FVG_DIFESA Tabacco 2024														
Avversità	**Nome latino**	**Criteri di intervento: vincoli**	**Criteri di intervento: consigli**	**Sostanza attiva**	**Bio**	**Pieno campo**	**Coltura protetta**	**Gruppo chimico**	**Codice gruppo chimico**	**(1) numero max trattamenti singolo principio attivo**	**(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo**	**Informazioni aggiuntive**	**Limitazioni d'uso e note**	**Limitazioni d'uso per avversità**
PERONOSPORA DEL TABACCO	*Peronospora tabacina*		Interventi agronomici: - scegliere cultivar resistenti - limitare l'impiego di fertilizzanti azotati - evitare investimenti eccessivamente fitti - assicurare un buon drenaggio del terreno. Interventi chimici: - in primavera con condizioni climatiche predisponenti, piogge e temperature inferiori alle medie stagionali, intervenire preventivamente con prodotti di copertura in miscela con prodotti sistemici, alla comparsa dei primi sintomi usare prodotti citrotropici o sistemici.	*Olio essenziale di arancio dolce*	Si			Oli vegetali						
				Cyazofamid				Inibitori del chinone membrana interna QiI	C4	2				
				Metalaxil-M				Fenilammidi	A1	2				
				Zoxamide				Benzammidi	B3	3				
				Cymoxanil				Acetammidi	27	3				
				Fosetil alluminio				Fosfonati	P07					
				Acibenzolar-S-metile				Benzo-tiadiazolo (BTH)	P1					
OIDIO	*Oidium tabaci;* *Erysiphe tabacina*		Interventi agronomici: - adottare opportuni sesti d'impianto - eliminare le erbe infestanti e i residui della coltura precedente - effettuare la sbranciolatura. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	*Olio essenziale di arancio dolce*	Si			Oli vegetali						
				Zolfo	Si			Inorganici	M					
				Eugenolo	Si									
				Geraniolo	Si			Estratto vegetale	F7					
				Timolo	Si			Estratto vegetale	F7					
				Penconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	2				
ALTERNARIA				**Cyprodinil**				Anilinopirimidine	D1	1				
				Fludioxonil				PP -fenilpirroli	E2	1				
RHIZOPUS SPP.	*Rhizopus sp.*		Interventi agronomici: - limitare l'impiego di fertilizzanti azotati - raccogliere prodotto maturo.											
VIROSI	*TMV (virus del mosaico del tabacco);* *TNV (virus della necrosi del tabacco);* *CMV (virus del mosaico del cetriolo)*		Interventi agronomici: - impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato ai sensi della normativa fitosanitaria vigente - eliminare dal campo le piantine malate - eliminare i residui infetti - effettuare rotazioni colturali adeguate. Il controllo in campo di tali virosi, in particolare per il CMV, deve essere diretto ai loro vettori, quindi risulta utile il ricorso a frangivento, siepi, reti antiafidiche, pacciamatura.											
MACULATURE E NECROSI FOGLIARI	*Pseudomonas syringae pv. tabaci*		Interventi agronomici: - impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato ai sensi della normativa fitosanitaria vigente - eliminare dal campo le piantine malate - eliminare i residui infetti - effettuare rotazioni colturali adeguate.											

AVVIZZIMENTO	*Ralstonia solanacearum*		Interventi agronomici: - impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato ai sensi della normativa fitosanitaria vigente - eliminare dal campo le piantine malate - eliminare i residui infetti - effettuare rotazioni colturali adeguate.											
MARCIUME MOLLE BATTERICO	*Erwinia carotovora subsp. Carotovora*		Interventi agronomici: - impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato ai sensi della normativa fitosanitaria vigente - eliminare dal campo le piantine malate - eliminare i residui infetti - effettuare rotazioni colturali adeguate.											
PULCE DEL TABACCO	*Epitrix hirtipennis*		Interventi chimici: - alla comparsa dei primi danni o in presenza di 4 adulti a pianta (0,5 - 1 adulto/pianta per la varietà Kentucky) previo controllo di almeno 100 piante/ha scelte a caso.	**Lambda-cialotrina**				Piretroidi e piretrine	3A	1	2			
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A					
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A	1				
AFIDI	*Myzus persicae (Sulzer); Myzus nicotianae; Macrosiphum euforbiae; Aphis fabae; Dysaphis spp.; Aulacorthum solani; Aphis gossypii*		Interventi chimici: - in fase di pre-cimatura intervenire alla comparsa delle prime colonie - in fase di post-cimatura intervenire solo in presenza di infestazioni consistenti.	*Sali potassici di acidi grassi*	Si			Sali di potassio degli acidi grassi						
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A		2			
				Lambda-cialotrina				Piretroidi e piretrine	3A	1				
				Cipermetrina				Piretroidi e piretrine	3A					
				Flupyradifurone				Butenoidi	4D	1				
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A	1				
				Piretrine pure	si			Prodotti naturali	UN					
				Azadiractina	si			Prodotti naturali	UN					
NOTTUE	*Agrotis spp.*		Interventi chimici: - utilizzare delle piante "esca" per il rilevamento delle prime infestazioni - intervenire se viene evidenziata la presenza di larve nel terreno con piante esca - effettuare trattamenti localizzati.	*Azadiractina*	Si			Prodotti naturali	UN					
				Bacillus thuringiensis	Si			Microrganismi						
				Cipermetrina				Piretroidi e piretrine	3	1	2			
NOTTUE FOGLIARI	*Mamestra spp.; Spodoptera spp.; Autographa spp.; Helicoverpa armigera*		Interventi chimici: - solo in presenza di attacchi.											
				Bacillus thuringiensis var. Kurstaki	Si			Microrganismi						
				Lambda-cialotrina				Piretroidi e piretrine	3A	1	2			
				Azadiractina	Si			Prodotti naturali	UN					
				Cipermetrina				Piretroidi e piretrine	3A	1	2			
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A					

ELATERIDI	*Agriotes spp.*		Interventi agronomici: - con infestazioni in atto eseguire sarchiature ripetute per creare un ambiente sfavorevole alle larve - avvicendamento colturale - lavorazioni del terreno in primavera per rompere le ovature. Interventi chimici: - intervenire solo in presenza generalizzata delle larve.	Teflutrin				Piretroidi e piretrine	3A		2		Localizzata alla semina o al trapianto	I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi e di fosforganici non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive
				Lambda-cialotrina				Piretroidi e piretrine	3A				Localizzata alla semina o al trapianto	
				Cipermetrina				Piretroidi e piretrine	3A				Localizzata alla semina o al trapianto	
NEMATODE GALLIGENO	*Meloidogyne sp.*		Interventi agronomici: - si consiglia l'utilizzo di varietà tolleranti/resistenti - utilizzo di panelli di semi di brassica (1). Interventi fisici: - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni.	*Paecilomyces lilacinus*	Si			Microrganismi						
				Azadiractina	Si			Prodotti naturali	UN				Impiego per fertirrigazione	
				Fluopyram				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1			In pre-trapianto effettuare 1 trattamento ad anni alterni Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interramento a 15-20 cm e bagnatura successiva	