

MODIFICHE ALLE NORME TECNICHE DI COLTURA PER LA DIFESA FITOSANITARIA DELLE PIANTE ED IL CONTROLLO DELLE INFESTANTI DA APPLICARE NEI PROGRAMMI DI PRODUZIONE INTEGRATA DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Esclusione da tutte le colture delle sostanze attive di seguito riportate: Dicloran, Propachlor, Buprofezin, Propanil e Rotenone (eccetto melo, pero, pesco, ciliegio, vite e patata)

Eliminazione di tutte le norme transitorie che erano previste nell'ambito dell'applicazione della del Reg. UE n. 1234/2007 e nelle L.L. R.R. n. 28/98 e n. 28/99

COLTURE FRUTTICOLE - DIFESA

| COLTURA | AVVERSITA' | Inserire | Eliminare | Limitazioni |
|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------|---|
| Actinidia | Botrite | | Iprodione | Limitare ad 1 |
| Actinidia | Fitoregolatori | Forchlorfenuron | | Precisare le modalità di impiego come consiglio |
| Actinidia | Fitoregolatori | | Triclopyr | |
| Actinidia | Marciume del colletto | Matalxyl M | Fosetil Al | Da utilizzare a 180 gg dalla raccolta |
| Albicocco | Forficule | Colla tipo plastilina liquida | | Applicare nelle aziende colpite negli anni precedenti a fine aprile prima dell'infestazione. Inserire come nota e non come s.a. |
| Albicocco | Oidio | Ciproconazolo | | Nei limiti ed in alternativa agli altri IBE. Ammesse solo formulazioni non Xn |
| Ciliegio | Afidi | Thiametoxam | | Al massimo 1 intervento all'anno in alternativa all'Imidacloprid |
| Ciliegio | Mosca | Fosmet | Dimetoato | Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità |
| Drupacee | Botrite | Bacillus subtilis | | |
| Fragola | Afidi | Lambdacialotrina | | In alternativa agli altri piretroidi |
| Fragola | Botrite | Bacillus subtilis | | |
| Fragola | Patogeni tellurici | Cloropicrina | | In sostituzione a Metam Na e Metam K |
| Fragola | Phytophthora | Metalaxyl | | |
| Kaki | Sesia | Nematodi entomopatogeni | | |

| COLTURA | AVVERSITA' | Inserire | Eliminare | Limitazioni |
|-------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------|---|
| Melo | Carpocapsa | Clorantraniliprole (Rynaxypyr) | | Al massimo 2 interventi all'anno |
| Melo | Cocciniglia | Fosmet | | Nei limiti già previsti per gli esteri fosforici |
| Melo | Oidio | Ciproconazolo | | Nei limiti ed in alternativa agli altri IBE. Ammesse solo formulazioni non Xn |
| Melo | Ticchiolatura | Fluazinam | | Fare attenzione al tempo di carenza 60 giorni |
| Melo | Acari | Abamectina | | Nei limiti complessivi già previsti per gli altri acaricidi |
| Melo e Pero | Ticchiolatura | Captano | | Al massimo 3 interventi indipendentemente dall'avversità |
| Noce | Carpocapsa | Thiacloprid | | Al massimo 2 interventi all'anno |
| Olivo | Mosca | Imidacloprid | | In formulazione oleosa Al massimo 1 intervento all'anno |
| Pero | Carpocapsa | Clorantraniliprole (Rynaxypyr) | | Al massimo 2 interventi all'anno |
| Pero | Carpocapsa | Etofenprox e Thiacloprid | | Al massimo 1 intervento all'anno nella fase di pre raccolta. Prodotti alternativi fra loro. |
| Pero | Cocciniglia | Fosmet | | Nei limiti già previsti per gli esteri fosforici |
| Pero | Maculatura bruna e Ticchiolatura | Ziram | | Al massimo 3 interventi all'anno in alternativa dello Thiram per i trattamenti che vengono eseguiti in miscela con rame e/o olio + o - 7 gg |
| Pero | Oidio | Ciproconazolo | | Nei limiti ed in alternativa agli altri IBE. Ammesse solo formulazioni non Xn |

| COLTURA | AVVERSITA' | Inserire | Eliminare | Limitazioni |
|----------------|----------------|--------------------------------------|-----------|--|
| Pero | Fitoregolatore | Gibberellina A4 e A7 + Benziladenina | | |
| Pesco | Acari | Abamectina | | In alternativa agli altri acaricidi |
| Pesco | Bolla | Tebuconazolo + Zolfo | | Al massimo 2 interventi e 4 con IBE |
| Pesco | Cicaline | Neonicotinoidi (Imidacloprid) | | Nei limiti previsti per questi prodotti. Verificare registrazione di Thiametoxam e Acetamiprid |
| Pesco | Cydia molesta | Acrinatrina | | Globalmente limitare i due interventi all'anno con Acrinatrina indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 1 contro la Cydia molesta. Un intervento in primavera e 1 in estate. |
| Pesco | Forficule | Colla tipo plastilina liquida | | Applicare nelle aziende colpite negli anni precedenti a fine aprile prima dell'infestazione. Inserire come nota e non come s.a. |
| Pesco | Oidio | Ciproconazolo | | Nei limiti ed in alternativa agli altri IBE. Ammesse solo formulazioni non Xn |
| Pesco | Varie | Esteri fosforici | | Limitare a 3 gli interventi con Esteri fosforici, indipendentemente dall'avversità |
| Pesco | Varie | Esteri fosforici | | Portare a 6 gli interventi per gli impianti di allevamento (fino a 2 anni) |
| Pesco e susino | Nerume | | | Nuova avversità. L'impiego di Pyraclostrobin + Boscalid e Zolfo sono attive sull'avversità |
| Susino | Acari | Etoxazole | | In alternativa agli altri acaricidi |

