

REPUBBLICA ITALIANA



Regione Emilia-Romagna

BOLLETTINO UFFICIALE

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO LA PRESIDENZA DELLA REGIONE - VIALE ALDO MORO 52 - BOLOGNA

Parte seconda - N. 22

Anno 41

22 febbraio 2010

N. 30

DETERMINAZIONE DEL RESPONSABILE DEL SERVIZIO PRODUZIONI VEGETALI 2 FEBBRAIO 2010,
N. 812

L.R. 28/98 e L.R. 28/99, art. 5 - P.S.R. 2007/2013 - Misura 214, Azione 1 - Misura 221, Azione 3. Reg (CE) 1234/2007. Aggiornamento Disciplinari di produzione integrata - Parte difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti - Anno 2010

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

DETERMINAZIONE DEL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
PRODUZIONI VEGETALI 2 FEBBRAIO 2010, N. 812

L.R. 28/98 e L.R. 28/99, art. 5 - P.S.R. 2007/2013 - Misura 214, Azione 1 - Misura 221, Azione 3. Reg (CE) 1234/2007. Aggiornamento Disciplinari di produzione integrata - Parte difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti - Anno 2010

IL RESPONSABILE

Richiamati:

- la L.R. 28 ottobre 1999, n. 28 "Valorizzazione dei prodotti agricoli ed alimentari ottenuti con tecniche rispettose dell'ambiente e della salute dei consumatori. Abrogazione delle leggi regionali n. 29/92 e n. 51/95";

- il Programma di Sviluppo Rurale della Regione Emilia-Romagna per il periodo 2007-2013 (in breve PSR), attuativo del Reg. (CE) 1698/05, adottato dall'Assemblea legislativa con atto n. 99 del 30 gennaio 2007 ed approvato con Decisione della Commissione Europea del 12 settembre 2007 C(2007)4161;

- la deliberazione dell'Assemblea Legislativa del 28 dicembre 2009, n. 2282 recante "Reg. (CE) 1698/2005. Presa d'atto della Decisione della Commissione Europea di approvazione delle modifiche del Programma di sviluppo rurale - versione 4 del 20.11.2009;

- l'azione 1 "Produzione integrata" della Misura 214 "Misure agroambientali" compresa nel suddetto PSR;

- l'azione 3 "Arboricoltura da legno a ciclo breve - Pioppicoltura eco-compatibile" della misura 221 compresa nel suddetto PSR;

- il Regolamento (CE) del Consiglio del 22 ottobre 2007, n. 1234 recante "Organizzazione comune dei mercati agricoli e disposizioni specifiche per taluni prodotti agricoli", come modificato dal Regolamento (CE) n. 361/2008 del Consiglio del 14 aprile 2008, che abroga, tra l'altro, i regolamenti (CE) del Consiglio n. 2200/96, n. 2201/96 e n. 1182/2007, incorporando le norme concernenti il settore ortofrutticolo di cui ai precitati regolamenti abrogati secondo la tavola di concordanza ivi contenuta;

- il Decreto del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali n. 3417 del 25 settembre 2008, che adotta per i programmi operativi sostenibili sul mercato ortofrutticolo attuati dalla Organizzazioni dei produttori ortofrutticoli e loro Associazioni, la Strategia Nazionale con la Disciplina Ambientale per il periodo 2009-2013, come previsto dall'articolo 103 septies, paragrafo 2, del Regolamento (CE) 1234/2007;

- il Decreto del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali n. 2722 del 17/04/08, che istituisce il "Comitato Produzione Integrata" avente il compito di esprimere il parere di conformità ai criteri e principi generali ed alle linee guida nazionali delle norme tecniche regionali di difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti;

Viste:

- la determinazione del Direttore Generale Agricoltura n. 12660 del 21/12/2000 avente per oggetto "L.R. 28/99, art. 5 e Azione 1 - Misura 2f del PRSR 2000-2006 - Approvazione dei disciplinari di produzione integrata per il settore vegetale" e le successive modificazioni apportate con le determinazioni dirigenziali n. 634 del 01/2/2001, n. 500 del 4/2/2002, n. 1116 del 07/02/2003, n. 1731 del 17/02/2004, n.3072 del 11/03/2005, n. 2718 del 01/03/2006, n.2144 del 26/02/2007 e n. 1875 del

25/02/2008;

- la determinazione del Direttore Generale Agricoltura n. 13293 del 30/11/2001 avente per oggetto "L.R. 28/99 - Approvazione dei disciplinari di produzione integrata del pioppo";

- la deliberazione di Giunta Regionale n. 2546 del 09 dicembre 2003, avente per oggetto "L.R. 28/99, art. 5, Comma 2 - Aggiornamento dei criteri per la formulazione dei disciplinari di produzione integrata per il settore vegetale";

- la propria determinazione n. 1641 del 06/03/2009, avente per oggetto "L.R. 28/98 e L.R. 28/99, art. 5. P.R.S.R. 2007/2013 - misura 214, azione 1 - misura 221, azione 3. Reg. (CE) 1234/07. Aggiornamento dei disciplinari di produzione integrata - anno 2009;

Preso atto che:

- ai sensi del comma 3 dell'art. 5 della richiamata L.R. 28/99, la Regione deve provvedere alla formulazione dei disciplinari di produzione che fissano i caratteri dei processi produttivi necessari per diminuirne l'impatto ambientale e tutelare la salute dei consumatori;

- con la citata determinazione n. 12660/2000 e successive modificazioni, si è ritenuto di provvedere ad approvare le norme tecniche relative ai diversi ambiti applicativi sopracitati con un unico atto, in modo da rendere più organica l'applicazione degli interventi regionali, nazionali e comunitari, pur evidenziando le differenze tra i diversi ambiti normativi;

- come indicato nella nota del MIPAAF n. 27919 del 26/11/2009, il "Comitato Produzione integrata" - istituito dal citato Decreto Ministeriale n. 2722/08 - ha approvato, nel corso della riunione del 19/11/2009, le "Linee guida nazionali di produzione integrata 2009/2010" che comprendono le Linee guida in materia di difesa fitosanitaria a controllo delle infestanti, oltre a quelle per l'impiego dei fitoregolatori;

Considerato che:

- in considerazione dei tempi più rapidi di approvazione a livello nazionale delle norme per la difesa fitosanitaria, il controllo delle infestanti e l'impiego dei fitoregolatori, per le quali la procedura di approvazione è operativa da diversi anni ed è stata attivata anticipatamente, si ritiene opportuno approvare preliminarmente le norme regionali relative a tali materie per favorire la loro applicazione da parte delle imprese agricole coinvolte;

- successivamente all'approvazione a livello nazionale delle restanti parti agronomiche dei disciplinari di produzione integrata, si procederà con specifico atto alla approvazione dei testi completi dei disciplinari di produzione integrata, rendendoli quindi pienamente operativi;

Considerato altresì che:

- coerentemente con quanto disposto dalla più volte citata determinazione n. 12660/2000 e successive modificazioni, per la norme di difesa fitosanitaria ed il controllo delle infestanti da impiegare nell'ambito dei programmi di assistenza tecnica di cui alla L.R. 28/98 e al Regolamento (CE) 2200/96 (ora sostituito dal Regolamento (CE) 22 ottobre 2007, n. 1234 del Consiglio), nonché per la concessione del marchio "QC" di cui alla L.R. 28/99, è necessario valutare la rispondenza delle suddette norme alla deliberazione della Giunta Regionale n. 2546/2003;

- per quanto attiene esclusivamente il Regolamento (CE) 22 ottobre 2007, n. 1234 del Consiglio ed in merito all'applicazione della Produzione integrata in aziende ubicate in regioni diverse dall'Emilia-Romagna, le norme di difesa fitosanitaria, control-

lo delle infestanti e di impiego dei fitoregolatori da seguire sono quelle riportate nei disciplinari di produzione integrata approvati dalle regioni con specifici atti, secondo quanto indicato nella Disciplina Ambientale parte integrante della Strategia Nazionale 2009-2013;

- in considerazione delle esigenze espresse dalle associazioni dei produttori ortofrutticole, si ritiene opportuna la approvazione delle norme tecniche di difesa fitosanitaria e di controllo delle infestanti relative alle colture orticole destinate alla cosiddetta "IV gamma";

Preso atto che il Servizio Fitosanitario ha trasmesso con nota PG/2009/232134 del 16/10/2009 al MIPAAF le proposte di modifica dei disciplinari di produzione relative alla difesa fitosanitaria, controllo delle infestanti e di impiego dei fitoregolatori;

Dato atto che tali proposte sono contenute nei seguenti allegati, parte integrante del presente atto:

- Allegato 1: "Modifiche alle norme generali per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti da applicare nei programmi di produzione integrata della Regione Emilia-Romagna"

- Allegato 2: "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"

- Allegato 3: "Fitoregolatori ammessi nei programmi di produzione integrata della Regione Emilia-Romagna"

Preso atto che il MIPAAF, con nota prot. n. 30035 del 22/12/2009, ha comunicato l'approvazione delle proposte di modifica ed integrazione sopra elencate da parte del sopra citato "Comitato Difesa Integrata";

Dato atto che, successivamente al ricevimento del parere di cui sopra, il Servizio Fitosanitario regionale, in accordo con il Servizio Produzioni vegetali, ha eseguito la verifica della rispondenza delle modifiche di cui al punto precedente alla deliberazione della Giunta Regionale n. 2546/2003;

Ritenuto, pertanto, di provvedere con il presente atto ad approvare le modifiche ai disciplinari di produzione integrata per quanto riguarda le norme di difesa fitosanitaria, di controllo delle infestanti e di impiego dei fitoregolatori, nonché di approvare le norme relative alle specie orticole di IV gamma definite con recepimento integrale delle norme tecniche previste nelle "Linee guida nazionali 2010", così come riportate nell'Allegato 4) "Norme tecniche per la difesa fitosanitaria ed il controllo delle infestanti delle colture orticole di IV gamma da applicare nei programmi di produzione integrata della Regione Emilia-Romagna", parte integrante del presente atto;

Dato atto che sui contenuti del presente provvedimento è stato acquisito il parere del Responsabile del Servizio Fitosanitario regionale;

Viste la L.R. 26 novembre 2001, n. 43 "Testo unico in materia di organizzazione e di rapporti di lavoro nella Regione Emilia-Romagna" e successive modifiche;

Richiamate le seguenti deliberazioni della Giunta regionale:

- n. 2416 del 29 dicembre 2008 avente ad oggetto "Indirizzi in ordine alle relazioni organizzative e funzionali tra le strutture e sull'esercizio delle funzioni dirigenziali. Adempimenti conseguenti alla Delibera 999/2008. Adeguamento e aggiornamento della Delibera 450/2007." e successive modifiche;

- n. 1173 del 27 luglio 2009, con la quale sono stati approvati gli atti dirigenziali di conferimento degli incarichi di responsabilità di struttura e professional;

Attestata la regolarità amministrativa;

determina

Per le motivazioni espresse in premessa e qui integralmente richiamate:

1) di approvare le modifiche ai disciplinari di produzione integrata per quanto riguarda le norme di difesa fitosanitaria, di controllo delle infestanti e di impiego dei fitoregolatori come riportate nei seguenti allegati, parte integrante e sostanziale del presente atto:

- Allegato 1 "Modifiche alle norme generali per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti da applicare nei programmi di produzione integrata della Regione Emilia-Romagna"

- Allegato 2 "Modifiche alle norme tecniche per la difesa fitosanitaria delle piante ed il controllo delle infestanti da applicare nei programmi di produzione integrata della Regione Emilia-Romagna"

