

Difesa Integrata di: Cavolo Rapa

Cavolo Rapa (<i>Brassica oleracea acephala gongyloides</i>)			
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Peronospora (<i>Peronospora brassicae</i> , <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 .	Prodotti rameici*	(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
Ruggine (<i>Albugo candida</i>)	<u>Interventi chimici</u> Intervenire alle prime infezioni	Prodotti rameici* Olio essenziale di arancio dolce	(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
Marciumi basali (<i>Sclerotinia</i> spp., <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Phoma lingam</i>)	<u>Interventi agronomici</u> - 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>Bacillus subtilis</i> <i>Coniothyrium minitans</i> (1) <i>Tricoderma asperellum</i> (2) <i>Pseudomonas</i> sp ceppo DSMZ	(1) Ammesso solo contro <i>Sclerotinia</i> (2) Ammesso solo contro <i>Rizoctonia</i>
Batteriosi (<i>Xanthomonas campestris</i> , <i>Erwinia carotovora</i>)	<u>Interventi agronomici</u> effettuare ampie rotazioni; effettuare concimazioni azotate equilibrate; non irrigare per aspersione; evitare ferite alle piante durante i periodi umidi; eliminare la vegetazione infetta.	Prodotti rameici*	(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
Nottue, cavolaia (<i>Mamestra brassicae</i> , <i>Pieris brassicae</i>)	<u>Interventi chimici</u> Trattare alla comparsa delle prime infestazioni	<i>Bacillus thuringiensis</i> Deltametrina (2) Spinetoram(3)	(2) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (3) Con Spinetoram al massimo 2 interventi all'anno e solo in pieno campo. L'utilizzo di spinetoram è consentito fino al 30/12/2025

Difesa Integrata di: Cavolo Rapa

Cavolo Rapa (<i>Brassica oleracea acephala gongyloides</i>)			
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Mosca del cavolo (<i>Delia radicum</i>)	<u>Interventi agronomici</u> distruzione dei residui della coltura invernale; eliminazione delle crucifere infestanti; lavorazione dell'interfila per limitare la fuoriuscita degli adulti in aprile.		Al massimo 1 intervento per ciclo contro questa avversità
Afidi (<i>Brevicoryne brassicae</i> , <i>Myzus persicae</i>)	Intervenire alla comparsa delle infestazioni	Sali potassici di acidi grassi Deltametrina (4)	(4) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
Insetti Terricoli (<i>Agrotis</i> spp.)	<u>Interventi agronomici</u> 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.		
Limacce (<i>Helix</i> spp., <i>Cantareus aperta</i> , <i>Helicella variabilis</i> , <i>Limax</i> spp., <i>Agriolimax</i> spp.)	<u>Interventi chimici</u> Trattare alla comparsa	Ortofosfato di ferro	Distribuire le esche lungo le fasce interessate