| COLTURA | AVVERSITA' | Inserire | Eliminare | Limitazioni |
|---------|-----------------|--|------------------|--|
| Susino | Afidi | Thiametoxam | | In alternativa all'Imidacloprid. Precisare le speci di afidi contro cui è impiegabile |
| Susino | Cidia funebrana | Acrinatrina | | Globalmente limitare i due interventi all'anno con Acrinatrina indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 1 contro la Cidia funebrana. |
| Susino | Cidia funebrana | | Esteri fosforici | limitare a 4 il numero complessivo degli esteri fosforici |
| Susino | Cydia funebrana | Spinosad | | Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità |
| Susino | Cydia molesta | Thiacloprid | | Globalmente limitare i due interventi all'anno con Acrinatrina indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 1 contro la Cydia molesta. Un intervento in primavera e 1 in estate. |
| Susino | Monilia | | | I trattamenti con Pyraclostrobin sono efficaci anche contro il Nerume (trattamenti in scamiciatura) |
| Susino | Monilia | | | Portare a 5 i trattamenti contro questa avversità in considerazione dell'esigenza di controllare il nerume |
| Susino | Oidio | Zolfo | | Inserire avversità |
| Vite | Acari | Etozazole | | In alternativa agli altri acaricidi |
| Vite | Cocciniglie | Thiametoxam | | Al massimo 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità |
| Vite | Oidio | Ciproconazolo | | Nei limiti ed in alternativa agli altri IBE. Ammesse solo formulazioni non Xn |
| Vite | Peronospora | Mandipropamide Iprovalicarb Dimetomorf | | Al massimo 4 trattamenti complessivi con CAA |
| Vite | Varie | Spinosad | | Essendo un prodotto biologico si prevede di non porre ulteriori restrizioni sul numero dei trattamenti |

SUSINO

INSERIRE NUOVA AVVERSITA'

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.a. e AUSILIARI | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|--|---|------------------|---|
| Nerume delle drupacee (<i>Cladosporium carpophilum</i>) | <p><u>Interventi agronomici</u> Fare attenzione nella fase di raccolta per individuare la presenza del patogeno. Nella fase di potatura togliere i rametti che presentano le lesioni tipiche.</p> <p><u>Interventi chimici</u> La persistente "bagnatura" favorisce l'infezione. La fase di maggior rischio parte da inizio scamicatura e si potrae per circa 30 gg</p> | | La miscela pyraclostrobin+boscalid (impiegata nei confronti di monilia) e lo zolfo (impiegato nei confronti dell'oidio) sono efficaci contro questa avversità. |
| Oidio | | Zolfo | |

PESCO

INSERIRE NUOVA AVVERSITA'

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.a. e AUSILIARI | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|--|---|------------------|---|
| Nerume delle drupacee (<i>Cladosporium carpophilum</i>) | <p><u>Interventi agronomici</u> Fare attenzione nella fase di raccolta per individuare la presenza del patogeno. Nella fase di potatura togliere i rametti che presentano le lesioni tipiche.</p> <p><u>Interventi chimici</u> La persistente "bagnatura" favorisce l'infezione. La fase di maggior rischio parte da inizio scamicatura e si potrae per circa 30 gg</p> | | La miscela pyraclostrobin+boscalid (impiegata nei confronti di monilia) e lo zolfo (impiegato nei confronti dell'oidio) sono efficaci contro questa avversità. |

COLTURE ORTICOLE - DIFESA

| COLTURA | AVVERSITA' | Inserire | Eliminare | Limitazioni |
|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------|--|
| Aglio | Peronospora | Pyraclostrobin + Dimetomorf | | Nei limiti previsti per QoI e CAA. Aggiungere l'avversità |
| Asparago | Ruggine | Ciproconazolo | | Nei limiti ed in alternativa agli altri IBE. Ammesse solo formulazioni non Xn |
| Asparago | Stenfiliosi e ruggine | Boscalid + Pyraclostrobin | | Max 2 tratt/anno in alternativa ad Azoxystrobin |
| Basilico | Afidi | Imidacloprid | | Al massimo 1 trattamento per ciclo colturale. |
| Basilico | Alternaria | Prodotti rameici | | Inserire avversità e prodotto |
| Basilico | Botrite e Sclerotinia | Boscalid + Pyraclostrobin | | Max 2 tratt/anno - 1 per ciclo |
| Basilico | Marciumi | | Dicloran | |
| Basilico | Moria delle piantine (Pythium) | Trichoderma spp | | |
| Basilico | Oidio | Zolfo | | Inserire avversità e prodotto |
| Basilico | Peronospora | | | La nota 1 compare due volte, la seconda deve essere intesa come nota numero 2 |
| Basilico | Peronospora | Metalaxyl - M | | Togliere la limitazione che ne impedisce l'utilizzo in serra |
| Basilico | Peronospora | Mandipropamide | | Al massimo 2 trattamenti per ciclo in pieno campo e max 1 trattamento per ciclo in serra |
| Basilico | Peronospora | Azoxystrobin | | Al massimo 2 interventi all'anno |
| Bietola da costa | Moria delle piantine (Pythium) | Trichoderma spp | | |
| Bietola da costa | Rizoctonia, Phoma | | Dicloran | |
| BIETOLA DA COSTE E DA FOGLIA | Afidi, Nottue fogliari | Lambdacialotrina | | E' ammessa anche su bietola da coste |
| BIETOLA DA COSTE E DA FOGLIA | Botrite (Muffa grigia) | Boscalid + Pyraclostrobin | | Max 2 tratt/anno; inserire nuova avversità |
| BIETOLA DA COSTE E DA FOGLIA | | | | Scheda BIETOLA DA COSTE in BIETOLA DA COSTE E DA FOGLIA |