- Allegato 3 "Fitoregolatori ammessi nei programmi di produzione integrata della Regione Emilia-Romagna";

2) di approvare le norme relative alle specie orticole di IV gamma come riportate nell'Allegato 4 "Norme tecniche per la difesa fitosanitaria ed il controllo delle infestanti delle colture orticole di IV gamma da applicare nei programmi di produzione integrata della Regione Emilia-Romagna", parte integrante e sostanziale del presente atto;

3) di confermare che esclusivamente per quanto attiene il Regolamento (CE) 22 ottobre 2007, n. 1234 del Consiglio ed in merito all'applicazione della Produzione integrata in aziende ubicate in regioni diverse dall'Emilia-Romagna le norme di difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti da seguire sono quelle riportate nei disciplinari di produzione integrata approvati dalle regioni con specifici atti, secondo quanto indicato nella Disciplina Ambientale parte integrante della Strategia Nazionale 2009-2013 adottata con D.M.3417 del 25/09/2008;

4) di pubblicare il presente provvedimento nel Bollettino Ufficiale Telematico della Regione Emilia-Romagna e di rendere disponibile sul sito Internet della Regione Emilia-Romagna, portale tematico Ermesagricoltura, il testo coordinato dei disciplinari - che costituisce il testo ufficiale di riferimento -aggiornato con le modifiche approvate con il presente atto.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

FRANCO FOSCHI

MODIFICHE ALLE NORME GENERALI PER LA DIFESA FITOSANITARIA E IL CONTROLLO DELLE INFESTANTI DA APPLICARE NEI PROGRAMMI DI PRODUZIONE INTEGRATA DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

- Punto 6. Smaltimento scorte (interamente sostituito con quanto segue)

Viene concessa l'autorizzazione all'impiego dei prodotti fitosanitari previsti nelle norme tecniche stabilite per l'annata 2008/2009, ma esclusi nelle presenti norme tecniche. Tale indicazione deve intendersi valida esclusivamente per l'esaurimento delle scorte presenti e registrate nelle schede di magazzino alla data dell'entrata in vigore delle presenti norme o per le quali sia dimostrabile l'acquisto prima di tale data. Tale autorizzazione, valida solo per l'annata agraria 2009/2010 e solo fino al 31 dicembre 2010, non può intendersi attuabile qualora siano venuti meno le autorizzazioni all'impiego. Potranno quindi essere smaltiti i prodotti riportati nella tabella seguente, rispettando rigorosamente la data di scadenza indicata. Si tratta di sostanze non iscritte nell'allegato I della Dir. CEE 91/414 con scadenza nel corso del 2010.

Sostanza attiva	In Italia commercializzazione fino al	Utilizzo fino al
ROTENONE	10/10/2009	30/04/2012 *
DICLORAN	18/11/2009	18/03/2010
PROPACHLOR	18/11/2009	18/03/2010
BUPROFEZIN	30/11/2009	30/03/2010
PROPANIL	30/11/2009	30/03/2010

(*) impiegabile fino al 30 aprile 2012 sulle colture di: melo, pero, pesco, ciliegio, vite e patata.

- Punto 12. Utilizzo Prodotti in fase di revoca (interamente sostituito con quanto segue)

Per il momento non sono stati presi provvedimenti restrittivi per i prodotti che sono stati revocati nel corso del 2009, ma che, alla luce delle informazioni attuali, potranno essere utilizzati per l'intera campagna agricola 2009-2010: "Si raccomanda di porre attenzione nella gestione di alcune sostanze attive in fase di revoca ed il cui impiego scadrà nel corso del 2010. In particolare si invita ad esaurire le scorte ed evitare giacenze in magazzino di:

- Bifentrin (Sostanza non inserita in Allegato I, che potrà essere utilizzata fino al 30 maggio 2011).
- Triflururon (sostanza non inserita in Allegato I che potrà essere commercializzata fino al 16 maggio 2010 e potrà essere utilizzata fino al 16 settembre 2010).

Da seguire inoltre con attenzione l'evoluzione delle sostanze, di seguito riportate, che non sono state inserite in allegato I a seguito di ritiro volontario da parte delle Società. Per queste sostanze lo smaltimento scorte scadrà il 31/12/2011.

- Acaricidi: Fenazaquin, Fenbutatin oxide, Propargite, Hexythiazox, Pyridaben
- Fungicidi: Bitertanol, Bupirimate, Carboxin, Cyproconazole, Diethofencarb, Dithianon, Dodine, Etridiazole, Fenbuconazole, Fluquinconazole, Flutriafol, Hymexazol, Myclobutanil, Pencycuron, Prochloraz, Guazatine
- Diserbanti: Acetochlor, Asulam, Clethodim, Cycloxydim, Diclofop, Ethalfuralin, Fluazifop-P, Flurochloridone, Isoxaben, Metosulam, Oxyfluorfen, Terbutylazine, Thiobencarb
- Insetticidi e Nematocidi: Acrinathrin, Fenoxycarb, Flufenoxuron, Tau-Fluvalinate, Tebufenozide, Tefluthrin, Metaldehyde, Chloropicrin, Dazomet

- Punto 13. Utilizzo del Bacillus thuringiensis (sostituito con quanto segue)

Sostituzione del Ceppo B.t. kurstaki EG2371 (Lepinox) con B.t. kurstaki EG2348 (Lepinox Plus).

Allegato 2

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	Triclopyr	Precisare le modalita di impiego come consiglio
Actinidia	Fitoregolatori		Fosetil Al	
Actinidia	Marciume del colletto	Mataxy M		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		Nel limiti ed in alternativa agli altri IBE. Ammesse solo formulazioni non Xn
Ciliegio	Afridi	Thiametoxam		Al massimo 1 intervento all'anno in alternativa all'imidacloprid
Ciliegio	Mosca	Fosmet	Dimetoato	Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversita
Drupacee	Botrite	Bacillus subtilis		
Fragola	Afridi	Lambdacioltolina		In alternativa agli altri piretroidi
Fragola	Botrite	Bacillus subtilis		
Fragola	Patogeni tellurici	Cloropicrina		In sostituzione a Metam Na e Metam K
Fragola	Phytophthora	Metaxyl		
Kaki	Sesia	Nematodi entomopatogeni		

COLTURA	AVVERSITA'	Inserire	Eliminare	Limitazioni
Melo	Carpocapsa	Clorantniliprole (Rynaxypr)		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	Clorantniliprole (Rynaxypr)		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	Glibberellina 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 specie 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 scamicatura)
Susino	Monilia			Portare a 5 i trattamenti contro questa avversità in considerazione dell'esigenza di controllare il nerume
Susino	Oidio	Zolfo		Inserire avversità
Vite	Acarì	Etoxazole		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 Iprovalcarb 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 AVVERSTIA'			
AVVERSTIA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE		
Nerume delle drupacee (Cladosporium carpophilum)	Interventi agronomici raccolta per individuare la presenza del patogeno. Nella fase di potatura togliere i rametti che presentano le lesioni tipiche. Interventi chimici Infezione. La fase di maggior rischio parte da inizio scamicatura e si protrae per circa 30 gg		La miscela piraclostrobin+boscalid (impiegata nei confronti di monilia) e lo zolfo (impiegato nei confronti dell'oidio) sono efficaci contro questa avversta.		
INSERIRE NUOVA AVVERSTIA'					
AVVERSTIA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE		
Nerume delle drupacee (Cladosporium carpophilum)	Interventi agronomici raccolta per individuare la presenza del patogeno. Nella fase di potatura togliere i rametti che presentano le lesioni tipiche. Interventi chimici Infezione. La fase di maggior rischio parte da inizio scamicatura e si protrae per circa 30 gg		La miscela piraclostrobin+boscalid (impiegata nei confronti di monilia) e lo zolfo (impiegato nei confronti dell'oidio) sono efficaci contro questa avversta.		

CULTURE ORTICOLE - DIFESA

COLTURA	AVVERSAITA'	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 culturale.
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	Metaxyl - 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	Rizoclonia, Phoma		Dicloran	
BIETOLA DA COSTE E DA FOGLIA	Afidi, Notte fogliari	Lambdaclortrina		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	AVVERSTITA'	Inserire	Eliminare	Limitazioni
Bietola rossa e da orto	Peronospora	Propanocarb	Propanocarb + Foseti di Al	Sulla coltura è autorizzato solo Propanocarb e non la miscela Max 2 trat/ ciclo (ora è 1)
Carota	Varie	Piretroidi		
Cavolfiore	Alternaria	Pyraclostrobin + Boscalid		Tra Pyraclostrobin e Azoxistrobin al massimo 2 interventi all'anno
Cavolfiore	Cavolaia	Alfaccipemetrina		Togliere afidi e inserire Cavolaia
Cavoli	Aleurodidi	Avversità e trattamenti conseguenti		Inserire avversità
Cavoli	Diserbo	Fluzifop-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	Metaxyl M + Rame		Max 2 tratt/ciclo Indip. 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	Alfaccipemetrina		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	non autorizzato sulla coltura
Cavolo rapa	Noctue		Spinosad	Inserire con i limiti già previsti per la difesa dagli afidi
Cetriolo	Aleurodidi	Fionicamid		
Cetriolo			Acrinatrina	Eliminare dalla coltura