Difesa Integrata di: Cavolo a Infiorescenza

CAVOLFIORE e CAVOLO BROCCOLO (Broccoli calabresi, Broccoli cinesi, Cime di rapa, Broccolo romanesco)			
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<p>CRITTOGAME Peronospora</p> <p>(<i>Peronospora brassicae</i>,</p> <p><i>Peronospora parasitica</i>)</p>	<p><u>Interventi agronomici:</u> - effettuare ampie rotazioni,</p> <p>- favorire il drenaggio del suolo,</p> <p>- allontanare le piante e le foglie infette, - distruggere i residui delle colture malate.</p> <p>- non adottare alte densità d'impianto</p>	<p>Metalaxil-M (1)+ Rame(6)*</p> <p>Prodotti rameici*</p> <p>(Azoxystrobin (2) + Difenconazolo(3)) (4)(7)</p> <p>Mandipropamide</p> <p>Pyraclostrobin(2)</p> <p>Azoxystrobin (2)</p>	<p>(1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità</p> <p>(2) Indipendentemente dall'avversità tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin al massimo 2 interventi per ciclo colturale, 3 per cicli sopra i 120 giorni con raccolta primaverile. Al massimo non più di 2/3 all'anno</p> <p>(3) Indipendentemente dall'avversità con IBE al massimo 2 interventi per ciclo colturale, 3 per cicli sopra i 120 giorni con raccolta primaverile.</p> <p>(4) Ammesso su cavolo broccolo</p> <p>(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno</p> <p>(6) La miscela è utilizzabile solo in pieno campo</p> <p>(7) Tra difenoconazolo e le miscele Difenconazolo + fluxapiròxad e difenoconazolo +azoxystrobin al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p>
<p>Marciumi basali (<i>Sclerotinia</i> spp. <i>Rizoctonia solani</i>, <i>Phoma lingam</i>)</p>	<p><u>Interventi agronomici:</u> - arieggiare le serre e i tunnel; - effettuare ampie rotazioni, - eliminare le piante ammalate. - utilizzare varietà poco suscettibili;</p>	<p>Pseudomonas sp ceppo DSMZ <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma harzianum</i> <i>Coniothyrium minitans</i> (2) Eugenolo+Geraniolo+Timolo <i>Bacillus subtilis</i></p>	<p>(2) Ammesso solo contro Sclerotinia</p>
<p>Micosferella del cavolo (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>)</p>	<p><u>Interventi agronomici:</u> effettuare ampie rotazioni, eliminare le piante ammalate.</p> <p><u>Interventi chimici:</u></p> <p>Intervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli: alta umidità e T 16-20°C.</p>	<p>Prodotti rameici*</p> <p>Difenconazolo (1)(4) Azoxystrobin (2)</p> <p>Fluxapiròxad (5)+ Difenconazolo(1)(3)(4)</p> <p>Fluoxapyroxad(5)</p>	<p>(1) Indipendentemente dall'avversità con IBE al massimo 2 interventi per ciclo colturale, 3 per cicli sopra i 120 giorni con raccolta primaverile.</p> <p>(3) Ammesso solo in pieno campo</p> <p>(2) Indipendentemente dall'avversità tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin al massimo 2 interventi per ciclo colturale, 3 per cicli sopra i 120 giorni con raccolta primaverile. Al massimo non più di 2/3 all'anno</p> <p>(5) Al massimo 2 interventi con SDHI indipendentemente dall'avversità</p> <p>(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno</p> <p>(4) Tra difenoconazolo e le miscele Difenconazolo + fluxapiròxad e difenoconazolo +azoxystrobin al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(2) Ammesso solo su cavolfiore</p>

Difesa Integrata di: Cavolo a Infiorescenza

CAVOLFIORE e CAVOLO BROCCOLO (Broccoli calabresi, Broccoli cinesi, Cime di rapa, Broccolo romanesco)			
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Alternariosi <i>(Alternaria brassicae)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> effettuare ampie rotazioni, non adottare alte densità d'impianto <u>Interventi chimici:</u> Intervenire alla comparsa dei sintomi	Prodotti rameici* Difenoconazolo (1)(4) Fluxapirroxad (5)+ Difenoconazolo(1)(3)(4) (Pyraclostrobin + Boscalid)(2) Fluoxapyroxad (5) Azoxystrobin (2) Azoxystrobin(2) + Difenoconazolo (1) (3)(4) Pyraclostrobin(2)	(1) Indipendentemente dall'avversità con IBE al massimo 2 interventi per ciclo colturale, 3 per cicli sopra i 120 giorni con raccolta primaverile. (2) Indipendentemente dall'avversità tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin al massimo 2 interventi per ciclo colturale, 3 per cicli sopra i 120 giorni con raccolta primaverile. Al massimo non più di 2/3 all'anno (3) Ammesso solo in pieno campo (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno (4) Tra difenoconazolo e le miscele Difenoconazolo + fluxapirroxad e difenoconazolo +azoxystrobin al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (5) Al massimo 2 interventi con SDHI indipendentemente dall'avversità
Marciumi radicali <i>(Pythium spp.)</i>	<u>Interventi chimici:</u> Intervenire durante le prime fasi vegetative Evitare ristagni idrici nel terreno	(Propamocarb + Fosetil Al) (1) Metalaxil-M(3)	(1) Ammesso solo in semenzaio (3) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
Oidio <i>(Erysiphe cruciferarum)</i>	<u>Interventi chimici:</u> Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo Difenoconazolo (1)(2) Azoxystrobin (3)	(1) Indipendentemente dall'avversità con IBE al massimo 2 interventi per ciclo colturale, 3 per cicli sopra i 120 giorni con raccolta primaverile. (3) Indipendentemente dall'avversità tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin al massimo 2 interventi per ciclo colturale, 3 per cicli sopra i 120 giorni con raccolta primaverile. Al massimo non più di 2/3 all'anno (2) Tra difenoconazolo e le miscele Difenoconazolo + fluxapirroxad e difenoconazolo +azoxystrobin al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
BATTERIOSI <i>(Xanthomonas campestris, Erwinia carotovora)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> impiegare seme sano ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni), vegetazione infetta. evitare ferite alle piante durante i periodi particolarmente umidi e di irrigare per aspersione	Prodotti rameici*	(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno

Difesa Integrata di: Cavolo a Infiorescenza

CAVOLFIORE e CAVOLO BROCCOLO (Broccoli calabresi, Broccoli cinesi, Cime di rapa, Broccolo romanesco)			
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
FITOFAGI Afidi <i>(Brevicoryne brassicae, Myzus persicae)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> Distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta; <u>Interventi chimici</u> Intervenire alla comparsa delle infestazioni.	Maltodestrina Esfenvalerate(2) Flupyradifurone Lambdacialotrina (2) Tau-fluvalinate(2)(11) Cipermetrina (2) Deltametrina (2) Sali potassici di acidi grassi Acetamiprid (7) Azadiractina Piretrine pure(2)	(2) Con piretrine e piretroidi massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni - Con Cipermetrina, lambdacialotrina ed esfenvalerate al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dalla sostanza attiva e dall'avversità. Con deltametrina al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità Lambdacialotrina non ammessa in serra (11) ammesso solo su cavolfiore e solo in pieno campo (7) Con neonicotinoidi al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
Altica <i>(Phyllotreta spp.)</i>	<u>Interventi chimici</u> Intervenire solo su piante giovani ed in presenza di	Deltametrina (1) Acetamiprid (3)	(1) Con piretrine e piretroidi massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni - Con Cipermetrina, lambdacialotrina ed esfenvalerate al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dalla sostanza attiva e dall'avversità. Con deltametrina al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità Lambdacialotrina non ammessa in serra 3) Con neonicotinoidi al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità

Difesa Integrata di: Cavolo a Infiorescenza

CAVOLFIORE e CAVOLO BROCCOLO (Broccoli calabresi, Broccoli cinesi, Cime di rapa, Broccolo romanesco)			
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<p>Nottue, Cavolaia (<i>Mamestra brassicae</i>, <i>Mamestra oleracea</i>, <i>Pieris brassicae</i>)</p>	<p><u>Interventi chimici</u> Trattare alla comparsa dei primi danni;</p>	<p><i>Bacillus thuringiensis</i> Deltametrina (1)</p> <p>Lambdacialotrina (1) Cipermetrina (1)</p> <p>Azadiractina (3)</p> <p>Spinosad (6) Spinetoram(6)(14)</p> <p>Emamectina (9)(10)</p> <p>Clorraniliprole (8)(11)</p> <p>Tau -fluvalinate(1)(3)(13)</p>	<p>(1) Con piretrine e piretroidi massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni - Con Cipermetrina, lambdacialotrina ed esfenvalerate al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dalla sostanza attiva e dall'avversità. Con deltametrina al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità Lambdacialotrina non ammessa in serra</p> <p>(3) Ammesso solo su cavolfiore</p> <p>(6) Con spinosine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 2 interventi all'anno con spinetoram indipendentemente dall'avversità . L'utilizzo di spinetoram è consentito fino al 30/12/2025</p> <p>(8) Ammesso solo contro <i>Pieris brassicae</i> e <i>Mamestra brassicae</i>. (14) Solo in pieno campo (9) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (10) Ammesso solo contro <i>Pieris brassicae</i> (11) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (12) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (13) Ammesso solo in pieno campo</p>
<p>Tignola delle crucifere (<i>Plutella xylostella</i>)</p>	<p><u>Interventi chimici:</u> Trattare alla comparsa dei primi danni;</p>	<p><i>Bacillus thuringiensis</i></p> <p>Azadiractina(1) Deltametrina (2) Cipermetrina (2)</p> <p>Spinetoram(5)(10)</p> <p>Spinosad (5) Emamectina (6)(7)</p> <p>Clorraniliprole (7)(8)</p>	<p>(1) Ammessa solo su cavolfiore</p> <p>(2) Con piretrine e piretroidi massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni - Con Cipermetrina, lambdacialotrina ed esfenvalerate al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dalla sostanza attiva e dall'avversità. Con deltametrina al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità Lambdacialotrina non ammessa in serra (10) Solo in pieno campo</p> <p>(5) Con spinosine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 2 interventi all'anno con spinetoram indipendentemente dall'avversità . L'utilizzo di spinetoram è consentito fino al 30/12/2025 (6) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (7) Divieto di uso in serra (8) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p>

