FVG	DIFESA	Patata	2025	V2

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	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
				Prodotti rameici	Si			Inorganici	М				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.	
				Fosfonato di potassio				Fosfonati	P07					ļ
				Fosetil alluminio	'			Fosfonati	P07					I
				Fluazinam				Disaccoppiante della fosforilazione ossidativa	C5	2				Ī
				Valifenalate				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5				Nei limiti dei CAA	Ī
			Interventi agronomici: - impiego di tuberi-seme sicuramente sani	Cymoxanil				Acetammidi	27	3				Ī
			- scelta di varietà poco suscettibili	Dimetomorf				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	Н5		4		S.a. revocata. Scadernza utilizzo in campo 20/05/2025. Limite per tutti i CAA.	Ī
			- eliminazione delle piante nate da tuberi rimasti nel terreno nelle annate precedenti	Mandipropamid				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5		4		Limite per tutti i CAA	Ī
PERONOSPORA DELLA	Phytophth : 6		- ampie rotazioni - concimazione equilibrata	Pyraclostrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		3		Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Fenamidone	I
PATATA E DEL POMODORO	Phytophthora infestans		- opportuna distanza di semina al fine di evitare una eccessiva densità	Propamocarb				Carbammati	F4					I
			di piante e di sviluppo dell'apparato aereo.	Zoxamide				Benzammidi	В3	4				I
			Interventi chimici: - ove disponibili attenersi alle indicazioni dei	Ciazofamid				Inibitori del chinone membrana interna Qil	C4					
			bollettini fitosanitari.	Amisulbrom		_		Inibitori del chinone membrana interna Qil	C4		3			
				Oxathiopiprolin				Inibizione della proteina omologa legante	F9	3				Ţ
				Fluopicolide				Benzamidi	B5	1			Ammesso in alternativa al Metalaxyl	
				Ametoctradina				Inibitore del chinone sulla membrana esterna-QoSI	C8	2	 			t
				Metalaxil-M				Fenilammidi	A1		+			t
				Metalaxil				Fenilammidi	A1		3		In alternativa alla Fluopicolide	t
ANTRACNOSI DELLA PATATA	Colletotrichum coccodes		Interventi agronomici: - impiego di seme sano - ampie rotazioni colturali - evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata.	Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2	3		Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Fenamidone Una sola applicazione ogni 2 anni	
				Pseudomonas spp.	Si			Microrganismi						
				Bacillus subtilis	Si			Microbici Bacillus sp.	F6					
			Interventi agronomici:	Trichoderma asperellum	Si			Microrganismi					<u> </u>	
			Interventi agronomici: - impiego di tuberi-seme sani - ampie rotazioni in modo che la patata o altre	Trichoderma gamsii	Si			Microrganismi					<u></u>	I
	RIZOTTONIOSI DELLA PATATA Rhizoctonia solani		- ampie rotazioni in modo che la patata o altre colture altamente recettive non tornino sullo stesso terreno prima di 4 o 5 anni - ricorso al pregermogliamento e a semine poco profonde per accelerare lo sviluppo della pianta nelle prime fasi di accrescimento - eliminare e distruggere le piante infette.	Trichoderma atroviride	Si			Microrganismi	·					
				Flutolanil				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1				
				Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2	3		Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Fenamidone Una sola applicazione ogni 2 anni	†
				Tolclofos-metile				AH-Fungicidi (idrocarburi aromatici	F3				Concia dei tuberi	
				Fluxapyroxad				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	2			Tra Fluopyram e Fluxapyroxad	

			Interventi agronomici: - usare precauzioni per evitare di lesionare i	Trichoderma	_						
			tuberi durante la raccolta - mantenere i locali di conservazione freschi e	asperellum	Si		Microrganismi				
MARCIUME SECCO	Fusarium solani		- mantenere i locali di conservazione freschi e aerati - non destinare alla moltiplicazione i tuberi	Trichoderma							
			infetti.	gamsii	Si		Microrganismi				
			Interventi agronomici: - limitare le lesioni al tubero								
			 distruzione tempestiva dei residui contaminati 	Trichoderma asperellum	Si		Microrganismi				
CANCRENA SECCA DELLA	Phoma exigua		- porre i tuberi-seme appena raccolti per 2 settimane in ambienti caldi	азрегенат							
PATATA	r noma exigua		(18-20°c) al fine di favorire la cicatrizzazione delle ferite								
			- in zone ad alto rischio si consiglia di ricorrere	Trichoderma gamsii	Si		Microrganismi				
			a varietà poco suscettibili.								