COLTURA	AVVERSITA'	Inserire	Eliminare	Limitazioni
Cetriolo	Nottue fogliari	Lambdacirotina		In alternativa e nei limiti degli altri piretroidi
Cetriolo	Oidio	Mepiydinocap		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	Propanocarb + 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	Lambdacirotina		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	AVVERSAITA'	Inserire	Eliminare	Limitazioni
Finocchio	Marciumi basali (Pythium) Rizottoniosi	Trichoderma spp. Lambdaciatorina		In alternativa agli altri piretroidi
Fragola	Afidi	Bacillus subtilis		
Fragola	Botrite			
Fragola	Patogeni tellurici	Cloropicrina	Metam Na Metam K	In sostituzione a Metam Na e Metam K
Fragola	Phytophthora	Metaxyl		
Fragola	Acari	Etozazole		Nel limiti previsti per gli acaricidi
Indivia riccia	Antraconosi	Prodotti rameici		Nuova aversità
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 + fosetili- Al		Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'aversità
Indivia riccia	Sclerotinia, Botrite		Iprodione	
Indivia riccia	Varie	Spinosad		Limitazione come da etichetta
Indivia scarola	Afidi	Pymetrozine		Max 1 tratt/ciclo
Indivia scarola	Antraconosi	Prodotti rameici		Inserire aversità
Indivia scarola	Marciume basale		Dicloran	Valutare la possibilità di escludere in considerazione dei nuovi LMR
Indivia scarola	Miridi, Notte fogliari	Etofenprox		Al massimo u intervento per ciclo indipendentemente dall'aversità
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 Neonicotinoidi		Limitazione come da etichetta Al massimo 3 interventi all'anno. Al massimo 1 per ciclo, 2 per cicli sopra i 120 giorni.
Lattuga	Limnoria (<i>Lymnoria haidobrensis</i>)	Spinosad		Limitazione come da etichetta
Lattuga	Marciume basale		Dicloran	
Lattuga	Morta delle piantine (<i>Pythium</i>)	Trichoderma spp		
Lattuga	Nottue fogliari (<i>Aufographa</i> gamma, <i>Spodoptera</i> , <i>Mamestra</i> spp.)	Etofenprox		Inserire un trattamento in più per le colture in serra
Lattuga	Nottue fogliari (<i>Aufographa</i> gamma, <i>Spodoptera</i> , <i>Mamestra</i> 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) indip. Aw. *Vietato l'uso in serra **Max 3 tratt/anno In serra non autorizzati Metaxyl-m, Azoxystrobin e Iprovalcarb
Lattuga	Peronospora	Mandipropamide		Al massimo 1 trattamento per ciclo in pieno campo e max 1 trattamento per ciclo. In alternativa all'Iprovalcarb
Lattuga	Rizoclonia	Tolclofos metile		Max 1 in pieno campo e 2 per la serra/2 per la serra
Lattuga	Rizoclonia		Iprodione	
Lattuga	Tripidi (<i>Trips</i> spp., <i>Frankliniella occidentalis</i>)	Abamectina Spinosad		Limitazione come da etichetta
Lattuga		Metalfumizone		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 genile
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 Notturne	Lambdaclotrina		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	Amblioseius swirskii		
Melanzana	Botrite	Bacillus subtilis		
Melanzana	Botrite, oidio	Pyraclostrobin + Boscalid		Con i limiti dei QoI
Melanzana	Dorifora	Metalfunzone		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	Oidio	Meptydinocap	Acrinatrina	Eliminare dalla coltura
Melone		Mandipropamide		Al massimo 1 trattamento
Melone	Peronospora	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	Fluopicolide e Propamocarb		Al massimo 3 interventi all'anno Al massimo 1 trattamento contro l'avversità.
Patata	Tignola	Spinosad		
Peperone	Afidi	Beauveria bassiana		
Peperone	Botrite	Bacillus subtilis		
Peperone	Dorifora	Metalfumizone		Al massimo due interventi all'anno
Peperone	Limacce, Lumache			Metiocarb
Peperone	Morta delle piantine (Pythium)	Trichoderma spp		
Peperone	Nottue	Teflubenzuron		
Peperone	Piraliide	Azadiractina		
Peperone	piraliide	Etotenprox		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	Etokazole		Nei limiti previsti per la difesa dagli acari
Pomodoro	Botrite	Bacillus subtilis		
Pomodoro	Nottue	Lambdaclalotrina		In alternativa e nei limiti degli altri piretroidi
Pomodoro in coltura protetta	Nottue		Acrinatrina	Eliminare dalla coltura
Pomodoro in coltura protetta	Aleurodidi	Lambdaclalotrina		In alternativa e nei limiti degli altri piretroidi
Pomodoro in coltura protetta	Aleurodidi	Flonicamid		Al massimo 2 interventi all'anno
Pomodoro in coltura protetta	Peronospora	Mandipropamide Dimetomorf e Iprovalicarb		Al massimo 4 trattamenti all'anno con CAA
Pomodoro in coltura protetta	Aleurodidi	Flonicamid		Inserire con i limiti già previsti per la difesa dagli afidi
Pomodoro in coltura protetta	Aleurodidi e tripide californiano	Amblioseus 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
Pomodoro Peperone tutte in coltura protetta	Tuta absoluta	Mandipropamide Dimetomorf e Iprovalicarb		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 pieno campo	Peronospora			Al massimo 4 trattamenti all'anno con CAA
Pomodoro, Melone, Peperone, Melanzana, cetriolo, Zucchini, Lattughe e simili	Afidi, Elatideri, Notte	Thiametoxam		Disinfezione delle piantine prima del trapianto
Pomodoro, Peperone e Melanzana	Notte	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 Pyraclostrobin + Boscalid		1 tratt/ciclo
Porro	Sclerotinia	Prodotti rameici		Nei limiti di due interventi all'anno
Porro	Septoria	Bifentrin		Nota piretroidi
Porro	Tignola	Piretroidi	Dodina	Max 2 tratt/ ciclo
Porro				
Prezzemolo	Afidi	Etofenprox		
Prezzemolo	Afidi	Imidacloprid		Al massimo 1 trattamento per ciclo culturale

COLTURA	AVVERSITA'	Inserire	Eliminare	Limitazioni
Prezemolo	Alternariosi	Metaxyl M		Al max 1 trattamento/ciclo
Prezemolo	Botrite e Sclerotinia	Boscalid + Pyraclostrobin		Max 2 tratt/anno
Prezemolo	Lepidotteri (Udea ferrugalis); Tripidi	Spinosad		Inserire nuova avversità
Prezemolo	Marciumi basali (Pythium) Rizotniosi	Trichoderma spp.		
Prezemolo	Mosca minatrice, notte fogliari	Spinosad		Limitazione come da etichetta
Prezemolo	Notte fogliari	Etofanprox		Al massimo 1 trattamento per ciclo culturale in alternativa agli altri piretroidi
Prezemolo	Notte fogliari; notte terricole Lepidotteri (Udea ferrugalis); Mosca minatrice	Azadiractina		Inserire nuova avversità
Prezemolo	Ruggine	Prodotti rameici		Inserire avversità e prodotto
Prezemolo	Sclerotinia		Dicloran	
Radicchio	Afidi	Pymetrozine		Max 1 tratt/ciclo
Radicchio	Antracnosi	Prodotti rameici		
Radicchio	Botrite		Dicloran	
Radicchio	Botrite		Dicloran	
Radicchio	Diserto	Clorprofam		Non impiegabile in pre semina o pre-trapianto, ma in pre-emergenza (post semina e post trapianto)
Radicchio	Notte fogliari		Metaflumizone	
Radicchio	Nottuidi	Indoxacarb		Ri-registrato per questa coltura
Radicchio	Rizoclonia	Tolclofos metile		Max 1 per ciclo
Radicchio	Sclerotinia, Botrite		Iprodione	
Radicchio	Varie	Spinosad		Limitazione come da etichetta
Radicchio		Neonicotinoi		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, Notte fogliari	Lambdacioltolina		Al massimo 2 interventi ciclo indep. Avversità

COLTURA	AVVERSITA'	Inserie	Eliminare	Limitazioni
Ravanello	Albugo candida (peronospora)	Prodotti rameici		Al massimo 2 interventi ciclo indip. Avversità. Impiegabile solo su mosca bianca
Ravanello	Mosca del cavolo	Lambdacialotrina		
Rucola	Peronospora	Pyraclostrobin + Dimetomorf		Limitre i QoI e i CAA. Fare attenzione a possibili rischi di fitotossicità
Rucola	Afidi	Pymetrozine		Max 1 tratt/ciclo
Rucola	Liriomiza	Cifomazina		
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 QoI 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 QoI
Rucola Pieno campo	Peronospora	Pyraclostrobin + Dimetomorf		Nei limiti previsti per QoI 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 QoI e CAA
Sedano	Marciumi basali (Pythium) Rizotomiosi	Trichoderma spp.		
Sedano	Oidio	Difenconazolo		Max 2 trat/ ciclo indipendentem avv. per un max di 4 tratt/anno
Sedano	Septoria	Difenconazolo		Max 2 trat/ 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 culturale
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	Lyoniza	Spinosad		
Spinacio	Marciume basale		Dicloran	
Spinacio	Oidio	Zolfo		Inserire avversità
Spinacio	Tripidi	Lambdaciotalrina		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	Eliminare in quanto proposto per inserimento nella "Negative list" degli organismi il cui impiego è sconsigliato come ausiliario. Pannel EPPD sui "Safe Use of biological control agents"
Varie			Harmonia axyridis	Valutare
Varie colture		Bacillus subtilis		Valutare
Varie colture		Bacillus subtilis		Valutare

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

POMODORO c.p.		INSERIRE NUOVA AVERSIITA'	
AVERSIITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Tignola del pomodoro (Tuta assoluta)	<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 botanici:</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 ai manifestarsi delle prima gallerie sulle foglie - Ogni s.a. va ripetuta due volte a distanza di 7-10 giorni - Alternare le s.a. disponibili per evitare fenomeni di resistenza 	<p>Macrolophus caliginosus</p> <p>Nesidiocoris tenuis</p> <p>Azadiractina (1)</p> <p>Indoxacarb (2)</p> <p>Spinosad (3)</p> <p>Bacillus thuringiensis</p>	<p>(1) Impiego in fertirrigazione</p> <p>(2) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale</p> <p>(3) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p>

MELANZANA		INSERIRE NUOVA AVERSIITA'	
AVERSIITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Tignola del pomodoro (Tuta assoluta)	<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 botanici:</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 ai manifestarsi delle prima gallerie sulle foglie - Ogni s.a. va ripetuta due volte a distanza di 7-10 giorni - Alternare le s.a. disponibili per evitare fenomeni di resistenza 	<p>S.a. e AUSILIARI</p> <p>Macrolophus caliginosus</p> <p>Nesidiocoris tenuis</p> <p>Azadiractina (1)</p> <p>Bacillus thuringiensis</p>	<p>(1) Impiego in fertirrigazione</p>

COLTURE ERBACEE - DIFESA

COLTURA	AVVERSIITA'	Inserire	Eliminare	Limitazioni
Barbabetola da zucchero	Elaterti	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
Barbabetola	Clordazon		Pre emergenza	Al massimo 2,6 Kg/ha di sostanza attiva ogni 3 anni
Basilico	Gifosato	Graminacee e Dicotiledoni	Pre semina, Pre trap.	
Bietola da foglia e da costa	s- metolaclor	Graminacee e Dicotiledoni	pre emergenza	
Cavoli testa infiorescenza	Clorpiralid	Dicotiledoni	post trapianto	
Cipolla	Clordazon	Graminacee e Dicotiledoni	Pre emergenza	Limitazione complessiva della dose del Clordazon:
Dolcetta	Propizamide	Pendimetalin	post-semina	Entro 15 gg dalla semina
Fagiolino	Diserbo pre emergenza			1 litro per concentrazione 38,72%
Foglie e Germogli di brassica	Propizamide	Graminacee e Dicotiledoni	post-semina	Entro 15 gg dalla semina
Furmento				Caratterazione 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 ramelci		Controllo delle alghe
Rucola	Bentfluralin	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 Fluroxypir			
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 (prezemmolo, lattuga ecc.)
Vite	Flazasulfuron			Non ammesso nei terreni sabbioli; 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 (<i>Pleurotus</i> spp. <i>Agrocybe aegerita</i>)	Foridi	Deltametrina			Inserire avversità e p.a. ammesso x qs avversità	Si
	Foridi	Chromazina			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 pevista	Nematodi			togliere obbligo di autorizzazione per fenamifos e oxamyl	
Tutte le colture ove pevista		Triflumuron		Prodotto revocato; precisare in tutte le note che scade il 15 settembre 2010	
Tutte le colture ove pevista			Dicloran	revocato; scadenza 18 marzo 2010	
Tutte le colture ove pevista			Buprofezin	revocato; scadenza 30 marzo 2010.	
Riso			Propanil	revocato; in scadenza il 30/3/2010	
Tutte le colture ove pevista (sorgo)	Diserbo		Propaclor	revocato; in scadenza il 30/3/2011	
Tutte le colture ove pevista			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 pevista	Limacce e Lumache		Metcocarb	Se non specificatamente richiesto in assenza di Metaldeide	

