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'
CANCRO RAMEALE	*Didymella sp.*		Interventi agronomici: - evitare eccessi di vegetazione lungo la fila - evitare sistemi di irrigazione per aspersione - asportare i polloni colpiti e distruggerli. Interventi chimici: - intervenire sui tralci in fase autunnale.	***Prodotti rameici***	SI			Inorganici	M	*			28 kg/ha in 7 anni. Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno (*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati	
MUFFA GRIGIA	*Botrytis cinerea*		Interventi agronomici: - razionali concimazioni azotate - allevare un numero di tralci regolare a metro lineare (8-10 tralci per le cvs unifere) - adottare ampie distanze tra le file per favorire l'aerazione della massa fogliare - asportare dall'appezzamento i residui della vegetazione estiva.	*Bacillus amyloliquefaciens*	SI			Microbici Bacillus sp	F6	6				
				Bacillus subtilis	SI			Microbici Bacillus sp	F6					
				Metschnikowia fructicola ceppo NRRL Y-27328	SI									
				Saccraromyces cerevisiae	SI	NO								
				Eugenolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7	4				
				Geraniolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7	4				
				Timolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7	4				
Deperimento progressivo			Interventi agronomici: - evitare terreni asfittici - favorire lo sgrondo delle acque in eccesso - utilizzare materiale di propagazione sano - non effettuare interventi ripetuti di fresature nell'interfila - evitare il passaggio ripetuto dei mezzi meccanici su suolo saturo di umidità - adottare l'inerbimento nell'interfila.	*Trichoderma spp*	SI			Microbica	BM					
RUGGINE DEL LAMPONE	*Phragmidium sp.*		Interventi agronomici: - evitare eccessi di vegetazione lungo la fila - evitare sistemi di irrigazione per aspersione - asportare i polloni colpiti e distruggerli.	***Prodotti rameici***	SI			Inorganici	M	*			28 kg/ha in 7 anni. Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno (*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati	
				Difenoconazolo			NO	DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	1	2			
OIDIO	*Sphaerotheca macularis*		Interventi agronomici: - adottare razionali sesti di impianto - utilizzare cvs resistenti e/o tolleranti - evitare eccessi di azoto nel suolo.	*Bacillus amyloliquefaciens*	SI			Microbici Bacillus sp	F6	~~6~~				
				Bicarbonato di potassio	SI				NC	6				
				Penconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1		2			
				Bacillus pumilis	SI			Microbici Bacillus sp						
				Eugenolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7	4				
				Geraniolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7	4				
				Timolo	SI			Distruttori membrana cellullare	F7	4				
				Olio di arancio dolce	SI									
TUMORE DEL COLLETTO	*Agrobacterium tumefaciens*		Interventi agronomici: - utilizzare materiale di propagazione sano - adottare ampie rotazioni - evitare ristagni idrici.											
VIRUS			Interventi agronomici: - impiego di materiale di propagazione sano - adottare razionali rotazioni colturali.											
CECIDOMIA DELLA CORTECCIA DEI LAMPONI	*Thomasiniana theobaldi*		Interventi agronomici: - ridurre e razionalizzare gli apporti di azoto - asportare i residui della vegetazione.	*Spinosad*	SI			Spinosine	5		3*		(*) Fra tutte le spinosine	
ANTONOMO DELLA FRAGOLA E DEL LAMPONE	*Anthonomus rubi*		Interventi agronomici: - effettuare accurate pulizie dei fossi per contenere il parassita.	*Piretrine*	SI			Piretroidi e piretrine	3	*			(*) Il prodotto è tossico per gli stadi mobilidi Fitoseide e per le larve di Crisopa. Si consiglia di distanziare di almeno 2 giorni l'eventuale trattamento con l'introduzione di predatori	
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4	2				
VERME DEL LAMPONE	*Byturus tomentosus*													
RAGNETTO ROSSO	*Tetranychus urticae*			*Amblyseius californicus*	SI									
				Phytoseiulus persimilis	SI									
				Olio minerale	SI					*			(*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.	
				Terpenoid blend QRD 460		NO								
				Clofentezine				Clofentezina	10					
				Abamectina			NO	Avermectine	6					
				Sali potassici di acidi grassi	SI									
				Olio di arancio dolce	SI									
AFIDE DEL LAMPONE	*Aphidula idaei; Amphorophora rubi*		Interventi agronomici: - razionalizzare gli apporti di azoto.	*Olio minerale*	SI					*			(*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.	
				Lambda-cialotrina				Piretroidi e piretrine	3	1	2*		(*) Fra tutti i piretroidi	
				Flupyradifurone		NO		Butenolide	4D	2				
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4	2				
				Sali potassici di acidi grassi	SI									
DITTERI	*Lasioptera rubi*		Interventi agronomici: - asportare i tralci colpiti e distruggerli.											
MOSCERINO DELLA FRUTTA	*Drosophila suzukii*		Interventi agronomici: - si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con aceto di mele - si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti.	**Lambda-cialotrina**				Piretroidi e piretrine	3	1	2*		(*) Fra tutti i piretroidi	
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4	2				
				Spinetoram				Spinosine	5		3*		(*) Fra tutte le spinosine	
				Attract and kill con: Deltametrina	SI									
				Piretrine	SI		NO	Piretroidi e piretrine	3					
LUMACHE	*Helix spp.*		Interventi chimici: - solo in caso di infestazione generalizzata.	*Fosfato ferrico*										
LIMACCE	*Limax spp.*		Interventi chimici: - solo in caso di infestazione generalizzata.	*Fosfato ferrico*										
OZIORRINCHI			Impiego nella preparazione del terriccio per piante in vaso.	*Metarhizhium A. Var Anisopliae*	SI									
				Nematodi	SI									
TRIPIDI			Interventi agronomici: - non sfalciare durante la fioritura. Interventi chimici: - presenza.	Terpenoid blend QRD 460		NO								
				Sali potassici di acidi grassi	SI									
CICALINE	*Asymmetrasca decedens*			Acetamiprid				Neonicotinoidi	4	2				
				Olio di arancio	SI									
CIMICE MARMORATA ASIATICA	*Halyomorpha halys*			Acetamiprid				Neonicotinoidi	4	2				
				Piretrine	SI		NO	Piretroidi e piretrine	3					
RODITORI		inserire il prodotto nelle gallerie		Fosfuro di zinco										