

## COLTURE DA SEME

Barbabietola  
Cavoli rapa  
Cavoli a foglia  
Cavoli a infiorescenza  
Cavoli a testa  
Cipolla  
Coriandolo  
Erba medica  
Ginestrino  
Lattuga  
Loiessa  
Porro orientale  
Prezzemolo  
Senape  
Senape d'Abissinia  
Trifoglio

**DIFESA INTEGRATA BARBABIETOLA DA SEME**

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	S.a. non sogg. alle limit. d'uso per avv.	Pieno campo	Coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(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
<b>MARCIUME DEI FITTONI</b>	<i>Rhizoctonia violacea</i> ; <i>Rhizoctonia solani</i> ; <i>Phoma betae</i> ; <i>Sclerotium rolfsii</i> ; <i>Sclerotinia spp.</i>		Interventi agronomici: - Ampi avvicendamenti colturali ( escludere dall'avvicendamento i prati di leguminose) - Facilitare lo sgrondo delle acque.	<i>Coniothyrium minitans</i>	Si			Microorganismi				Ammesso solo nei confronti di Sclerotinia.		
<b>OIDIO</b>	<i>Erysiphe betae</i>			<i>Bacillus subtilis</i>	Si			Microbici Bacillus sp.	F6					
				Zolfo	Si			Inorganici	M					
<b>PERONOSPORA</b>	<i>Peronospora farinosa f. sp. betae</i>		Interventi chimici: iniziare i trattamenti alla comparsa dei sintomi	<b>Prodotti rameici</b>	Si			Inorganici	M			28 Kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno di rame sulla coltura.		
<b>CERCOSPORA</b>	<i>Cercospora beticola</i>		Interventi chimici: in caso di condizioni predisponenti la malattia.	<b>Prodotti rameici</b>	Si			Inorganici	M			28Kg/Ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno di rame sulla coltura	Approvati 4 interventi per gli estirpi dopo il 31 agosto	
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si			Microbici Bacillus sp.	F6					
				Zolfo	Si			Inorganici	M					
				<b>Difenoconazolo</b>				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	1	3	Gli IBE sono efficaci anche contro il mal bianco. Si consiglia di impiegarli in miscela con prodotti a diverso meccanismo di azione.		
				Tetraconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	1		Gli IBE sono efficaci anche contro il mal bianco. Si consiglia di impiegarli in miscela con prodotti a diverso meccanismo di azione.		
				Protioconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	1		Gli IBE sono efficaci anche contro il mal bianco. Si consiglia di impiegarli in miscela con prodotti a diverso meccanismo di azione. Uso ammesso solo in miscela con Metconazolo.		
				<b>Metconazolo</b>				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	1		Gli IBE sono efficaci anche contro il mal bianco. Si consiglia di impiegarli in miscela con prodotti a diverso meccanismo di azione. Uso ammesso solo in miscela con Proticonazolo. Impiego in alternativa al Difenoconazolo.		
Fenpropidin				Ammine - morfoline IBE- Classe II	G2	1	Gli IBE sono efficaci anche contro il mal bianco. Si consiglia di impiegarli in miscela con prodotti a diverso meccanismo di azione.							

MARCIUME DEL COLLETO	<i>Pythium</i>			<i>Trichoderma asperellum</i>	Si			Microrganismi						
VIROSI DELLA RIZOMANIA	<i>BNYVV</i>		Interventi agronomici: lunghe rotazioni											
AFIDI	<i>Aphis fabae</i>	Interventi chimici Soglia: presenza di colonie in rapido accrescimento		<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi			4	Massimo 1 trattamento tra esfenvalerate, etofenprox e lamdacialotrina		
				Tau-fluvalinate			No							
				<b>Esfenvalerate</b>				Piretroidi e piretrine	3A	1				
NOTTUE FOGLIARI	<i>Mamestra brassicae</i>	Soglia di intervento: Presenza		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si			Microrganismi			4	Massimo 1 trattamento tra esfenvalerate, etofenprox e lamdacialotrina		
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A					
				<b>Lambda-cialotrina</b>				Piretroidi e piretrine	3A	1				
				<b>Etofenprox</b>				Piretroidi e piretrine	3A	1				
LISSO	<i>Lixus junci</i>	Interventi chimici: Intervenire alla comparsa degli adulti	Interventi agronomici: programmare una rotazione almeno quadriennale in caso di gravi infestazioni negli anni precedenti	Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A		4	Massimo 1 trattamento tra esfenvalerate, etofenprox e lamdacialotrina		
				<b>Lambda-cialotrina</b>				Piretroidi e piretrine	3A	1				
ALTICA	<i>Chaetocnema tibialis;</i> <i>Longitarsus spp.;</i> <i>Phyllotreta vittula</i>	Interventi chimici: presenza di fori sulle foglie		<b>Lambda-cialotrina</b>				Piretroidi e piretrine	3A	1	4	Massimo 1 trattamento tra esfenvalerate, etofenprox e lamdacialotrina		
				<b>Etofenprox</b>				Piretroidi e piretrine	3A	1		Massimo 1 trattamento tra esfenvalerate, etofenprox e lamdacialotrina		





**DIFESA INTEGRATA CAVOLO RAPA DA SEME**

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vinctoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	S.a. non scgg. alle limit. d'uso per avv.	Pieno campo	Coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(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	
MORIA DELLE PIANTINE	<i>Pythium sp.</i>		Interventi agronomici: - adottare ampi avvicendamenti colturali - impiegare seme sano - allontanare le piante ammalate. Interventi chimici: - al verificarsi di condizioni climatiche favorevoli alla malattia.	<i>Trichoderma asperellum</i>	Si			Microrganismi							
				<i>Trichoderma harzianum</i>	Si			Microrganismi							
PERONOSPORA DEL CAVOLO	<i>Peronospora parasitica</i>		Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - favorire il drenaggio del suolo - allontanare le piante e le foglie infette - distruggere i residui delle colture - non adottare alte densità d'impianto.	<b>Prodotti rameici</b>	Si			Inorganici	M			28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno			
RUGGINE BIANCA DELLE CRUCIFERE (CAVOLO)	<i>Albugo sp.</i>		Interventi chimici: - intervenire alle prime infezioni.	<b>Prodotti rameici</b>	Si			Inorganici	M			28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno			
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	Si			Oli vegetali							
MARCUME BASALE	<i>Sclerotinia spp.;</i> <i>Rhizoctonia solani;</i> <i>Phoma lingam</i>		Interventi agronomici: - impiegare seme conciato - effettuare ampie rotazioni - limitare le irrigazioni ed evitare i ristagni idrici - distruggere i residui della vegetazione - concimazioni equilibrate - densità delle piante non elevata.	<i>Coniothyrium minitans</i>	Si			Microrganismi					Ammesso solo contro Sclerotinia		
				<i>Trichoderma asperellum</i>	Si			Microrganismi					Ammesso solo contro Rhizoctonia		
				<i>Trichoderma harzianum</i>	Si			Microrganismi							
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si			Microbici Bacillus sp.	F6					Ammesso solo contro Sclerotinia e Rhizoctonia	
BATTERI	<i>Xanthomonas campestris;</i> <i>Erwinia carotovora</i>		Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - effettuare concimazioni azotate equilibrate - non irrigare per aspersione - evitare ferite alle piante durante i periodi umidi - eliminare la vegetazione infetta.	<b>Prodotti rameici</b>	Si			Inorganici	M			28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno			

