

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>					
<b>Septoriosi</b> ( <i>Septoria apiicola</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - effettuare avvicendamenti ampi (almeno 2 anni) - utilizzare varietà tolleranti e utilizzare seme sano - eliminare la vegetazione infetta  <b>Interventi chimici</b> 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	<b>Prodotti rameici</b> <b>Difenoconazolo</b> Penthiopirad Fluxapyroxad (Boscalid + Pyraclostrobin) Azoxystrobin	(*) 3 1 1 2* (*)	   3*  3	   <b>(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno</b>  <b>(*) Al massimo 3 interventi tra Penthiopirad, Boscalid e Fluxapyroxad</b>  <b>(*) Non ammesso in coltura protetta</b>
<b>Cercosporiosi</b> ( <i>Cercospora apii</i> )	<b>Interventi agronomici</b> evitare di favorire con le irrigazioni prolungate bagnature fogliari	Azoxystrobin (Azoxystrobin + <b>Difenoconazolo</b> )	(*) (*)	 3	 <b>(*) Non ammesso in coltura protetta</b> <b>(*) Non ammesso in coltura protetta</b>
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria radicina</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - evitare elevate densità d'impianto - utilizzare varietà tolleranti e utilizzare seme sano  <b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa dei primi sintomi	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Bicarbonato di potassio <b>Prodotti rameici</b> <b>Difenoconazolo</b>	(*)  (*) 3	    	   <b>(*) Non ammesso in coltura protetta</b>  <b>(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno</b>
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Sclerotinia minor</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - effettuare avvicendamenti ampi - evitare eccessi di azoto - evitare elevate densità d'impianto <b>Interventi chimici e microbiologici</b> 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> Boscalid + Pyraclostrobin Fluxapyroxad + <b>Difenoconazolo</b> Fluxapyroxad Penthiopirad	   (*) 2 1*  1	    3* 3*	   <b>(*) Non ammesso in coltura protetta</b> <b>(*) Al massimo 3 interventi con Strobilurine</b> <b>(*) Al massimo 3 interventi con Difenoconazolo</b> <b>(*) Tra Penthiopirad, Boscalid e Fluxapyroxad</b>
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe umbelliferarum</i> )	<b>Interventi agronomici</b> utilizzare varietà tolleranti  <b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa dei sintomi	Bicarbonato di potassio Zolfo <b>Difenoconazolo</b>	   3	   	
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium</i> spp.)	<b>Interventi agronomici</b> - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi  <b>Interventi chimici e microbiologici</b> interventi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti	( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> ) <i>Trichoderma</i> spp.	  	  	
<b>Rizottoniosi</b> ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - effettuare avvicendamenti ampi - evitare ristagni idrici - allontanare e distruggere le piante malate - ricorrere alla solarizzazione <b>Interventi chimici e microbiologici</b> interventi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti	<i>Trichoderma</i> spp. ( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> )	  	  	
<b>BATTERIOSI</b>					
( <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>Caratovora</i> , <i>Pseudomonas marginalis</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - 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  <b>Interventi chimici</b> effettuare interventi alla comparsa dei primi sintomi	<b>Prodotti rameici</b>	(*)		<b>(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno</b>

Regione Emilia-Romagna 2024

(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

Difesa integrata SEDANO

<b>VIROSI</b> (CMV, CeMV)	<b>Interventi agronomici</b> - 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				
<b>FITOFAGI</b> <b>Mosca minatrice</b> ( <i>Liriomyza huidobrensis</i> )	<b>Interventi biologici</b> Introdurre con 1 o più lanci da 0,2 a 0,5 adulti/mq	<i>Diglyphus isaea</i> Olio minerale Azadiractina			Si consiglia di installare trappole cromotropiche di colore giallo per il monitoraggio
	<b>Interventi chimici</b> <b>Soglia</b> accertata presenza di mine sotto epidermiche o punture di nutrizione e/o ovodeposizioni	Abamectina	(*)		<b>(*) Utilizzabile in pieno campo fino al 31/08/2024</b>
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Mamestra</i> spp. <i>Spodoptera</i> spp.)	<b>Interventi chimici e microbiologici</b> presenza di infestazioni	<i>Bacillus thuringiensis</i> Azadiractina Spinosad		3	
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> presenza di infestazioni	Teflutrin <b>Lambdacialotrina</b>		1	I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.
<b>Afidi</b> ( <i>Cavariella aegopodii</i> <i>Dysaphis dauci</i> <i>Dysaphis crataegi</i> <i>Semiaphis dauci</i> )	<b>Interventi chimici</b> presenza di infestazioni	Sali potassici di acidi grassi Azadiractina Olio minerale <b>Lambdacialotrina</b>		1*	I Piretroidi sono efficaci anche nei confronti dei Miridi <b>(*) Non ammesso in coltura protetta</b>
<b>Aleurodidi</b> ( <i>Aleurodes proletella</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - ampi avvicendamenti	Sali potassici di acidi grassi			
<b>Limacce e Chioccioline</b> ( <i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> infestazione generalizzata	Fosfato ferrico Metaldeide esca			
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	Adottare strategie di difesa che non favoriscano lo sviluppo dell'avversità	Sali potassici di acidi grassi Abamectina	(*)		<b>(*) Utilizzabile in pieno campo fino al 31/08/2024</b>
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloydogyne</i> spp. <i>Ditlylenchus dispaci</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - ampi avvicendamenti - solarizzazione del terreno - uso di piante sane	<i>Paecilomyces lilacinus</i>			
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips</i> spp. <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<b>Interventi chimici</b> <b>infestazione generalizzata</b>	Sali potassici di acidi grassi Spinosad Terpenoid blend 460 Abamectina		3 (*) (*)	<b>(*) Ammesso solo in coltura protetta</b> <b>(*) Utilizzabile in pieno campo fino al 31/08/2024</b>
<b>Mosche</b> <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			

Regione Emilia-Romagna 2024

(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