

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME					
Septoriosi (<i>Septoria apiicola</i>)	Interventi agronomici - effettuare avvicendamenti ampi (almeno 2 anni) - utilizzare varietà tolleranti e utilizzare seme sano - eliminare la vegetazione infetta Interventi chimici intervenire al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia (temperatura compresa tra i 15°C e i 25°C e prolungata bagnatura fogliare); dalla comparsa dei primi sintomi in poi intervenire osservando turni di 8-12 giorni in relazione all'andamento climatico	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
		Difenoconazolo	3		
		Penthiopirad	1		
		Fluxapyroxad	1	3*	(*) Al massimo 3 interventi tra Penthiopirad, Boscalid e Fluxapyroxad
		(Boscalid + Pyraclostrobin)	2*		
		Pyraclostrobin		3	
		Azoxystrobin	(*)		(*) Non ammesso in coltura protetta
Cercosporiosi (<i>Cercospora apii</i>)	Interventi agronomici evitare di favorire con le irrigazioni prolungate bagnature fogliari	Azoxystrobin	(*)	3	(*) Non ammesso in coltura protetta
		(Azoxystrobin + Difenoconazolo)	(*)		(*) Non ammesso in coltura protetta
Alternariosi (<i>Alternaria radicina</i>)	Interventi agronomici - evitare elevate densità d'impianto - utilizzare varietà tolleranti e utilizzare seme sano Interventi chimici intervenire alla comparsa dei primi sintomi	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	(*)		(*) Non ammesso in coltura protetta
		Bicarbonato di potassio			
		Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
		Difenoconazolo	3		
Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Sclerotinia minor</i>)	Interventi agronomici - effettuare avvicendamenti ampi - evitare eccessi di azoto - evitare elevate densità d'impianto Interventi chimici e microbiologici interventi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti	<i>Coniothyrium minitans</i>			
		<i>Bacillus subtilis</i>			
		(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)			
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	(*)		(*) Non ammesso in coltura protetta
		Boscalid + Pyraclostrobin	2	3*	(*) Al massimo 3 interventi con Strobilurine
		Fluxapyroxad + Difenoconazolo	1*	3*	(*) Al massimo 3 interventi con Difenconazolo
		Fluxapyroxad			(*) Tra Penthiopirad, Boscalid e Fluxapyroxad
Oidio (<i>Erysiphe umbelliferarum</i>)	Interventi agronomici utilizzare varietà tolleranti Interventi chimici intervenire alla comparsa dei sintomi	Penthiopirad	1		
		Bicarbonato di potassio			
		Zolfo			
		Difenoconazolo	3		
Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.)	Interventi agronomici - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi Interventi chimici e microbiologici interventi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti	(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)			
		<i>Trichoderma</i> spp.			
Rizottoniosi (<i>Rhizoctonia solani</i>)	Interventi agronomici - effettuare avvicendamenti ampi - evitare ristagni idrici - allontanare e distruggere le piante malate - ricorrere alla solarizzazione Interventi chimici e microbiologici interventi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti				
		<i>Trichoderma</i> spp.			
		(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)			
BATTERIOSI (<i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>Caratovora</i> , <i>Pseudomonas marginalis</i>)	Interventi agronomici - effettuare avvicendamenti ampi - evitare di provocare lesioni alle piante - allontanare e distruggere le piante infette - concimazioni azotate equilibrate - sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti dai residui organici Interventi chimici effettuare interventi alla comparsa dei primi sintomi				
		Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno

Regione Emilia-Romagna 2025

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
VIROSI (CMV, CeMV)	Interventi agronomici - utilizzare piante sane - eliminare le piantine virosate - eliminare le ombrellifere spontanee (CeMV) - effettuare ampie rotazioni colturali (interruzione della coltura "celery free period" per CeMV) - per queste virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo e virus del mosaico del sedano) valgono le stesse considerazioni generali di difesa dagli afidi				
FITOFAGI Mosca minatrice (<i>Liriomyza huidobrensis</i>)	Interventi biologici Introdurre con 1 o più lanci da 0,2 a 0,5 adulti/mq Interventi chimici Soglia accertata presenza di mine sotto epidermiche o punture di nutrizione e/o ovodeposizioni	<i>Diglyphus isaea</i> Olio minerale Azadiractina			Si consiglia di installare trappole cromotropiche di colore giallo per il monitoraggio
Nottue fogliari (<i>Mamestra</i> spp. <i>Spodoptera</i> spp.)	Interventi chimici e microbiologici presenza di infestazioni	<i>Bacillus thuringiensis</i> Azadiractina Spinosad	3		
Nottue terricole (<i>Agrotis</i> spp.)	Interventi chimici presenza di infestazioni	Teflutrin Lambdacialotrina	(*)	1	I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a. (*) Non ammesso in coltura protetta
Afidi (<i>Cavariella aegopodii</i> <i>Dysaphis dauci</i> <i>Dysaphis crataegi</i> <i>Semiaphis dauci</i>)	Interventi chimici presenza di infestazioni	Sali potassici di acidi grassi Azadiractina Olio minerale Lambdacialotrina	1*		I Piretroidi sono efficaci anche nei confronti dei Miridi (*) Non ammesso in coltura protetta
Aleurodidi (<i>Aleurodes proletella</i>)	Interventi agronomici - ampi avvicendamenti	Sali potassici di acidi grassi			
Limacce e Chioccioline (<i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.)	Interventi chimici infestazione generalizzata	Fosfato ferrico Metaldeide esca			
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	Adottare strategie di difesa che non favoriscano lo sviluppo dell'avversità	Sali potassici di acidi grassi			
Nematodi galligeni (<i>Meloydogyne</i> spp. <i>Ditlylenchus dispaci</i>)	Interventi agronomici - ampi avvicendamenti - solarizzazione del terreno - uso di piante sane	<i>Paecilomyces lilacinus</i>			
Tripidi (<i>Thrips</i> spp. <i>Frankliniella occidentalis</i>)	Interventi chimici infestazione generalizzata	Sali potassici di acidi grassi Spinosad Terpenoid blend 460	3 (*)		(*) Ammesso solo in coltura protetta
Mosche <i>Delia</i> spp.	Prestare attenzione se le temperature dopo le semine sono miti e intervenire tempestivamente solo dopo aver accertato la presenza dei primi danni su coltivazioni con investimento non ottimale e se sono prevedibili inaccettabili diradamenti della coltura.	Olio minerale			