

# Bollettino settimanale di Produzione Integrata della Provincia di RE

N° 25

29 luglio 2010

Le indicazioni di difesa e diserbo riportate nel bollettino si riferiscono ai regolamenti:

- Reg CE 1257/99 (Asse 2-Misura 2f -Azione1-P.I.).

- Reg CE 1698/05 (Asse 2- Misura 214- Azione1-P.I.).

- Regolamento CE 1234/2007 (OCM).

- LL RR N. 28/98 e 28/99 (QC)

-Ulteriori puntualizzazioni riguarderanno la DIA (Difesa Integrata Avanzata) le cui norme di difesa fanno riferimento ai Disciplinari di Produzione Integrata, con alcune restrizioni ed obblighi.

-Per gli agricoltori che non aderiscono ai regolamenti di P.I., il bollettino può comunque costituire un valido strumento orientativo.



Consigli tecnici per l'applicazione del disciplinare di produzione integrata. Per la corretta applicazione dei regolamenti di p.i. si raccomanda comunque un'attenta lettura delle norme generali e delle norme tecniche di coltura dei disciplinari affinché siano chiari i consigli tecnici e le norme vincolanti ai fini del rispetto degli impegni.

*A cura di:*

-Consorzio Fitosanitario Provinciale di RE -  
-Consorzio di Bonifica Dell'Emilia Centrale -  
- Consorzio di Bonifica di Secondo Grado  
per il Canale Emiliano Romagnolo -

*Con la collaborazione di:*

Consorzio Agrario di RE, Fruit Modena  
Group, Agri Uno gruppo Progeo, liberi  
professionisti e AINPO.



## ATTENZIONE!

In data 02/02/10 con determinazione del Direttore Generale Agricoltura n. 812 sono state approvate le modifiche ai disciplinari di produzione integrata.

I testi sono disponibili in internet alla pagina:

<http://www.ermesagricoltura.it/Sportello-dell-agricoltore/Come-fare-per/Produrre-nel-rispetto-dell-ambiente/Fare-agricoltura-integrata-produzioni-vegetali/Disciplinari-di-produzione-integrata>

## Priorità nella scelta delle formulazioni

E' obbligatorio dare preferenza alle formulazioni **Nc**, **Xi** e **Xn** quando della stessa sostanza attiva esistano anche formulazioni di classe tossicologica **T o T+**.

E' obbligatorio dare preferenza alle formulazioni **Nc** e **Xi** quando della stessa sostanza attiva esistano formulazioni a diversa classe tossicologica (**Xn**, **T o T+**) con frasi di rischio relative ad effetti cronici sull'uomo (**R40, R48, R60, R61, R62, R63, R68**).

Frasi di rischio riportate sulle etichette e relative ad effetti cronici sull'uomo:

R40 Possibilità di effetti cancerogeni (Xn)

R48 Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata (T - Xn)

R 60 Può ridurre la fertilità (T)

R 61 Può danneggiare i bambini non ancora nati (T)

R 62 Possibile rischio di ridotta fertilità (Xn)

R 63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati (Xn)

R 68 Possibilità di effetti irreversibili (Xn).

## Prodotti biologici utilizzabili nei regolamenti di Produzione Integrata

Principi attivi previsti dal Reg. CE n. 834/07 e regolarmente registrati in Italia:  
-possono essere utilizzati tutti i formulati commerciali classificati come "**Xi**" e "**Nc**".

-solo se specificatamente indicati nelle norme tecniche possono essere utilizzati anche formulati commerciali classificati come "**T**", "**T+**" e "**Xn**".



<http://www.3bmeteo.it/>



<http://www.ilmeteo.it/>



<http://www.emiliameteo.it/>



<http://www.meteolive.it/>



<http://magazine.enel.it/meteo>



<http://meteo.ansa.it/>



## Comunicazioni meteo

*Tutti i lunedì, è disponibile il bollettino Agrometeo settimanale alla pagina:*  
[http://www.arpa.emr.it/sim/?agrometeo/bollettino\\_settimana](http://www.arpa.emr.it/sim/?agrometeo/bollettino_settimana)

*Previsioni del tempo tratte da: "Agenzia Regionale Prevenzione e Ambiente della Regione Emilia-Romagna Servizio IdroMeteorologico"*  
<http://www.arpa.emr.it/sim/?previsioni/regionali>

**Previsione regionale per oggi 29 luglio 2010**  
emissione di giovedì 29 luglio 2010 ore 08:20

**Cielo:** generalmente nuvoloso con temporanee schiarite.

**Precipitazioni:** rovesci sparsi dalla mattinata che, nel corso del tardo pomeriggio, tenderanno ad assumere carattere temporalesco e a concentrarsi, in nottata, sui settori centro est della regione.

