



## DIFESA RUCOLA IN COLTURA PROTETTA (IV gamma)

| Avversità                                                                                     | Criteri di intervento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | S.a. e Ausiliari                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Limitazioni d'uso e note                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CRITTOGAME</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium spp</i> )                                         | <b>AGRONOMICO:</b><br>-Utilizzare piantine sane.<br><b>CHIMICO:</b><br>-Interventi in semenzaio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Trichoderma harzianum</i><br><i>Trichoderma asperellum</i><br>( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> )<br>Propamocarb (1)<br>Propamocarb + Fosetil (2)                                                                                                                                     | Utilizzare solo ceppi di <i>Trichoderma</i> registrati<br>(1) Trattamenti in semenzaio o al terreno in pre trapianto. Trattamenti al terreno in post trapianto in alternativa ai trattamenti fogliari<br>(2) Trattamenti in semenzaio (letto di semina, contenitore alveolato)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Marciume basale</b><br>( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )<br>( <i>Sclerotinia minor</i> ) | <b>AGRONOMICO:</b><br>-Arieggiamento in coltura protetta;<br>-Utilizzare varietà poco suscettibili;<br>-Eliminare le piante ammalate;<br>-Limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici;<br>-Avvicendamenti colturali con specie poco suscettibili;<br>-Ricorrere alla solarizzazione in coltura protetta;<br>-Effettuare pacciamature e prosature alte.<br><b>CHIMICO:</b><br>Intervenire durante le prime fasi vegetative bagnando bene la base delle piante. | <i>Coniothirium minitans</i><br><i>Trichoderma harzianum</i><br>( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> ) (7)<br><i>Bacillus subtilis</i> (5)<br><i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (6)<br>Ciprodinil + Fludioxonil (1)<br>Boscalid + Pyraclostrobin (2) (8)<br>Fenexamide (3)<br>Iprodione (4) | Utilizzare solo ceppi di <i>Trichoderma</i> registrati<br>(1) Al massimo 3 interventi all'anno in alternativa ad Iprodione indipendentemente dalle avversità<br>(2) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità<br>(3) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità<br>(4) Al massimo 3 interventi all'anno in alternativa a Ciprodinil+Fludioxonil indipendentemente dall'avversità<br>(5) Al massimo 4 interventi all'anno<br>(6) Al massimo 6 interventi all'anno<br>(7) Ammesso solo su <i>Sclerotinia sclerotiorum</i><br>(8) Tra Pyraclostrobin e Fenamidone al massimo due interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità |
| <b>Rizoctonia</b><br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )                                            | <b>AGRONOMICO:</b><br>-Curare l'arieggiamento in coltura protetta;<br>-Utilizzare varietà poco suscettibili;<br>-Eliminare le piante ammalate;<br>-Limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici;<br>-Avvicendamenti colturali con specie poco suscettibili;<br>-Ricorrere alla solarizzazione;<br>-Effettuare pacciamature e prosature alte.<br><b>CHIMICO:</b><br>Intervenire durante le prime fasi vegetative bagnando bene la base delle piante.            | <i>Trichoderma harzianum</i><br><i>Trichoderma asperellum</i><br>( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> )                                                                                                                                                                                     | Nessun intervento chimico<br>Utilizzare solo ceppi di <i>Trichoderma</i> registrati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Antracnosi</b><br>( <i>Marssonina panattoniana</i> )                                       | <b>AGRONOMICO:</b><br>-Avvicendamenti colturali;<br>-Distuggere i residui delle colture ammalate;<br>-utilizzo di seme o piantine sane;<br>-Uso di varietà resistenti.<br><b>CHIMICO:</b><br>-Intervenire alla comparsa dei sintomi.                                                                                                                                                                                                                                 | Prodotti rameici (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Alcuni prodotti utilizzabili contro botrite e sclerotinia risultano efficaci collateralmente anche per il controllo di tale patologia<br>(1) I prodotti rameici sono efficaci anche contro le batteriosi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



| <b>Avversità</b>                                                                  | <b>Criteri di intervento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>S.a. e Ausiliari</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Limitazioni d'uso e note</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Botrite</b><br>( <i>Botrytis cinerea</i> )                                     | <b>AGRONOMICO:</b><br>-Curare l'arieggiamento in coltura protetta;<br>-Irrigazione per manichetta;<br>-Sesti d'impianto non troppo fitti.<br><b>CHIMICO:</b><br>-I trattamenti vanno programmati in funzione dell'andamento climatico e delle condizioni predisponenti la malattia.                                                                                                                                                                                                | Ciprodinil + Fludioxonil (1)<br>Boscalid + Pyraclostrobin (2) (5)<br>Iprodione (3)<br>Fenexamide (4)                                                                                                                                                    | (1) Al massimo 3 interventi all'anno in alternativa ad Iprodione indipendentemente dalle avversità<br>(2) Al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità<br>(3) Al massimo 3 interventi all'anno in alternativa a Ciprodinil+Fludioxonil indipendentemente dall'avversità<br>(4) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità<br>(5) Tra Pyraclostrobin e Fenamidone al massimo due interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità |
| <b>Antracnosi</b><br>( <i>Marssonina panattoniana</i> )                           | <b>AGRONOMICO:</b><br>-Avvicendamenti colturali;<br>-Distuggere i residui delle colture ammalate;<br>-utilizzo di seme o piantine sane;<br>-Uso di varietà resistenti.<br><b>CHIMICO:</b><br>-Intervenire alla comparsa dei sintomi.                                                                                                                                                                                                                                               | Prodotti rameici (1)                                                                                                                                                                                                                                    | Alcuni prodotti utilizzabili contro botrite e sclerotinia risultano efficaci collateralmente anche per il controllo di tale patologia<br>(1) I prodotti rameici sono efficaci anche contro le batteriosi                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Alternaria</b><br>( <i>Alternaria brassicae</i> )                              | <b>AGRONOMICO:</b><br>-Ampi avvicendamenti colturali;<br>-utilizzo di seme o piantine sane;<br>-Curare l'arieggiamento in coltura protetta;<br>-Distuggere i residui delle colture ammalate;<br>-Uso di varietà resistenti.<br><b>CHIMICO:</b><br>-Intervenire alla comparsa dei primi sintomi.                                                                                                                                                                                    | Prodotti rameici (1)                                                                                                                                                                                                                                    | Alcuni prodotti utilizzabili contro botrite e sclerotinia risultano efficaci collateralmente anche per il controllo di tale patologia<br>(1) I prodotti rameici sono efficaci anche contro le batteriosi                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Peronospora parasitica</i> )<br>( <i>Bremia spp.</i> ) | <b>AGRONOMICO:</b><br>-Ampi avvicendamenti colturali;<br>-Distuggere i residui delle colture ammalate;<br>-Distanziare maggiormente le piante;<br>-Irrigazione per manichetta;<br>-favorire il drenaggio del suolo;<br>-Uso di varietà resistenti.<br><b>CHIMICO:</b><br>-I trattamenti vanno programmati in funzione delle condizioni climatiche (piogge frequenti e alta umidità) predisponenti la malattia;<br>-Alternare i prodotti a diverso meccanismo d'azione fra di loro. | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i><br>Prodotti rameici<br>Propamocarb (1) (4)<br>Propamocarb + Fosetil al. (1)<br>Mandipropamide (2)<br>Metalaxil M + Rame (3)<br>Fluopicolide + Propamocarb (4)<br>Fosetil alluminio<br>Fenamidone + Fosetil Al (5) (6) | (1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale<br>(2) Al massimo 4 interventi all'anno; al massimo 1 intervento per ciclo colturale<br>(3) Al massimo 2 interventi per taglio, indipendentemente dall'avversità<br>(4) Al massimo 1 intervento all'anno<br>(5) Tra Pyraclostrobin e Fenamidone al massimo due interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità<br>(6) Ammesso solo su Bremia                                                                                 |
| <b>Oidio</b><br>( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )                                 | <b>CHIMICO:</b><br>Intervenire alla comparsa dei primi sintomi ed al perdurare delle condizioni climatiche favorevoli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Zolfo<br>Bicarbonato di potassio                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Fusarium</b><br>( <i>Fusarium oxysporum</i> )                                  | <b>AGRONOMICO:</b><br>-Si consiglia l'utilizzo di sementi selezionate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



| Avversità                                                                                                                                                                                       | Criteri di intervento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | S.a. e Ausiliari                                                                                                                     | Limitazioni d'uso e note                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Batteriosi</b><br>( <i>Xantomonas campestris</i> )<br>( <i>Pseudomonas syringae</i> )                                                                                                        | <b>AGRONOMICO:</b><br>-Avvicendamenti colturali;<br>-Concimazioni azotate e potassiche equilibrate;<br>-Eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata.                                                                                                                                                                                                                                          | Prodotti rameici                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ruggini</b><br>( <i>Puccinia spp.</i> )                                                                                                                                                      | <b>CHIMICO:</b><br>-Intervenire alla comparsa dei primi sintomi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Prodotti rameici                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Cercosporiosi</b><br>( <i>Cercospora longissima</i> )                                                                                                                                        | <b>CHIMICO:</b><br>-Intervenire alla comparsa dei primi sintomi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Prodotti rameici                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Patogeni tellurici</b><br><b>Sclerotinia</b><br>( <i>Sclerotinia spp.</i> )<br><b>Rhizoctonia</b><br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )<br><b>Moria delle piantine</b><br>( <i>Pythium spp.