			In applicazione del D. M. 23/02/2000 di lotta								
			obbligatoria contro R. solanacearum,								
VVIZZIMENTO BATTERICO DELLE SOLANACEE	Onletonia and		segnalare tempestivamente al Servizio Fitosanitario Regionale l'eventuale presenza								
DELLE SOLANACEE	kuistonia soianacearum		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.								
			Interventi agronomici:								
MARCIUME MOLLE			- effettuare avvicendamenti colturali ampi								
BATTERICO	Erwinia sp.		 evitare di provocare lesioni alle piante allontanare e distruggere le piante infette. 								
			 Uso di tuberi seme qualificati sanitariamenti (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								
	PVX;		virale tramite afidi, rinnovare annualmente il seme da utilizzare								
	PVY; PLRV		- anticipare o ritardare la semina per sfasare il ciclo colturale rispetto al								
			momento di massima presenza di afidi vettori								
			 eliminazione delle piante originate da tuberi residui di colture precedenti 								
			 eliminazione delle piante spontanee rotazioni colturali. 								
				Azadiractina	Si		Prodotti naturali	UN			
				Spinosad			Spinosine	5	3		
				Piretrine pure			Piretroidi e piretrine	3A		1	For Audi I of Indonesial
				Deltametrina		-	Piretroidi e piretrine	3A		-	Fra tutti i piretroidi Fra tutti i piretroidi
OODIFORA DELLA SATICTI	(Soglia:		Tau-fluvalinate			Piretroidi e piretrine	3A	_	3	Fra tutti i piretroidi
JUKIFUKA DELLA PATATA	Leptinotarsa decemlineata	- infestazione generalizzata.		Lambda-cialotrina			Piretroidi e piretrine	3A	2	1	In alternativa ad Esfenvalerate Fra tutti i Piretroidi. In alternativa alla Lambda-
				Esfenvalerate Metaflumizone		-	Piretroidi e piretrine Semicarbazoni	3A 22	2		cialotrina
				Clorantraniliprole		 	Diamidi	28	2		
				Flupyradifurone			Butenoidi	4D			
				Acetamiprid			Neonicotinoidi	4A		1	Da impiegare, alla schiusura delle uova e contro larve giovani
				Beauveria bassiana	Si	1	Microrganismi			1	

ELATERIDI Agriot	Agriotes sp.	Soglia alla semina: - distribuzione localizzata ove sia stata accertata la	Interventi agronomici: - evitare irrigazioni tardive in prossimità della raccolta per limitare la risalita degli elateridi.	Azadiractina	Si		Prodotti naturali	UN					I trattamenti geodisinfestan rientrano nelle limitazioni
		presenza di larve o in base a		Spinosad			Spinosine	5	3			Fra tutte le spinosine	d'uso dei piretroidi
		infestazioni rilevate		Teflutrin			Piretroidi e piretrine	3A				Impiegabili anche alla rincalzatura	I prodotti sono da impiegare alla semina.