<b>NOTTUA DEL CAVOLO</b>	<i>Mamestra brassicae</i>		Interventi chimici: - trattare alla comparsa delle prime infestazioni.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si			Microrganismi						
<b>CAVOLAIA</b>	<i>Pieris brassicae</i>		Interventi chimici: - trattare alla comparsa delle prime infestazioni.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si			Microrganismi						
<b>MOSCA DEL CAVOLO</b>	<i>Delia radicum</i>		Interventi agronomici: - distruzione dei residui della coltura invernale - eliminazione delle crucifere infestanti - lavorazione dell'interfila per limitare la fuoriuscita degli adulti in aprile.											
<b>AFIDI</b>	<i>Myzus persicae;</i> <i>Brevicoryne brassicae</i>		Intervenire alla comparsa delle infestazioni.	<i>Maltodestrina</i>	Si			Prodotti naturali	UN					
				<i>Azadiractina</i>	Si		No	Prodotti naturali	UN			solo in pieno campo		
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si	No		Sali di potassio degli acidi grassi				solo in serra		
<b>ELATERIDI</b>	<i>Agriotes sp.</i>		Interventi agronomici: - eseguire lavorazioni superficiali nell'interfila che modificando l'umidità del terreno favoriscono la discesa delle larve negli strati più profondi - solarizzazione - asportare i residui di coltivazione - le lavorazioni superficiali sono utili nell'impedire la schiusura delle uova - adottare ampie rotazioni.											
<b>LIMACCE</b>			Interventi chimici: - trattare alla comparsa.	<i>Fosfato ferrico</i>	Si			Composti inorganici						
				Metaldeide esca				Ossaciclottani				Distribuire le esche lungo le fasce interessate		

**DIFESA INTEGRATA CAVOLO A FOGLIA DA SEME**

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	S.a. non sogg. alle limit. d'uso per avv.	Pieno campo	Coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(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		
<b>MORIA DELLE PIANTINE</b>	<i>Pythium sp.</i>		Interventi agronomici: - adottare ampi avvicendamenti colturali - impiegare seme sano - allontanare le piante ammalate. Interventi chimici: - al verificarsi di condizioni climatiche favorevoli alla malattia.	<i>Trichoderma harzianum</i>	Si			Microrganismi								
				<i>Trichoderma asperellum</i>	Si			Microrganismi								
<b>PERONOSPORA DEL CAVOLO</b>	<i>Peronospora parasitica</i>		Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - favorire il drenaggio del suolo - allontanare le piante e le foglie infette - distruggere i residui delle colture - non adottare alte densità d'impianto.  Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - favorire il drenaggio del suolo - allontanare le piante e le foglie infette - distruggere i residui delle colture - non adottare alte densità d'impianto.	<b>Prodotti rameici</b>	Si			Inorganici	M			28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno I prodotti rameici sono efficaci anche contro le Batteriosi				
				Azoxystrobin			No	Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2						
<b>ALTERNARIOSI DEL CAVOLO</b>	<i>Alternaria brassicae</i>		Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate. Interventi chimici: - intervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli: alta umidità e T 16-20°C.	<b>Prodotti rameici</b>	Si			Inorganici	M			28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno I prodotti rameici sono efficaci anche contro le Batteriosi				
				Azoxystrobin			No	Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2						
				<b>Difenoconazolo</b>				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	2	3					
<b>MARCIUME BASALE</b>	<i>Sclerotinia spp.;</i> <i>Rhizoctonia solani;</i> <i>Phoma lingam</i>		Interventi agronomici: - arieggiare le serre e i tunnel - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili. Interventi chimici: - intervenire durante le prime fasi vegetative.	<i>Coniothyrium minitans</i>	Si			Microrganismi				Ammesso solo contro Sclerotinia				
				<i>Trichoderma asperellum</i>	Si			Microrganismi								
				<i>Eugenolo</i>	Si									Ammesso solo contro Sclerotinia		
				<i>Geraniolo</i>	Si			Estratto vegetale	F7					Ammesso solo contro Sclerotinia		
				<i>Timolo</i>	Si			Estratto vegetale	F7					Ammesso solo contro Sclerotinia		
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si			Microbici Bacillus sp.	F6					Ammesso solo contro Sclerotinia e Rhizoctonia		
				<i>Trichoderma harzianum</i>	Si			Microrganismi								



OIDIO DELLE CRUCIFERE	<i>Erysiphe cruciferarum</i>	Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	<i>Zolfo</i>	Si			Inorganici	M						
			<i>Bicarbonato di potassio</i>	Si			Oli minerali	NC						
			Azoxystrobin			No	Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3						
RUGGINE BIANCA	<i>Albugo candida</i>	Interventi chimici: - intervenire alla comparsa delle infestazioni.	<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	Si			Oli vegetali							
			Azoxystrobin			No	Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2					
AFIDI	<i>Brevicoryne brassicae</i> ; <i>Myzus persicae</i>	Interventi agronomici: - distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa delle infestazioni.	<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN	3					
			<i>Maltodestrina</i>	Si			Prodotti naturali	UN						
			<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi							
			Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A	2			Ammesso su cavolo cinese		
TRIPIDI	<i>Franklinella occidentalis</i> ; <i>Thrips tabaci</i>		<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi							
ALTICA DEI CAVOLI	<i>Phyllotreta sp.</i>	Interventi chimici: - infestazioni diffuse. Interventi con piretroidi su altre avversità hanno un'attività anche su altica												
TENTREDINE DELLE CRUCIFERE	<i>Athalia rosae</i>	Interventi con piretroidi su altre avversità hanno un'attività anche su tentredine												
NOTTUE	<i>Agrotis ipsilon</i> ; <i>Spodoptera littoralis</i> ; <i>Plusia gamma</i> ;	Interventi chimici: - trattare alla comparsa dei primi danni.	<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN	3					
			<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si			Microrganismi							
			<i>Feromoni Spodoptera</i>	Si										
CAVOLAIA	<i>Pieris brassicae</i>	Interventi chimici: - trattare alla comparsa dei primi danni.	<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN	3				Azadiractina, massimo 3 interventi all'anno	
			<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si			Microrganismi							
MOSCA DEL CAVOLO	<i>Delia radicum</i>	Eliminare le crucifere spontanee. Distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverno. Controllare le ovodeposizioni con trappole-uova.	<b>Lambda-cialotrina</b>				Piretroidi e piretrine	3A						
LIMACCE	<i>Metax spp.</i> ; <i>Cantareus spp.</i> ; <i>Helicella spp.</i> ; <i>Agrionimax spp.</i>	Interventi chimici: - trattare alla comparsa.	<i>Fosfato ferrico</i>	Si			Composti inorganici						Distribuire le esche lungo le fasce interessate	
			Metaldeide esca				Ossaciclottani							

**DIFESA INTEGRATA CAVOLO A INFIORESCENZA DA SEME**

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	S.a. non sogg. alle limit. d'uso per avv.	Pieno campo	Coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(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
<b>PERONOSPORA DEL CAVOLO</b>	<i>Peronospora parasitica</i>		Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - favorire il drenaggio del suolo - allontanare le piante e le foglie infette - distruggere i residui delle colture malate - non adottare alte densità d'impianto.	<b>Prodotti rameici</b>	Si			Inorganici	M			28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno		
				Metalaxil-M				Fenilammidi	A1	2				
				Mandipropamid		No	Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5	2					
				Azoxystrobin		No	Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2	Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin Al massimo 3 trattamenti per i cicli lunghi				
Pyraclostrobin			Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3										
<b>MARCIUME BASALE</b>	<i>Sclerotinia spp.; Rhizoctonia solani; Phoma lingam</i>		Interventi agronomici: - arieggiare le serre e i tunnel - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili. Interventi chimici: - intervenire durante le prime fasi vegetative.	<i>Coniothyrium minitans</i>	Si			Microorganismi				Ammesso solo contro Sclerotinia		
				<i>Trichoderma asperellum</i>	Si			Microorganismi						
				<i>Trichoderma harzianum</i>	Si			Microorganismi						
				<i>Pseudomonas spp.</i>	Si			Microorganismi						
				<i>Eugenolo</i>	Si							Ammesso solo contro Sclerotinia		
				<i>Geraniolo</i>	Si			Estratto vegetale	F7					
				<i>Timolo</i>	Si			Estratto vegetale	F7					
<i>Bacillus subtilis</i>	Si			Microbici Bacillus sp.	F6									
<b>MYCOSPHAERELLA A SPP.</b>	<i>Mycosphaerella brassicicola</i>	Interventi chimici: - intervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli: alta umidità e T 16-20°C.	Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate.	<b>Prodotti rameici</b>	Si			Inorganici	M			28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno		
				<b>Difenoconazolo</b>				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	2	Al massimo 3 trattamenti per i cicli lunghi			
				Fluxapyroxad		No	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	2	Tra Fluxapyroxad e Boscalid Al massimo 3 trattamenti per i cicli lunghi				
				Azoxystrobin		No	Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2	Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin Solo su Cavolfiori Al massimo 3 trattamenti per i cicli lunghi				