</i> ) | <b>CHIMICO:</b><br>- solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Metam Na (1)(2) (4)<br>Metam K (1) (2) (4)<br>Dazomet (3) (5)                                                                        | (1) Da effettuarsi prima della semina o del trapianto.<br>(2) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno<br>(3) Al massimo 1 intervento all'anno alla dose di 40 - 50 g/mq<br>(4) Si raccomanda l'applicazione con irrigazione a goccia e utilizzo di pellicola plastica impermeabile ai gas<br>(5) Sulla stessa superficie è consentita una applicazione ogni tre anni                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>VIROSI</b><br>( <i>CMV</i> , <i>LeMV</i> )                                                                                                                                                   | -Per le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (tra cui il virus del mosaico del cetriolo, CMV) valgono le stesse considerazioni generali di difesa dagli afidi;<br>-Per le virosi trasmesse per seme (virus del mosaico della lattuga) è fondamentale utilizzare seme controllato sano (virus esente);<br>-Utilizzare fertilizzanti in grado di stimolare i meccanismi di resistenza naturale delle piante. |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>FITOFAGI</b>                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Myzus persicae</i> )<br>( <i>Brevicoryne brassicae</i> )<br>( <i>Nasonovia ribis-nigri</i> )                                                                               | <b>CHIMICO:</b><br>-Intervenire in caso di accertata presenza;<br>-Intervenire nelle prime fasi di sviluppo della pianta.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Azaridactina<br>Deltametrina (1)<br>Thiamethoxam (2) (4)<br>Imidacloprid (2) (3) (5)<br>Acetamiprid (2) (6)<br>Spirotetramat (7) (8) | (1) Al massimo 2 interventi per taglio con Piretroidi, indipendentemente dall'avversità<br>(2) Al massimo 1 intervento con neonicotinoidi per taglio, indipendentemente dall'avversità<br>(3) Al massimo 1 intervento all'anno<br>(4) Al massimo 2 interventi all'anno (all'anno non più di 800 gr di formulato commerciale)<br>(5) In coltura protetta sono utilizzabili solamente formulati specificamente autorizzati<br>(6) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità<br>(7) Al massimo 2 interventi all'anno<br>(8) Ammesso solo su <i>Myzus persicae</i> e <i>Nasonovia r.</i> |



| <b>Avversità</b>                                                                                                                                               | <b>Criteri di intervento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>S.a. e Ausiliari</b>                                                                                                                                                                             | <b>Limitazioni d'uso e note</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aleurodidi</b><br>( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )<br>( <i>Bemisia tabaci</i> )                                                                         | <b>MECCANICO:</b><br>-Utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti;<br>-Esporre pannelli gialli invischianti di colla per il monitoraggio degli adulti.<br><b>FISICO:</b><br>-Utilizzare plastiche fotoselettive con effetto repellente per gli insetti.<br><b>CHIMICO:</b><br><b>-Intervenire in caso di accertata presenza.</b> | Piretrine pure<br>Azadiractina                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Minatrice</b><br>( <i>Liriomyza spp.</i> )                                                                                                                  | <b>BIOLOGICO</b><br>-Inserire gli ausiliari con la tempistica e i dosaggi tecnicamente più idonei alle esigenze locali;<br>-in caso di interventi su altre avversità utilizzare s.a. selettive sugli ausiliari.<br><b>CHIMICO:</b><br><b>-Accertata presenza di mine sotto epidermiche o punture di nutrizione e/o ovodeposizioni;</b><br>-Intervenire nelle prime fasi di sviluppo della pianta.   | <i>Diglyphus isaea</i><br>Piretrine pure<br>Azadiractina<br>Spinosad (1)<br>Abamectina (2)                                                                                                          | Contro questa avversità al massimo 2 interventi per ciclo colturale<br>(1) Al massimo 3 interventi per anno, indipendentemente dall'avversità<br>(2) Al massimo 1 intervento per taglio, indipendentemente dall'avversità                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tripidi spp.</b><br>( <i>Thrips tabaci</i> )<br>( <i>Frankliniella occidentalis</i> )                                                                       | <b>CHIMICO:</b><br><b>-Intervenire in caso di accertata presenza;</b><br>-Intervenire nelle prime fasi di sviluppo della pianta.                                                                                                                                                                                                                                                                    | Spinosad (1)<br>Abamectina (2)                                                                                                                                                                      | (1) Al massimo 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità<br>(2) Al massimo 1 intervento per taglio, indipendentemente dall'avversità                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Autographa gamma</i> )<br>( <i>Mamestra brassicae</i> )<br>( <i>Phalonidia contractana</i> )<br>( <i>Spodoptera litoralis</i> ) | <b>CHIMICO:</b><br><b>-Intervenire in caso di presenza di focolai di infestazione;</b><br>-Alternare i principi attivi tra di loro.                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Bacillus thuringiensis</i><br>Piretrine pure<br>Azadiractina<br>Deltametrina (1)<br>Spinosad (2) (3)<br>Emamectina (3)<br>Chlorantraniliprole (4) (3)<br>Etofenprox (5)<br>Metaflumizone (6) (7) | (1) Al massimo 2 interventi per taglio con piretroidi, indipendentemente dall'avversità<br>(2) Al massimo 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità<br>(3) Ammessa solo su <i>Spodoptera l.