

DIFESA Patata 2026 v1												
Note coltura									1/5			
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) n. max. interv. per singola s.a. indip. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indip. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità				
DORIFORA	<i>Lepinotarsa decemlineata</i>	Soglia: infestazione generalizzata		<i>Azadiractina A</i>								
				Clorantraniliprole	2							
				Lambda-cialotrina	1	3	In alternativa all'Esfenvalerate. Ammessi 2 interventi con piretroidi. Massimo 2 trattamenti all'anno tra tutti i piretroidi candidati alla sostituzione (Cipermetrina, Etofenprox, Esfenvalerate e Lambda-cialotrina). Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola.					
				Deltametrina			Ammessi 2 interventi con piretroidi. Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola.					
				Tau-fluvalinate			Ammessi 2 interventi con piretroidi.					
				Esfenvalerate	1		In alternativa alla Lambdacialotrina. Ammessi 2 interventi con piretroidi. Massimo 2 trattamenti all'anno tra tutti i piretroidi candidati alla sostituzione (Cipermetrina, Etofenprox, Esfenvalerate e Lambda-cialotrina). Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola.					
				Acetamiprid		1						
				Flupyradifurone								
Spinosad	2											
NOTTUE TERRICOLE	<i>Agrotis spp.</i>	Soglia: Presenza diffusa delle prime larve giovani		Deltametrina		3	Ammessi 2 interventi con piretroidi. Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola.					
				Etofenprox	1		Ammessi 2 interventi con piretroidi. Massimo 2 trattamenti all'anno tra tutti i piretroidi candidati alla sostituzione (Cipermetrina, Etofenprox, Esfenvalerate e Lambda-cialotrina). Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola.					
NOTTUE FOGLIARI			Presenza generalizzata	Lambda-cialotrina	1	2	Ammessi 2 interventi con piretroidi. Massimo 2 trattamenti all'anno tra tutti i piretroidi candidati alla sostituzione (Cipermetrina, Etofenprox, Esfenvalerate e Lambda-cialotrina). Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola.					
				Etofenprox	1		Ammessi 2 interventi con piretroidi. Massimo 2 trattamenti all'anno tra tutti i piretroidi candidati alla sostituzione (Cipermetrina, Etofenprox, Esfenvalerate e Lambda-cialotrina). Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola.					

DIFESA Patata 2026 v1									
Note coltura									2/5
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) n. max. interv. per singola s.a. indip. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indip. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	
TIGNOLA	<i>Phthorimaea operculella</i>	Soglia: presenza	Monitoraggio degli adulti con trappole a feromone. Interventi agronomici: Utilizzare tuberi sani per la semina - Effettuare frequenti rincalzature - Distruggere subito dopo la raccolta i residui culturali - Trasportare in tempi brevi i tuberi nei locali di conservazione.	<i>Bacillus thuringiensis</i>					
				Deltametrina			Ammessi 2 interventi con piretroidi. Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola.		
				Lambda-cialotrina	1	3	Ammessi 2 interventi con piretroidi. Massimo 2 trattamenti all'anno tra tutti i piretroidi candidati alla sostituzione (Cipermetrina, Etofenprox, Esfenvalerate e Lambda-cialotrina). Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola.		
				Cipermetrina	1	3	Ammessi 2 interventi con piretroidi. Massimo 2 trattamenti all'anno tra tutti i piretroidi candidati alla sostituzione (Cipermetrina, Etofenprox, Esfenvalerate e Lambda-cialotrina). Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola.		
				Etofenprox	1	3	Ammessi 2 interventi con piretroidi. Massimo 2 trattamenti all'anno tra tutti i piretroidi candidati alla sostituzione (Cipermetrina, Etofenprox, Esfenvalerate e Lambda-cialotrina). Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola.		
				Emamectina benzoato	2				
				Clorantraniliprole	2				
				Spinosad	2				
AFIDI	<i>Aphis fabae</i> ; <i>Myzus persicae</i> ; <i>Aphis nasturtii</i> ; <i>Macrosiphum euphorbiae</i> ; <i>Aulacorthum solanii</i> ; <i>Aphis gossypii</i>	Soglia: Infestazione generalizzata.		<i>Azadiractina A</i>					
				<i>Maltodestrina</i>					
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>					
				Acetamiprid		1			
				Sulfoxaflor			Impiegabile come da etichetta, fino ad un massimo di 400 ml ha/anno. Non ammesso in pieno campo.		
				Flupyradifurone					
				Tau-fluvalinate		3	Ammessi 2 interventi con piretroidi.		
ELATERIDI	<i>Agrotis spp.</i>	Interventi chimici: soglia alla semina: distribuzione localizzata ove sia stata accertata la presenza di larve 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>				I trattamenti geodisinfestanti granulari a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.	
				<i>Azadiractina A</i>					
				Spinosad					
				Lambda-cialotrina			Impiegabili anche alla rincalzatura		
				Teflutrin			Impiegabili anche alla rincalzatura		