Allegato 3

FITTOREGOLATORI AMMESSI NEI PROGRAMMI DI PRODUZIONE INTEGRATA DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA

FITTOREGOLATORI - FRUTTICOLE

COLTURA	TIPO DI IMPIEGO	S.A. IMPIEGABILE	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
Actinidia	Allegante	NAA + Acido gibberellico	
Actinidia	aumenta la pezzatura del frutto	Forchlorfenuron	
Actinidia	Diradamento fiori	NAA + Acido gibberellico	
Ciliegio	allegante anticascia	BNOA	
Ciliegio	allegante	acido gibberellico	
Melo	allegante	acido gibberellico	
Melo	Allegante	NAA	
Melo	Allegante	NAA + Acido gibberellico	
Melo	allegante	NAD + NAA	
Melo	allegante - anticascia - brachizzante	Prohexadione calcium	
Melo	allegante anticascia	BNOA	
Melo	Anticascia	NAA	
Melo	Anticascia	NAA + Acido gibberellico	
Melo	Anticascia	NAD	
Melo	Antiruggine	acido gibberellico	
Melo	Diradante	6-benziladenina - NAA	
Melo	Diradante	NAA	
Melo	Diradante	NAD	
Melo	Diradante	Etefon	
Melo	favorisce l'uniformità dei frutti - Antiruggine	Gibberelline A4 e A7	
Melo	Riduce danni da gelo e da grandine	NAD + NAA + BNOA	
Pero	allegante	acido gibberellico	
Pero	Allegante	NAA	
Pero	Allegante	NAA + Acido gibberellico	
Pero	allegante	NAD + NAA	
Pero	allegante - anticascia - brachizzante	Prohexadione calcium	
Pero	allegante anticascia	BNOA	
Pero	Anticascia	NAA	
Pero	Anticascia	NAA + Acido gibberellico	
Pero	Diradante	6-benziladenina	
Pesco	Anticascia	NAA	Per percoche

FITOREGOLATORI - ORTICOLE

COLTURA	TIPO DI IMPIEGO	S.A. IMPIEGABILE	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
Aglio	Antigermogliante	Idrazide maleica	
Cipolla	Antigermogliante	Idrazide maleica	
Zucchino	Allegante	acido gibberellico	In serra con le basse temperature
Melanzana	Allegante	acido gibberellico	In serra con le basse temperature
Peperone	Allegante	acido gibberellico	
Pomodoro pieno campo	Maturante	Etefon	
Pomodoro coltura protetta	Anticipa la fioritura	NAD + NAA + BNOA	
Pomodoro coltura protetta	Allegante	acido gibberellico	
Pomodoro coltura protetta	Allegante	NAA + Acido gibberellico	
Pomodoro coltura protetta	Allegante	NOA	
Pomodoro coltura protetta	Allegante anticascia	BNOA	

Allegato 4

NORME TECNICHE PER LA DIFESA FITOSANITARIA ED IL CONTROLLO DELLE INFESTANTI DELLE COLTURE ORTICOLE DI IV GAMMA DA APPLICARE NEI PROGRAMMI DI PRODUZIONE INTEGRATA DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S. a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME Cercospora (Cercospora beticola)	Interventi agronomici: - effettuare ampi avvicendamenti - eliminare la vegetazione infetta Interventi chimici: - intervenire alla comparsa delle prime pustole sulle foglie esterne; successivamente adottare un turno di 10-15 giorni in relazione all'andamento climatico	Prodotti rameici Propamocarb	
Peronospora (Peronospora farinosa f. sp. betae)	Interventi agronomici: - ampie rotazioni colturali Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici Propamocarb	
Phoma betae	Interventi agronomici: - utilizzare semente certificata		
Ruggine (Uromyces betae)	Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici	
Alternaria (Alternaria spp.)	Interventi agronomici: - impiego di seme sano - adottare ampi avvicendamenti colturali - allontanare i residui di piante infette Interventi chimici: - in presenza di sintomi	Prodotti rameici	
Morta delle piantine (Pythium spp.)	Interventi agronomici: - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi	Propamocarb	
Rhizoctonia (Rhizoctonia solani)	Interventi agronomici: - ampie rotazioni colturali alternando colture poco recettive - utilizzare seme sano oppure conciato - evitare ristagni idrici - allontanare e distruggere sia le piante malate che quelle vicine		
Botrite (Botryotinia fuckeliana - Botrytis cinerea)	Interventi agronomici: - arroggiamento della serra - irrigazione per manichetta - sesti d'impianto non troppo fitti Interventi chimici: - i trattamenti vanno programmati in funzione delle irrigazioni e delle condizioni predisponenti la malattia.	(Pyraclostrobin + Boscalid) (1)	(1) Al massimo 2 interventi all'anno

DIFESA INTEGRATA DELLA BIETOLA DA FOGLIA IN COLTURA PROTETTA (IV gamma)			
AVVERSIITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Oidio (Erysiphae betae)	Interventi chimici: da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo	
FITTOFAGI Afid (Aphis fabae, Myzus persicae)	Interventi chimici: - intervento in presenza di infestazioni diffuse	Azadiractina Piretro naturale	
Atliche (Chaetocnema tibialis)	Interventi chimici: - se si riscontrano mine o punture di alimentazione e/o ovideposizione	Azadiractina Piretro naturale	
Mosca minatrice (Liriomyza huidobrensis)	Interventi chimici: - se si riscontrano mine o punture di alimentazione e/o ovideposizione	Azadiractina Piretro naturale	
Mosca (Pegomyia betae)	Interventi chimici: - solo in caso di grave infestazione Soclia	Piretro naturale Azadiractina	
Notte togliari (Autographa gamma, Mamestra brassicae)	Presenza	Azadiractina Bacillus thuringiensis Etofenprox (1) Spinosad (2)	(1) Al massimo 1 intervento per taglio indipendentemente dall'avversita' (2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversita' Distribuire le esche lungo le fasce interessate
Limacce (Helix spp., Cantareus aperta, Helicella variabilis, Limax spp., Agriolimax spp.)	Interventi chimici Trattare alla comparsa	Metaldelida esca	

AVVERSITA'		CRITERI DI INTERVENTO		DIFESA INTEGRATA DEL CICORINO CULTURA PROTETTA (IV gamma)	
				S.a. e AUSILIARI	LIMIT AZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAMIE Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)	Interventi agronomici: Distruzione i residui delle colture annulate; ampie rotazioni; favorire il drenaggio del suolo; aerare serre e tunnel; utilizzo varietà resistenti Interventi chimici: di norma non si deve intervenire nei cicli estivi, fatta eccezione per cv sensibili in caso di piogge ripetute.	Prodotti rameici Propamocarb (Propamocarb + Fosetil Al)			
Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	Interventi chimici: Intervente alla comparsa dei sintomi. Interventi agronomici: - Impiego di seme sano - adottare ampi avvicendamenti colturali - allontanare i residui di piante infette Interventi chimici: - In presenza di sintomi	Zolfo Prodotti rameici			Si ricorda che lo zolfo è inefficace a temperature inferiori a 10-15 °C e può risultare fitotossico alle temperature.
Alternaria (<i>Alternaria pom</i>) Ruggine (<i>Puccinia cichorii</i> , <i>P. opizii</i>)	Interventi agronomici: - In presenza di sintomi	Prodotti rameici			
Septoria (<i>Septoria lactucae</i>) Antraconosi (<i>Marsasporia panatzeniana</i>) Rozzoclonia (<i>Rhizoclonia solani</i>)	Interventi chimici: - In presenza di sintomi Interventi agronomici: - ampie rotazioni colturali alternando colture poco recettive - utilizzare seme sano oppure conciato - evitare ristagni idrici - allontanare e distruggere sia le piante malate che quelle vicine				
Morìa delle piante (<i>Pythium</i> spp.)	Interventi agronomici: - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi Interventi chimici: - intervento alla comparsa dei sintomi	Propamocarb			
Marciume basale (<i>Sclerotinia</i> spp., <i>Botrytis cinerea</i>)	Interventi chimici: Intervente durante le prime fasi vegetative. Interventi agronomici: arrieggiare le serre e i tunnel; utilizzare varietà poco suscettibili; eliminare le piante annulate.	Boscalid + Pyraclostrobin (1) Cyprodinil + Fludioxonil (2) Fenoxamid			(1) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

AVVERSIITA'		DEFESA INTEGRATA DEL CICORINO CULTURA PROTETTA (IV gamma)		S.a. e AUSILIARI		LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
CRITERI DI INTERVENTO							
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i>)	Interventi agronomici: - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni), - concimazioni azotate e potassiche equilibrate, - eliminazione della vegetazione infelta, che non va comunque interrata; - non tritare per asparzone e con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici. Interventi chimici: da effettuare dopo operazioni che possono causare ferite alle piante	Prodotti ramolici					
VIROSI (CMV, LeMV)	Per la virosi trasmessa da aiuti in modo non persistente (tra cui il virus del mosaico del cetriolo, CMV) i trattamenti airoidi diretti sulla sula coltura non sono in grado di prevenire la trasmissione del virus.	Estratto di piretro Deltametrina (1) Zeta cipermetrina (1) Bifenitro (1) Thiametoxam (2) (3) Imidacloprid + Ciflutrin (1) (2) Imidacloprid (2) (4)					Nel rispetto delle norme generali relative al diserbo eliminare le erbe infestanti all'interno ed attorno alla coltura, che potrebbero essere serbatoio di virus, dei vettori o di erantabi.
FITOPAGI Afici (<i>Myzus persicae</i> , <i>Uroleucon</i> spp., <i>Aphis</i> <i>in</i> yo), <i>Acyrthosiphon</i> (Lacrucae))	Interventi chimici: Intervento alla comparsa delle infestazioni						(1) Al massimo 2 interventi con Piretrodi per taglio indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 1 intervento per taglio con neonicotinoidi indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 4 interventi all'anno (all'anno non più di 800 gr di formulato commerciale) (4) Al massimo 1 intervento all'anno se impiegato non in miscela colormulata con Ciflutrin
Notule fogliari (<i>Heliothis armigera</i> , <i>Autographa gamma</i> , <i>Scotia</i> spp.)	Interventi chimici: Scoglie: infestazione generalizzata. Intervento su larve giovani.	Deltametrina (1) Bifenitro (1) Etofenprox (2) (Imidacloprid + Ciflutrin (1) (3)) Indoxacarb Spirosad (4) <i>Bacillus thuringiensis</i>					(1) Al massimo 2 interventi con Piretrodi per taglio indipendentemente dalle avversità (2) Al massimo 2 interventi per taglio indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 1 intervento per taglio con neonicotinoidi indipendentemente dall'avversità (4) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Notule terricole (<i>Agrotis</i> spp.)	Interventi chimici: Scoglie: infestazione generalizzata.	Deltametrina (1) Bifenitro (1) Etofenprox (2) <i>Bacillus thuringiensis</i> Spirosad (3)					(1) Al massimo 2 interventi con Piretrodi per taglio indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 2 interventi per taglio indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Acari (<i>Tetranychus urticae</i>)	Interventi biologici: - lanciare <i>Phytoseiulus persimilis</i> in presenza di 3-4 acari fitofagi per foglie - realizzare almeno 3 lanci a cadenza quindicinale, distribuendo 2 individui per pianta e per lancio Scoglie: In presenza di precoci focolai di infestazione con evidenti aree decolorate delle foglie in assenza di predatori	<i>Phytoseiulus persimilis</i>					