</i><br>(4) Al massimo 2 interventi l'anno.<br>(5) Al massimo 1 intervento per taglio, indipendentemente dall'avversità<br>(6) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità<br>(7) Ammessa solo su <i>Spodoptera l.</i> |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis spp.</i> )                                                                                                             | <b>CHIMICO:</b><br><b>-Intervenire solo in caso di accertata presenza e con diffuse infestazioni.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Bacillus thuringiensis</i><br>Deltametrina (1)<br>Azadiractina<br>Metaflumizone (2)                                                                                                              | (1) Al massimo 2 interventi per taglio con piretroidi, indipendentemente dall'avversità<br>(2) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Altica</b><br>( <i>Phyllotreta spp.</i> )                                                                                                                   | <b>CHIMICO:</b><br><b>-Intervenire in caso di accertata presenza;</b><br>-Intervenire nelle prime fasi di infestazione.                                                                                                                                                                                                                                                                             | Deltametrina (1)<br>Acetamiprid (2) (3)                                                                                                                                                             | (1) Al massimo 2 interventi per taglio con piretroidi, indipendentemente dall'avversità<br>(2) Al massimo 1 intervento con neonicotinoidi per taglio/ciclo, indipendentemente dall'avversità<br>(3) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità                                                                                                                                                                                 |
| <b>Mosca</b><br>( <i>Delia radicum</i> )                                                                                                                       | <b>CHIMICI:</b><br>-Solo in caso di grave infestazione sulle giovani piantine trapiantate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Deltametrina (1)                                                                                                                                                                                    | (1) Al massimo 2 interventi per taglio con piretroidi, indipendentemente dall'avversità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



| <b>Avversità</b>                                         | <b>Criteri di intervento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>S.a. e Ausiliari</b>                           | <b>Limitazioni d'uso e note</b>                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miridi</b><br>( <i>Lygus rugulipennis</i> )           | <b>AGRONOMICO:</b><br>-Evitare lo sfalcio dei fossi e dei prati adiacenti le colture nel periodo Luglio-Agosto.<br><b>CHIMICO:</b><br>-Intervenire in caso di accertata presenza;                                                                                                                                                                                         | Etofenprox (1)                                    | (1) Al massimo 1 intervento per taglio, indipendentemente dall'avversità                                                                                          |
| <b>Tentredini</b><br>( <i>Athalia rosae</i> )            | <b>CHIMICO:</b><br>-Intervenire sulle giovani larve.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Deltametrina (1) (2)                              | (1) Al massimo 2 interventi per taglio con piretroidi, indipendentemente dall'avversità<br>(2) al massimo 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes spp.</i> )             | <b>CHIMICO:</b><br>-Intervenire in caso di accertata e grave presenza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Thiamethoxam (1)                                  | (1) Interventi da effettuarsi con immersione delle piantine in pre trapianto                                                                                      |
| <b>Acari</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )           | <b>BIOLOGICO</b><br>-Inserire gli ausiliari con la tempistica e i dosaggi tecnicamente più idonei alle esigenze locali;<br>-in caso di interventi su altre avversità utilizzare s.a. selettive sugli ausiliari.<br><b>CHIMICO:</b><br>-In presenza di precoci focolai di infestazione con evidenti aree decolorate delle foglie ed in assenza di predatori.               | <i>Phytoseiulus persimilis</i>                    | Non sono previsti interventi chimici                                                                                                                              |
| <b>Chioccioline e limacee</b><br>( <i>Spp.</i> )         | <b>CHIMICO:</b><br>-In caso di infestazione generalizzata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Metaldeide-esca<br>Fosfato ferrico                | Distribuire il prodotto sulle fasce perimetrali o solo nelle zone interessate.                                                                                    |
| <b>Nematodi galligeni</b><br>( <i>Meloidogyne spp.</i> ) | <b>AGRONOMICO:</b><br>-Avvicendamenti colturali,<br>-Solarizzazione in coltura protetta;<br>-Uso di varietà resistenti;<br>-Utilizzo di specie con attività bio-nematocida in precessione colturale.<br><b>BIOLOGICO</b><br>-interventi sul terreno con microrganismi antagonisti in pre e post impianto<br><b>CHIMICO:</b><br>-In caso di terreni sicuramente infestati. | <i>Paecilomyces lilacinus</i><br>Estratto d'aglio | Nessun intervento chimico                                                                                                                                         |