ALTERNARIOSI DEL CAVOLO	<i>Alternaria brassicae</i>	Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - non adottare alte densità d'impianto. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi.	<b>Prodotti rameici</b>	Si			Inorganici	M			28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno		
			Azoxystrobin			No	Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2	Al massimo 3 trattamenti per i cicli lunghi		
			Pyraclostrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3			Al massimo 3 trattamenti per i cicli lunghi		
			Boscalid				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2		2			
			Fluxapyroxad			No	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2					
			<b>Difenoconazolo</b>				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	2	3	Al massimo 3 per i cicli lunghi		
MARCIUME RADICALE	<i>Pythium sp.</i>	Interventi agronomici: - evitare ristagni idrici nel terreno. Interventi chimici: - intervenire durante le prime fasi vegetative.	Propamocarb				Carbammati	F4					
			Fosetil alluminio				Fosfonati	P07					
OIDIO DELLE CRUCIFERE	<i>Erysiphe cruciferarum</i>	Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	<i>Zolfo</i>	Si			Inorganici	M					
			<i>Bicarbonato di potassio</i>	Si			Oli minerali	NC	8				
			<b>Difenoconazolo</b>				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	2	3	Al massimo 3 trattamenti per i cicli lunghi		
			Azoxystrobin			No	Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2	Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin Al massimo 3 trattamenti per i cicli lunghi		
BATTERI	<i>Xanthomonas campestris;</i> <i>Erwinia carotovora</i>	Interventi agronomici: - impiegare seme sano - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta - evitare ferite alle piante durante i periodi particolarmente umidi - evitare di irrigare per aspersione.	<b>Prodotti rameici</b>	Si			Inorganici	M			28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno		

AFIDI	<i>Brevicoryne brassicae</i> ; <i>Myzus persicae</i>		Interventi agronomici: - distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa delle infestazioni.	<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN					
				<i>Maltodestrina</i>	Si			Prodotti naturali	UN					
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi						
				<b>Cipermetrina</b>			No	Piretroidi e piretrine	3A	1	3	massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni. In alternativa a Esfenvalerate		
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A	2		massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni.		
				<b>Lambda-cialotrina</b>			No	Piretroidi e piretrine	3A	2		massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni. In alternativa a Esfenvalerate		
				Tau-fluvalinate			No	Piretroidi e piretrine	3A	3		massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni. Tau-fluvalinate solo su cavolfiore		
				<b>Esfenvalerate</b>				Piretroidi e piretrine	3A	1		massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni. In alternativa a Cipermetrina e Lambda-cialotrina Amnesso solo su Cavolo broccolo		
				Piretrine				Piretroidi e piretrine	3A					
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A	2				
Flupyradifurone				Butenoidi	4D									
ALTICA DEI CAVOLI	<i>Phyllotreta sp.</i>		Interventi chimici: - intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse.	Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A	2	3	massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni		
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A	2				

NOTTUE	<i>Agrotis ipsilon</i> ; <i>Plusia gamma</i> ; <i>Spodoptera littoralis</i> ; <i>Helycoverpa armigera</i> ; <i>Agrotis segetum</i> ; <i>Mamestra oleracea</i> ; <i>Mamestra brassicae</i>	Interventi chimici: - trattare alla comparsa dei primi danni.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si			Microrganismi								
			<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN							
			Spinosad				Spinosine	5	3						
			Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A	3	3	massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni	Al massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità			
			<b>Lambda-cialotrina</b>			No	Piretroidi e piretrine	3A	3		massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni In alternativa a Esfenvalerate				
			<b>Cipermetrina</b>			No	Piretroidi e piretrine	3A	3		massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni In alternativa a Esfenvalerate				
			Tau-fluvalinate			No	Piretroidi e piretrine	3A	3		massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni Tau-Fluvalinate solo su Cavolfiore				
			<b>Emamectina benzoato</b>			No	Avermectine	6	2						
			Clorraniliprole			No	Diamidi	28	2						
CAVOLAI A	<i>Pieris brassicae</i>	Interventi chimici: - trattare alla comparsa dei primi danni.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si			Microrganismi								
			<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN							
			Spinosad				Spinosine	5	3						
			Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A	3	3	massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni	Al massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità			
			<b>Lambda-cialotrina</b>			No	Piretroidi e piretrine	3A	3		massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni In alternativa a Esfenvalerate				
			<b>Cipermetrina</b>			No	Piretroidi e piretrine	3A	3		massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni In alternativa a Esfenvalerate				
			Tau-fluvalinate			No	Piretroidi e piretrine	3A	3		massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni Tau-Fluvalinate solo su Cavolfiore				
			<b>Emamectina benzoato</b>			No	Avermectine	6	2						
			Clorraniliprole			No	Diamidi	28	2						

TIGNOLA DELLE CRUCIFERE	<i>Plutella xylostella</i>	Interventi chimici: - trattare alla comparsa dei primi danni.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si			Microrganismi					Al massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità	
			<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN					
			Spinosad				Spinosine	5	3				
			Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A	3	3	massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni		
			<b>Emamectina benzoato</b>			No	Avermectine	6	3				
			Clorantropilprole			No	Diamidi	28	3				
ALEURODIDI	<i>Aleyrodes proletella</i>	Interventi chimici: - intervenire alla presenza del 10% di piante infestate.	<i>Maltodestrina</i>	Si			Prodotti naturali	UN					
			<i>Olio minerale</i>	Si			Oli minerali	NC					
			<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	Si			Oli vegetali						
			<i>Beauveria bassiana</i>	Si			Microrganismi						
			<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi						
			Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A	2	3	Tra tutti i Piretroidi Al massimo 4 trattamenti per i cicli lunghi		
			Flupyradifurone				Butenoidi	4D					
MOSCA DEL CAVOLO	<i>Delia radicum</i>	Interventi agronomici: - eliminare le crucifere spontanee - distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverno. Interventi chimici: - intervenire in base al controllo delle ovodeposizioni.	Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A	2	3	massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni		
TENTREDINE DELLE CRUCIFERE	<i>Athalia rosae</i>	Interventi chimici: - intervenire sulle giovani larve.	Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A	2	3	massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni		
ELATERIDI	<i>Agriotes sp.</i>	Interventi chimici: - infestazione accertata negli anni precedenti.	<b>Cipermetrina</b>				Piretroidi e piretrine	3A				1	L'uso di questo prodotto come geodisinfestante non incide sul numero massimo dei Piretroidi
			Teflutrin			No	Piretroidi e piretrine	3A			L'uso di questo prodotto come geodisinfestante non incide sul numero massimo dei Piretroidi Teflutrin solo su Cavolfiore*		
			<b>Lambda-cialotrina</b>			No	Piretroidi e piretrine	3A			L'uso di questo prodotto come geodisinfestante non incide sul numero massimo dei Piretroidi		

<b>TRIPIDI</b>	<i>Franklinella occidentalis</i> ; <i>Thrips tabaci</i>	Interventi chimici: - intervenire in caso di presenza.		<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	Si			Oli vegetali					
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi					
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A	2	3	massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni	
				Tau-fluvalinate			No	Piretroidi e piretrine	3A	3		massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni Tau-Fluvalinate solo su Cavolfiore	
				Spinosad				Spinosine	5	3			
<b>LIMACCE</b>	<i>Helicella spp.</i> ; <i>Limax spp.</i> ; <i>Helix spp.</i> ; <i>Agriolimax spp.</i> ; <i>Cantareus spp</i>	Interventi chimici: - trattare alla comparsa.		<i>Fosfato ferrico</i>	Si			Composti inorganici		3			
				Metaldeide esca				Ossaciclottani		3		Distribuire le esche lungo le fasce interessate	