**Visibilità:** discreta.

**Temperature:** massime in diminuzione, valori attorno a 24 gradi.

**Venti:** deboli sud occidentali con rinforzi sul mare ed in rotazione da nord est in nottata.

**Mare:** poco mosso sottocosta, mosso al largo.

**Previsione per venerdì 30 luglio 2010 mattina**  
emissione di giovedì 29 luglio 2010 ore 10:30

**Cielo:** nuvoloso sui settori centro orientali, ampie schiarite su quelli occidentali.

**Precipitazioni:** rovesci anche temporaleschi in Romagna.

**Visibilità:** discreta.

**Temperature:** minime in flessione con valori tra 16 e 20 gradi.

**Venti:** deboli nord-occidentali con rinforzi sul mare.

**Mare:** da poco mosso a mosso.

**Previsione per venerdì 30 luglio 2010 pomeriggio-sera**

**Cielo:** addensamenti intensi alternati a temporanee schiarite.

**Precipitazioni:** rovesci sparsi che, nel corso della serata, tenderanno a concentrarsi sui settori est assumendo carattere temporalesco anche di forte intensità.

**Visibilità:** discreta.

**Temperature:** massime in lieve locale aumento; valori tra 27 gradi delle pianure occidentali e 24 gradi delle aree costiere.

**Venti:** deboli settentrionali con rinforzi su fascia costiera e mare.

**Mare:** generalmente mosso.

**Previsione per sabato 31 luglio 2010 mattina**

**Cielo:** nuvoloso sui settori est della regione; variabilità altrove con alternanza di schiarite ad annuvolamenti intensi.

**Precipitazioni:** rovesci temporaleschi in esaurimento sui settori orientali.

**Visibilità:** discreta.

**Temperature:** minime senza variazioni di rilievo; valori compresi tra 16 e 19 gradi.

**Venti:** deboli nord occidentali nell'entroterra; moderati da nord est su fascia costiera.

**Mare:** da mosso fino a molto mosso al largo.

**Previsione per sabato 31 luglio 2010 pomeriggio-sera**

**Cielo:** sereno o poco nuvoloso con residui addensamenti sui settori orientali.

**Precipitazioni:** assenti.

**Visibilità:** discreta.

**Temperature:** massime senza variazioni di rilievo; valori attorno ai 25 gradi della fascia costiera; 26/28 gradi dell'entroterra.

**Venti:** deboli occidentali.

**Mare:** mosso con attenuazione del moto ondoso.

**Tendenza prevista da domenica 1 agosto 2010 a mercoledì 4 agosto 2010**

Temporanea rimonta del campo anticiclonico con bel tempo fino a lunedì e temperature attorno ai 30 gradi. Da martedì nuova saccatura atlantica con rovesci temporaleschi; miglioramento da mercoledì. Venti occidentali con mare poco mosso sottocosta, mosso al largo.

SUL SITO <http://www.ermesagricoltura.it/Sportello-dell-agricoltore/Come-fare-per/Produrre-nel-rispetto-dell-ambiente/Fare-agricoltura-integrata-produzioni-vegetali/Disciplinari-di-produzione-integrata> È DISPONIBILE L'AGGIORNAMENTO DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA - PARTE GENERALE, NORME TECNICHE AGRONOMICHE E NORME DIFESA INTEGRATA AVANZATA - ANNO 2010 (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). DETERMINAZIONE n° 3299 del 30/03/2010.

## TRATTAMENTI IN FIORITURA DI TUTTE LE COLTURE

Durante il periodo della fioritura delle colture è **VIETATO** eseguire trattamenti insetticidi, acaricidi o con altri prodotti fitosanitari che risultino tossici per le api. Per fioritura si intende il periodo che va dalla schiusura dei petali alla caduta degli stessi. (art.15.L.R. n° 35/88).

Prima degli interventi, in presenza di fioritura del cotico erboso, è obbligatorio procedere allo sfalcio dello stesso 48 ore prima del trattamento. (Decreto R.E.R. n° 130 del 4/3/1991)

**PER TUTTE LE COLTURE SI RACCOMANDA DI PRESTARE  
ATTENZIONE AI TEMPI DI CARENZA DEI PRODOTTI  
UTILIZZATI.**

## Colture arboree

### Vite

**Fase fenologica: chiusura grappolo-inizio invaiatura**

**ATTENZIONE AI TEMPI DI CARENZA**

*Ricorda! Prima degli interventi con insetticidi, acaricidi o con altri prodotti fitosanitari che risultino tossici per le api, in presenza di fioritura del cotico erboso, è obbligatorio procedere allo sfalcio dello stesso 48 ore prima del trattamento. (Decreto R.E.R. n° 130 del 4/3/1991)*

**PERONOSPORA:** vista la fase di inizio invaiatura, durante la quale diminuisce progressivamente la recettività del grappolo alla malattia, e data la bassa pressione di peronospora, al momento non vengono fornite indicazioni per ulteriori interventi, la cui opportunità dovrà essere eventualmente valutata in funzione dell'evolversi delle condizioni meteorologiche e delle specifiche situazioni aziendali (percentuale di invaiatura e presenza di infezioni attive sulle femminelle).