| COLTURA | AVVERSITA' | Inserire | Eliminare | Limitazioni |
|-------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|
| Bietola rossa e da orto | Peronospora | Propamocarb | Propamocarb + Fosetil di Al | Sulla coltura è autorizzato solo Propamocarb e non la miscela |
| Carota | Varie | Piretroidi | | Max 2 tratt/ ciclo (ora è 1) |
| Cavolfiore | Alternaria | Pyraclostrobin + Boscalid | | Tra Pyraclostrobin e Azoxistrobin al massimo 2 interventi all'anno |
| Cavolfiore | Cavolaia | Alfacipemetrina | | Togliere afidi e inserire Cavolaia |
| Cavoli | Aleurodidi | Avversità e trattamenti conseguenti | | Inserire avversità |
| Cavoli | Diserbo | Fluazifop-p-butile | | |
| Cavoli (tutti) | Afidi | Imidacloprid | | Togliere limitazione. Estensione a tutti i cavoli. Intervento attivo anche nei confronti degli aleurodidi |
| Cavoli a infiorescenza | Alternariosi | | Iprodione | |
| Cavoli a infiorescenza | Peronospora | Metalaxyl M + Rame | | Max 2 tratt/ciclo indep. dall'avv. |
| Cavoli a infiorescenza | Su tutte le avversità su cui sono inseriti i piretroidi | Piretroidi | | Al massimo 3 interventi per i cicli oltre i 70 gg |
| Cavoli a infiorescenza | Varie | | Fluvalinate | |
| Cavoli a testa | Cavolaia | Alfacipemetrina | | Togliere afidi e inserire cavolaia |
| Cavoli a testa | Su tutte le avversità su cui sono inseriti i piretroidi | Piretroidi | | Al massimo 3 interventi per i cicli oltre i 70 gg |
| Cavolo broccolo | Alternariosi, Muffa rigia e sclerotinia | Pyraclostrobin + Boscalid | | Tra Pyraclostrobin e Azoxistrobin al massimo 2 interventi all'anno |
| Cavolo Broccolo | Varie | | Fluvalinate | |
| Cavolo Broccolo | | Thiametoxam | | In alternativa ad Imidacloprid. Al massimo 1 trattamento per ciclo colturale |
| Cavolo rapa | Limacce, Lumache | | Methiocarb esca | |
| Cavolo rapa | Nottue | | Spinosad | non autorizzato sulla coltura |
| Cetriolo | Aleurodidi | Flonicamid | | Inserire con i limiti già previsti per la difesa dagli afidi |
| Cetriolo | | | Acrinatrina | Eliminare dalla coltura |

| COLTURA | AVVERSITA' | Inserire | Eliminare | Limitazioni |
|--------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|---|
| Cetriolo | Nottue fogliari | Lambdacialotrina | | In alternativa e nei limiti degli altri piretroidi |
| Cetriolo | Oidio | Meptyldinocap | | Al massimo 2 interventi all'anno |
| Cetriolo | Peronospora | Fluopicolide | | Al massimo 2 interventi all'anno |
| CICORIA | Sclerotinia, Botrite | | IPRODIONE | |
| CICORIA | Septoria, Antracnosi | Prodotti Rameici | | Nuova avversità |
| CICORIA | Varie | Neonicotinoidi | | Al massimo 3 interventi all'anno. Al massimo 1 per ciclo, 2 per cicli sopra i 120 giorni. |
| CICORIA | Varie | Spinosad | | Limitazione come da etichetta |
| Cicoria | Marciume basale | | Dicloran | |
| Cicoria | Nottue fogliari | | Metaflumizone | |
| Cicoria | Peronospora | Propamocarb + fosetil-Al | | Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità |
| Cipolla | Mosca dei bulbi | Deltametrina | | Al massimo 2 interventi all'anno con piretroidi indipendentemente dall'avversità |
| Cipolla | Peronospora | Pyraclostrobin + Dimetomorf | | Limitare i QoI (2 all'anno) e i CAA |
| Cocomero | Acari | Etozazole | | Nei limiti previsti per la difesa dagli acari |
| Cocomero | Nottue fogliari | Lambdacialotrina | | In alternativa e nei limiti degli altri piretroidi |
| Cocomero | Varie | | Fluvalinate | |
| Erbe fresche | Peronospora | Mandipropamide | | Al massimo 2 trattamenti per ciclo in pieno campo e max 1 trattamento per ciclo in serra |
| Erbe fresche | Botrite e sclerotinia | Pyraclostrobin + Boscalid | | Al massimo 2 interventi all'anno |
| Erbe fresche | Peronospora | Mandipropamide | | Al massimo 2 trattamenti per ciclo in pieno campo e max 1 trattamento per ciclo in serra |
| Erbe fresche | Botrite e sclerotinia | Pyraclostrobin + Boscalid | | Al massimo 2 interventi all'anno |
| Fagiolino | piralide, nottue fogliari | Spinosad | estensione d'impiego | al massimo 2 trattam/anno |