**DIFESA INTEGRATA CAVOLO A TESTA DA SEME**

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	S.a. non sogg. alle limit. d'uso per avv.	Pleno campo	Coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(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	
<b>PERONOSPORA DEL CAVOLO</b>	<i>Peronospora parasitica</i>		Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - favorire il drenaggio del suolo - allontanare le piante e le foglie infette - distruggere i residui delle colture malate - non adottare alte densità d'impianto.	<b>Prodotti rameici</b>	Si			Inorganici	M			28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno			
				<b>Metalaxil</b>				Fenilammidi	A1			Ammesso solo su verza			
				Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3						
				Pyraclostrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2	Ammesso solo su cavolo cappuccio e cavolo verza			
<b>MARCIUME BASALE</b>	<i>Sclerotinia spp.;</i> <i>Rhizoctonia solani;</i> <i>Phoma lingam</i>		Interventi agronomici: - arieggiare le serre e i tunnel - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili. Interventi chimici: - intervenire durante le prime fasi vegetative.	<i>Coniothyrium minitans</i>	Si			Microrganismi				Ammesso solo contro Sclerotinia			
				<i>Trichoderma asperellum</i>	Si			Microrganismi							
				<i>Trichoderma spp.</i>	Si			Microrganismi							
				<i>Pseudomonas spp.</i>	Si			Microrganismi							
				<i>Eugenolo</i>	Si								Ammesso solo contro Sclerotinia		
				<i>Geraniolo</i>	Si			Estratto vegetale	F7				Ammesso solo contro Sclerotinia		
				<i>Timolo</i>	Si			Estratto vegetale	F7				Ammesso solo contro Sclerotinia		
<i>Bacillus subtilis</i>	Si			Microbici Bacillus sp.	F6				Ammesso solo contro Sclerotinia e Rhizoctonia						
<b>MYCOSPHAERELLA SPP.</b>	<i>Mycosphaerella brassicicola</i>		Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - non adottare alte densità d'impianto. Interventi chimici: - intervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli: alta umidità e T 16-20°C.	<b>Prodotti rameici</b>	Si			Inorganici	M			28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno			
				<b>Difenoconazolo</b>				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	2					
				Azoxystrobin			No	Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2					



ALTERNARIOSI DEL CAVOLO	<i>Alternaria brassicae</i>		Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - non adottare alte densità d'impianto. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi.	<i>Prodotti rameici</i>	Si			Inorganici	M			28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno	
				<i>Difenoconazolo</i>				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	2	3	Al massimo 2 trattamenti tra Difenoconazolo e Fluxapyroxad	
				Protioconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Fluxapyroxad				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2			Al massimo 2 trattamenti tra Difenoconazolo e Fluxapyroxad	
				Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2		
				Pyraclostrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3			Ammesso sol cavolo cappuccio e cavolo verza	
MARCUME RADICALE	<i>Pythium sp.</i>		Intervenire durante le prime fasi vegetative. Evitare ristagni idrici nel terreno.	<i>Trichoderma spp.</i>	Si			Microrganismi					
				Propamocarb				Carbammati	F4			Solo in vivaio	
OIDIO DELLE CRUCIFERE	<i>Erysiphe cruciferarum</i>		Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	<i>Zolfo</i>	Si			Inorganici	M				
				Azoxystrobin			No	Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2			
				Protioconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1		3		
BATTERI	<i>Xanthomonas campestris;</i> <i>Erwinia carotovora</i>		Interventi agronomici: - impiegare seme sano - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta - evitare ferite alle piante durante i periodi particolarmente umidi - evitare di irrigare per aspersione.	<i>Prodotti rameici</i>	Si			Inorganici	M			28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno	

AFIDI	<i>Myzus persicae</i> ; <i>Brevicoryne brassicae</i>	Interventi agronomici: - distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa delle infestazioni.	<i>Maltodestrina</i>	Si			Prodotti naturali	UN					Al massimo 2 interventi per ciclo contro questa avversità
			<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN					
			<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi						
			<b>Cipermetrina</b>			No	Piretroidi e piretrine	3A	1	3	massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni Tau-fluvalinate non autorizzato su cavolo verza		
			<b>Lambda-cialotrina</b>			No	Piretroidi e piretrine	3A	2		massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni Tau-fluvalinate non autorizzato su cavolo verza		
			Tau-fluvalinate			No	Piretroidi e piretrine	3A	1		massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni Tau-fluvalinate non autorizzato su cavolo verza		
Acetamidrid				Neonicotinoidi	4A	2							
ALTICA DEI CAVOLI	<i>Phyllotreta sp.</i>	Interventi chimici: - intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse.	<b>Etofenprox</b>				Piretroidi e piretrine	3A	2	3	massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni Non autorizzato su cavolo di Bruxelles		
			Acetamidrid				Neonicotinoidi	4A	2				
NOTTUE	<i>Agrotis ipsilon</i> ; <i>Agrotis segetum</i> ; <i>Heliothis armigera</i> ; <i>Mamestra oleracea</i> ; <i>Mamestra brassicae</i> ; <i>Spodoptera littoralis</i> ; <i>Plusia gamma</i>	Interventi chimici: - trattare alla comparsa dei primi danni.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si			Microrganismi					Al massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità	
			<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN					
			Spinosad				Spinosine	5	3				
			<b>Etofenprox</b>				Piretroidi e piretrine	3A	2	3	massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni Non ammesso su cavoletti di Bruxelles		
			<b>Cipermetrina</b>			No	Piretroidi e piretrine	3A	1		massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni		
			<b>Lambda-cialotrina</b>			No	Piretroidi e piretrine	3A	2		massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni		
			Clorantraniliprole			No	Diamidi	28	2		Non ammesso su cavoletti di Bruxelles		
			Metaflumizone			No	Semicarbazoni	22	2				
<b>Emamectina benzoato</b>				Avermectine	6	2							

CAVOLIAIA	<i>Pieris brassicae</i>		Interventi chimici: - trattare alla comparsa dei primi danni.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si				Microrganismi											
				<i>Azadiractina</i>	Si					Prodotti naturali	UN					Non ammesso su cavoletti di Bruxelles				
				Spinosad						Spinosine	5	3								
				<b>Cipermetrina</b>				No		Piretroidi e piretrine	3A	1	3		massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni	Al massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità				
				<b>Lambda-cialotrina</b>				No		Piretroidi e piretrine	3A	2		massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni						
				<b>Etofenprox</b>						Piretroidi e piretrine	3A	2		massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni						
				Clorantraniliprole						Diamidi	28	2			Non ammesso su cavoletti di Bruxelles					
				Metaflumizone				No		Semicarbazoni	22	2								
<b>Emamectina benzoato</b>				No		Avermectine	6	2												
TIGNOLA DELLE CRUCIFERE	<i>Plutella xylostella</i>		Interventi chimici: - trattare alla comparsa dei primi danni.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si				Microrganismi											
				<i>Azadiractina</i>	Si					Prodotti naturali	UN				Non autorizzato su cavolo di Bruxelles	Al massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità				
				<b>Cipermetrina</b>				No		Piretroidi e piretrine	3A	1	3	massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni						
				Clorantraniliprole				No		Diamidi	28	2			Non ammesso su cavoletti di Bruxelles					
				Spinosad						Spinosine	5	3								
				<b>Emamectina benzoato</b>				No		Avermectine	6	2								
ELATERIDI	<i>Agriotes sp.</i>	Interventi chimici: - infestazione accertata negli anni precedenti.		Teflutrin					Piretroidi e piretrine	3A	1			L'uso del Teflutrin è ammesso solo su cavolo cappuccio	L'uso dei geodisinfestanti è indipendente dalle altre limitazioni sui piretroidi					
				<b>Cipermetrina</b>					Piretroidi e piretrine	3A	1									
				<b>Lambda-cialotrina</b>				No		Piretroidi e piretrine	3A	1				Non ammesso su cavoletti di Bruxelles				
MOSCA DEL CAVOLO	<i>Delia radicum</i>		Interventi agronomici: - eliminare le crucifere spontanee - distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverno - controllare le ovodeposizioni con trappole-uova.	Teflutrin				No	Piretroidi e piretrine	3A	1			L'uso di questo prodotto come geodisinfestante non incide sul numero massimo dei Piretroidi						
TRIPIDI	<i>Franklinella occidentalis;</i> <i>Thrips tabaci</i>	Interventi chimici: - intervenire in caso di presenza.		<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	Si				Oli vegetali											
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si				Sali di potassio degli acidi grassi											
				Spinosad						Spinosine	5	3								
				Tau-fluvalinate				No		Piretroidi e piretrine	3A	1	3		massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni Tau-Fluvalinate non ammesso su verza					