Se si ripristineranno le condizioni di rischio d'infezione, verranno fornite ulteriori indicazioni territoriali per i trattamenti (bollettino antiperonosporico del Consorzio Fitosanitario [www.fitosanitario.re.it](http://www.fitosanitario.re.it)) finalizzare principalmente alla protezione della vegetazione, da possibili evasioni di peronospora, in caso di temporali previsti per questi giorni.

Nei vigneti in allevamento gli interventi dovranno invece proseguire per tutto il mese di agosto seguendo le indicazioni riportate nei disciplinari.

**OIDIO:** dalla fase di completa invaiatura si potrà considerare conclusa anche la difesa antioidica; solo in presenza di infezioni attive, valutare l'opportunità di intervenire con ZOLFO (bagnabile o in polvere) al fine di diminuire l'inoculo.

**MAL DELL'ESCA:** il 2010 si sta rivelando una annata molto critica per il mal dell'esca. La malattia è infatti estremamente diffusa. Si consiglia di asportare le piante fortemente colpite.

**GIALLUMI:** si rileva un aumento dei sintomi; mantenere monitorati i campi.

**RAGNETTO GIALLO:** si rimarca la presenza e la ripresa di infestazioni in alcune aziende della provincia. Si consiglia di mantenere controllati i campi.

**TIGNOLETTA:** tra il 20 e il 28 luglio sono state rilevate le prime catture (3° volo) nella maggior parte delle aziende. Nella generalità dei casi gli sfarfallamenti sono iniziati regolarmente (con catture basse) e la deposizione delle uova non è ancora stata rilevata in campo.

In alcune aziende problematiche, la prima settimana di volo ha già fatto registrare catture più elevate; in queste situazioni la deposizione delle uova potrebbe essere più anticipata.

Il modello previsionale, più attinente a queste ultime situazioni, segnala inizio volo il 19-21 luglio e inizio deposizione 26-28-luglio. La previsione al 31 luglio indica il 13-18% di sfarfallamento e il 3-7% di deposizione delle uova.

Si raccomanda di verificare le ovodeposizioni nei contesti più complicati, dove la difesa andrà impostata in funzione della presenza di uova testa nera/inizio schiusa, rilevata aziendaliamente.

Indicazioni per eventuali trattamenti, nelle situazioni più rappresentative, verranno fornite nel prossimo bollettino.

**SCAFOIDEO:** nei vigneti in cui vi è l'obbligo di eseguire 2 trattamenti, questi dovranno comunque essere effettuati nel periodo compreso fra il 15 giugno ed il 30 luglio 2010.

### Irrigazione

**VITE:** in assenza di precipitazioni superiori ai 30 mm è possibile intervenire con irrigazione di soccorso, o con impianti di microirrigazione o altri sistemi, in tutti i tipi di terreno rispettando i volumi indicati dai disciplinari o dal servizio irrinet.

Restituzione idrica giornaliera espressa in millimetri/giorno:

COLTURA	INTERFILARE INERBITO	INTERFILARE LAVORATO
VITE	3.8	2.8

In caso di pioggia, per determinare il periodo di sospensione dell'irrigazione, occorre dividere i mm letti con il pluviometro per il consumo giornaliero della coltura interessata. Esempio: una pioggia di 35 mm su vite con interfilare inerbito sarà pari a 9 giorni ( $35/3,8$ ).

## Pero

**Fase fenologica: ingrossamento frutto-raccolta varietà precoci**

### ATTENZIONE AI TEMPI DI CARENZA

*Ricorda! Prima degli interventi con insetticidi, acaricidi o con altri prodotti fitosanitari che risultino tossici per le api, in presenza di fioritura del cotico erboso, è obbligatorio procedere allo sfalcio dello stesso 48 ore prima del trattamento. (Decreto R.E.R. n° 130 del 4/3/1991)*

**COLPO DI FUOCO BATTERICO:** si rimarca la presenza di infezioni con germogli a pastorale. Si raccomanda l'asportazione delle seconde fioriture rilevate in questo periodo. Rischio tuttora alto.