Difesa Integrata di: Cavolo a Infiorescenza

CAVOLFIORE e CAVOLO BROCCOLO (Broccoli calabresi, Broccoli cinesi, Cime di rapa, Broccolo romanesco)			
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<p>Nottue terricole (<i>Agrotis spp</i>)</p>	<p>Interventi agronomici: eseguire lavorazioni superficiali nell'interfila che modificando l'umidità del terreno favoriscono la discesa delle larve negli stati più profondi;</p> <p>solarizzazione; asportare i residui di coltivazione;</p> <p>le lavorazioni superficiali sono utili nell'impedire la schiusura delle uova; adottare ampie rotazioni. Interventi chimici</p>	<p>Cipermetrina (4)</p> <p>Spinosad(3)</p>	<p>Contro questa avversità massimo 1 intervento per ciclo colturale</p> <p>(4) Con piretrine e piretroidi massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni - Con Cipermetrina, lambdacialotrina ed esfenvalerate al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dalla sostanza attiva e dall'avversità. Con deltametrina al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità Lambdacialotrina non ammessa in serra</p> <p>(3) Con spinosine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 2 interventi all'anno con spinetoram indipendentemente dall'avversità. L'utilizzo di spinetoram è consentito fino al 30/12/2025</p>
<p>Aleurodidi (<i>Aleyrodes proletella</i>)</p>	<p><u>Accertata presenza mediante specifici monitoraggi.</u></p> <p>Intervenire alla presenza del 10% di piante infestate</p>	<p>Maltodestrina</p> <p>Flupyradifurone Deltametrina (1) Piretrine(1) Sali potassici di acidi grassi</p>	<p>(1) Con piretrine e piretroidi massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni - Con Cipermetrina, lambdacialotrina ed esfenvalerate al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dalla sostanza attiva e dall'avversità. Con deltametrina al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>Lambdacialotrina non ammessa in serra</p>
<p>Mosca del cavolo (<i>Delia radicum</i>)</p>	<p><u>Interventi agronomici</u> Eliminare le crucifere spontanee; distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverno;</p> <p><u>Interventi chimici</u> Intervenire in base al controllo delle ovodeposizioni</p>	<p>Deltametrina (1) Teflutrin (2)</p>	<p>(1) Con piretrine e piretroidi massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni - Con Cipermetrina, lambdacialotrina ed esfenvalerate al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dalla sostanza attiva e dall'avversità. Con deltametrina al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità Lambdacialotrina non ammessa in serra</p> <p>(2) Distribuire localizzato lungo le file in forma granulata. (2) Ammesso solo su cavolfiore. Non ammesso in serra</p>