ALEURODIDI	<i>Aleyrodes prolethella</i>	Interventi chimici: - intervenire alla presenza del 10% di piante infestate.	<i>Maltodestrina</i>	Si			Prodotti naturali	UN				
			<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	Si			Oli vegetali					
			<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi					
			<b>Cipermetrina</b>			No	Piretroidi e piretrine	3A	1	3	massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni	
TENTREDINE DELLE CRUCIFERE	<i>Athalia rosae</i>											
LIMACCE	<i>Helicella spp;</i> <i>Cantareus spp;</i> <i>Limax spp.;</i> <i>Helix spp.;</i> <i>Agriolimax spp.</i>	Interventi chimici: - trattare alla comparsa.	<i>Fosfato ferrico</i>	Si			Composti inorganici					
			Metaldeide esca				Ossaciclottani				Distribuire le esche lungo le fasce interessate	

**Controllo integrato Cavoli da seme**

Epoca	Infestante	Sostanza attiva	Num. max inter. con i c.a.s	Note sostanza attiva - vincoli	Note sostanza attiva - consigli	Note epoca	Vincoli coltura	Consigli coltura	Informazioni aggiuntive	
Pre semina e pre trapianto	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico	1 Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto. Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi							
		Napropamide		Ammesso solo su cavolfiore e cavolo cappuccio						
		Glifosate		<p>Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree</p> <p>Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio - 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 l per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.</p> <p>Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero di ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.</p> <p>Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie, la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.</p>	<p>Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo dove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.</p>					
Pre trapianto	Dicotiledoni e Graminacee	<b>Pendimethalin</b>								
Post emergenza e post trapianto	Dicotiledoni e Graminacee	Acido pelargonico				Diserbo dell'interfila, assicurarsi che il prodotto non colpisca la coltura				
		Metazaclor		Non ammesso su cavolo rapa	Trattare su terreno privo di infestanti nate o su malerbe che non abbiano superato la fase di plantula.					
Post emergenza e post trapianto	Dicotiledoni	Clopiralid			Autorizzato solo su cavolo a testa					
		Piridate		Ammesso su cavoli a testa e cavoli a infiorescenza						
	Graminacee	Quizalofop-p-etile		Ammesso su cavolo a testa, cavolfiore, broccolo						
		Propaquizafop		Autorizzato solo su cavolo broccolo, cavolfiore e cavolo cappuccio						
		Fluazifop-p-butile	Autorizzato solo su cavolo cappuccio							
		Ciclossidim	Autorizzato solo su cavolo a testa e a foglia							
Post emergenza	Graminacee	Clethodim	ammesso su cavoli a infiorescenza							



<b>ALTERNARIOSI</b>	<i>Alternaria porri</i>			Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		3			
<b>RUGGINE DELLA CIPOLLA</b>	<i>Puccinia allii</i>			Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		3			
				Pyraclostrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3					
				Boscalid				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	3				
				Difenoconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	1		In alternativa al Benzovindiflupyr		
				Benzovindiflupyr				SDHI - Inibitori Succinato deidrogenasi	7	1		In alternativa al Difenoconazolo		
<b>STEMFILOSI</b>	<i>Stemphylium vesicarium</i>			<b>Prodotti rameici</b>	Si			Inorganici	M					
<b>BATTERIOSI</b>	<i>Pseudomonas spp.</i> ; <i>Erwinia spp.</i>		Interventi agronomici: - effettuare avvicendamenti colturali ampi - evitare di provocare lesioni alle piante - allontanare e distruggere le piante infette - effettuare concimazioni azotate equilibrate - non irrigare per aspersione - non irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta periodicamente non ripuliti dai residui organici - assicurare una buona essiccazione dei bulbi dopo la raccolta, prima della loro conservazione in magazzino.	<b>Prodotti rameici</b>	Si			Inorganici	M			28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare sulla coltura il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno		
<b>MOSCA DEI BULBI</b>	<i>Delia Platura</i> ; <i>Altre</i>		Interventi chimici: - 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.	Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A		3			
				Etofenprox				Piretroidi e piretrine	3A	1				
				Cipermetrina				Piretroidi e piretrine	3A	1			I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.	





### Controllo integrato Cipolla da seme

Epoca	Infestante	Sostanza attiva	Num. max inter. con i c.a.s	Note sostanza attiva - vincoli	Note sostanza attiva - consigli	Note epoca	Vincoli coltura	Consigli coltura	Informazioni aggiuntive	
Pre semina e pre emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate	2 Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto. Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi	Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree Ogni azienda per singolo anno ( 1 gen. 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di Glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.	Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.	Attenzione ai formulati autorizzati dopo la semina della coltura (entro 3 g dalla semina)				
		Acido pelargonico								
Pre emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Pendimethalin</b>			Impiegare in pre o in post-emergenza					
	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Pendimethalin</b>			Impiegare in pre o in post-emergenza					
Post emergenza	Dicotiledoni	Fluroxipir								
		Piridate								
		Clopiralid								
		<b>Aclonifen</b>								
	Graminacee	Clethodim								
		Ciclossidim								
		Quizalofop-p-etile Propaquizafop								
		Fluazifop-p-butile								
Post trapianto	Dicotiledoni	Bifenox		Impiegabile sulle colture trapiantate da bulbo e bulbillo.						



**Controllo integrato Coriandolo da seme**

Epoca	Infestante	Sostanza attiva	Num. max inter. con i c.a.s	Note sostanza attiva - vincoli	Note sostanza attiva - consigli	Note epoca	Vincoli coltura	Consigli coltura	Informazioni aggiuntive
<b>Pre emergenza</b>	Dicotiledoni	Acido pelargonico	1 Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto. Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi						
		Clomazone							
		<b>Pendimethalin</b>							
<b>Post emergenza</b>	Graminacee	Quizalofop-P-Tefuryl							

**DIFESA INTEGRATA ERBA MEDICA DA SEME**

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	S.a. non sogg. alle limit. d'uso per avv.	Pieno campo	Coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1) n. max. interv. per singola s.a. in dip. 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	
<b>AFIDI</b>	<i>Aphis craccivora</i>		Interventi chimici: in caso di infestazione generalizzata prima dell'inizio della fioritura	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi						Sulla coltura al massimo due interventi anno indipendentemente dall'avversità.	
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A	1					
				Tau-fluvalinate			No					2			
				<b>Lambda-cialotrina</b>				Piretroidi e piretrine	3A	1					
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A						
<b>APION</b>	<i>Apion pisi</i>		Interventi chimici: in caso di elevata infestazione di adulti alla ripresa vegetativa o dopo il primo sfalcio	Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A	1					
				Tau-fluvalinate			No					2			
				<b>Lambda-cialotrina</b>				Piretroidi e piretrine	3A	1					
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A						
<b>FITONOMO</b>	<i>Hypera variabilis;</i> <i>Hypera postica</i>		Interventi chimici In caso di elevata infestazione prima della fioritura.	Tau-fluvalinate			No								
				<b>Lambda-cialotrina</b>				Piretroidi e piretrine	3A	1		2			
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A						
<b>TICHIO DAI CINQUE PUNTI</b>	<i>Tychius flavus</i>			Tau-fluvalinate				Piretroidi e piretrine	3A		2				

