

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>					
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria dauci</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - interrimento in profondità dei residui vegetali contaminati - ampi avvicendamenti colturali - uso oculato delle irrigazioni - impiego di seme sano oppure conciato	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
		Azoxystrobin		2	
		(Pyraclostrobin+ Boscalid)		2*	(*) Massimo 2 tra Isopirazam, Boscalid, Fluxapyroxad e Fluopyram
		Isopirazam	(*)		(*) Massimo 2 tra Isopirazam, Boscalid, Fluxapyroxad e Fluopyram
	<b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Difenoconazolo (Fluxapyroxad + Difenoconazolo)	(*)	2*	(*) Ammesso in pieno campo
		Pyrimetanil	2		
<b>Marciumi basali</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Sclerotinia minor</i> <i>Rhizoctonia solani</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - evitare eccessi di azoto - avvicendamenti con piante poco recettive quali i cereali	Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno			
		( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> )			
	<b>Interventi chimici e microbiologici</b> interventi preventivi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti	<i>Coniothyrium minitans</i>	(*)		(*) Ammesso solo contro Sclerotinia
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo			
		Bicarbonato di potassio			
		Olio di semi di arancio dolce	6		
		(Difenoconazolo+ Fluxapyroxad)		2*	
		Isopirazam (Boscalid + Pyraclostrobin)			(*) Massimo 2 tra Isopirazam, Boscalid, Fluxapyroxad e Fluopyram
<b>FITOFAGI</b>					
<b>Mosca</b> ( <i>Psila rosae</i> )	<b>Interventi chimici</b>				
	- solo nelle zone dove sono ricorrenti gli attacchi del dittero - ritardare le semine di luglio, dopo il volo delle mosche	Deltametrina		2*	Si consiglia di installare trappole cromoattrattive di colore giallo Le trappole (almeno 3 distanziate fra loro di 20 m) vanno collocate 5-6 m all'interno della coltivazione, sui lati adiacenti a insediamenti e macchie arbustive, all'inizio della primavera, prima che la temperatura del terreno raggiunga i 12-15°C necessari per lo sfarfallamento degli adulti
<b>Afidi</b> ( <i>Semiaphis dauci</i> )	<b>Interventi chimici</b> alla presenza accertata su piante in fase di accrescimento	Azadiractina			
		Maltodestrina			
		Lambdacialotrina	1	2*	(*) Tra tutti i piretroidi
		Tau-Fluvalinate			
		Deltametrina			
<b>Elatideri</b> ( <i>Agriotes</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> accertata presenza mediante specifici monitoraggi Per il monitoraggio si consiglia l'impiego di vasi trappola	Applicazioni localizzati sulle file alla semina. Interventi efficaci anche contro la mosca			
					I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi e di fosfororganici non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.
		Lambdacialotrina	1*		(*) Interventi indipendenti dai limiti complessivi sui piretroidi
<b>Depressaria</b> ( <i>Depressaria marcella</i> )	<b>Interventi chimici</b> prima della fioritura in caso di elevata presenza sulle infiorescenze	Teflutrin	(*)		
		Piretrine pure			
		Lambdacialotrina	1	2*	(*) Tra tutti i piretroidi
<b>Limacce e Chiocchie</b> ( <i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> - infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali - impiego di esche avvelenate	Deltametrina			
		Metaldeide esca			Con attacchi sui bordi dell'appezzamento effettuare la distribuzione sulla fascia interessata.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Heliothis armigera</i> <i>Autographa gamma</i> )	<b>Interventi chimici</b> presenza	Fosfato ferrico		2	
		Clorantprilprolo		2*	(*) Tra tutti i piretroidi
		Deltametrina			
		Cipermetrina			

Regione Emilia-Romagna 2022

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

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

## Difesa integrata CAROTA DA SEME

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Nematodi galligeni</b> <i>(Meloidogyne spp.)</i> <b>Nematodi fogliari</b> <i>(Ditylenchus dipsaci)</i>	<b>Interventi fisici</b> solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni	<i>Paecilomyces lilacinus</i> (*)			I nematodi galligeni sono presenti nei terreni prevalentemente sabbiosi, quelli fogliari prevalentemente nei terreni compatti  (*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha
	<b>Interventi agronomici</b> utilizzo di piante biocide (rucola, senape, rapisto, senape indiana, rafano) Al fine di evitare problemi di emergenza della carota, trinciare ed interrare il sovescio a profondità di almeno 15 cm Attendere almeno 15 giorni prima della semina	Estratto di aglio Azadiractina			
	<b>Interventi chimici</b> solo in caso di accertata presenza del nematode	Fluopyram Oxamyl (*)	2*		(*) Tra Isopirazam, Boscalid, Fluxapyroxad e Fluopyram. Ammesso in pieno campo . Utilizzare ad anni alterni (*) Ammesso solo alla semina e in pre-semina
<b>Patogni tellurici</b> <b>Sclerotinia</b> <i>(Sclerotinia spp.)</i> <b>Rhizoctonia</b> <i>(Rhizoctonia solani)</i> <b>Moria delle piantine</b> <i>(Pythium spp.)</i>	<b>Interventi chimici</b> solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti	Metam Na (*) Metam K (*) Dazomet (*)		1* 1*	Interventi da effettuarsi prima della semina  (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni (*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni (*) Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 g/mq)

Regione Emilia-Romagna 2022

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

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