

AVVIZZIMENTO BATTERICO DELLE SOLANACEE O MARCIUME BRUNO	<i>Ralstonia solanacearum</i>		In applicazione del D. M. 23/02/2000 di lotta obbligatoria contro <i>R. solanacearum</i> , segnalare tempestivamente al Servizio Fitosanitario Regionale l'eventuale presenza di sintomi sospetti della malattia sui tuberi seme nonché sulla coltura in campo e sui tuberi raccolti, allo scopo di poter eseguire gli opportuni accertamenti di laboratorio.										
MARCIUME MOLLE BATTERICO			Interventi agronomici: - effettuare avvicendamenti colturali ampi - evitare di provocare lesioni alle piante - allontanare e distruggere le piante infette.										
VIROSI	PVK; PVV; PLRV		- Uso di tuberi seme qualificati sanitariamente (seme certificato con basso livello di infezione virale) - nella coltura per il consumo fresco, normalmente attuata in zone di pianura con favorevoli condizioni di diffusione virale tramite afidi, rinnovare annualmente il seme da utilizzare - anticipare o ritardare la semina per sfasare il ciclo colturale rispetto al momento di massima presenza di afidi vettori - eliminazione delle piante originarie da tuberi residui di colture precedenti - eliminazione delle piante spontanee - rotazioni colturali.										
DORIFORA DELLA PATATA	<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	Soglia: - infestazione generalizzata.		<i>Azadiractina</i>	SI		Prodotti naturali	UN			3		
				<i>Spinosad</i>			Spinosine	5	3				
				<i>Deltametrina</i>			Piretroidi e piretrine	3A					
				<i>Tau-Fluvalinate</i>			Piretroidi e piretrine	3A					
				<i>Lambda-cialotrina</i>			Piretroidi e piretrine	3A	2	Massimo 2 interventi tra Esfenvalerate, Lambda-cialotrina, Cipermetrina e Etofenprox			
				<i>Esfenvalerate</i>			Piretroidi e piretrine	3A	2	Massimo 2 interventi tra Esfenvalerate, Lambda-cialotrina, Cipermetrina e Etofenprox			
				<i>Piretrine</i>			Piretroidi e piretrine	3A					
				<i>Clorantroliprole</i>			Diamidi	2B	2				
				<i>Flupyrifurone</i>			Butenoidi	4D					
			<i>Acetamiprid</i>				Neonicotinoidi	4A	1		Da impiegare alla chiusura delle uova e contro larve giovani		
ELATERIDI		Soglia alla semina: - distribuzione localizzata ove sia stata accertata la presenza di larve o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente.	Interventi agronomici: - evitare irrigazioni tardive in prossimità della raccolta per limitare la risalita degli elateridi.	<i>Beauveria bassiana</i>	SI		Microrganismi	BM02			3		
				<i>Azadiractina</i>	SI		Prodotti naturali	UN					
				<i>Spinosad</i>			Spinosine	5	3				
				<i>Teflutrin</i>			Piretroidi e piretrine	3A		Impiegabili anche alla rincalzatura			
				<i>Lambda-cialotrina</i>			Piretroidi e piretrine	3A		Impiegabili anche alla rincalzatura			
			<i>Cipermetrina</i>				Piretroidi e piretrine	3A					
NOTTUE FOGLIARI				<i>Etofenprox</i>			Piretroidi e piretrine	3A	1	3	Massimo 2 interventi tra Esfenvalerate, Lambda-cialotrina, Cipermetrina e Etofenprox.		
				<i>Lambda-cialotrina</i>			Piretroidi e piretrine	3A	2		Massimo 2 interventi tra Esfenvalerate, Lambda-cialotrina, Cipermetrina e Etofenprox.		
