

DIFESA Lattuga a Cespo 2025 v1												
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Pieno campo	Coltura protetta	(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	Note coltura
PERONOSPORA DELLA LATTUGA	<i>Bremia sp.</i>		Interventi agronomici: - ampie rotazioni - distruggere i residui delle colture ammalate - favorire il drenaggio del suolo - distanziare maggiormente le piante - uso di varietà resistenti. Interventi chimici: - 1-2 applicazioni in semenzaio - di norma non si deve intervenire nei cicli estivi, fatta eccezione per cvs sensibili in caso di piogge ripetute.	<i>Prodotti rameici</i>	Si					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.		
				<i>Laminarina</i>	Si							
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si			6				
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	Si							
				<i>Cerevisane</i>	Si	No						
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si							
				Oxathiopiprolin				2		Massimo 2 trattamenti per ciclo e massimo 3 per anno.		
				Fosetil alluminio								
				Cymoxanil			No	1		Per ciclo colturale		
				Ametoctradina				2		Sia da sola che in miscela		
				Mandipropamid					4	1 intervento per ciclo colturale		
				Azoxystrobin				2	3	Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Tryfloxystrobin.		
				Pyraclostrobin						Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Tryfloxystrobin.		
				Propamocarb				2		Per ciclo colturale		
				Fluopicolide				1		In alternativa a Metalaxil e a Metalaxil-M.		
				Metalaxil					1	In alternativa a Fluopicolide		
				Metalaxil-M						In alternativa a Fluopicolide		
				Amisulbrom				3				
				Fosfonato di potassio								

DIFESA Lattuga a Cespo 2025 v1												
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Pieno campo	Coltura protetta	(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	Note coltura
OIDIO	<i>Erysiphe cichoracearum</i>		Interventi chimici: - intervenire solo alla comparsa dei sintomi.	<i>Zolfo</i>	Si					Si ricorda che lo zolfo è inefficace a temperature inferiori a 10-15 °C e può risultare fitotossico alle alte temperature.	Interventi ammessi solo in coltura protetta.	
				<i>Eugenolo</i>	Si							
				<i>Geraniolo</i>	Si							
				<i>Timolo</i>	Si							
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	Si			6				
				Azoxystrobin				2	3	Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Tryfloxystrobin.		
ALTERNARIA	<i>Alternaria sp.</i>		Interventi agronomici: - impiego di seme sano - adottare ampi avvicendamenti colturali - allontanare i residui di piante infette. Interventi chimici: - in presenza di sintomi.	<i>Prodotti rameici</i>	Si					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.	Interventi ammessi solo in coltura protetta.	
				Metalaxil-M				2				
				Difenoconazolo				1				
RUGGINE	<i>Puccinia cichorii</i> ; <i>Puccinia opizii</i>		Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	<i>Prodotti rameici</i>	Si					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.	Interventi ammessi solo in coltura protetta.	

DIFESA Lattuga a Cespo 2025 v1												
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Pieno campo	Coltura protetta	(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	Note coltura
MARCIUME BASALE	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>		Interventi agronomici: - limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili - ricorrere alla solarizzazione - effettuare pacciamature e prosature alte.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si			6			Per questa avversità non effettuare più di 2 trattamenti per ciclo colturale.	
				<i>Pythium oligandrum</i>	Si							
				<i>Coniothyrium minitans</i>	Si							
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si			4				
				<i>Trichoderma spp.</i>	Si							
				<i>Cerevisane</i>	Si							
				<i>Eugenolo</i>	Si							
				<i>Geraniolo</i>	Si							
				<i>Timolo</i>	Si							
				Azoxystrobin				2	3	Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Tryfloxystrobin.		
				Trifloxystrobin			No			Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Tryfloxystrobin.		
				Pyraclostrobin						Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Tryfloxystrobin.		
				Boscalid					3	Tra gli SDHI		
				Penthiopyrad			No	1		Tra gli SDHI		
				Fluopyram			No			Tra gli SDHI		
				Fluxapyroxad				1		Tra gli SDHI. Al massimo un intervento tra Fluxapyroxad e Difenconazolo		
				Isofetamid		No			2	Tra gli SDHI		
				Difenconazolo				1		Al massimo un intervento tra Fluxapyroxad e Difenconazolo		
				Fludioxonil				2				
				Fenexamid				2				
				Cyprodinil								
				Pyrimethanil		No						