| COLTURA | AVVERSITA' | Inserire | Eliminare | Limitazioni |
|-----------------|--|--------------------------|---------------------|---|
| Finocchio | Marciumi basali (Pythium) Rizottoniosi | Trichoderma spp. | | |
| Fragola | Afidi | Lambdacialotrina | | In alternativa agli altri piretroidi |
| Fragola | Botrite | Bacillus subtilis | | |
| Fragola | Patogeni tellurici | Cloropicrina | Metam Na Metam K | In sostituzione a Metam Na e Metam K |
| Fragola | Phytophthora | Metalaxyl | | |
| Fragola | Acari | Etozazole | | Nei limiti previsti per gli acaricidi |
| Indivia riccia | Antracnosi | Prodotti rameici | | Nuova avversità |
| | | | | |
| Indivia riccia | Moria delle piantine (Pythium) | Trichoderma spp | | |
| Indivia riccia | Neonicotinoidi | | | Al massimo 3 interventi all'anno. Al massimo 1 per ciclo, 2 per cicli sopra i 120 giorni. |
| Indivia riccia | Peronospora | Propamocarb + fosetil-Al | | Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità |
| Indivia riccia | Sclerotinia, Botrite | | Iprodione | |
| Indivia riccia | Varie | Spinosad | | Limitazione come da etichetta |
| Indivia scarola | Afidi | Pymetrozine | | Max 1 tratt/ciclo |
| Indivia scarola | Antracnosi | Prodotti rameici | | Inserire avversità |
| Indivia scarola | Marciume basale | | Dicloran | Valutare la possibilità di escludere in considerazione dei nuovi LMR |
| Indivia scarola | Miridi, Nottue fogliari | Etofenprox | | Al massimo u intervento per ciclo indipendentemente dall'avversità |
| Indivia scarola | Moria delle piantine (Pythium) | Trichoderma spp | | |
| Indivia scarola | Peronospora | Mandipropamide | | Al massimo 2 trattamenti per ciclo in pieno campo e max 1 trattamento per ciclo in serra |
| Indivia scarola | Sclerotinia, Botrite | | Iprodione | |

| COLTURA | AVVERSITA' | Inserire | Eliminare | Limitazioni |
|-----------------|--|---|-----------|---|
| Indivia scarola | Varie | Spinosad | | Limitazione come da etichetta |
| Indivia scarola | | Neonicotinoidi | | Al massimo 3 interventi all'anno. Al massimo 1 per ciclo, 2 per cicli sopra i 120 giorni. |
| Lattuga | Liriomiza (<i>Lyriomiza huidobrensis</i>) | Spinosad | | Limitazione come da etichetta |
| Lattuga | Marciume basale | | Dicloran | |
| Lattuga | Moria delle piantine (Pythium) | Trichoderma spp | | |
| Lattuga | Nottue fogliari (Aufographa gamma, Spodoptera, Mamestra spp.) | Etofenprox | | Inserire un trattamento in più per le colture in serra |
| Lattuga | Nottue fogliari (Aufographa gamma, Spodoptera, Mamestra spp.) | Spinosad | | Limitazione come da etichetta |
| Lattuga | Peronospora | Azoxystrobin* Fenamidone + Fosetile Al ** | | Prodotti in alternativa. Per la serra Max 2 tratt/ciclo con Strobilurine (QOI) indep. Avv. *Vietato l'uso in serra **Max 3 tratt/anno In serra non autorizzati Metalaxyl-m, Azoxystrobin e Iprovalicarb |
| Lattuga | Peronospora | Mandipropamide | | Al massimo 1 trattamento per ciclo in pieno campo e max 1 trattamento per ciclo. In alternativa all'Iprovalicarb |
| Lattuga | Rizoctonia | Tolclofos metile | | Max 1 in pieno campo e 2 per la serra/2 per la serra |
| Lattuga | Rizoctonia | | Iprodione | |
| Lattuga | Tripidi | Abamectina | | |
| Lattuga | Tripidi (<i>Thrips spp.</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>) | Spinosad | | Limitazione come da etichetta |
| Lattuga | | Metaflumizone | | Limitazione da intendersi per anno e non per ciclo |
| Lattuga | Marciume basale | | Dicloran | |

| COLTURA | AVVERSITA' | Inserire | Eliminare | Limitazioni |
|-----------------------------------|--|---|-------------|---|
| Lattuga | Peronospora | Pyraclostrobin + Dimetomorf | | Nei limiti previsti per QoI e CAA. Non ammesso per lattuga gentile |
| Lattuga | | Mandipropamide | | Al massimo 1 trattamento per ciclo in pieno campo. |
| lattuga e simili | sclerotinia | b.subtilis | | |
| Lattuga e simili solo pieno campo | Afide e Nottue | Lambdacialotrina | | In alternativa e nei limiti degli altri piretroidi |
| Lattuga in c.p. | Nematodi | Azadiractina | | |
| Melanzana | Acari | Etoxazole | | Nei limiti previsti per la difesa dagli acari |
| Melanzana | Aleurodidi e tripide californiano | Ambliseius swirskii | | |
| Melanzana | Botrite | Bacillus subtilis | | |
| Melanzana | Botrite, oidio | Pyraclostrobin + Boscalid | | Con i limiti dei QoI |
| Melanzana | Dorifora | Metaflumizone | | Al massimo due interventi all'anno |
| Melanzana | Marciume pedale (Phytophthora capsici) | Trichoderma spp | | |
| Melanzana | Varie | | Fluvalinate | |
| Melanzana | Marciumi basali | | Dicloran | |
| Melone | Acari | Etoxazole | | Nei limiti previsti per la difesa dagli acari |
| Melone | | | Acrinatrina | Eliminare dalla coltura |
| Melone | Oidio | Meptydinocap | | Al massimo 1 trattamento |
| Melone | Peronospora | Mandipropamide Dimetomorf e Iprovalicarb | | Al massimo 4 trattamenti all'anno con CAA |
| Patata | Alternaria e Peronospora | Pyraclostrobin + Dimetomorf | | Con i QoI al massimo 3 interventi all'anno e 4 CAA |
| Patata | Disseccamento in pre-raccolta | Glufosinate ammonio | | Inserire nella parte agronomica, impiegabile a non più di 5 gg dalla raccolta |
| Patata | Dorifora e tignola | Spinosad | | |
| Patata | Elateridi concia | Thiametoxan | | Reinserito con comunicazione da parte dell'ex Ministero della Salute |
| Patata | Elateridi | Etoprofos | | |