Difesa Integrata di: Cavolo a Infiorescenza

CAVOLFIORE e CAVOLO BROCCOLO (Broccoli calabresi, Broccoli cinesi, Cime di rapa, Broccolo romanesco)			
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Tentredini (<i>Athalia rosae</i>)	<u>Interventi chimici</u> Intervenire sulle giovani larve	Deltametrina (1)	(1) Con piretrine e piretroidi massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni - Con Cipermetrina, lambdacialotrina ed esfenvalerate al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dalla sostanza attiva e dall'avversità. Con deltametrina al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità Lambdacialotrina non ammessa in serra
Elateridi (<i>Agriotes spp.</i>)	<u>Interventi chimici</u> Infestazione accertata negli anni precedenti	Cipermetrina Teflutrin (1) Lambdacialotrina	Un solo trattamento al terreno se sulla coltura precedente si sono verificati problemi (1) Ammesso solo su cavolfiore I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi e di fosfororganici non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>)	<u>Interventi chimici</u> Intervenire in caso di presenza	Sali potassici di acidi grassi Spinosad (2) Olio essenziale di arancio dolce Tau-fluvalinate(1)(3)	(1) Con piretrine e piretroidi massimo 3 interventi per ciclo - 4 per ciclo lungo, oltre i 70 giorni - Con Cipermetrina, lambdacialotrina ed esfenvalerate al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dalla sostanza attiva e dall'avversità. Con deltametrina al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Con spinosine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 2 interventi all'anno con spinetoram indipendentemente dall'avversità .L'utilizzo di spinetoram è consentito fino al 30/12/2025 (3) Ammesso solo su cavolfiore e solo in pieno campo
Limacce (<i>Helix spp.</i> , <i>Cantareus aperta</i> , <i>Helicella variabilis</i> , <i>Limax spp.</i> , <i>Agriolimax spp.</i>)	<u>Interventi chimici</u> Trattare alla comparsa	Metaldeide esca Fosfato ferrico	Distribuire le esche lungo le fasce interessate
Afidi Altica	<u>Interventi chimici:</u> - Immersione delle piantine prima del trapianto		

Difesa Integrata di: Cavolo a Foglia

CAVOLI A FOGLIA

CAVOLI CINESI (Tai Goo Choi, senape indiana, senape spinacio, Mizuna, Pak Choi, foglie di brassica, cavolo marittimo)

CAVOLI RICCI (cavoli neri a foglie increspate, cavoli ricci, foglie di cavoli rapa, Colza della varietà *pabularia*, cavoli portoghesi, cavolo nero, foglie di ravanello).

AVVERSA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME Peronospora (<i>Peronospora brassicaeae</i> , <i>Peronospora parassitica</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - 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	Prodotti rameici (1)* Azoxystrobin(2)	(1) I prodotti rameici sono efficaci anche contro le Batteriosi (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno (2) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Marciumi basali (<i>Sclerotinia spp.</i> , <i>Rhizoctonia spp.</i> , <i>Phoma lingam</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - arieggiare le serre e i tunnel; - effettuare ampie rotazioni, - eliminare le piante ammalate. - utilizzare varietà poco suscettibili; <u>Interventi chimici:</u> Intervenire durante le prime fasi vegetative.	Eugenolo+Geraniolo+Timolo <i>Trichoderma harzianum</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Coniothyrium minitans (2)</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Pseudomonas sp ceppo DSMZ</i>	(2) Ammesso solo contro Sclerotinia
Oidio (<i>Erysiphe cruciferarum</i>)	<u>Interventi chimici:</u> Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo Azoxystrobin(2)	(2) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Micosferella del cavolo (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>)		Difenonazolo(1) Azoxystrobin(2)	(1) Al massimo 2 interventi per ciclo indipendentemente dall'avversità e non più di 3 all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Alternariosi (<i>Alternaria brassicae</i>)		Prodotti rameici* Difenonazolo(1) Azoxystrobin(2)	(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno (1) Al massimo 2 interventi per ciclo indipendentemente dall'avversità e non più di 3 all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
FITOFAGI Afidi (<i>Brevicoryne brassicae</i> , <i>Myzus persicae</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> Distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta; <u>Interventi chimici</u> Intervenire alla comparsa delle infestazioni.	Sali potassici di acidi grassi Maltodestrina Deltametrina(2) Azadiractina(8) Spirotetramat(1)	(8) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (3) Con neonicotinoidi al massimo 1 intervento all'anno (2) Al massimo 2 interventi all'anno. Autorizzato solo su per le colture in etichetta (1) Ammesso solo su cavolo cinese con al massimo 1 intervento all'anno. L'utilizzo di spirotetramat è consentito fino al 30/10/2025
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>)		Olio essenziale di arancio dolce	
Altica (<i>Phyllotreta spp.</i>)	<u>Interventi chimici</u> Intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse.		

