

CANCRENA SECCA DELLA PATATA	<i>Phoma exigua</i>		Interventi agronomici: - limitare le lesioni al tubero - distruzione tempestiva dei residui contaminati - porre i tuberi-seme appena raccolti per 2 settimane in ambienti caldi (18-20°C) al fine di favorire la cicatrizzazione delle ferite - in zone ad alto rischio si consiglia di ricorrere a varietà poco suscettibili.										
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	PVX; PVY; 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	Massimo 2 interventi tra Esfenvalerate, Lambda-cialotrina, Cipermetrina e Etofenprox
				Spinosad				Spinosine	5	3			
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A				
				Tau-Fluvalinate				Piretroidi e piretrine	3A				
				Lambda-cialotrina				Piretroidi e piretrine	3A	2			
				Esfenvalerate				Piretroidi e piretrine	3A	2			
				Piretrine				Piretroidi e piretrine	3A				
				Clorantpriliprole				Diamidi	2B	2			
				Flupyradifurone				Butenoidi	4D				
Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A	1	Da impiegare alla schiusura 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				I trattamenti geodisinfestanti non rientrano nelle limitazioni d'uso del gruppo piretroidi/piretrine. I prodotti sono da impiegare alla semina.
				<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN				
				Spinosad				Spinosine	5	3			
				Teflutrin				Piretroidi e piretrine	3A		Impiegabili anche alla rincalzatura		
				Lambda-cialotrina				Piretroidi e piretrine	3A		Impiegabili anche alla rincalzatura		

				Cipermetrina			Piretroidi e piretrine	3A					
NOTTUE FOGLIARI				Etofenprox			Piretroidi e piretrine	3A	1	3	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.		
NOTTUE TERRICOLE		Soglia: presenza diffusa delle prime larve giovani.		Deltametrina			Piretroidi e piretrine	3A		3		I trattamenti geodisinfestanti non rientrano nelle limitazioni d'uso del gruppo piretroidi/piretrine. I prodotti sono da impiegare alla semina	
				Etofenprox			Piretroidi e piretrine	3A	1		Massimo 2 interventi tra Esfenvalerate, Lambda-cialotrina, Cipermetrina e Etofenprox		
				Teflutrin			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			3		
				Spinosad			Spinosine	5	3				
				Deltametrina			Piretroidi e piretrine	3A					
				Cipermetrina			Piretroidi e piretrine	3A	2				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.
				Clorantprilprole			Diamidi	28	2				
Emamectina benzoato			Avermectine	6	2								
AFIDI	<i>Macrosiphum euforbiae</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 G. rostochiensis - utilizzo di pannelli di semi di brassica alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 gg prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva. - utilizzo di colture intercalari, Brassicaceae 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.		Prodotti rameici	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.		
				Difenconazolo			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		