DIFESA Patata 2026 v1									
Note coltura									3/5
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) n. max. interv. per singola s.a. indep. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indep. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	
PERONOSPORA	<i>Phytophthora infestans</i>		Interventi agronomici: Impiego di tuberi-semi sicuramente sani - Scelta di varietà poco suscettibili - Eliminazione delle piante nate da tuberi rimasti nel terreno nelle annate precedenti - Ampie rotazioni - Concimazione equilibrata - Opportuna distanza di semina al fine di evitare una eccessiva densità di piante e di sviluppo dell'apparato aereo. Interventi chimici: Ove possibile attenersi alle indicazioni dei bollettini fitosanitari. Ove non disponibili le indicazioni dei bollettini fitosanitari il primo trattamento va effettuato quando le condizioni ambientali e culturali risultano favorevoli all'infezione	Prodotti rameici			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)		
				Fluazinam	2				
				Cymoxanil	3				
				Metalaxil-M		3			
				Benalaxil-M					
				Metalaxil	1		In alternativa alla Fluopicolide		
				Mandipropamid		3			
				Zoxamide	3				
				Pyraclostrobin		2	Ammesso solo in pieno campo Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità		
				Propamocarb	3				
				Valifenalate			Impiegabile solo in miscela		
				Fluopicolide	1		Ammesso esclusivamente in miscela con Propamocarb		
				Cyazofamid		3			
				Amisulbrom					
				Ametoctradina	2				
Fosetil alluminio									
Fosfonato di potassio									
Oxathiapiprolin	3								
ALTERNARIOSI	<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			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	Massimo 1 trattamento per ciclo culturale.	
				Pyraclostrobin		2	Ammesso solo in pieno campo Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.		
				Azoxystrobin			Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.		
				Zoxamide	3		Autorizzata contro Alternaria anche la miscela con Cymoxanil		
				Difenoconazolo	1				
ANTRACNOSI	<i>Colletotrichum coccodes</i>		Interventi agronomici: Impiego di tuberi-seme sani - Ampie rotazioni culturali - Evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni - Eliminazione della vegetazione infetta che non va comunque interrata	Azoxystrobin		2	Ammesso con una applicazione ogni due anni. Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin e massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità		

DIFESA Patata 2026 v1									
Note coltura									4/5
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) n. max. interv. per singola s.a. indep. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indep. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	
RIZOTTONIOSI	<i>Rhizoctonia solani</i>		Interventi agronomici: Utilizzare tuberi-seme sani - 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	<i>Pseudomonas spp.</i>					
				<i>Trichoderma atroviride</i>					
				<i>Trichoderma asperellum</i>					
				<i>Trichoderma gamsii</i>					
				<i>Bacillus subtilis</i>					
				Azoxystrobin		2	Ammesso con una applicazione ogni due anni. Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin e massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità		
				Fluxapyroxad	1		Ammesso trattamento del tubero o trattamento al suolo. Tra Fluopyram e Fluxapyroxad, nel caso di presemina effettuare 1 trattamento ad anni alterni.		
Flutolanil	1		In pre-semine come trattamento dei tuberi oppure spray nel solco durante la semina						
MARCIUME SECCO	<i>Fusarium solani</i>		Interventi agronomici: Usare precauzioni per evitare di lesionare i tuberi durante la raccolta - Mantenere i locali di conservazione freschi e aerati - Non destinare alla moltiplicazione i tuberi infetti						
CANCRENA SECCA DELLA PATATA	<i>Phoma exigua</i>								
AVVIZZIMENTO BATTERICO DELLE SOLANACEE O MARCIUME BRUNO	<i>Ralstonia solanacearum</i>		In applicazione del D.M. 23/02/2000 di lotta obbligatoria contro R. solanacearum, 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.						

Note coltura								5/5
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) n. max. interv. per singola s.a. indep. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indep. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
VIROSI	PVX; PVY; PLRV		<ul style="list-style-type: none"> - 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. 					
NEMATODI A CISTI	<i>Globodera rostochiensis</i> ; <i>Globodera pallida</i>		<p>Per il centro Italia – Nord Italia la presenza del nematode non è generalizzata e l'entità delle popolazioni non è elevata. Effettuare solo interventi agronomici. Interventi agronomici: 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 - Utilizzo di colture intercalari, Brassicacee nematocide, e relativo sovescio</p>	Paecilomyces lilacinus				
				Fluopyram			Tra Fluopyram e Fluxapyroxad, nel caso di presemina effettuare 1 trattamento ad anni alterni	
LUMACHE, CHIOCCIOLE, LIMACCE		Infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali.	Con attacchi sui bordi dell'appezzamento effettuare la distribuzione sulla fascia interessata.	Fosfato ferrico				