| COLTURA | AVVERSITA' | Inserire | Eliminare | Limitazioni |
|------------------------------|-----------------------------------|---|-------------|---|
| Patata | Peronospora | Flupicolide e Propamocarb | | Al massimo 3 interventi all'anno |
| Patata | Tignola | Spinosad | | Al massimo 1 trattamento contro l'avversità. |
| Peperone | Afidi | Beauveria bassiana | | |
| Peperone | Botrite | Bacillus subtilis | | |
| Peperone | Dorifora | Metaflumizone | | Al massimo due interventi all'anno |
| Peperone | Limacce, Lumache | | | Metiocarb |
| Peperone | Moria delle piantine (Pythium) | Trichoderma spp | | |
| Peperone | Nottue | Teflubenzuron | | |
| Peperone | Piralide | Azadiractina | | |
| Peperone | piralide | Etofenprox | | Eliminare nota: "solo in pieno campo", è ammesso anche in serra |
| Peperone | Varie | | | Fluvalinate |
| Pisello | Mamestra | spinosad | | al massimo 1 trattamento all'anno |
| Pisello | Oidio | Ciproconazolo | | Nei limiti ed in alternativa agli altri IBE. Ammesse solo formulazioni non Xn |
| Pomodoro | Acari | Etozazole | | Nei limiti previsti per la difesa dagli acari |
| Pomodoro | Botrite | Bacillus subtilis | | |
| Pomodoro | Nottue | Lambdacialotrina | | In alternativa e nei limiti degli altri piretroidi |
| Pomodoro | | | Acrinatrina | Eliminare dalla coltura |
| Pomodoro in coltura protetta | Nottue | Lambdacialotrina | | In alternativa e nei limiti degli altri piretroidi |
| Pomodoro coltura protetta | Aleurodidi | Fonicamid | | Al massimo 2 interventi all'anno |
| Pomodoro coltura protetta | Peronospora | Mandipropamide Dimetomorf e Iprovalicarb | | Al massimo 4 trattamenti all'anno con CAA |
| Pomodoro in coltura protetta | Aleurodidi | Fonicamid | | Inserire con i limiti già previsti per la difesa dagli afidi |
| Pomodoro in coltura protetta | Aleurodidi e tripide californiano | Ambliseius swirskii | | |
| Pomodoro in coltura protetta | Cladosporiosi | Ciproconazolo | | Al massimo 2 trattamenti all'anno. |

| COLTURA | AVVERSITA' | Inserire | Eliminare | Limitazioni |
|--|--|--|---------------|---|
| Pomodoro in coltura protetta | Oidio | | Tetraconazolo | |
| Pomodoro in coltura protetta | Sclerotinia Moria delle piantine (Pythium) | Trichoderma spp | | |
| Pomodoro in pieno campo | Oidio | Ciproconazolo | | Nei limiti ed in alternativa agli altri IBE. Ammesse solo formulazioni non Xn |
| Pomodoro in pieno campo e coltura protetta | Peronospora | Mandipropamide Dimetomorf e Iprovalicarb | | Al massimo 3 trattamenti per ciascun prodotto e comunque non più di 4 CAA complessivi in un anno |
| | | | | Inserire avversità: Trappole chemio e cromotropiche per la cattura massale Utilizzo di reti anti-insetto Introduzione di nemici naturali Seguire le indicazioni degli organismi competenti |
| Pomodoro Peperone tutte in coltura protetta | Tuta assoluta | | | |
| Pomodoro pieno campo | Peronospora | Mandipropamide Dimetomorf e Iprovalicarb | | Al massimo 4 trattamenti all'anno con CAA |
| Pomodoro, Melone, Peperone, Melanzana, cetriolo, Zucchino, Lattughe e simili | Afidi, Elateridi, Nottue | Thiametoxam | | Disinfezione delle piantine prima del trapianto |
| Pomodoro, Peperone e Melanzana | Nottue | Metaflumizone | | Inserire con i limiti già previsti per la difesa dagli afidi |
| Porro | Mosca del porro | Azadiractina Deltametrina | | Al massimo 1 intervento all'anno |
| Porro | Peronospora | Propamocarb | | 1 tratt/ciclo |
| Porro | Sclerotinia | Pyraclostrobin + Boscalid | | Nei limiti di due interventi all'anno |
| Porro | Septoria | Prodotti rameici | | |
| Porro | Tignola | Bifentrin | | Nota piretroidi |
| Porro | | Piretroidi | | Max 2 tratt/ ciclo |
| Porro | | | Dodina | |
| Prezzemolo | Afidi | Etofenprox | | |
| Prezzemolo | Afidi | Imidacloprid | | Al massimo 1 trattamento per ciclo colturale |