Difesa Integrata di: Cavolo a Testa

CAVOLETTI DI BRUXELLES, CAVOLI CAPPUCCI (Cavoli cappucci appuntiti, Cavoli cappucci rossi, Cavoli verza, Cavoli cappucci bianchi)			
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME Peronospora <i>(Peronospora brassicaeae,</i> <i>Peronospora parasitica)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - 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	Prodotti rameici* Azoxystrobin (1)+ Difenconazolo (2)(4) Azoxystrobin(1) Pyraclostrobin(1)	(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno (1) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Con difenoconazolo da solo o in miscela al massimo 3 interventi all'anno e 2 per ciclo indipendentemente dall'avversità (4) Ammesso solo su cavolo cappuccio
Marciumi basali <i>(Sclerotinia spp.</i> <i>Rizoctonia solani,</i> <i>Phoma lingam)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - arieggiare le serre e i tunnel; - effettuare ampie rotazioni, - eliminare le piante ammalate. - utilizzare varietà poco suscettibili; <u>Interventi chimici:</u> Intervenire durante le prime fasi vegetative.	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Trichoderma harzianum</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Coniothyrium minitans (2)</i> <i>Pseudomonas sp ceppo DSMZ</i> Eugenio+Geraniolo+Timolo	(2) Ammesso solo contro Sclerotinia
Micosferella del cavolo <i>(Mycosphaerella brassicicola)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - effettuare ampie rotazioni, - eliminare le piante ammalate. <u>Interventi chimici:</u> Intervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli: alta umidità e T 16-20°C.	Prodotti rameici * Azoxystrobin (1)(2) Fluxapiraxad(1) Difenconazolo(5) + Fluxapiraxad(1)	(1) Ammesso solo su cavolo cappuccio (2) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno (5) Con difenoconazolo da solo o in miscela al massimo 3 interventi all'anno e 2 per ciclo indipendentemente dall'avversità. Difenconazolo utilizzabile solo in campo.
Alternariosi <i>(Alternaria brassicae)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - effettuare ampie rotazioni, - non adottare alte densità d'impianto <u>Interventi chimici:</u> Intervenire alla comparsa dei sintomi	Difenconazolo(5) + Fluxapiraxad(3) Prodotti rameici* Azoxystrobin (1)(2) Pyraclostrobin(1) Fluxapiraxad(3) Difenconazolo(5) Difenconazolo (5)+ Azoxystrobin(1)(3)	(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno (1) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Ammesso solo su cavolo cappuccio (3) Ammesso solo su cavolo cappuccio (5) Con difenoconazolo da solo o in miscela al massimo 3 interventi all'anno e 2 per ciclo indipendentemente dall'avversità. Difenconazolo utilizzabile solo in campo.
Pythium <i>(Pythium spp)</i>	Intervenire durante le prime fasi vegetative Evitare ristagni idrici nel terreno	Propamocarb(1)	(1) Ammesso solo in vivaio per la preparazione dei substrati e non ammesso su cavolo verza
Oidio <i>(Erysiphe cruciferarum)</i>	<u>Interventi chimici:</u> Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo Azoxystrobin(1)	(1) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
BATTERIOSI <i>(Xanthomonas campestris,</i> <i>Erwinia carotovora)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - impigare seme sano - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni), - concimazioni azotate equilibrate, eliminazione della vegetazione infetta - evitare ferite alle piante durante i periodi particolarmente umidi e di irrigare per aspersione.	Prodotti rameici*	(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno

Difesa Integrata di: Cavolo a Testa

CAVOLETTI DI BRUXELLES, CAVOLI CAPPUCCI (Cavoli cappucci appuntiti, Cavoli cappucci rossi, Cavoli verza, Cavoli cappucci bianchi)			
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
FITOFAGI Afidi <i>(Brevicoryne brassicae, Myzus persicae)</i>	<u>Interventi agronomici</u> Distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta; <u>Interventi chimici</u> Intervenire alla comparsa delle infestazioni.	Maltodestrina Piretrine (3) Sali potassici di acidi grassi Azadiractina Cipermetrina (3) Lambdacialotrina (3)(5) Tau-Fluvalinate(1)(3) Spirotetramat (8) Acetamiprid (9)(4)	Al massimo 2 interventi contro questa avversità (1) Non ammesso in coltura protetta (3) Al massimo 3 interventi per ciclo con piretroidi, piretrine ed etofenprox indipendentemente dall'avversità, 4 per cicli sopra i 70 gg.Con Cipermetrina e tau-fluvalinate al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Con etofenprox al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Con Lambdacialotrina al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5)Non ammesso in coltura protetta. (8) Al massimo 2 interventi all'anno, non utilizzabile in coltura protetta.L'utilizzo di spirotetramat è consentito fino al 30/10/2025 (9) Con neonicotinoidi al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (4) ammesso solo su cavolo di bruxelles
Altica <i>(Phyllotreta spp.)</i>	<u>Interventi chimici</u> Intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse.	Acetamiprid (2)(5) Etofenprox (1)(3)	(1) Al massimo 3 interventi per ciclo con piretroidi, piretrine ed etofenprox indipendentemente dall'avversità, 4 per cicli sopra i 70 gg.Con Cipermetrina e tau-fluvalinate al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Con etofenprox al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Con Lambdacialotrina al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Non ammesso su cavoli di bruxelles (5) ammesso solo su cavolo di bruxelles (2) Con neonicotinoidi al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità

Difesa Integrata di: Cavolo a Testa

CAVOLETTI DI BRUXELLES, CAVOLI CAPPUCCI (Cavoli cappucci appuntiti, Cavoli cappucci rossi, Cavoli verza, Cavoli cappucci bianchi)			
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<p>Nottue, Cavolaia (<i>Mamestra brassicae</i>,</p> <p><i>Mamestra oleracea</i>, <i>Pieris brassicae</i>)</p>	<p><u>Interventi chimici</u> Trattare alla comparsa dei primi danni</p>	<p><i>Bacillus thuringiensis</i> Azadiractina</p> <p>Cipermetrina (2)</p> <p>Lambdacialotrina (2) (5)</p> <p>Etofenprox (2)(4) Spinetoram(7)(6) Spinosad (7) Metaflumizone (8)(9)</p> <p>Emamectina (9)(11)</p> <p>Clorraniliprole (1)(13)(17)</p> <p>Piretrine (2)</p>	<p>(2) Al massimo 3 interventi per ciclo con piretroidi, piretrine ed etofenprox indipendentemente dall'avversità, 4 per cicli sopra i 70 gg. Con Cipermetrina e taufluvinate al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Con etofenprox al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Con Lambdacialotrina al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(1) Ammesso solo su cavoli cappucci</p> <p>(5) Non ammesso in coltura protetta.</p> <p>(6) Solo in pieno campo</p> <p>(7) Con spinosine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 2 interventi all'anno con spinetoram indipendentemente dall'avversità. L'utilizzo di spinetoram è consentito fino al 30/12/2025</p> <p>(8) Al massimo 2 interventi all'anno</p> <p>(4) Non ammesso su cavoli di bruxelles</p> <p>(11) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(9) Ammesso solo in pieno campo</p> <p>(13) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(17) Non ammesso in coltura protetta</p>
<p>Tignola delle crucifere</p> <p>(<i>Plutella xylostella</i>)</p>	<p><u>Interventi chimici:</u> Trattare alla comparsa dei primi danni;</p>	<p><i>Bacillus thuringiensis</i></p> <p>Azadiractina(4)</p> <p>Cipermetrina (2)</p> <p>Spinosad (7) Spinetoram(7)(10)</p> <p>Emamectina (3)(8) Clorraniliprole (1)(9)(12)</p>	<p>(2) Al massimo 3 interventi per ciclo con piretroidi, piretrine ed etofenprox indipendentemente dall'avversità, 4 per cicli sopra i 70 gg. Con Cipermetrina e taufluvinate al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Con etofenprox al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Con Lambdacialotrina al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(1) Ammesso solo su cavoli cappucci</p> <p>(3) Non ammesso in coltura protetta.</p> <p>(4) Ammessa su cavolo cappuccio e cavolo verza</p> <p>(7) Con spinosine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 2 interventi all'anno con spinetoram indipendentemente dall'avversità. L'utilizzo di spinetoram è consentito fino al 30/12/2025</p> <p>(8) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(9) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(10) Solo in pieno campo</p> <p>(12) Non ammesso in coltura protetta</p>