DIFESA INTEGRATA DEL CICORINO CULTURA PROTETTA (IV gamma)			
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Triptidi	Interventi chimici Intervento sulle giovani larve	Deltamethrina (1) Acrinatria (1) Spirosad (2)	(1) Al massimo 2 interventi con Piretroidi per taglio indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Aziurofidi (Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci)	Interventi meccanici: - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti di aleoiodidi - esporre pannelli gialli invischiatoli di colla per il monitoraggio degli adulti di aleoiodidi Interventi fisici: - utilizzare plastiche fotosellettive con effetto repellente per gli insetti Interventi chimici: - presenza	Piretro naturale Imidacloprid + Ciflutrin (1) Acidracina	(1) Al massimo 1 intervento per taglio indipendentemente dall'avversità.
Mitacozzi fogliari (Lyontria hudobrensis)	Interventi biologici: Introdurre con uno o più lanci da 0,2 a 0,5 adulti/mq Interventi chimici: - se si riscontrano mine o punture di alimentazione - olo ovideposizioni	Dygiptus Isaea Abeamocina (1) Spirosad (2)	(1) Al massimo 1 intervento per taglio indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Mosca (Ophiomyia pinguis)	Si consiglia di interrare in profondità i residui colturali.	Deltamethrina (1)	(1) Prodotto in alternativa. Al massimo 2 interventi con piretroidi per taglio indipendentemente dall'avversità Distribuire le esche lungo le fasce interessate
Limacce (Helix spp., Cantareus aperta, Helicella variabilis, Limax spp., Agriolimax spp.)	Interventi chimici Trattare alla comparsa	Metaldide esca	Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi.
Nematodi gallingeni (Meloidogyne spp.)	Interventi agronomici: - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - utilizzo di pannelli di semi di brassica (*) Interventi chimici: Presenza accertata nella coltura precedente	Paecilomyces lilacinus Dazomet (1)	(*) Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva. (3) Al massimo 1 intervento all'anno alla dose di 40 - 50 g/mq
Patogeni talurici Sclerotinia (Sclerotinia spp.) Rhizoctonia (Rhizoctonia solani) Morfia delle piantine (Pythium spp.)	Interventi chimici: - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti	Melan Na (1) Mefam K (1)	(1) Da effettuarsi prima della semina o del trapianto. (1) Ammessi solo nei terreni con contenuto in sabbia molto elevato.
Alcidi Eietardi	Interventi chimici: - immersione delle piantine prima del trapianto	Thiametoxam (1)	(1) Da effettuarsi prima del trapianto

AVVERSIITA'		CRITERI DI INTERVENTO		DIFESA INTEGRATA DELLA DOLCETTA (Valerianella locusta, Songiro)	
				S.a. e AUSILIARI	
				LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
CRITTOGAMIE Peronospora (Brenia lactucae)	Interventi agronomici: - ampia rotazione - distruggere i residui delle colture annuate - favorire il drenaggio del suolo - distanziare maggiormente le piante - aereare oculatamente serre e tunnel - uso di varietà resistenti Interventi chimici: 1-2 applicazioni in semenzaio; In pieno campo: i trattamenti vanno programmati in funzione delle condizioni climatiche (piogge frequenti e alta umidità) produrranno la malattia; di norma non si deve intervenire nei cicli estivi, fatta eccezione per cultivar sensibili in caso di pioggia ripetuta.	Metalaxyl-M (1) ¹ Azoxyastrobin (2) ² Iprovalicarb (3) Prodotti rameici (Propanoicarb + Fosetil Al)	(1) Al massimo 2 interventi per ciclo (2) Al massimo 2 interventi per ciclo con Azoxyastrobin e Propanoicarb Indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 2 interventi per ciclo * Vietato l'uso in serra		
Alternaria (Alternaria spp.)	Interventi agronomici: - Impiego di seme sano - adottare ampi avvicendamenti colturali - allontanare i residui di piante eritiche Interventi chimici: - In presenza di sintomi	Prodotti rameici			
Prima valerianella	Interventi agronomici: - utilizzare sementi certificate				
Marciume basale e Rizodonia (Sclerotinia sclerotiorum, Sclerotinia minor, Rizodonia solani)	Interventi agronomici: - irrigare la serra - limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili - evitare di lavorare le piante - avvicendamenti colturali con specie poco suscettibili - ricorrere alla solarizzazione - effettuare pacciamatura e prosatura alle Interventi chimici: - intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante	Boscalid + Pyraclostrobin (1) Ciproconil + Fludioxonil (2) Iprodione (3) Fenoxamid	(1) Al massimo 2 interventi per ciclo con Azoxyastrobin e Pyraclostrobin Indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità (3) Indipendentemente dall'avversità: - al massimo 1 intervento per ciclo - al massimo 4 interventi in un anno		
Oidio (Erysiphe chloarascensum)	Interventi chimici: - intervento solo alla comparsa dei sintomi	Zolfo			
Fusarium (Fusarium corysorum)	Si consiglia l'uso di sementi selezionate				

DIFESA INTEGRATA DELLA DOLCETTA (Valentinella locusta, Songino)		S.a. e ALLISUARI		LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
AVVERSTA'	CRITERI DI INTERVENTO				
<p>Botite (<i>Botryotinia fuckeliana</i> - <i>Botrytis cinerea</i>)</p> <p>Interventi agronomici: - arieggiamento della serra - irrigazione per manichetta - seati d'irrigazione non troppo fitti</p> <p>Interventi chimici: I trattamenti vanno programmati in funzione delle irrigazioni e delle condizioni predisponenti la malattia.</p>	<p>Interventi agronomici: - ampie rotazioni colturali (semeno 4 anni) - concimazioni azotate e potassiche equilibrate - eliminazione della vegetazione infeltra, che non va comunque interrata - è scoraggiato irrigare con acque provenienti da canali o buchi di raccolta i cui fondali non vengono periodicamente ripuliti dai residui organici - non irrigare per aspersione</p>	<p>Boencalid + Pyraclostrobin (1) Iprodione (2) Ciproconil + Fluoxonil (3) Fenoxamid</p>	<p>(1) Al massimo 2 interventi per ciclo con Azoxystrobin e Pyraclostrobin indipendentemente dall'avversità (2) Indipendentemente dall'avversità: - al massimo 1 interventi per ciclo - al massimo 4 interventi in un anno (3) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità</p>		
<p>BATTERIOSI (<i>Acidovorax valerianellae</i>)</p> <p>Interventi agronomici: - ampie rotazioni colturali (semeno 4 anni) - concimazioni azotate e potassiche equilibrate - eliminazione della vegetazione infeltra, che non va comunque interrata - è scoraggiato irrigare con acque provenienti da canali o buchi di raccolta i cui fondali non vengono periodicamente ripuliti dai residui organici - non irrigare per aspersione</p>	<p>Interventi chimici: Staglie: Presenza. Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno; in estate si verifica un abbassamento naturale delle popolazioni.</p>	<p>Prodotti ramati</p>			
<p>FITOFAGI Afici (<i>Nasutovya ribis nigri</i>, <i>Myzus persicae</i>, <i>Uroleucon sonchi</i>, <i>Acyrthosiphon lactucae</i>)</p>	<p>Interventi chimici: Staglie: Presenza. Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno; in estate si verifica un abbassamento naturale delle popolazioni.</p>	<p>Bifenitro (1) Deltametrina (1) Fipronil (1)* (Imidacloprid (2) + Cliflutrin (1)) Thiametoxam (2) (3) Imidacloprid (2) (4) Piretro naturale</p>	<p>(1) Al massimo 2 interventi per ciclo con Piretroid indipendentemente dalle avversità * Vietato l'uso in serra (2) Al massimo 1 intervento per ciclo con neonicotinoidi indipendentemente dalle avversità (3) Al massimo 4 interventi all'anno (effanno non più di 800 g di formulato commerciale) (4) Al massimo 1 intervento all'anno se impiegato non in miscela colormulata con Cliflutrin</p>		
<p>Notiella fogliari (<i>Mamestra brassicae</i>, <i>Autographa gamma</i>, <i>Spodoptera</i>, <i>Heliothis</i>)</p>	<p>Interventi chimici Intervente dopo aver rilevato la presenza diffusa di larve e dei relativi danni iniziali.</p>	<p><i>Bacillus thuringiensis</i> Etofenprox (1) Bifenitro (2) Deltametrina (2) Spinosaad (3) Pirrintra</p>	<p>(1) Al massimo 1 intervento per ciclo indipendentemente dalle avversità (2) Al massimo 2 interventi per ciclo con Piretroid indipendentemente dalle avversità (3) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità</p>		
<p>Mosca minatrice (<i>Liriomyza</i> spp.)</p>	<p>Interventi biologici: Introdurre con uno o più lanci da 0,2 a 0,5 adulesciniq</p> <p>Interventi chimici: - se si riscontrano mine o punture di alimentazione e/o ovidepositori</p>	<p>Oxygiphus Abarmedina (1) Deltametrina (2) Spinosaad (3)</p>	<p>(1) Al massimo 1 intervento per ciclo indipendentemente dalle avversità (2) Al massimo 2 interventi per ciclo con Piretroid (3) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità</p>		
<p>Tripidi (<i>Tripsa tabaci</i>, <i>Frankliniella occidentalis</i>)</p>	<p>Interventi chimici Intervente sulle giovani larve</p>	<p>Azintrafina (1)</p>	<p>(1) Al massimo 2 interventi per ciclo con piretroid indipendentemente dalle avversità</p>		

DIFESA INTEGRATA DELLA DOLCETTA (Valerianella locusta, Sonchifera)			
AVVERSITA'	CHIERI DI INTERVENTO	S. a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<p>Aneuridiosi (Trialeurodes vaporariorum) Bemisia Tabaci</p>	<p>Interventi micocidici: - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti di aleirodidi - esporsi pannelli gialli invasiati di colla per il monitoraggio degli adulti di aleirodidi Interventi fisici: - utilizzare plastiche fotosellettive con effetto repellente per gli insetti Interventi chimici: - presenza</p>	<p>Dygniphus Piretro naturale (Imidacloprid (2) + Ciflutrin (1))</p>	<p>(1) Al massimo 2 interventi per ciclo con Piriprotri. Indipendentemente dalle avversità (2) Al massimo 1 intervento per ciclo con neonicotinoidi. Indipendentemente dalle avversità</p>
<p>Limacoe (Helix spp., Cantareus aperta, Helicella varvabalis, Limax spp., Agriolimax spp.)</p>	<p>Interventi chimici Trattare alla comparsa</p>	<p>Metaldide esca</p>	<p>Distribuire le esche lungo le fasce interessate</p>
<p>Nematodi galligeni (Metodogyna spp.)</p>	<p>Interventi agronomici: - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - utilizzo di pannelli di semi di brassica (*) Interventi chimici: Presenza accertata nella coltura precedente</p>	<p>Paschaliomyces lilacinus Dazomet (1)</p>	<p>Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi. (*) Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva. (3) Al massimo 1 intervento all'anno alla dose di 40 - 50 g/ha</p>
<p>Patogeni fiturici Sclerotinia (Sclerotinia spp.) Rhizoctonia (Rhizoctonia solani) Morte delle piantine (Pythium spp.) Asidi Elateridi</p>	<p>Interventi chimici: - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti Interventi chimici: - Immersione delle piantine prima del trapianto</p>	<p>Metam Na (1) Metam K (1) Thiametoxam (1)</p>	<p>(1) Da effettuarsi prima della semina o del trapianto. (1) Ammessi solo nei terreni con contenuto in sabbia molto elevato. (1) Da effettuarsi prima del trapianto</p>