## Controllo integrato Erba medica da seme

Epoca	Infestante	Sostanza attiva	Num. max inter. con i c.a.s	Note sostanza attiva - vincoli	Note sostanza attiva - consigli	Note epoca	Vincoli coltura	Consigli coltura	Informazioni aggiuntive
Pre semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate	<p style="text-align: center;"><b>2</b></p> Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto. Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi	Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree: Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio - 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 l per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero di ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie, la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.	Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo dove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.				
		Acido pelargonico							
Post emergenza	Graminacee	Quizalofop-p-etile		Non ammesso al 1° anno di impianto. Al massimo 1 intervento					
		Propaquizafop		Massimo un intervento anno					
		Clethodim		Ammesso il primo anno di impianto al massimo per un intervento					
	Dicotiledoni	Tifensulfuron - metile							
		<b>Imazamox</b>		Impiegabile solo il primo anno.					
		Piridate							
		Bentazone		Impiegabile al massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento					
	Cuscuta	<b>Propyzamide</b>							
	Composite	<b>Metribuzin*</b>			*Prodotto revocato. Utilizzo consentito fino al 24/11/2025				

**DIFESA INTEGRATA GINESTRINO**

<b>Avversità</b>	<b>Nome latino</b>	<b>Criteri di intervento: vincoli</b>	<b>Criteri di intervento: consigli</b>	<b>Sostanza attiva</b>	<b>S.a. non sogg. alle limit. d'uso per avv.</b>	<b>Pieno campo</b>	<b>Coltura protetta</b>	<b>Gruppo chimico</b>	<b>Codice gruppo chimico</b>	<b>(1) n. max. interv. per singola s.a. indip. dall'avv.</b>	<b>(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indip. dall'avv.</b>	<b>Limitazioni d'uso e note</b>	<b>Limitazioni d'uso per avversità</b>	<b>Note coltura</b>
------------------	--------------------	---------------------------------------	--	------------------------	--	--------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------------	--	--	---------------------------------	--	---------------------

**NON SONO AMMESSI INTERVENTI CHIMICI**

Controllo integrato Ginestrino

Epoca	Infestante	Sostanza attiva	Num. max inter. con i c.a.s	Note sostanza attiva - vincoli	Note sostanza attiva - consigli	Note epoca	Vincoli coltura	Consigli coltura	Informazioni aggiuntive
<b>Non ammesso il diserbo chimico</b>									

**DIFESA INTEGRATA LATTUGA DA SEME**

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	S.a. non sogg. alle limit. d'uso per avv.	Pieno campo	Coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(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			
<b>PERONOSPORA DELLA LATTUGA</b>	<i>Bremia sp.</i>		<p>Interventi agronomici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ampie rotazioni</li> <li>- distruggere i residui delle colture ammalate</li> <li>- favorire il drenaggio del suolo</li> <li>- distanziare maggiormente le piante</li> <li>- aerare oculatamente serre e tunnel.</li> </ul> <p>Interventi chimici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1-2 applicazioni in semenzaio</li> <li>- di norma non si deve intervenire nei cicli estivi, fatta eccezione per cvs sensibili in caso di piogge ripetute</li> <li>- in pieno campo i trattamenti vanno programmati in funzione delle condizioni climatiche (piogge frequenti e alta umidità) predisponenti la malattia.</li> </ul>	<i>Bacillus amyloliquetaciens</i>	Si			Microbici Bacillus sp.	F6								
				<b>Prodotti rameici</b>	Si			Inorganici	M					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno			
				<i>Cerevisane</i>	Si												
				<i>Laminarina</i>	Si			Composto naturale		P4							
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	Si			Oli vegetali									
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si			Microbici Bacillus sp.		F6							
				Fosetil alluminio				Fosfonati		P07						Efficace anche contro Pythium	
				Cymoxanil				Acetammidi		27	1						
				Ametotradina			No	Inibitore del chinone sulla membrana esterna-QoSI		C8	2						
				Mandipropamid				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA		H5			3				
				Pyraclostrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI		C3			3		Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Tryfloxistrobin		
				Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI		C3			3		Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Tryfloxistrobin		
				Propamocarb				Carbammati		F4							
				<b>Fluopicolide</b>				Benzamidi		B5	1					Utilizzare in alternativa a Metalaxil	
				Amisulbrom				Inibitori del chinone membrana interna Qil		C4	3						
				Oxathioprolin				Inibizione della proteina omologa legante dell'ossisterolo		F9	2						
				<b>Metalaxil</b>				Fenilammidi		A1	1		3		Utilizzare in alternativa a Fluopicolide		
Metalaxil-M				Fenilammidi		A1	3										
Fosfonato di potassio				Fosfonati		P07											



<b>MARCIUME BASALE</b>	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ; <i>Sclerotinia minor</i> ; <i>Botrytis cinerea</i>		Interventi agronomici: - arieggiare le serre - limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili - ricorrere alla solarizzazione - effettuare pacciamature e prosature alte. Interventi chimici e microbiologici: - intervenire subito dopo il trapianto.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si			Microbici Bacillus sp.	F6					
				<i>Coniothyrium minitans</i>	Si			Microrganismi					Autorizzati solo su Sclerotinia	
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si			Microbici Bacillus sp.	F6				Autorizzati solo su Sclerotinia	
				<i>Trichoderma spp.</i>	Si			Microrganismi					Autorizzati solo su Sclerotinia	
				<i>Pythium oligandrum</i>	Si			Microrganismi						
				<i>Eugenolo</i>	Si									
				<i>Geraniolo</i>	Si			Estratto vegetale	F7					
				<i>Timolo</i>	Si			Estratto vegetale	F7					
				Pyrimethanil			No	Anilinoipirimidine	D1	2			Autorizzato solo su Botrite	
				Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3			3	Autorizzato solo su Sclerotinia	
				Trifloxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3				Autorizzato solo su Sclerotinia	
				Pyraclastrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3				Autorizzato solo su Sclerotinia	
				Boscalid				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	2				
				Fluopyram			No	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1		2		
				Penthiopyrad			No	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1				
				Fluxapyroxad				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1				
				Isofetamid			No	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2				Ammesso solo in coltura protetta	
				<b>Difenoconazolo</b>				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	1				
				<b>Fludioxonil</b>				PP -fenilpirroli	E2			2		
				<b>Cyprodinil</b>				Anilinoipirimidine	D1					
Fenexamid				IBE-Classe III	G3	2								
<b>MORIA DELLE PIANTINE</b>	<i>Pythium sp.</i>		Interventi agronomici: - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi - favorire il drenaggio del suolo. Interventi chimici e microbiologici: - interventi preventivi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti.	<i>Trichoderma spp.</i>	Si			Microrganismi						
				Propamocarb				Carbammati	F4	2				
				Fosetil alluminio				Fosfonati	P07				Solo in semenzaio	