| COLTURA | AVVERSITA' | Inserire | Eliminare | Limitazioni |
|------------|---|------------------------------|---------------|---|
| Prezzemolo | Alternariosi | Metalaxyl M | | Al max 1trattamento/ciclo |
| Prezzemolo | Botrite e Sclerotinia | Boscalid + Pyraclostrobin | | Max 2 tratt/anno |
| Prezzemolo | Lepidotteri (<i>Udea ferrugalis</i>); Tripidi | Spinosad | | Inserire nuova avversità |
| Prezzemolo | Marciumi basali (Pythium) Rizottoniosi | Trichoderma spp. | | |
| Prezzemolo | Mosca minatrice, nottue fogliari | Spinosad | | Limitazione come da etichetta |
| Prezzemolo | Nottue fogliari | Etofenprox | | Al massimo 1 trattamento per ciclo colturale in alternativa agli altri piretroidi |
| Prezzemolo | Nottue fogliari; nottue terricole Lepidotteri (<i>Udea ferrugalis</i>); Mosca minatrice | Azadiractina | | Inserire nuova avversità |
| Prezzemolo | Ruggine | Prodotti rameici | | Inserire avversità e prodotto |
| Prezzemolo | Sclerotinia | | Dicloran | |
| Radicchio | Afidi | Pymetrozine | | Max 1 tratt/ciclo |
| Radicchio | Antracnosi | Prodotti rameici | | |
| Radicchio | Botrite | | Dicloran | |
| Radicchio | Botrite | | Dicloran | |
| Radicchio | Diserbo | Clorprofam | | Non impiegabile in pre semina o pre-trapianto, ma in pre-emergenza (post semina e post trapianto) |
| Radicchio | Nottue fogliari | | Metaflumizone | |
| Radicchio | Nottuidi | Indoxacarb | | Ri-registrato per questa coltura |
| Radicchio | Rizoctonia | Tolclofos metile | | Max 1 per ciclo |
| Radicchio | Sclerotinia, Botrite | | Iprodione | |
| Radicchio | Varie | Spinosad | | Limitazione come da etichetta |
| Radicchio | | Neonicotinoidi | | Al massimo 3 interventi all'anno. Al massimo 1 per ciclo, 2 per cicli sopra i 120 giorni. Imidacloprid 1 all'anno |
| Ravanello | Afidi | Bifentrin | | Al massimo 2 interventi ciclo indep. Avversità. Solo in serra ? |
| Ravanello | Afidi, Nottue fogliari | Lambdacialotrina | | Al massimo 2 interventi ciclo indep. Avversità |

| COLTURA | AVVERSITA' | Inserire | Eliminare | Limitazioni |
|-------------------------|--|-----------------------------|-------------|--|
| Ravanello | Albugo candida (peronospora) | Prodotti rameici | | |
| Ravanello | Mosca del cavolo | Lambdacialotrina | | Al massimo 2 interventi ciclo indep. Avversità. Impiegabile solo su mosca bianca |
| Rucola | Peronospora | Pyraclostrobin + Dimetomorf | | Limitre i Qol e i CAA. Fare attenzione a possibili rischi di fitotossicità |
| Rucola | Afidi | Pymetrozine | | Max 1 tratt/ciclo |
| Rucola | Liriomiza | Ciromazina | | |
| Rucola | Sclerotinia | Fenexamid | | |
| Rucola | Sclerotinia Rhizoctonia, Botrite | Iprodione | | Max 2 all'anno |
| Rucola | Tripidi | Abamectina | | |
| Rucola | Vari | | Tiram | |
| Rucola | Vari | | Dodina | |
| Rucola coltura protetta | Peronospora | Pyraclostrobin + Dimetomorf | | Limitre i Qol e i CAA. Fare attenzione a possibili rischi di fitotossicità |
| Rucola cp | Sclerotinia | Propamocarb + fosetil al | propamocarb | Autorizzato solo in miscela |
| Rucola p.c. e c.p. | Peronospora | Pyraclostrobin + Dimetomorf | | Con i limiti previsti per i Qol |
| Rucola Pieno campo | Peronospora | Pyraclostrobin + Dimetomorf | | Nei limiti previsti per Qol e CAA |
| Rucola pieno campo | Peronospora | Mandipropamide | | Al massimo 2 trattamenti per ciclo in pieno campo e max 1 trattamento per ciclo in serra |
| Rucola pieno campo | Sclerotinia | | Dicloran | |
| Scalognò | Peronospora | Pyraclostrobin + Dimetomorf | | Nei limiti previsti per Qol e CAA |
| Sedano | Marciumi basali (Pythium) Rizottoniosi | Trichoderma spp. | | |
| Sedano | Oidio | Difenoconazolo | | Max 2 tratt/ ciclo indipendentem avv. per un max di 4 tratt/anno |
| Sedano | Septoria | Difenoconazolo | | Max 2 tratt/ ciclo indipendentem avv. per un max di 4 tratt/anno |

| COLTURA | AVVERSITA' | Inserire | Eliminare | Limitazioni |
|---------------|--|---------------------------|-------------------|---|
| Sedano | Septoriosi, cercosporiosi | Azoxystrobin | | Non ammesso in serra |
| Sedano | Tripidi | Abamectina | | Al massimo 1 intervento per ciclo colturale |
| Sedano | Tripidi | Inserire avversità e nota | | |
| Sedano | Tripidi | Spinosad | | Limitazione come da etichetta |
| Sedano | | | Dodina | |
| Sedano | | | Fluvalinate | |
| Sedano | | Piretroidi | | Max 2 tratt/ ciclo |
| Spinacio | Afidi | Azadiractina | | |
| Spinacio | Botrite (Muffa grigia) | Boscalid + Pyraclostrobin | | |
| Spinacio | Cercospora | Prodotti rameici | | |
| Spinacio | Cleono | Deltametrina | | |
| Spinacio | Lyriomiza | Spinosad | | |
| Spinacio | Marciume basale | | Dicloran | |
| Spinacio | Oidio | Zolfo | | Inserire avversità |
| Spinacio | Tripidi | Lambdacialotrina | | Nota piretroidi Vietato l'uso in serra |
| Spinacio | Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>) | Inserire avversità e nota | | |
| Spinacio | Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>) | Spinosad | | |
| Spinacio | Varie | Piretroidi e Etofenprox | | Solo nel periodo invernale Max 4 (3+1) tratt/ ciclo compreso Etofenprox - Solo cicli oltre i 50 gg |
| Spinacio | | | Dodina | |
| Varie | | | Harmonia axyridis | Eliminare in quanto proposto per inserimento nella "Negative list" degli organismi il cui impiego è sconsigliato come ausiliario. Pannel EPPO sul "Safe Use of biological control agents" |
| Varie colture | | Bacillus subtilus | | Valutare |
| Varie colture | | Bacillus subtilus | | Valutare |