		nell'anno precedente.		Lambda-cialotrina			Piretroidi e piretrine	3A				Impiegabili anche alla rincalzatura	
				Cipermetrina			Piretroidi e piretrine	3A					
NOTTUE FOGLIARI				Etofenprox			Piretroidi e piretrine	3A	1	3		Tra tutti i Piretroidi	
				Lambda-cialotrina			Piretroidi e piretrine	3A	2			Tra tutti i Piretroidi	
		Soglia:		Deltametrina			Piretroidi e piretrine	3A				Tra tutti i Piretroidi	
NOTTUE TERRICOLE	Agrotis sp.	presenza diffusa delle prime larve giovani.		Etofenprox			Piretroidi e piretrine	3A	1	3		Tra tutti i Piretroidi	
				Teflutrin			Piretroidi e piretrine	3A				Tra tutti i Piretroidi	
				Bacillus thuringiensis	Si		Microrganismi						
			Interventi agronomici:	Spinosad			Spinosine	5	3				
			- utilizzare tuberi sani per la semina	Deltametrina			Piretroidi e piretrine	3A					
GNOLA DELLA PATATA E DEL TABACCO	nt tt i de constant de constan	Soglia:	- effettuare frequenti rincalzature - distruggere subito dopo la raccolta i residui	Cipermetrina			Piretroidi e piretrine	3A	2	_			
DEL TABACCO	rntnorimaea operculella	- presenza.	colturali - trasportare in tempi brevi i tuberi nei locali di	Etofenprox			Piretroidi e piretrine	3A	1	3			
			conservazione.	Lambda-cialotrina			Piretroidi e piretrine	3A	2				
				Clorantraniliprole			Diamidi	28	2				
				Emamectina benzoato			Avermectine	6	2				
				Maltodestrina	Si		Prodotti naturali	UN					
				Sali potassici di acidi grassi	Si		Sali di potassio degli acidi grassi						
		Soglia:		Azadiractina	Si		Prodotti naturali	UN					
AFIDI	Macrosiphum euforbiae	- infestazione generalizzata.		Flupyradifurone			Butenoidi	4D					
				Tau-fluvalinate			Piretroidi e piretrine	3A		3			
				Acetamiprid			Neonicotinoidi	4A	1				
NEMATODI A CISTI Globodero		Per il Centro - Nord Italia se la presenza del nematode non è generalizzata e l'entità delle popolazioni non è elevata	- coltivare la patata in larghe rotazioni con	Paecilomyces lilacinus	Si		Microrganismi						
	Globodera pallida; Globodera rostochiensis	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 solo ad anni alterni - utilizzare formulati	piante non ospiti (cereali, leguminose, composite, illiacee, ombrellifere) - evitare di coltivare la patata in rotazioni con melanzana e pomodoro (piante ospiti) - evitare i ristagni dirici - effettuare la raccolta prima della maturazione delle cisti - impiegare varietà di patata resistenti al biotipo Ro2 di G. rostochiensis - utilizzo di panelli 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.	Fluopyram			Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	2			Tra Fluopyram e Fluxapyroxad. Nel caso di presemir effettuare 1 trattamento ad anni alterni	ia
		granulari alle dosi minime di etichetta.		Fosthiazate			Organofosfati	1B				Interventi alternativi tra loro	
			Interventi agronomici: - ampie rotazioni	Prodotti rameici	Si		Inorganici	М				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.	
			- impiego di tuberi-seme sani. Interventi chimici:	Difenoconazolo			DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	1				
ALTERNARIOSI DELLA	Alternaria solani		- interventi specifici contro questo patogeno sono necessari solo in caso	Zoxamide			Benzammidi	В3	4				

PATATA	di infezioni su piante giovani, poichè i prodotti antiperonosporici usualmente impiegati sono efficaci anche	Dimetomorf		Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	Н5		4	S.a. revocata. Scadernza utilizzo in campo 20/05/2025. Limite per tutti i CAA Tra Dimetomorf e Mandipropamide.
	contro l'alternariosi.	Pyraclostrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	СЗ		2	
		Azoxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	СЗ	2	3	Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Fenamidone