole cromotropiche gialle: - alle prime catture di T. vaporariorum effettuare: lanci 12-20 pupari mq ripartiti in 4 lanci settimanali - alle prime catture di Bemisia tabaci effettuare: lanci 1 individuo/mq di	Paecilomyces fumosoroseus Sali potassic id acidi grassi Olio essenziale di arancio dolce Azadiractina Beauveria bassiana Pyriproxyfen	Si Si Si Si	No	1		Si consiglia di intervenire ai primi attacchi	
			Macrolophus caliginosus ripartiti in 2-3 lanci settimanali "- in caso di utilizzo di Eretmocerus mundus effettuare: lanci in ragione di 8-16 pupari/mq ripartiti in 4 lanci settimanali."	Flupyradifurone Pyridaben Sulfoxaflor		No No			pieno campo	
NOTTUE TERRICOLE	Agrotis sp.	Interventi chimici: - intervenire in modo		Lambda-cialotrina			1	2	Fra Piretroidi e Piretrine	
	,	localizzato lungo la fila.		Deltametrina					Fra Piretroidi e Piretrine	
			Interventi agronomici:	Sali potassici di acidi grassi	Si					
TARSONEMIDI	Polyphagotarso nemus latus		- allontanare e distruggere le prime piante colpite.	Maltodestrina	Si					

		Interventi chimici: - presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni	Interventi agronomici: - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - evitare ristagni idrici - impiegare portinnesti tolleranti/resistenti	Paecilomyces lilacinus	Si				Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha	
NEMATORE CALLICENO		- intervenire una prima volta in pre-trapianto con	- utilizzo di panelli di semi di brassica. Interventi fisici:	Estratto di aglio	Si					
NEMATODE GALLIGENO]	granulare o liquido e	- Solarizzare il terreno con	Geraniolo	Si					
		successivamente 20-30 giorni dopo	telo di P.E. trasparente dell spessore di mm 0,035-	Timolo	Si					
		con un prodotto liquido di copertura.	durante i mesi di giugno-	Azadiractina	Si					
			agosto per almeno 50 giorni	Fluopyram				2	Fra gli SDHI . Interventi con manichetta	
		Soglia: - in caso di presenza accertata di larve o in base a infestazioni	superficiali nell'interfila,	Beauveria bassiana	Si					
ELATERIDI	Agriotes sp.	a illestazioni rilevate nell'anno precedente intervenire in modo localizzato. Monitoraggio delle larve da effettuare secondo le modalità indicate al punto 7.1 dei "Principi generali"	per modificare le condizioni igrometriche e per favorire l'approfondimento delle larve nel terreno.	Lambda-cialotrina			1		I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stessa famiglia di sostanze attive	