<b>BATTERIOSI</b>			Interventi agronomici: - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate e potassiche equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta che non va comunque interrata - è sconsigliabile irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non siano periodicamente ripuliti dai residui organici - evitare l'irrigazione per aspersione. Interventi chimici: - alla comparsa dei primi sintomi.	<b>Prodotti rameici</b>	Si			Inorganici	M			28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno						
<b>AFIDI</b>	<i>Nasonovia ribis nigri</i> ; <i>Myzus persicae</i> ; <i>Uroleucon sonchi</i> ; <i>Acyrtosiphon lactucae</i>	Interventi chimici: - soglia: presenza.	Interventi chimici: - le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno - in estate si verifica un abbassamento naturale delle popolazioni.	<i>Maltodestrina</i>	Si			Prodotti naturali	UN									
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi										
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si			Microrganismi										
				<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN									
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A	3	4		Prodotti efficaci anche nei confronti dei Miridi					
				Tau-fluvalinate			No	Piretroidi e piretrine	3A	2			Prodotti efficaci anche nei confronti dei Miridi					
				<b>Lambda-cialotrina</b>			No	Piretroidi e piretrine	3A				Al massimo tre trattamenti tra Etofenprox e Lambda-cialotrina.					
				Piretrine naturali				Piretroidi e piretrine	3A				Prodotti efficaci anche nei confronti dei Miridi.					
								Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A	1				
								Flupyradifurone				Butenoidi	4D					
<b>NOTTUE FOGLIARI</b>		Interventi chimici: - infestazione generalizzata.		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si			Microrganismi										
				<i>Spodoptera littoralis</i> <i>Nucleopolydromavirus (SpilNPV)</i>	Si			Microrganismi										
				<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN									
				Spinosad	Si		No	Spinosine	5	3								
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A		4		Tra tutti i Piretroidi. Prodotti efficaci anche nei confronti dei Miridi					
				Metaflumizone				Semicarbazoni	22	2								
				Clorantprilprole				Diamidi	28	2								
				Tebufozide				Diacilidrazine	18		1		Amnesso solo su Spodoptera spp					
				<b>Emamectina benzoato</b>			No	Avermectine	6	2								
<b>NOTTUE TERRICOLE</b>	<i>Agrotis sp.</i>	Interventi chimici: - infestazione generalizzata.	Prodotti efficaci anche nei confronti dei miridi. Affinché i prodotti siano efficaci devono essere distribuiti prima che la vegetazione copra l'interfila.	Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A			4	Tra tutti i Piretroidi.					

<b>ELATERIDI</b>	<i>Agriotus sp.</i>	Indicazione d'intervento: - infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi secondo le modalità riportate nella Tabella B (Norme Generali).		<b>Lambda-cialotrina</b>			No	Piretroidi e piretrine	3A				L'uso dei piretroidi come geodisinfestanti è indipendente dalle altre limitazioni previste per i piretroidi utilizzati contro altre avversità				
<b>TRIPIDE OCCIDENTALE DEI FIORI</b>	<i>Frankliniella occidentalis</i>	Soglia: - presenza.  Interventi agronomici: - si consiglia di utilizzare piante non infestate e di sicura provenienza  Interventi biologici: - introdurre, con uno o più lanci, 1-2 predatori/mq. Impiegare trappole cromotropiche (azzurre) per il monitoraggio (1 ogni circa 50 mq). E' importante limitare il più possibile gli interventi chimici al fine di permettere l'insediamento delle popolazioni selvatiche di Orius spp. e di altri eventuali predatori che possono essere determinanti nel contenimento del tripide.		<i>Orius spp.</i>	Si			Macroorganismi utili									
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si			Microrganismi									
				<i>Lecanicillium muscarium</i>	Si				Microrganismi								
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si				Sali di potassio degli acidi grassi								
				Spinosad		No			Spinosine	5	3						
				Abamectina		No			Avermectine	6	1						
				Acetamiprid					Neonicotinoidi	4A	1						
				Formetanato					Carbammati	F4	1						
	<b>Etofenprox</b>					Piretroidi e piretrine	3A			4		Al massimo tre trattamenti tra Lambda-cialotrina ed Etofenprox					
<b>ALEURODIDI</b>	<i>Trialeurodes vaporariorum; Bemisia tabaci</i>	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>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi									
				<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN								
<b>NEMATODE GALLIGENO</b>	<i>Meloidogyne sp.</i>	Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi. Interventi agronomici: - utilizzo di pannelli di semi di brassica da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva. Interventi microbiologici: - presenza accertata di danni nell'anno precedente.		<i>Estratto di aglio</i>	Si												
				<i>Paecilomyces lilacinus</i>	Si			Microrganismi						Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha			
				<i>Azadiractina</i>	Si				Prodotti naturali	UN							
<b>LIMACCE</b>	<i>Deroceras reticulatum; Arion spp.</i>	Interventi chimici: - infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali - impiego di esche avvelenate.		<i>Ortofosfato di ferro</i>	Si			Composti inorganici									
				Metaldeide esca				Ossacioclotani						Con attacchi sui bordi dell'appezzamento effettuare la distribuzione sulla fascia interessata			

**Controllo integrato Lattuga da seme**

Epoca	Infestante	Sostanza attiva	Num. max inter. con i c.a.s	Note sostanza attiva - vincoli	Note sostanza attiva - consigli	Note epoca	Vincoli coltura	Consigli coltura	Informazioni aggiuntive	
<b>Pre semina e pre emergenza</b>	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate	<p align="center"><b>2</b></p> <p>Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto. Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi</p>	<p>Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree</p> <p>Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio - 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 l per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.</p> <p>Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero di ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.</p> <p>Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie, la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.</p>	<p>Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo dove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.</p>					
		Acido pelargonico								
<b>Pre trapianto</b>	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Pendimethalin</b>								
	Dicotiledoni	Bifenox								
<b>Pre trapianto o pre semina e post trapianto o post semina</b>	Graminacee annuali e Dicotiledoni	Acido pelargonico								<p>Diserbo dell'interfila, assicurarsi che il prodotto non colpisca la coltura</p> <p>Attenzione per le colture successive (cereali vernini e pomodoro).</p>
		<b>Propyzamide</b>								
<b>Post emergenza e post trapianto</b>	Graminacee	Propaquizafop								
		Quizalofop-p-etile								
		Ciclossidim								
		Fluazifop-p-butile								

**DIFESA INTEGRATA LOIESSA**

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	S.a. non sogg. alle limit. d'uso per avv.	Pieno campo	Coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(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	Limitazion i d'uso per avversità	Note coltura
-----------	-------------	-----------------------------------	---------------------------------------	--------------------	--	----------------	---------------------	-------------------	-----------------------------	---	---	-----------------------------	--	-----------------

**NON SONO AMMESSI INTERVENTI CHIMICI**

## Controllo integrato Loiessa

Epoca	Infestante	Sostanza attiva	Num. max inter. con i c.a.s	Note sostanza attiva - vincoli	Note sostanza attiva - consigli	Note epoca	Vincoli coltura	Consigli coltura	Informazioni aggiuntive
<b>Non ammesso il diserbo chimico</b>									

**DIFESA INTEGRATA PORRO ORIENTALE**

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	S.a. non sogg. alle limit. d'uso per avv.	Pieno campo	Coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(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
-----------	-------------	-----------------------------------	------------------------------------	--------------------	--	----------------	---------------------	----------------	-----------------------------	---	---	-----------------------------	------------------------------------	--------------

**NON SONO AMMESSI INTERVENTI CHIMICI**

Controllo integrato Porro orientale

EPOCA	INFESTANTI	S.A.	NOTE
Pre semina	Graminacee  e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	<b>(1) Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree</b>

(1) Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree

Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio - 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 l per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ l/ha} \times \text{numero di ha}$  ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie, la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.