| COLTURA | AVVERSITA' | Inserire | Eliminare | Limitazioni |
|------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|--|
| Zucca | Acari | Etozazole | | Nei limiti previsti per la difesa dagli acari |
| Zucca | | | Fluvalinate | |
| Zucchini | Acari | | | Portare a 2 i trattamenti all'anno |
| Zucchini | Limacce, Lumache | Metiocarb | Metaldeide | |
| Zucchini | Marciumi basali (Pythium) | Trichoderma spp. | | |
| Zucchini | Nottue | Indoxacarb | | |
| Zucchini | Tripidi, Nottue | Spinosad | | Limitazione come da etichetta |
| Zucchini | | Acrinatrina | Eliminare dalla coltura | |
| Zucchini | Marciumi | | Dicloran | |
| Zucchini | Oidio | Meptyldinocap | | Massimo 2 interventi anno |
| Zucchini | Peronospora | Mandipropamide | | Max 2 interventi anno non ammesso in serra |
| Zucchini e Cetriolo | Limacce | | Metaldeide | Revoca |
| Zucchini in coltura protetta | Aleurodide | Lambdacialotrina | | In alternativa e nei limiti degli altri piretroidi |
| Zucchini in coltura protetta | Aleurodidi | Flonicamid | | Inserire con i limiti già previsti per la difesa dagli afidi |
| Zucchini in coltura protetta | Marciume molle | Propamocarb + fosetil-Al | | Massimo 2 interventi anno |

POMODORO c.p. INSERIRE NUOVA AVVERSITA'

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.a. e AUSILIARI | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|--------------------------------------|--|---|---|
| Tignola del pomodoro (Tuta absoluta) | <p><u>Interventi meccanici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti <p><u>Interventi biotecnici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Esporre trappole innescate con feromone sessuale per monitorare il volo dei maschi o per la cattura massale degli stessi <p><u>Interventi biologici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Valorizzare l'azione dei nemici naturali efficaci, tra i quali alcuni Eterotteri predatori e alcuni parassitoidi di uova <p><u>Interventi chimici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Intervenire al manifestarsi delle prima gallerie sulle foglie - Ogni s.a. va ripetuta due volte a distanza di 7-10 giorni - Alternare le ss.aa. disponibili per evitare fenomeni di resistenza | <p>Macrolophus caliginosus Nesidiocoris tenuis Azadiractina (1) Indoxacarb (2) Spinosad (3)</p> <p>Bacillus thuringiensis</p> | <p>(1) Impiego in fertirrigazione (2) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale (3) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p> |

MELANZANA INSERIRE NUOVA AVVERSITA'

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.a. e AUSILIARI | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|--------------------------------------|--|---|---------------------------------------|
| Tignola del pomodoro (Tuta absoluta) | <p><u>Interventi meccanici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti <p><u>Interventi biotecnici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Esporre trappole innescate con feromone sessuale per monitorare il volo dei maschi o per la cattura massale degli stessi <p><u>Interventi biologici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Valorizzare l'azione dei nemici naturali efficaci, tra i quali alcuni Eterotteri predatori e alcuni parassitoidi di uova <p><u>Interventi chimici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Intervenire al manifestarsi delle prima gallerie sulle foglie - Ogni s.a. va ripetuta due volte a distanza di 7-10 giorni - Alternare le ss.aa. disponibili per evitare fenomeni di resistenza | <p>Macrolophus caliginosus Nesidiocoris tenuis Azadiractina (1)</p> <p>Bacillus thuringiensis</p> | <p>(1) Impiego in fertirrigazione</p> |

COLTURE ERBACEE - DIFESA

| COLTURA | AVVERSITA' | Inserire | Eliminare | Limitazioni |
|--------------------------|--|---|-----------|--|
| Barbabietola da zucchero | Elateridi | Prodotti concianti: clothianidin, thiamethoxam, imidacloprid | | Ripristino concia seme a seguito decreto 27 gennaio 2009. |
| Frumento | Septoria Fusarium (Ruggine e Oidio) | Fungicidi | | Portare a due il numero massimo dei trattamenti anticrittogamici, ma vincolare l'epoca degli interventi alle indicazioni dei bollettini provinciali |
| Riso | Diserbo | Clomazone | | Per prodotti con una concentrazione del 31,4% di s.a.: - alla semina (semina in asciutta) 0,7 l/ha - pre-semina alla dose 0,7 – 1,0 l/ha - post-emergenza precoce 0,5 – 1,0 l/ha |