DIFESA Lattuga a Cespo 2025 v1												
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Pieno campo	Coltura protetta	(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	Note coltura
MUFFA GRIGIA	Botrytis cinerea		Interventi agronomici: - limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili - ricorrere alla solarizzazione - effettuare pacciamature e prosature alte.	Pythium oligandrum	Si						Per questa avversità non effettuare più di 2 trattamenti per ciclo colturale	
				Bacillus subtilis	Si			4				
				Trichoderma spp.	Si							
				Cerevisane	Si	No						
				Eugenolo	Si							
				Geraniolo	Si							
				Timolo	Si							
				Boscalid					3	Tra gli SDHI		
				Penthiopyrad				1		Tra gli SDHI		
				Isofetamid		No						
				Pyraclostrobin					3	Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Tryfloxystrobin.		
				Fludioxonil				2				
				Fenexamid				2				
				Cyprodinil					2			
				Pyrimethanil		No						

DIFESA Lattuga a Cespo 2025 v1												
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Pieno campo	Coltura protetta	(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	Note coltura
MARCIUME DEL COLLETTO	<i>Rhizoctonia solani</i>		Interventi agronomici: - ampi avvicendamenti colturali - impiego di semi o piantine sane - uso limitato dei fertilizzanti azotati - accurato drenaggio del terreno - ricorso alle irrigazioni solo nei casi indispensabili. Interventi chimici: - intervenire alla semina.	<i>Bacillus subtilis</i>	Si							
				<i>Trichoderma spp.</i>	Si							
				<i>Pythium oligandrum</i>	Si							
				<i>Pseudomonas sp.</i>	Si							
				Azoxystrobin				2	3	Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Tryfloxystrobin.		
MORIA DELLE PIANTINE	<i>Pythium sp.</i>			<i>Trichoderma spp.</i>	Si							
				<i>Cerevisane</i>	Si	No						
				Metalaxil-M				1		1 intervento per ciclo colturale, 2 in coltura protetta.		
				Propamocarb		No				Solo in semenzaio.		
				Fosetil alluminio		No				Solo in semenzaio.		
FUSARIOSI			Utilizzare seme sano.	<i>Trichoderma spp.</i>	Si							

DIFESA Lattuga a Cespo 2025 v1												
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Pieno campo	Coltura protetta	(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	Note coltura
AFIDI	<i>Nasonovia ribis nigri</i> ; <i>Myzus persicae</i> ; <i>Uroleucon sonchi</i> ; <i>Acyrtosiphon lactucae</i>	Interventi chimici: - soglia: presenza.	Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno; in estate si verifica decremento naturale delle popolazioni.	<i>Beauveria bassiana</i>	Si						Al massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità.	
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si							
				<i>Maltodestrina</i>	Si							
				<i>Azadiractina</i>	Si							
				Deltametrina				3	4			
				Lambda-cialotrina			No			Al massimo tre trattamenti tra Etofenprox e Lambda-cialotrina.		
				Tau-fluvalinate			No	2				
				Piretrine naturali								
				Acetamiprid				1		1 intervento per ciclo colturale, massimo 2 all'anno.		
				Flupyradifurone			No	1		Ad anni alterni.		
ALEURODIDI		Interventi chimici: - presenza.	Interventi agronomici: - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti di aleurodidi - esporre pannelli gialli invischiati di colla per il monitoraggio degli adulti di aleurodidi. Interventi fisici: - utilizzare plastiche fotoselettive con effetto repellente per gli insetti.	<i>Beauveria bassiana</i>	Si						Interventi ammessi solo in coltura protetta.	
				<i>Lecanicillium muscarium</i>	Si			8				
				<i>Maltodestrina</i>	Si							
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	Si			6				
				<i>Azadiractina</i>	Si							
				Piretrine					4			
				Terpenoid blend qrd 460		No						