**DIFESA INTEGRATA PREZZEMOLO DA SEME**

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincioli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Pieno campo	Coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(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	
SEPTORIOSI	<i>Septoria petroselini (Desmazières)</i>	Interventi chimici: - intervenire al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia o ai primi sintomi (elevata umidità e prolungata bagnatura fogliare); - dalla comparsa dei primi sintomi in poi intervenire osservando turni di 7 - 10 gg. in relazione all'andamento climatico	Interventi agronomici: - effettuare avvicendamenti ampi (almeno 2 anni) - utilizzare varietà tolleranti - utilizzare seme sano o conciato - allontanare i residui colturali infetti	<b>Prodotti rameici</b>	Si			Inorganici	M			28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno			
				Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2	4	Per ciclo colturale tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin			
				<b>Difenoconazolo</b>				DMI -inibitori di demetilazione-IBE Classe I	G1						
MAL BIANCO	<i>Erysiphe umbrelliferarum (de Bary)</i>	Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi	Interventi agronomici: - utilizzare varietà tolleranti	<i>Zolfo</i>	Si			Inorganici	M						
				<i>Bicarbonato di potassio</i>	Si			Oli minerali	NC	8					
				<i>Olio essenziale di arancio</i>	Si			Oli vegetali							
				<i>Eugenolo + Geraniolo + Timolo</i>	Si										
PERONOSPORA	<i>Plasmopara petroselini (Savul); Plasmopara nivea (Unger)</i>	Interventi agronomici: - i trattamenti vanno programmati in funzione delle condizioni climatiche	Interventi agronomici: - adottare ampie rotazioni - distruggere i residui delle colture ammalate - favorire il drenaggio del suolo	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si	No		Microbici Bacillus sp.	F6						
				Metaxil-M				Fenilammidi	A1	1		Per ciclo colturale			
				Pyraclostrobin			No	Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2	4	Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin			
				Mandipropamid				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5		4				
				Propamocarb				Carbammati	F4	1					
				<b>Fluopicolide</b>				Benzamidi	B5	1					
				Fosfonato di potassio				Fosfonati	P07						
ALTERNARIOSI	<i>Alternaria radicina var. petroselini (Neerg.)</i>	Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Interventi agronomici: - evitare elevate densità d'impianto - utilizzare varietà tolleranti e utilizzare seme sano	<b>Prodotti rameici</b>	Si			Inorganici	M			28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno			
				Metaxil-M				Fenilammidi	A1	1		Per ciclo colturale			
				<i>Bicarbonato di potassio</i>	Si			Oli minerali	NC						

<b>SCLEROTINIA</b>	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib. de Bary); <i>Sclerotinia minor</i> (Jagger)	Interventi chimici e microbiologici: - interventi alla comparsa dei sintomi	Interventi agronomici: - effettuare avvicendamenti ampi - evitare eccessi di azoto - evitare elevate densità d'impianto	<i>Coniothyrium minitans</i>	Si			Microrganismi						
				Pyraclostrobin			No	Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2	4	Per ciclo culturale tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin		
				Boscalid			No	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	2				
				<b>Fludioxonil</b>				PP -fenilpirroli	E2		2			
				<b>Cyprodinil</b>				Anilino pirimidine	D1		2			
				Fenexamid				IBE-Classe III	G3	2				
				<i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713	Si			Microrganismi						
				<i>Pythium oligandrum</i>	Si			Microrganismi						
				<i>Eugenolo + Geraniolo + Timolo</i>	Si									
				Fluxapyroxad				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2					
				Isofetamid				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2					
<b>MORIA DELLE PIANTINE</b>	<i>Pythium spp.</i>	Interventi chimici: - interventi alla comparsa dei sintomi	Interventi agronomici: - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi	<i>Trichoderma spp.</i>	Si			Microrganismi						
<b>RIZOTTONIOSI</b>	<i>Rhizoctonia solani</i> (Wint)	Interventi microbiologici: - intervenire con accertata presenza della malattia negli anni precedenti	Interventi agronomici: - effettuare avvicendamenti ampi - evitare ristagni idrici - allontanare e distruggere le piante malate - ricorrere alla solarizzazione	<i>Trichoderma spp.</i>	Si			Microrganismi						
				<i>Pseudomonas sp.</i>	Si			Microrganismi						
<b>RUGGINE</b>														
<b>BATTERIOSI</b>	<i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> (Jones); <i>Pseudomonas marginalis</i> (Brown)	Interventi chimici: - interventi alla comparsa dei primi sintomi	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	<b>Prodotti rameici</b>	Si			Inorganici	M			28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno		



### Controllo integrato Prezzemolo da seme

Epoca	Infestante	Sostanza attiva	Num. max inter. con i c.a.s	Note sostanza attiva - vincoli	Note sostanza attiva - consigli	Note epoca	Vincoli coltura	Consigli coltura	Informazioni aggiuntive
<b>Pre semina e pre trapianto</b>	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico	<p style="text-align: center;"><b>-2</b></p> Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto. Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi						
		Glifosate		Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio - 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 l per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero di ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie, la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.	Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo dove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.				
<b>Pre emergenza</b>	Graminacee e Dicotiledoni	Metobromuron							
<b>Post trapianto e post emergenza</b>	Graminacee	Ciclossidim							

**DIFESA INTEGRATA (Senape bianca- Sinapis alba; Senape nera - Sinapis nigra Sinonimo Brassica nigra; Senape indiana- Brassica juncea)**

<b>AVVERSITÀ</b>	<b>CRITERI DI INTERVENTO</b>	<b>S.a. e AUSILIARI</b>	<b>(1)</b>	<b>(2)</b>	<b>LIMITAZIONI D'USO E NOTE</b>
Altica	Presenza attacchi	Cipermetrina	1		
<i>Meligete</i>					
	Presenza attacchi	Fosfato ferrico			
Lumache, Limacce					

**Controllo integrato (Senape bianca- Sinapis alba; Senape nera - Sinapis nigra Sinonimo Brassica nigra; Senape indiana- Brassica juncea)**

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZA ATTIVA	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
Pre-semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	<b>(1) Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree</b>

(1) Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree

Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio - 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 l per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ l/ha} \times \text{numero di ha}$  ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie, la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

**Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo dove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.**

**DIFESA INTEGRATA SENAPE D'ABISSINIA**

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	S.a. non sogg. alle limit. d'uso per avv.	Pieno campo	Coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(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
<b>NON SONO AMMESSI INTERVENTI CHIMICI</b>														

### Controllo integrato Senape d'Abissinia

Epoca	Infestante	Sostanza attiva	Num. max inter. con i c.a.s	Note sostanza attiva - vincoli	Note sostanza attiva - consigli	Note epoca	Vincoli coltura	Consigli coltura	Informazioni aggiuntive
<b>Non ammesso il diserbo chimico</b>									



**DIFESA INTEGRATA TRIFOGLIO DA SEME**

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	S.a. non sogg. alle limit. d'uso per avv.	Pieno campo	Coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1) n. max. interv. per singola s.a. indip. 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
<b>AFIDI</b>	<i>Aphis craccivora</i>		Interventi chimici: - in caso di infestazione generalizzata.	Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A	2	2	Sulla coltura al massimo 2 interventi insetticidi all'anno indipendentemente dall'avversità		
<b>APIONE DELLE LEGUMINOSE</b>	<i>Apion pisi</i>		Interventi chimici: - in caso di elevata infestazione di adulti alla ripresa vegetativa o dopo il primo sfalcio.	Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A	2	2	Sulla coltura al massimo 2 interventi insetticidi all'anno indipendentemente dall'avversità		
<b>FITONOMO</b>	<i>Hypera variabilis</i>		Interventi chimici: - in caso di elevata infestazione di larve prima dell'inizio della fioritura.	Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A	2	2	Sulla coltura al massimo 2 interventi insetticidi all'anno indipendentemente dall'avversità		

**Controllo integrato Trifoglio da seme**

Epoca	Infestante	Sostanza attiva	Num. max inter. con i c.a.s	Note sostanza attiva - vincoli	Note sostanza attiva - consigli	Note epoca	Vincoli coltura	Consigli coltura	Informazioni aggiuntive
<b>Pre semina</b>	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico	<b>1</b> Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto. Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi						
		Glifosate		<p>Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree</p> <p>Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio - 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 l per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.</p> <p>Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero di ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.</p> <p>Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie, la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.</p>	<p>Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo dove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.</p>				
<b>Post emergenza</b>	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Propyzamide</b>		Solo su Trifoglio violetto e Trifoglio ladino					
		Piridate		Solo su Trifoglio violetto					
		Quizalofop-p-etile							
		Propaquizafop							