NOTTUE TERRICOLE		Soglia: presenza diffusa delle prime larve giovani.		<i>Deltametrina</i>			Piretroidi e piretrine	3A		3			
				<i>Etofenprox</i>			Piretroidi e piretrine	3A	1		Massimo 2 interventi tra Esfenvalerate, Lambda-cialotrina, Cipermetrina e Etofenprox		
				<i>Teflutrin</i>			Piretroidi e piretrine	3A					

TIGNOLA DELLA PATATA E DEL TABACCO	<i>Phthorimaea operculella</i>	Soglia: - presenza.	Interventi agronomici: - utilizzare tuberi sani per la semina - effettuare frequenti rincalzature - distruggere subito dopo la raccolta i residui colturali - trasportare in tempi brevi i tuberi nei locali di conservazione.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si		Microrganismi	BM02				
				Spinosad			Spinosine	5	3			
				Deltametrina			Piretroidi e piretrine	3A				
				Cipermetrina			Piretroidi e piretrine	3A	2	3	Massimo 2 interventi tra Esfenvalerate, Lambda-cialotrina, Cipermetrina e Etofenprox.	
				Etofenprox			Piretroidi e piretrine	3A	1		Massimo 2 interventi tra Esfenvalerate, Lambda-cialotrina, Cipermetrina e Etofenprox.	
				Lambda-cialotrina			Piretroidi e piretrine	3A	2		Massimo 2 interventi tra Esfenvalerate, Lambda-cialotrina, Cipermetrina e Etofenprox.	
				Clorantraniliprole			Diamidi	2B	2			
Emamectina benzoato			Avermectine	6	2							
AFIDI	<i>Macrosiphum euparbiae</i>	Soglia: - infestazione generalizzata.		<i>Maltodestrina</i>	Si		Prodotti naturali	UN				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si		Sali di potassio degli acidi grassi					
				<i>Azadiractina</i>	Si		Prodotti naturali	UN				
				Flupyradifurone			Butenoidi	4D				
				Tau-Fluvalinate			Piretroidi e piretrine	3A		3		
				Acetamiprid			Neonicotinoidi	4A	1			
NEMATODI A CISTI	<i>Globodera pallida;</i> <i>Globodera rostochiensis</i>	Per il Centro - Nord Italia se la presenza del nematode non è generalizzata e l'entità delle popolazioni non è elevata effettuare soltanto interventi agronomici. Interventi chimici ammessi solo per il Sud Italia. Interventi chimici: - presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni - da effettuarsi previa autorizzazione dell'organo tecnico competente per territorio - localizzati prima della semina	- coltivare la patata in larghe rotazioni con piante non ospiti (cereali, leguminose, composite, liliacee, ombrellifere) - evitare di coltivare la patata in rotazioni con melanzana e pomodoro (piante ospiti) - evitare i ristagni idrici - effettuare la raccolta prima della maturazione delle cisti - impiegare varietà di patata resistenti al biotipo Ro2 di <i>G. rostochiensis</i> - utilizzo di pannelli di semi di brassica alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 gg prima del trapianto, con interramento a 15-20 cm e bagnatura successiva. - utilizzo di colture intercalari, Brassicacee nematocide, e relativo sovescio.	<i>Paecilomyces spp.</i>	Si		Microrganismi	BM02				
				Fosthiazate			Organofosfati	1B				
				Fluopyram			Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	2		Tra Fluopyram e Fluxapyroxad. Nel caso di presemina effettuare 1 trattamento ad anni alterni	
ALTERNARIOSI DELLA PATATA	<i>Alternaria solani</i>		Interventi agronomici: - ampie rotazioni - impiego di tuberi-seme sani. Interventi chimici: - interventi specifici contro questo patogeno sono necessari solo in caso di infezioni su piante giovani, poiché i prodotti antiperonosporici usualmente impiegati sono efficaci anche contro l'alternariosi.	<i>Prodotti rameici</i>	Si		Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.
				Fluopyram			Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	2			
				Protioconazolo			DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1		2		
				Difenoconazolo			DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	1			
				Zoxamide			Benzammidi	B3	4			
				Azoxystrobin			Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2	3	Tra azoxystrobin e pyraclostrobin	
				Piraclostrobin			Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3			Tra azoxystrobin e pyraclostrobin	