DIFESA INTEGRATA DI FOGLIE E GERMOGLI DI BRASSICA IN COLTURA PROTETTA (IV gamma) (TATSOL brassica rapa var. rosularis, MIZUNA Brassica rapa var. nipponica, RED MUSTARD brassica juncea var. rupea)			
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAMA Peronospora	Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - favorire il drenaggio del suolo - allontanare le piante e le foglie infette - distruggere i residui delle colture malate - non adottare alta densità d'impianto	Prodotti rameici (Progamocarb + Fosetil Al)	
Morta delle piantine (Pythium spp.)	Interventi agronomici: - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi	(Progamocarb + Fosetil Al)	
Marciumi basali (Sclerotinia spp., Rhizoctonia spp., Phoma lingam)	Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - arieggiare le serre e i tunnel - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili Interventi chimici: Intervente durante le prime fasi vegetative	Coniothyrium militans Boscalid + Pyraclostrobin (2)* Cyprodinil + Fludioxinil (3) Fenaxanilid *	(2) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità In alternativa ad Azoxystrobin (3) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità * Solo per Sclerotinia
Botrite (Botryotinia fuckeliana - Botrytis cinerea)	Interventi agronomici: - arieggiamento della serra - irrigazione per manichetta - sesti d'impianto non troppo fitti Interventi chimici: I trattamenti vanno programmati in funzione delle irraggiamenti e delle condizioni predisponenti la malattia.	Boscalid + Pyraclostrobin (1) Cyprodinil + Fludioxinil (2)	(1) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Oidio (Erysiphae betae)	Interventi chimici: da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico, trattamenti alla comparsa dei primi sintomi	Zotko	
FITOFAGI Afridi (Brevicoryne brassicae, Myzus persicae)	Interventi chimici: Intervente alla comparsa delle infestazioni	Deltamethrina (1) Imidacloprid (2) (3) Thiamethoxam (2) (4) Piretro naturale Piretroidine	(1) Al massimo 2 interventi con Piretroidi per taglio Indipendentemente dalle avversità (2) Al massimo 1 intervento per taglio con neonicotinoidi Indipendentemente dalle avversità (3) Al massimo 1 intervento all'anno (4) Al massimo 4 interventi all'anno (all'anno non più di 800 g di formulato commerciale)
Tripidi (Thrips tabaci, Frankliniella occidentalis)	Interventi chimici Intervente in caso di presenza	Deltamethrina (1) Piretro naturale	(1) Al massimo 2 interventi con Piretroidi per taglio Indipendentemente dalle avversità

DIFESA INTEGRATA DI FOGLIE E GERMOGLI DI BRASSICA IN CULTURA PROTETTA (IV gamma) (TATSOI brassica rapa var. rosulans, MIZUNA Brassica rapa var. nipposinica, RED MUSTARD brassica juncea var. rugosa)				
AVVERSA'*	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
Alica (Phylotreta spp.)	Interventi chimici Intervente solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse	Deltametrina (1)	(1) Al massimo 2 interventi con Piretroidi per taglio indipendentemente dalle avversità	
Tentredini (Athalia rosae)	Interventi chimici Interventi sulla giovani larve	Deltametrina (1) Piretro naturale	(1) Al massimo 2 interventi con Piretroidi per taglio indipendentemente dalle avversità	
Notte fogliari (Autographa gamma, Mamestra brassicae)	Scollia Presenza	Deltametrina (1) Piretro naturale Bacillus thuringiensis	(1) Al massimo 2 interventi con Piretroidi per taglio indipendentemente dalle avversità	
Mosca del cavolo (Della radicum)	Interventi agronomici Eliminare le crucifere spontanee; distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverno; Interventi chimici Intervente in base al controllo delle ovodeposizioni	Deltametrina (1) Piretro naturale	(1) Al massimo 2 interventi con Piretroidi per taglio indipendentemente dalle avversità	
Limace (Helix spp., Cantareus aperta, Helicella varabilis, Limax spp., Agriolimax spp.)	Interventi chimici Trattare alla comparsa	Metaldeide esca	Distribuire le esche lungo le fasce interessate	
Nematodi galligeni (Meloidogyne spp.)	Interventi agronomici: - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - utilizzo di parrelli di semi di brassica (*)	Paecilomyces lilacinus	Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi. (*) Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva.	
Patogeni telurici Sclerotinia (Sclerotinia spp.) Rhizoctonia (Rhizoctonia solani) Morta delle piantine (Pythium spp.)	Interventi chimici: Presenza accertata nella coltura precedente	Dazomet (1)	(3) Al massimo 1 intervento all'anno alla dose di 40 - 50 g/mq	
Aidi Etiateridi	Interventi chimici: - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti - immersione delle piantine prima del trapianto	Metam Na (1) Metam K (1) Thiametoxam (1)	(1) Da effettuarsi prima della semina o del trapianto. (1) Ammessi solo nei terreni con contenuto in sabbia molto elevato.	(1) Da effettuarsi prima del trapianto

DIFESA INTEGRATA DEL LATTUGHINO (Lattuga da taglio destinata alla IV Gamma)			
AVVERSIITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S. a. o. AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME Peronospora (Bremia laticucae)	Interventi agronomici: - ampie rotazioni - distruggere i residui delle colture ammalate - favorire il drenaggio del suolo - distanziare maggiormente le piante - aereare oculatamente serre e tunnel - uso di varietà resistenti Interventi chimici 1-2 applicazioni in semenzajo: In pieno campo i trattamenti vanno programmati in funzione delle condizioni climatiche (piogge frequenti e alta umidità) predisponenti la malattia, di norma non si deve intervenire nei cicli estivi, fatta eccezione per cultivar sensibili in caso di piogge ripetute.	Prodotti rameici Cimoxanil (1) Benalaxyl (2) Metalaxil-M (2) Propamocarb Fenamidone (3) Azoxystrobin (3) (5) Iprovalicarb (4) (5) Fosetil Al	(1) Al massimo 2 interventi per taglio (2) Al massimo 2 interventi per taglio indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 2 interventi per taglio con COI indipendentemente dall'avversità (4) Al massimo 2 interventi per taglio (5) Non impiegabile in serra
Marciume basale e Rizoclonia (Sclerotinia sclerotiorum) (Sclerotinia minor) (Botrytis cinerea) (Rhizoclonia spp.)	Interventi agronomici: - aneggiare le serre - limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili - evitare di lesionare le piante - avvicindamenti colturali con specie poco suscettibili - ricorrere alla solarizzazione - effettuare pacchiamature e prosature alle	Tricoderma spp Cyprodilt+Fludioxinil (1) Tolclophos metile (2)** Boscalid+Pyraclostrobin (3) Penicuron (5) (4) Triclotos (6) (4) Fymetanil**	(1) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 1 intervento per taglio e solo per applicatori al terreno (3) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa a Fenamidone e Azoxystrobin (5) Al massimo 1 intervento per taglio e solo applicazione al terreno (6) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (4) Interventi in pre-semina o pre-trapianto * solo per Botrite; ** solo per Sclerotinia
Oidio (Erysiphe dichoracearum)	Interventi chimici: - intervenire solo alla comparsa dei sintomi	Azoxystrobin (1) Zolfo	(1) Al massimo 2 interventi per taglio con COI indipendentemente dall'avversità Si ricorda che lo zolfo è inefficace a temperature inferiori a 10-15 °C e può risultare fitotossico ad alte temperature.

DIFESA INTEGRATA DEL LATTUGHINO (lattuga da taglio destinata alla IV Gamma)			
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S a e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<p>Alternaria (Alternaria spp.)</p>	<p>Interventi agronomici: - Impiego di seme sano - adottare ampi avvicendamenti colturali - allontanare i residui di piante infette</p> <p>Interventi chimici: - In presenza di sintomi</p>	<p>Prodotti rameici</p>	<p>(1) Al massimo 2 interventi all'anno con fenilamidi indipendentemente dall'avversità</p>
<p>Morte delle piantine (Pythium spp.)</p>	<p>Interventi agronomici: - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi</p> <p>Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi</p>	<p>Melaaxi-M (1) Propamocarb</p>	<p>(1) Al massimo 2 interventi all'anno con fenilamidi indipendentemente dall'avversità</p>
<p>Ruggine (Puccinia cichorii, P. opizii)</p>	<p>Interventi chimici: - Intervenire alla comparsa dei primi sintomi</p>	<p>Prodotti rameici</p>	
<p>Fusarium</p>	<p>Utilizzare seme sano</p>	<p>Prodotti rameici</p>	
<p>BATTERIOSI (Pseudomonas cichorii) (Ermisia carotivora subsp. carotovora)</p>	<p>Interventi agronomici: - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - concinzioni azotate e potassiche equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti dai residui organici - non irrigare per aspersione</p>		
<p>VIROSI (CMV, LeMV)</p>	<p>Per le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (tra cui il virus del mosaico del cetriolo, CMV) i trattamenti aficidi diretti sulla coltura non sono sufficienti per prevenire la trasmissione del virus.</p>		<p>Nel rispetto delle norme generali relative al diserbo eliminare le erbe infestanti all'interno ed attorno alla coltura, che potrebbero essere serbatoio di virus, dei vettori o di entrambi.</p>
<p>TSWV – Tospovirus</p>	<p>Verificare la presenza di tripsi al momento del trapianto</p>		
<p>ETIOFAGI</p>			
<p>Afidi (Nasonovia ribis nigri, Myzus persicae, Uroleucon sonchi, Acyrthosiphon lacucae)</p>	<p>Interventi chimici: Soglia: Presenza. Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno; in estate si verifica un abbassamento naturale delle popolazioni.</p>	<p>Alfacipermetrina (1) Ciflutrin (1) Deltametrina (1) Zeta cipermetrina (1) Bifentrin (1) Thiamethoxam (2) (3) Acetamiprid (2) (4) Imidacloprid (2) (5) Pymetrozina Azadiractina</p>	<p>(1) Al massimo 2 interventi con Piretroidi per taglio indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 1 intervento con neonicotinoidi per taglio indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 4 interventi all'anno (all'anno non più di 800 g di formulato commerciale) (4) Al massimo 2 interventi all'anno (5) Al massimo 1 intervento all'anno se impiegato non in miscela colormulata con Ciflutrin</p>

DIFESA INTEGRATA DEL LATTUGHINO (Lattuga da taglio destinata alla IV Gamma)			
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S. a. o. AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Mosca minatrice (<i>Liriomyza</i> spp.)	Interventi biologici: Introdurre con uno o più lami da 0,2 a 0,5 adulti/mq Interventi chimici: - se si riscontrano mine o punture di alimentazione e/o ovideposizioni	<i>Diphyphus isaea</i> <i>Abamectina</i> (1) <i>Cromazina</i> (2)*	Si consiglia di installare trappole cromotopiche di colore giallo per il monitoraggio (1) Al massimo 1 intervento per taglio (2) Al massimo 2 interventi per taglio Indipendentemente dall'avversità * Vietato l'uso in serra
Notturne fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Spodoptera</i> , <i>Heliothis</i>)	Interventi chimici Infestazione generalizzata.	<i>Altaopemmetrina</i> (1) <i>Zeta cipermetrina</i> (1) <i>Deltametrina</i> (1) <i>Bifentrin</i> (1) <i>Ciflutrin</i> (1) <i>Etofenprox</i> (2) <i>Indoxacarb</i> <i>Spinosad</i> (3) <i>Azadiractina</i> <i>Bacillus thuringiensis</i>	(1) Al massimo 2 interventi con Piretroidi per ciclo/taglio per cicli brevi; 3 per cicli lunghi Indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 1 intervento per taglio indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Notturne terricole (<i>Agrotis</i> spp.)	Interventi chimici Infestazione generalizzata.	<i>Bifentrin</i> (1) <i>Altaopemmetrina</i> (1) <i>Deltametrina</i> (1) <i>Ciflutrin</i> (1) <i>Etofenprox</i> (2) <i>Teflutrin*</i>	(1) Prodotti in alternativa. Al massimo 2 interventi con Piretroidi per taglio (2) Al massimo 1 trattamento per taglio indipendentemente dall'avversità Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità * Vietato l'uso in serra
Elatroidi (<i>Agrilus</i> spp.)	Interventi chimici Infestazione generalizzata rilevata mediante specifici monitoraggi.	<i>Deltametrina</i> (1) <i>Ciflutrin</i> (1) <i>Acrinatrifina</i> (1) <i>Spinosad</i> (2)	(1) Prodotti in alternativa. Al massimo 2 interventi con Piretroidi per taglio indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Tripidi (<i>Trips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>)	Interventi chimici Interventi sulle giovani larve	<i>Deltametrina</i> (1) <i>Ciflutrin</i> (1) <i>Acrinatrifina</i> (1) <i>Spinosad</i> (2)	(1) Al massimo 1 intervento per ciclo/taglio con neonicotinoidi indipendentemente dall'avversità.
Aleurodidi (<i>Trialetrodus vaporariorum</i> , <i>Bemisia Tabaci</i>)	Interventi agronomici - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di di impedire l'ingresso degli adulti di aleurodidi - esporre pannelli gialli invischiatati di colla per il monitoraggio degli adulti di aleurodidi Interventi fisici: - utilizzare plastiche fotosellettive con effetto repellente per gli insetti Interventi chimici: - presenza	Piretro naturale <i>Imidacloprid-Ciflutrin</i> (1) <i>Azadiractina</i>	(1) Al massimo 1 intervento per ciclo/taglio con neonicotinoidi indipendentemente dall'avversità.