CONTROLLO DELLE INFESTANTI

| COLTURA | DISERBANTE | Infestante | Fase | Note e Limitazioni |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|--|
| Barbabietola | Cloridazon | | Pre emergenza | Al massimo 2,6 Kg/ha di sostanza attiva ogni 3 anni |
| Basilico | Glifosate | Graminacee e Dicotiledoni | Pre semina, Pre trap. | |
| Bietola da foglia e da costa | s- metolaclor | Graminacee e Dicotiledoni | pre emergenza | |
| Cavoli testa infiorescenza | Clopiralid | Dicotiledoni | post trapianto | |
| Cipolla | Cloridazon | | Pre emergenza | Limitazione complessiva della dose del Cloridazon: |
| Dolcetta | Propizamide | Graminacee e Dicotiledoni | post-semina | Entro 15 gg dalla semina |
| Fagiolino | Diserbo pre emergenza | Pendimetalin | | 1 litro per concentrazione 38,72% |
| Foglie e Germogli di brassica | Propizamide | Graminacee e Dicotiledoni | post-semina | Entro 15 gg dalla semina |
| Frumento | | | | Carfentrazione da escludere |
| Indivia riccia | Clorprofam | | | Non impiegabile in pre-trapianto, ma post trapianto |
| Lattuga | Clorprofam | | | Non impiegabile in pre-trapianto |
| Lattuga | Propizamide | | | Sostituire la fase di pre-semina con quella di pre-trapianto |
| Lattughe e simili | Pendimetalin | Graminacee e Dicotiledoni | | 38,72%p.a., Per prodotti con s.a 445 g./l l: la dose corretta, è di 1 - 1,5 l/ha |
| Lattughino | Propizamide | Graminacee e Dicotiledoni | post-semina | Entro 15 gg dalla semina |
| Mais | Petoxamide | | | |
| Melo | Fluroxypir | | | 1,5 litri/ha - 20,6% di concentrazione |
| Melo | MCPA | | | Al massimo 1,5 l/ha localizzato sulla fila per prodotti con concentrazione del 25% di s.a. |
| Patata | Rimsulfuron | Graminacee | Post emergenza | Adeguare la dose a 50 gr./ha |
| Pero | Fluroxypir | | | 1,5 litri/ha - 20,6% di concentrazione |
| Pero | MCPA | | | Al massimo 1,5 l/ha localizzato sulla fila per prodotti con concentrazione del 25% di s.a. |
| Riso | Clomazone | | | Per prodotti con una concentrazione del 31,4% di s.a.:'- alla semina (semina in asciutta) 0,7 l/ha '- pre-semina alla dose 0,7 - 1,0 l/ha '- post-emergenza precoce 0,5 - 1,0 l/ha |
| Riso | Diserbo | Prodotti rameici | | Controllo delle alghe |
| Rucola | Benfluralin | Graminacee e Dicotiledoni | pre semina | Pre-semina 19,02 %p.a. 5-6 l/kg/ha |
| Soia | Petoxamide | | | |
| Spinacino | S- metolaclor | Graminacee e Dicotiledoni | pre emergenza | |
| Spinacio | Ethofumesate e Fluroxypyr | | | |
| SPINACIO | Quizalofop-p etile | Solo per Monocotiledoni | Post emergenza | |
| SPINACIO | s- metolaclor | Graminacee e Dicotiledoni | pre emergenza | |
| Varie | Clortal dimetile | | | Togliere da tutte le colture orticole (prezzemolo, lattuga ecc.) |
| Vite | Flazasulfuron | | | Non ammesso nei terreni sabbiosi; negli altri terreni un intervento ogni due anni. (60 gr./ha) |
| Vite | MCPA | | | Al massimo 1,5 l/ha localizzato sulla fila per prodotti con concentrazione del 25% di s.a. |
| Vite | Pendimetalin | | | 38,72 % - Dose di 2 litri. Solo nei primi 2 anni |

FUNGHI - DIFESA

| COLTURA | AVVERSITA' | Inserire | Eliminare | Limitazioni | NOTE | Linee guida nazionali |
|--|------------|--------------|-----------|-------------|---|-----------------------|
| FUNGHI (Pleurotus spp. Agrocybe aegerita) | Foridi | Deltametrina | | | Inserire avversità e p.a.ammesso x qs avversità | Si |
| | Foridi | Ciromazina | | | Inserire avversità e p.a.ammesso x qs avversità | Si |

DIFESA E CONTROLLO DELLA INFESTANTI - MODIFICHE COMUNI A PIU' COLTURE

| COLTURA | AVVERSITA' | Inserire | Eliminare | Limitazioni | Linee guida nazionali |
|---------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|---|-------------------------|
| Tutte le colture ove prevista | Nematodi | | | togliere obbligo di autorizzazione per fenamifos e oxamyl | |
| Tutte le colture ove prevista | | Triflumuron | | Prodotto revocato; precisare in tutte le note che scade il 15 settembre 2010 | |
| Tutte le colture ove prevista | | | Dicloran | revocato; scadenza 18 marzo 2010 | |
| Tutte le colture ove prevista | | | Buprofezin | revocato; scadenza 30 marzo 2010. | |
| Riso | Diserbo | | Propanil | revocato: in scadenza il 30/3/2010 | |
| Tutte le colture ove prevista (sorgo) | Diserbo | | Propaclor | revocato: in scadenza il 30/3/2011 | |
| Tutte le colture ove prevista | | | Harmonia axyridis | Eliminare in quanto proposto per inserimento nella "Negative list" degli organismi il cui impiego è sconsigliato come ausiliario. Pannel EPPO sul "Safe Use of biological control agents" | Modifiche già apportate |
| Tutte le colture ove prevista | Limacce e Lumache | | Metiocarb | Se non specificatamente richiesto in assenza di Metaldeide | |