DIFESA Lattuga a Cespo 2025 v1												
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Pieno campo	Coltura protetta	(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	Note coltura
NOTTUE FOGLIARI	<i>Heliotis armigera</i> ; <i>Spodoptera littoralis</i>	Interventi chimici: - alla presenza. Nelle varietà come Trocadero, Iceberg ecc. intervenire prima che le foglie si chiudano.		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si							
				<i>Spodoptera littoralis</i> <i>Nucleopoliedrovirus</i>	Si							
				Spinosad			No	3				
				Deltametrina				3	4			
				Etofenprox						Al massimo tre trattamenti tra Etofenprox e Lambda-cialotrina.		
				<i>Azadiractina</i>	Si							
				Metaflumizone			No	2				
				Clorantraniliprole				2				
				Tebufenozide			No	1		Ammesso solo su Spodoptera spp		
				Emamectina benzoato				2	3	Tra Abamectina ed Emamectina benzoato al massimo 3 interventi all'anno.		
NOTTUE TERRICOLE	<i>Agrotis spp.</i>	Interventi chimici: - alla presenza.		<i>Azadiractina</i>	Si							
				Deltametrina				3	4			
ELATERIDI	<i>Agriotes spp.</i>	Interventi chimici: - infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi.		Lambda-cialotrina			No			L'uso dei piretroidi come geodisinfestanti è indipendente dalle altre limitazioni previste per i piretroidi utilizzati contro altre avversità.		
MIRIDI	<i>Lygus rugulipennis</i>	Interventi chimici: - soglia: presenza.	Interventi agronomici: - evitare lo sfalcio dei fossi e dei prati adiacenti alle colture nel periodo Luglio-Agosto.	Etofenprox					4	Al massimo tre trattamenti tra Etofenprox e Lambda-cialotrina.	Insetto particolarmente dannoso su lattughe suscettibili ("Iceberg" e "Romana").	

DIFESA Lattuga a Cespo 2025 v1												
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Pieno campo	Coltura protetta	(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	Note coltura
MINATRICE DELLE FOGLIE	Liriomyza sp.	Interventi chimici: - soglia: - accertata presenza di mine sotto epidermiche o punture di nutrizione e/o ovodeposizioni.	Si consiglia di installare trappole cromotropiche gialle. Interventi biologici: - lanci di 0,2 individui/mq alla comparsa di almeno 20 adulti del fitofago catturati con trappole cromotropiche - in caso di presenza nei cicli precedenti procedere al lancio del parassitoide dopo 7-10 giorni dal trapianto. L'uso di piretroidi non è compatibile con il lancio degli ausiliari	Diglyphus Isaea	Si						Contro questa avversità al massimo 2 interventi per ciclo colturale	
				Azadiractina	Si	No						
				Abamectina		No		1	3	1 intervento per ciclo colturale. Tra Abamectina ed Eamectina benzoato al massimo 3 interventi all'anno.		
TRIPIDI	Franklinella occidentalis; Thrips spp.	Interventi chimici: - soglia: presenza.		Sali potassici di acidi grassi	Si							
				Terpenoid blend qrd 460		No						
				Spinosad			No	3				
				Etofenprox					4	Al massimo tre trattamenti tra Etofenprox e Lambda-cialotrina.		
				Deltametrina				3		3 interventi per ciclo colturale con Piretroidi e Etofenprox; 4 per cicli lunghi solo in coltura protetta.		
				Beauveria bassiana	Si							
				Acetamiprid				1		1 intervento per ciclo colturale, 2 all'anno		
				Formetanato				1				
				Abamectina		No		1	3	1 intervento per ciclo colturale. Tra Abamectina ed Eamectina benzoato al massimo 3 interventi all'anno.		

DIFESA Lattuga a Cespo 2025 v1												
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Pieno campo	Coltura protetta	(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	Note coltura
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae</i>		Interventi biologici: - lanciare Phytoseiulus persimilis in presenza di 3-4 acari fitofagi per foglie - realizzare almeno 3 lanci a cadenza quindicinale, distribuendo 2 individui per pianta e per lancio.	<i>Phytoseiulus persimilis</i>	Si							
				Abamectina		No		1	3	1 intervento per ciclo colturale. Tra Abamectina ed Enamectina benzoato al massimo 3 interventi all'anno.		
				Terpenoid blend qrd 460		No						
NEMATODE GALLIGENO	<i>Meloidogyne spp.</i>		Interventi agronomici: - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - utilizzo di pannelli di semi di brassica alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva.	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	Si					Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha		
				Estratto di aglio	Si							
				Azadiractina	Si							
LIMACCE	<i>Helix spp.; Limax spp.</i>	Interventi chimici: - infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali.		Fosfato ferrico	Si						Con attacchi sui bordi dell'appezzamento effettuare la distribuzione sulla fascia interessata.	
				Metaldeide esca								
PATOGENI TELLURICI	<i>Sclerotinia spp.; Rhizoctonia spp.; Pythium spp.</i>	Interventi chimici: - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti - ammessi solo in coltura protetta		Metam sodio				1	1	Impiegabile al massimo una volta ogni 3 anni, alla dose massima di 1000 litri/ha di formulato commerciale.	Sostanze attive impiegabili solo in coltura protetta prima della semina.	
				Metam potassio				1		Impiegabile al massimo una volta ogni 3 anni, alla dose massima di 1000 litri/ha di formulato commerciale.		