Difesa Integrata di: Cavolo a Testa

CAVOLETTI DI BRUXELLES, CAVOLI CAPPUCCI (Cavoli cappucci appuntiti, Cavoli cappucci rossi, Cavoli verza, Cavoli cappucci bianchi)			
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Nottue terricole <i>(Agrotis spp)</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. Interventi chimici Accertata presenza mediante specifici monitoraggi.	Azadiractina Cipermetrina(2) Spinosad(6)	Contro questa avversità massimo 1 intervento per ciclo colturale (2) Al massimo 3 interventi per ciclo con piretroidi, piretrine ed etofenprox indipendentemente dall'avversità, 4 per cicli sopra i 70 gg. Con Cipermetrina e taufluvinate al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Con etofenprox al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Con Lambdacialotrina al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Con spinosine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 2 interventi all'anno con spinetoram indipendentemente dall'avversità. L'utilizzo di spinetoram è consentito fino al 30/12/2025
Elateridi <i>(Agriotes spp.)</i>	Interventi chimici Infestazione accertata negli anni precedenti	Teflutrin (1) Lambdacialotrina (2) Cipermetrina	Al massimo 1 intervento localizzato per questa avversità. (1) Non ammesso su cavolo di Bruxelles e cavolo Verza (2) Non ammesso in coltura protetta I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi e di fosfororganici non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.
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:	Teflutrin (1)	Al massimo 1 intervento contro questa avversità. (1) Da distribuire localizzato lungo le file in forma granulata. (1) Non ammesso in serra e contro cavolo di Bruxelles e cavolo Verza

Difesa Integrata di: Cavolo a Testa

CAVOLETTI DI BRUXELLES, CAVOLI CAPPUCCI (Cavoli cappucci appuntiti, Cavoli cappucci rossi, Cavoli verza, Cavoli cappucci bianchi)			
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<p>Tripidi (<i>Thrips tabaci</i>,</p> <p><i>Frankliniella occidentalis</i>)</p>	<p><u>Interventi chimici</u> Intervenire in caso di presenza</p>	<p>Spinosad (2) Tau-fluvalinate(1)</p> <p>Sali potassici di acidi grassi</p> <p>Olio essenziale di arancio dolce</p>	<p>(1) Al massimo 3 interventi per ciclo con piretroidi, piretrine ed etofenprox indipendentemente dall'avversità, 4 per cicli sopra i 70 gg.Con Cipermetrina e tau-fluvalinate al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Con etofenprox al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Con Lambdacialotrina al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(2) Con spinosine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 2 interventi all'anno con spinetoram indipendentemente dall'avversità .L'utilizzo di spinetoram è consentito fino al 30/12/2025</p> <p>(3) Non ammesso in coltura protetta.</p>
<p>Aleurodidi (<i>Aleyrodes proletella</i>)</p>	<p><u>Interventi chimici</u> Intervenire alla presenza del 10% di piante infestate</p>	<p>Cipermetrina (1)</p> <p>Sali potassici di acidi grassi</p> <p>Maltodestrina</p>	<p>(1) Al massimo 3 interventi per ciclo con piretroidi, piretrine ed etofenprox indipendentemente dall'avversità, 4 per cicli sopra i 70 gg.Con Cipermetrina e tau-fluvalinate al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Con etofenprox al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Con Lambdacialotrina al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(5) Ammesso solo su cavolo cappuccio</p>
<p>Tentredini (<i>Athalia rosae</i>)</p>	<p><u>Interventi chimici</u> Intervenire sulle giovani larve</p>		<p>(1) Al massimo 3 interventi per ciclo con piretroidi, piretrine ed etofenprox indipendentemente dall'avversità, 4 per cicli sopra i 70 gg.Con Cipermetrina e tau-fluvalinate al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Con etofenprox al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Con Lambdacialotrina al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p>
<p>Limacce (<i>Helix spp.</i>, <i>Cantareus aperta</i>, <i>Helicella variabilis</i>, <i>Limax spp.</i>, <i>Agriolimax spp.</i>)</p>	<p><u>Interventi chimici</u> Trattare alla comparsa</p>	<p>Metaldeide esca</p> <p>Fosfato ferrico</p>	<p>Distribuire le esche lungo le fasce interessate</p>