

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME	<u>Interventi agronomici:</u>		Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità
Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.)	<ul style="list-style-type: none"> - adottare ampi avvicendamenti colturali - impiegare seme sano - allontanare le piante ammalate <u>Interventi chimici:</u>	Propamocarb (Propamocarb+Fosetil) (1)	(1) Ammesso per la difesa dei semenzai
	- al verificarsi di condizioni climatiche favorevoli alla malattia	<i>Tricoderma spp</i>	
Cancro del fusto (<i>Phoma lingam</i>)	<u>Interventi agronomici:</u>		
Fusariosi (<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>conglutinans</i>)	<ul style="list-style-type: none"> - adottare avvicendamenti ampi - impiegare seme sano - distruggere i residui vegetali infetti 		
Peronospora (<i>Peronospora brassicae</i>)	<u>Interventi agronomici:</u>	Prodotti rameici	
	<ul style="list-style-type: none"> - adottare ampi avvicendamenti colturali - impiegare seme sano - allontanare le piante ammalate <u>Interventi chimici:</u>	Propamocarb Metalxyl (1)	(1) Ammesso solo su cavolo verza
	- al verificarsi di condizioni climatiche favorevoli alla malattia	Metalaxil-m (2)	(2) Ammesso solo su cavolfiore e broccolo
Marciumi basali (<i>Sclerotinia</i> spp., <i>Rizoctonia solani</i> , <i>Phoma lingam</i>)	<u>Interventi agronomici:</u>	Tolclofos metile (1) <i>Coniuthirium minitans</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> - arieggiare le serre e i tunnel; - effettuare ampie rotazioni, - eliminare le piante ammalate. 		(1) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale
	<u>Interventi chimici:</u>	(Pyraclostrobin + Boscalid)(2)(3)	(2) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin al massimo 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità e comunque non più di 2 interventi all'anno.
	Intervenire durante le prime fasi vegetative.		(3) Ammesso contro sclerotinia. Ammesso su cavoli a infiorescenza.
Alternariosi (<i>Alternaria brassicae</i>) <i>Alternaria brassicae</i>)	<u>Interventi agronomici:</u>	Prodotti rameici Difenoconazolo (1)	(1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con IBE
	- effettuare ampie rotazioni,		(1) Ammesso solo su cavolfiore
	- non adottare alte densità d'impianto	(Pyraclostrobin + Boscalid)(2)	(2) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin al massimo 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità e comunque non più di 2 interventi all'anno.
	- distruggere i residui di piante infette	Azoxystrobin (2)(3)	(4) Ammesso su cavoli a infiorescenza.
	<u>Interventi chimici:</u>		(3) Ammesso solo su cavolfiore e cavoli a testa.
	Intervenire alla comparsa dei sintomi		

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Ruggine bianca (<i>Albugo candida</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - eliminare le crucifere spontanee che si trovano in vicinanza della coltura <u>Interventi chimici:</u> - al verificarsi di condizioni climatiche favorevoli alla malattia	Prodotti rameici	
Oidio	<u>Interventi chimici:</u> - solo sulle varietà particolarmente sensibili	Zolfo	
BATTERIOSI (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> , <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - impiegare seme sano - impiegare per il trapianto piantine sane - effettuare ampi avvicendamenti (almeno 3 anni) - distruggere le piante infette - eliminare le crucifere infestanti - evitare l'irrigazione per aspersione - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici <u>Interventi chimici:</u> - da effettuarsi dopo le operazioni colturali che possono causare ferite	Prodotti rameici	
VIROSI (CaMV)	<u>Interventi agronomici:</u> - utilizzare piante sane - eliminare le piante virosate - eliminare le crucifere spontanee - per le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (Virus del mosaico del cavolfiore) valgono le stesse considerazioni generali di prevenzione contro gli afidi		
FITOFAGI Mosca del cavolo (<i>Delia radicum</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - effettuare ampi avvicendamenti colturali <u>Interventi chimici:</u> - solo nelle aree solitamente interessate dal dittero nelle prime ore del mattino	Clorpirifos (1) Teflutrin (1) (3)	(1) Da impiegare alla semina o al trapianto (3) Ammesso solo su cavolfiore e cavolo capuccio