DIFESA INTEGRATA DEL LATTUGHINO (lattuga da taglio destinata alla IV Gamma)			
AMVERISTA*	CRITERI DI INTERVENTO	S. a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Acari (Tetranychus urticae)	Interventi biologici: - lanciare Phytoseiulus persimilis in presenza di 3-4 acari fitofagi per foglia - realizzare almeno 3 lanci a cadenza quindicinale, distribuendo 2 individui per pianta e per lancio Soglia: In presenza di precoci focolai di infestazione con evidenti aree decolorate delle foglie in assenza di predatori	Phytoseiulus persimilis	
Limacca (Helix spp.) (Cantareus aperta) (Helicella varabilis) (Limax spp.) (Agriolimax spp.)	Interventi chimici Trattare alla comparsa	Metaldeide esca	Distribuire le esche lungo le fasce interessate
Nematodi galligeni (Meloidogyne spp.)	Interventi agronomici: - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - utilizzo di pannelli di semi di brassica (*) Interventi chimici: Presenza accertata nella coltura precedente	Paecilomyces lilacinus Dazomet (1)	Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi. (*) Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva. (3) Al massimo 1 intervento all'anno alla dose di 40 - 50 g/mq
Patogeni tellurici Sclerotinia (Sclerotinia spp.) Rhizoctonia (Rhizoctonia solani) Morte delle piantine (Pythium spp.)	Interventi chimici: - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti	Metam Na (1) Metam K (1)	(1) Da effettuarsi prima della semina o del trapianto. (1) Ammessi solo nei terreni con contenuto in sabbia molto elevato.
Altri Elateridi	Interventi chimici: - immersione delle piantine prima del trapianto	Thiametoxam (1)	(1) Da effettuarsi prima del trapianto

AVVERSIITA'		CRITERI DI INTERVENTO		DIFESA INTEGRATA DELLA RUCCOLA IN CULTURA PROTETTA (IV gamma) S.a. e AUSILIARI		LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
CRITTOGAMIE Peronospora (Phytophthora brassicae)	Interventi agronomici: - ampie rotazioni - distruggere i residui delle colture annate - favorire il drenaggio del suolo - distanziare maggiormente le piante - aerare oculatamente serre e tunnel - uso di varietà resistenti Interventi chimici: I trattamenti vanno programmati in funzione delle irrigazioni e delle condizioni predisponenti la malattia.	Prodotti rameici (Pyraclostrobin (1)+ Dimetomorf)(2) (Propamocarb + Fosetil Al)	(1) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Attenzione e a possibili fenomeni di fitotoxicità				
Altemaria (Altemaria spp.)	Interventi agronomici: - Impiego di seme sano - adottare ampi avvicendamenti culturali - allontanare i residui di piante infette Interventi chimici: - In presenza di sintomi	Prodotti rameici					
Botrite (Botryotinia fuckeliana - Botrytis cinerea)	Interventi agronomici: - arrieggiamento della serra - irrigazione per manichetta - sesti d'impianto non troppo fitti Interventi chimici: I trattamenti vanno programmati in funzione delle irrigazioni e delle condizioni predisponenti la malattia.	Ciprodinil + Fludioxonil (1) (Boscalid + Pyraclostrobin (2)) Iprodione (3) Fenaxamid*	(1) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità * Solo per Sclerotinia				
Oidio (Erysiphe cichoracearum)	Interventi chimici: Da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento ciclamatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo					
Fusarium (Fusarium oxysporum)	Si consiglia l'utilizzo di sementi selezionate						
Sclerotinia (Sclerotinia spp.)	Interventi agronomici: - arrieggiare le serre - limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili - evitare di lesionare le piante - avvicendamenti culturali con specie poco suscettibili - ricorrere alla solarizzazione - effettuare pacciamature e prosature alle	Boscalid + Pyraclostrobin (1)* Ciprodinil + fludioxonil (2)* Iprodione (3)* Trichoderma spp.* Propamocarb Fenaxamid*	(1) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi all'anno (3) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità * Solo per Sclerotinia				
Rhizoctonia (Rhizoctonia solani)	Interventi chimici: - intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante						
Pythium (Pythium spp.)							

AVVERSITA'		CRITERI DI INTERVENTO		DIFESA INTEGRATA DELLA RUCOLA IN CULTURA PROTETTA (IV gamma) S.a. e AUSILIARI		LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
ETTOFAGI Afidi (Myzus persicae, Brevicoryne brassicae)	Intocanti chimici: Soglia: Presenza. Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno; in estate si verifica un abbassamento naturale delle popolazioni.	Deltametrina (1) Bifentrin (1) Thiametoxam (2)(3) Imidacloprid (2) (4) (Imidacloprid (2) + Ciflutrin (1)) Azadiractina Pymetrozina (5) Deltametrina (1)	(1) Al massimo 2 interventi per taglio con piretroidi indipendentemente dalle avversità (2) Al massimo 1 intervento per taglio con neonicotinoidi indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 4 interventi all'anno (all'anno non più di 800 gr di formulato commerciale) (4) Al massimo 1 intervento all'anno se impiegato non in miscela colformulata con Ciflutrin (5) Al massimo un intervento per taglio (1) Al massimo 2 interventi per taglio con piretroidi indipendentemente dalle avversità				
Alliche (Phytolacca spp.) Aleuroidi (Trialetrodos vaporariorum, Bernisia tabaci)	Soglia: Presenza. Interventi meccanici: - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti di aleurodidi - esporre pannelli gialli invischiatoli di colla per il monitoraggio degli adulti di aleurodidi Interventi fisici: - utilizzare plastiche fotosellettive con effetto repellente per gli insetti Interventi chimici: - Presenza	Piretrine naturali Azadiractina (Imidacloprid + Ciflutrin (1)(2))	(1) Al massimo 2 interventi per taglio con piretroidi indipendentemente dalle avversità (2) Al massimo 1 intervento per taglio con neonicotinoidi indipendentemente dall'avversità				
Notte fogliari (Mamestra brassicae, Phaenicia contractana, Autographa gamma)	Indicizzazione d'intervento: Infestazione generalizzata.	Azadiractina Bacillus thuringiensis Piretro naturale Deltametrina (1) Bifentrin (1) Etofenprox (2) Spinosaad (3)	(1) Al massimo 2 interventi per taglio con piretroidi indipendentemente dalle avversità (2) Al massimo 1 intervento per taglio indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 5 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità				
Tentredini (Athalia rosae)	Interventi chimici Intervente sulle giovani larve	Deltametrina (1)	(1) Al massimo 2 interventi per taglio con piretroidi indipendentemente dalle avversità				
Tripidi (Trips tabaci, Frankliniella occidentalis)	Intocanti chimici Intervente sulle giovani larve	Acrinatria (1) Spinosaad (2)	(1) Al massimo 2 interventi per taglio con piretroidi indipendentemente dalle avversità (2) Al massimo 5 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità				
Acani (Tetranychus urticae)	Intocanti biologici: - lanciare Phytoseiulus persimilis in presenza di 3-4 acani fitofagi per foglie - realizzare almeno 3 lanci a cadenza quindicinale, distribuendo 2 individui per pianta e per lancio Soglia: In presenza di precoci focolai di infestazione con evidenti aree decolorate delle foglie in assenza di predatori	Phytoseiulus persimilis Abarnequina (1)	(1) Al massimo 1 intervento per taglio indipendentemente dall'avversità				

DIFESA INTEGRATA DELLA RUCCOLA IN COLTURA PROTETTA (IV gamma)			
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Miridi (<i>Lygus rugulipennis</i>)	Interventi agronomici: Evitare lo sfalco dei fossi e dei prati adiacenti le colture nel periodo Luglio-Agosto. Soiolla. Presenza.	Etofenprox (1)	(1) Al massimo 1 intervento per taglio Si consiglia di installare trappole cromotropiche gialle. L'uso di piretroidi non è compatibile con il lancio degli ausiliari. Contro questa avversità al massimo 2 interventi per taglio
Lirioniza (<i>Lirionymza huldobrensis</i>)	Interventi biologici Larva di 0,2 individui/mq. alla comparsa di almeno 20 adulti del fitofago culturali con trappole cromotropiche. In caso di presenza nei cicli precedenti procedere al lancio del parassiticoide dopo 7-10 giorni dal trapianto. Interventi chimici: Soiolla.	Cromazina (1) Abamectina (1) Azadiractina Piretro naturale Spinosaad (2)	(1) Al massimo 1 intervento per taglio (1) Al massimo 1 intervento per taglio (2) Al massimo 2 interventi per taglio
Mosca (<i>Della radicum</i>)	Accertata presenza di mine sotto epidermiche o punture di nutrizione olio ovoidesposizioni. Interventi chimici: - solo in caso di grave infestazione	Deltametrina (1)	(1) Al massimo 2 interventi per taglio con piretroidi indipendentemente dalle avversità
Limacca (<i>Helix</i> spp., <i>Gastreaus aperta</i> , <i>Helicella variabilis</i> , <i>Limax</i> spp., <i>Agriolimax</i> spp.)	Interventi chimici Trattare alla comparsa	Metaldelide esca	Distribuire le esche lungo le fasce interessate
Aleurodidi (<i>Trialerodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i>)	Interventi meccanici: - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti di aleurodidi - esporre pannelli gialli invasiati di colla per il monitoraggio degli adulti di aleurodidi Interventi fisici: - utilizzare plastiche fotoselattive con effetto repellente per gli insetti Interventi chimici: - presenza	Piretro naturale (imidacoprid (1)+Ciflutrin (2)) Buprofezin Azadiractina	Solo per le Regioni del Centro-Sud (1) Al massimo 1 intervento per taglio con neonicotinoidi indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 2 interventi per taglio con piretroidi indipendentemente dalle avversità

