

DIFESA Patata 2024 v2 1/8								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
DORIFORA	<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	Soglia: infestazione generalizzata		Clorantraniliprole	2			
				Lambda-cialotrina	1	2	Tra Etofenprox, Lambdacialotrina, Esfenvalerate e Cipermetrina sono ammessi massimo due trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola. In alternativa all'Esfenvalerate.	
				Deltametrina			Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola.	
				Tau-fluvalinate				
				<i>Piretrine</i>			Per piretrine si intendono: piretro naturale, piretrine, estratto di piretro e piretro.	
				Esfenvalerate	1		In alternativa alla Lambdacialotrina. Tra Etofenprox, Lambdacialotrina, Esfenvalerate e Cipermetrina sono ammessi massimo due trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.	
				Acetamiprid		1		
				Metaflumizone	2			
				<i>Azadiractina A</i>				
				Flupyradifurone				
				<i>Spinosad</i>	2			

DIFESA Patata 2024 v2 2/8								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
ELATERIDI	<i>Agriotes spp.</i>	Interventi chimici: 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>Azadiractina A</i>				I trattamenti geodisinfestanti granulari a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.
				Lambda-cialotrina			Impiegabili anche alla rincalzatura	
				Teflutrin			Impiegabili anche alla rincalzatura	
				<i>Spinosad</i>				
NOTTUE TERRICOLE	<i>Agrotis spp.</i>	Soglia: Presenza diffusa delle prime larve giovani		Deltametrina		2	Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola	
				Etofenprox			Tra Etofenprox, Lambdacialotrina, Esfenvalerate e Cipermetrina sono ammessi massimo due trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. 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 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola. Tra Etofenprox, Lambdacialotrina, Esfenvalerate e Cipermetrina sono ammessi massimo due trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.	
				Etofenprox			Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola. Tra Etofenprox, Lambdacialotrina, Esfenvalerate e Cipermetrina sono ammessi massimo due trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.	

DIFESA Patata 2024 v2 3/8								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	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 colturali - Trasportare in tempi brevi i tuberi nei locali di conservazione.	Deltametrina		2	Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola.	
				Lambda-cialotrina	1		Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola. Tra Etofenprox, Lambdacialotrina, Esfenvalerate e Cipermetrina sono ammessi massimo due trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.	
				Cipermetrina	1		Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola. Tra Etofenprox, Lambdacialotrina, Esfenvalerate e Cipermetrina sono ammessi massimo due trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.	
				Etofenprox			Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola. Tra Etofenprox, Lambdacialotrina, Esfenvalerate e Cipermetrina sono ammessi massimo due trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.	
				Emamectina benzoato	2			
				<i>Spinosad</i>	2			
				Clorantraniliprole	2			
				<i>Bacillus thuringiensis</i>				

DIFESA Patata 2024 v2 4/8								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AFIDI	<i>Aphis fabae</i> ; <i>Myzus persicae</i> ; <i>Aphis nasturtii</i> ; <i>Macrosiphum euphorbiae</i> ; <i>Aulacorthum solani</i> ; <i>Aphis gossypii</i>		Soglia: Infestazione generalizzata.	<i>Azadiractina A</i>				
				Acetamiprid		1		
				Sulfoxaflor			Impiegabile come da etichetta, fino ad un massimo di 400 ml ha/anno. Non ammesso in pieno campo.	
				Tau-fluvalinate				
				Flupyradifurone				
				<i>Maltodestrina</i>				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
NEMATODI A CISTI	<i>Globodera rostochiensis</i> ; <i>Globodera pallida</i>		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 G. rostochiensis - Utilizzo di pannelli di semi di brassica - Utilizzo di colture intercalari, Brassicacee nematocide, e relativo sovescio	<i>Estratto di aglio</i>				
				Fluopyram			Tra Fluopyram e Fluxapyroxad, nel caso di presemina effettuare 1 trattamento ad anni alterni	

DIFESA Patata 2024 v2 5/8									
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	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 colturali 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)		
				Fosetil alluminio					
				Fosfonato di potassio					
				Fluazinam	2				
				Cymoxanil	3				
				Metalaxil-M		3			
				Benalaxil-M					
				Metalaxil	1		In alternativa alla Fluopicolide		
				Dimetomorf		3	Tra Dimetomorf e Mandipropamide massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità		
				Mandipropamid			Tra Dimetomorf e Mandipropamide massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità		
				Zoxamide	3				
				Metiram		3	La miscela Metiram+Ametoctradina è ammessa con due trattamenti all'anno. Impiegabile solo fino al 28/11/2024.		
				Pyraclostrobin		2	In serra impiegabile esclusivamente in miscela con Dimetomorf. 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		La miscela Metiram+Ametoctradina è ammessa con due trattamenti all'anno						
Oxathiapiprolin	3								

DIFESA Patata 2024 v2 6/8								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
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	Contro questa avversità in serra ammessa esclusivamente la miscela Pyraclostrobin + Dimetomorf. 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.	
				Dimetomorf		3	Contro questa avversità ammessa esclusivamente la miscela Pyraclostrobin + Dimetomorf. Tra Dimetomorf e Mandipropamide massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.	
				Difenoconazolo	1			
				Zoxamide	3		Autorizzata contro Alternaria anche la miscela con Cymoxanil	
ANTRACNOSI	<i>Colletotrichu m 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 2024 v2 7/8								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	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	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-semina come trattamento dei tuberi oppure spray nel solco durante la semina	
				<i>Trichoderma atroviride</i>				
				<i>Pseudomonas sp. Ceppo DSMZ</i>				
				<i>Bacillus subtilis</i>				
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					
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.					

DIFESA Patata 2024 v2 8/8								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
CANCRENA SECCA DELLA PATATA	<i>Phoma exigua</i>							
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 originate da tuberi residui di colture precedenti. - Eliminazione delle piante spontanee; - Rotazioni colturali. 					