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Altiche delle crucifere (<i>Phyllotreta</i> spp.)	Interventi chimici: - intervenire alla prima comparsa degli adulti	Deltametrina * Fluvalinate * Bifentrin * (1)	(*) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (1) Solo su cavolo rapa e cavoli a infiorescenza
Afidi (<i>Brevicoryne brassicae</i> , <i>Myzus persicae</i>)	Interventi chimici: - in presenza di colonie prima della fioritura	Imidacloprid (1) Bifentrin * (7) Ciflutrin * (3) Deltametrina * Cipermetrina* (4) Lambdacialotrina * (5) Zetacipermetrina * Etofenprox * (6)	(*) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (1) Al massimo 1 intervento all'anno (3) Ammesso solo su cavolfiore, broccolo e cappuccio (7) Solo su cavolo rapa e cavoli a infiorescenza (4) Solo su cavolfiore, broccolo, cappuccio e verza (5) Solo su cavoli a infiorescenza, cappucci e bruxelles (6) Ammesso solo su cavolo Capuccio, Verza, Rosso, Bianco e di Bruxelles
Cavolaia (<i>Pieris brassicae</i>) Rapaiola (<i>Pieris rapae</i>) Nottue fogliari (<i>Mamestra brassicae</i> , <i>Mamestra oleracea</i>)	Interventi chimici: - intervenire sulle larve giovani prima della fioritura	<i>Bacillus thuringiensis</i> Teflubenzuron Spinosad (2) Alfacipermetrina * (3) Bifentrin * Ciflutrin * (4) Cipermetrina * (5) Deltametrina * Zetacipermetrina * Etofenprox * (6) Fluvalinate * Lambdacialotrina * Lufenuron (1)	(*) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi all'anno. Indipendentemente dall'avversità. Non ammesso su cavolo rapa. (3) Ammesso solo su cavolfiore e cappuccio (4) Ammesso solo su cavolfiore, broccolo e cappuccio (5) Solo su cavolfiore, broccolo, cappuccio e verza (6) Ammesso solo su cavolo Capuccio, Verza, Rosso, Bianco e di Bruxelles (1) Ammesso solo su cavoli a testa e a infiorescenza

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Tignola delle crucifere (<i>Plutella xylostella</i>)	<u>Interventi chimici</u> - in presenza di giovani larve	Bifentrin * (2) <i>Bacillus thuringiensis</i>	(2) Solo su cavolo rapa e cavoli a infiorescenza (*) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
Tentredine delle crucifere (<i>Athalia rosae</i>)	<u>Interventi chimici:</u> - in presenza di giovani larve	Ciflutrin * (1) Deltametrina *	(1) Ammesso solo su cavolfiore, broccolo e cappuccio (*) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
Punteruoli del fusto (<i>Ceuthorrhynchus</i> spp.) Punteruoli del colletto (<i>Baris</i> spp.)	<u>Interventi chimici:</u> - alla comparsa degli adulti prima delle ovodeposizioni	Teflutrin (1) (3) Bifentrin * (2)	(1) Al massimo 1 intervento all'anno alla rincalzatura (2) Solo su cavolo rapa e cavoli a infiorescenza (3) Ammesso solo su cavolfiore e cavolo capuccio (*) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
Punteruoli delle silique (<i>Ceuthorrhynchus</i> spp.)	<u>Interventi chimici:</u> - alla comparsa degli adulti dopo la fioritura	Bifentrin * (2)	(2) Solo su cavolo rapa e cavoli a infiorescenza (*) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
Cecidomia delle silique (<i>Dasyneura brassicae</i>)	<u>Interventi chimici:</u> - alla comparsa degli adulti dopo la fioritura		
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>)		<i>Beauveria bassiana</i> Spinosad (1)	(1) Al massimo 3 interventi all'anno. Indipendentemente dall'avversità. Non ammesso su cavolo rapa.
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	<u>Indicazione d'intervento:</u> Infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi secondo le modalità riportate nella Tabella B (Norme Generali).	Bifentrin (1)	(1) Ammesso solo su cavoli a testa e a infiorescenza

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Limacce <i>(Helix spp., Cantareus aperta, Helicella variabilis, Limax spp., Agriolimax spp.)</i>	<u>Interventi chimici</u> Trattare alla comparsa	Metaldeide esca Ortofosfato di ferro	Distribuire le esche lungo le fasce interessate