DIFESA INTEGRATA DELLA RUCCOLA IN COLTURA PROTETTA (IV gamma)			
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S. a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Nematodi galligeni (Meloidogyne spp.)	Interventi agronomici: - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - utilizzo di pannelli di semi di brassica (*) Interventi chimici: Presenza accertata nella coltura precedente	Paecloniyces lilacinus Dazomet (1)	Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi. (*) Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva. (3) Al massimo 1 intervento all'anno alla dose di 40 - 50 g/mq
Patogeni tellurici Sclerotinia (Sclerotinia spp.) Rhizoctonia (Rhizoctonia solani) Morta delle piantine (Phyllum spp.) Afidi Elateridi	Interventi chimici: - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti Interventi chimici: - Immersione delle piantine prima del trapianto	Metam Na (1) Metam K (1) Thiametoxam (1)	(1) Da effettuarsi prima della semina o del trapianto. (1) Ammessi solo nei terreni con contenuto in sabbia molto elevato. (1) Da effettuarsi prima del trapianto

AVVERSITA'		CRITERI DI INTERVENTO		DIFESA INTEGRATA DELLO SPINACINO (IV gamma)		S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
CRITTOGAME Peronospora (Peronospora farinosa)		Interventi agronomici: - rotazioni molto ampie - allontanamento delle piante o delle foglie infette - distruzione dei residui delle colture annuate - impiego di semi sani o concisi - favorire l'areggiamento della vegetazione - ricorso a varietà resistenti Interventi chimici: La difesa va iniziata quando si verificano condizioni climatiche favorevoli all'infezione (piogge abbondanti e ripetute, prolungata bagnatura fogliare). I trattamenti vanno ripetuti ad intervalli di 7 - 10 giorni		Prodotti rameici Metalaxil-M (1) Cimoxanil (2) Diltanon Propanocarb Fosetil Al		(1) Al massimo 2 interventi per taglio indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 2 interventi per taglio indipendentemente dall'avversità		
Atraconosi (Colletotrichum dematium f.sp. spinaciae) Cercosporiosi (Cercospora spp.)		Interventi agronomici: - impiego di seme sano o conciato - ampi avvicendamenti colturali - distruzione dei residui delle colture annuate - favorire l'areggiamento della vegetazione - ricorrere a varietà poco suscettibili Interventi chimici: - In presenza di attacchi precoci interventi tempestivi		Prodotti rameici				
Sclerotinia (Sclerotinia spp.) Rhizoctonia (Rhizoctonia solani)		Interventi agronomici: - ampie rotazioni colturali alternando colture poco recettive - utilizzare seme sano oppure conciato - evitare ristagni idrici - allontanare e distruggere sia le piante malate che quelle vicine Interventi chimici: araggiamento della serra irrigazione per manichetta sesti d'impianto non troppo fitti Interventi chimici: I trattamenti vanno programmati in funzione delle irrigazioni e delle condizioni predisponenti la malattia.		(Pyraclostrobin + Boscalid) (1)		(1) Al massimo 2 interventi all'anno		
Botrite (Botryotinia fuckeliana - Botrytis cinerea)		Interventi agronomici: I trattamenti vanno programmati in funzione delle irrigazioni e delle condizioni predisponenti la malattia.		Zolfo				
oidio (Erysiphe betae)		Interventi chimici: da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi Interventi agronomici: - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi		Propanocarb				
VIROSI (CMV)		Per i virus trasmessi da afidi in modo non persistente, tra cui il virus del mosaico del cetriolo (CMV). Uso di varietà resistenti						

DIFESA INTEGRATA DELLO SPINACINO (IV gamma)			
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S. a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
FITOFAGI Aldi (Myzus persicae) (Aphis fabae)	Interventi chimici: - intervenire in presenza di infestazioni diffuse	Azadiractina Piretro naturale Deltametrina (1)	(1) Al massimo 2 interventi per taglio con piretroidi indipendentemente dalle avversità
Noctue fogliari (Mamestra brassicae, Autographa gamma, Spodoptera spp., Heliothis spp.)	Interventi chimici Intervenire dopo aver rilevato la presenza diffusa di larve e dei relativi danni iniziali.	Bacillus thuringiensis Azadiractina Etofenprox (1) Deltametrina (2) Indoxacarb (3) Spinosad (4)	(1) Al massimo 1 intervento per taglio indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 2 interventi per taglio con piretroidi indipendentemente dalle avversità (3) Al massimo 2 interventi per taglio (4) Al massimo 3 interventi all'anno
Tortredini (Athalia rosae)	Interventi chimici Intervenire sulle giovani larve	Deltametrina (1)	(1) Al massimo 2 interventi per taglio con piretroidi indipendentemente dalle avversità
Mosca (Pegomya betae)	Interventi chimici: - Nelle aziende ove sono ricorrenti gli attacchi del fitofago e per le colture realizzate nei periodi di rischio	Deltametrina (1)	(1) Al massimo 2 interventi per taglio con piretroidi indipendentemente dalle avversità
Limacce (Helix spp., Cantareus aperta, Helicella variabilis, Limax spp., Agriolimax spp.)	Interventi chimici Trattare alla comparsa	Metaldolde esca	Distribuire le esche lungo le fasce interessate
Nematodi galligeni (Meloidogyne spp.)	Interventi agronomici: - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - utilizzo di pannelli di semi di brassica (*)	Paecilomyces lilacinus	Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi. (*) Da utilizzare alla dose di 2,5 l/ha, 7-10 giorni prima del trapianto con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva.
Patogeni fungini Sclerotinia (Sclerotinia spp.) Rhizoctonia (Rhizoctonia solani) Morta delle plantine (Pythium spp.)	Interventi chimici: - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti Interventi chimici: Presenza accertata nella coltura precedente	Dazomet (1)	(3) Al massimo 1 intervento all'anno alla dose di 40 - 50 g/mq
		Melam Na (1) Metam K (1)	(1) Da effettuarsi prima della semina o del trapianto. (1) Ammassi solo nei terreni con contenuto in sabbia molto elevato.

CONTROLLO DELLE INFESTANTI - BIETOLA DA FOGLIA IN CULTURA PROTETTA (IV gamma)

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZA ATTIVA	% di s.a.	lo Kg / ha	NOTE
Pre - semina	Graminacee e dicotiledoni	Glifosate Glufosinate Ammonio	30,1 11,33	1,5 - 3 4 - 7	

CONTROLLO DELLE INFESTANTI - CICORINO CULTURA PROTETTA (IV gamma)

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZA ATTIVA	% di s.a.	l o Kg / ha	NOTE
Pre semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate	30,1	1,5 - 3	Assenza di coltura
		Glufosinate Ammonio	11,33	4 - 7	
Pre emergenza	Dicotiledoni e Graminacee	Clorproflam	40,8	4	Attenzione alle colture in successione
Pre e Post trapianto	Graminacee e alcune Dicotiledoni	Propizamide	35,5	2,5 - 3,5	
		Dicotiledoni e Graminacee	Clorproflam	40,8	
Post trapianto	Graminacee	Propaquizatop	9,7	1	
		Graminacee	Ciclossidim	10,9	2,5

CONTROLLO DELLE INFESTANTI - DOLCETTA IN COLTURA PROTETTA (valerianella locusta, sorgino - IV gamma)

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZA ATTIVA	% di s.a.	l o Kg / ha	NOTE
Pre semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glufosinate ammonio	11,33	4 - 7	
		Glifosate	30,40	1,5 - 3	
		Propizamide	36,5	2,5 - 3,5	
Post semina	Graminacee e Dicotiledoni	Benfluralin	19,02	5 - 6	Entro 15 gg dalla semina
		Propizamide	36,5	2,5 - 3,5	
Pre emergenza	Graminacee	Propizamide	36	2,5 - 3,5	
Post emergenza	Graminacee	Ciclossidim	10,09	3	

CONTROLLO DELLE INFESTANTI - FOGLIE E GERMOGLI DI BRASSICA IN COLTURA PROTETTA (IV gamma)
 (TATSOL brassica rapa var. rosularis, MIZUNA Brassica rapa var. nipposonica, RED MUSTARD brassica juncea var. rugosa)

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZA ATTIVA	% di s. a.	10 Kg / ha	NOTE
Pre semina	Graminacee e Dicotiledoni	Gilfosate Glufosinate ammonio Benfluralin Propizamide	30,40 11,33 19,02 36	1,5 - 3 4 - 7 5 - 6 2,5 - 3,5	

CONTROLLO DELLE INFESTANTI - LATTUGHINO PER IV GAMMA

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZA ATTIVA	% di s.a.	l o Kg /ha	NOTE
Pre semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate	30,1	1,5 - 3	
		Glufosinate Ammonio Benfluralin	11,33 19,2	4 - 7 5 - 6	
Post semina	Graminacee e Dicotiledoni	Propizamide	36,5	2,5 - 3,5	Entro 15 gg dalla semina
Pre trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	Oxadiazon	25,5	1,5	
Pre trapianto	Graminacee e alcune Dicotiledoni	Propizamide	36,5	2,5 - 3,5	Attenzione alle colture in successione
Pre emergenza Post trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	Clorprofam	40,8	4	
Post trapianto	Graminacee	Propaquizafop	9,7	1	
		Cicloxiidim	10,9	2,5	
Post emergenza	Monocotiledoni e Dicotiledoni provenienti da seme	Fluazifop-P-Butile	13,4	1,5	
		Clortal-dimettile	75	6	

CONTROLLO DELLE INFESTANTI - RUCOLA IN CULTURA PROTETTA (IV gamma)

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZA ATTIVA	% di s.a.	l o Kg / ha	NOTE
Pre semina	Graminacee e Dicotiledoni	Propizamide	36,5	4	
		Glifosate	19,02	5 - 6	
		Glufosinate amm	30,4	1,5 - 3	
Post emergenza	Graminacee	Cicloxdim	11,33	4 - 7	
			21	1 - 1,5	
	Graminacee e Dicotiledoni	Propizamide	36	2,5 - 3,5	

CONTROLLO DELLE INFESTANTI - SPINACINO (IV gamma)

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZA ATTIVA	% di s.a.	l o Kg / ha	NOTE
Pre semina	Graminacee e dicotiledoni	Glifosate Glufosinate Ammonio	30,1 11,33	1,5 - 3 4 - 7	
Pre semina pre emergenza	Dicotiledoni	Lenacil	81,48	0,5 - 0,7	Non controlla Amarantho, Veronica e Solanum
Post	Dicotiledoni	Fenmedifan	15,09	1 - 2,5	
emergenza	Graminacee	Quizalofa p etile isomero D Ciclossidim Propaquizatop	5 21 9,7	1 - 1,5 1 - 1,5 1	

COMUNICATO REDAZIONALE

Si comunica che con Legge regionale 6 luglio 2009, n. 7 (pubblicata nel BUR n. 117 del 7 luglio 2009) il Bollettino Ufficiale della Regione Emilia-Romagna, dal 1 gennaio 2010, è redatto esclusivamente in forma digitale e consultabile on line. La Regione Emilia-Romagna garantisce l'accesso libero e gratuito a tutti i cittadini interessati tramite il proprio sito **<http://bur.regione.emilia-romagna.it>**

La consultazione gratuita del BURERT dal 1 gennaio 2010 è garantita anche presso gli Uffici Relazioni con il Pubblico e le Biblioteche della Regione e degli Enti Locali.

Presso i Comuni della Regione è inoltre disponibile in visione gratuita almeno una copia stampata dell'ultimo numero. È sempre possibile richiedere alla Redazione del BURERT l'invio a mezzo posta di una copia della pubblicazione dietro apposito pagamento in contrassegno.