È necessaria una attenta attività di controllo del frutteto al fine di individuare ed eliminare eventuali parti infette. In presenza di sintomi sul tronco, si consiglia l'estirpazione dell'intera pianta. Ricordiamo di disinfettare gli attrezzi utilizzati per la bonifica con sali quaternari d'ammonio all'1% (es. BENZALCONIO CLORURO).

**MACULATURA BRUNA:** in questo periodo, il modello previsionale segnala un innalzamento dell'indice di rischio in previsione di temporali per questi giorni. Sulle varietà sensibili si consiglia di intervenire con: RAME, PYRACLOSTROBIN+BOSCALID, BOSCALID, IPRODIONE, TRIFLOXYSTROBIN o CAPTANO.

*Si ricorda che:*

- Tra TRIFLOXYSTROBIN e PYRACLOSTROBIN al massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- BOSCALID al massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- CAPTANO massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- Iprodione massimo un intervento all'anno.

**CARPOCAPSA:** sono ancora in corso il II° volo, la deposizione delle uova e la nascita delle larve (previsione al 31 luglio: sfarfallamento 100%, deposizione uova tra il 93 e il 95%, nascita larve tra il 78 e l'83%). La nascita delle larve non si è ancora conclusa.

Per completare la difesa sulla seconda generazione, in funzione delle catture (2 adulti per trappola in una o due settimane) e della persistenza del trattamento precedente, intervenire VIRUS DELLA GRANULOSI, SPINOSAD, EMAMECTINA.

-Ove si sta attuando la strategia della confusione sessuale con feromone spray (Check mate CM-F) ripetere i trattamenti con intervalli variabili (7-14 giorni) in funzione dei dosaggi prescelti.

*Si ricorda che:*

- Emamectina massimo due interventi all'anno.
- Spinosad massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

#### **DIA (DIFESA INTEGRATA AVANZATA)**

**obblighi:** obbligatorio il metodo della confusione o del disorientamento sessuale o di otto interventi di confusione spray o di tre interventi con virus della granulosa.

**divieti:** sono utilizzabili al massimo due fosfororganici/anno indipendentemente dall'avversità.

**PANDEMIS:** le catture sono tuttora sostanzialmente assenti.

**EULIA:** anche per questo ricamatore le catture sono tuttora sostanzialmente assenti.

**PSILLA:** in presenza di neanidi con melata, effettuare dei lavaggi con DIOTTILSOLFOSUCCINATO DI SODIO. Si raccomanda di intervenire sotto sera per sfruttare le ore più fresche della giornata.

# Melo

## Fase fenologica: ingrossamento frutto

### ATTENZIONE AI TEMPI DI CARENZA

*Ricorda! Prima degli interventi con insetticidi, acaricidi o con altri prodotti fitosanitari che risultino tossici per le api, in presenza di fioritura del cotico erboso, è obbligatorio procedere allo sfalcio dello stesso 48 ore prima del trattamento. (Decreto R.E.R. n° 130 del 4/3/1991)*

**COLPO DI FUOCO BATTERICO:** le condizioni di rischio sono elevate. È pertanto necessaria una attenta attività di controllo del frutteto al fine di individuare ed eliminare eventuali parti infette. In presenza di sintomi sul tronco, si consiglia l'estirpazione dell'intera pianta. Ricordiamo di disinfettare gli attrezzi utilizzati per la bonifica con sali quaternari d'ammonio all'1% (es. BENZALCONIO CLORURO).

**OIDIO:** sulle varietà sensibili intervenire con Zolfo.

**CARPOCAPSA:** sono ancora in corso il II° volo, la deposizione delle uova e la nascita delle larve. (previsione al 31 luglio: sfarfallamento 100%, deposizione uova tra il 93 e il 95%, nascita larve tra il 78 e l'83%). La nascita delle larve non si è ancora conclusa.

Per completare la difesa sulla seconda generazione, in funzione delle catture (2 adulti per trappola in una o due settimane) e della persistenza del trattamento precedente, intervenire con VIRUS DELLA GRANULOSI, SPINOSAD, EMAMECTINA, THIACTOPRID o con i fosforici CLORPIRIFOS ETILE e FOSMET.

-Ove si sta attuando la strategia della confusione sessuale con feromone spray (Check mate CM-F) ripetere i trattamenti con intervalli variabili (7-14 giorni) in funzione dei dosaggi prescelti.

*Si ricorda che:*

-tra Clorpirifos-Etile, Clorpirifos-Metile e Fosmet sono complessivamente ammessi al massimo sei interventi all'anno indipendentemente dalla avversità.

*Inoltre:*

- Clorpirifos Etile massimo quattro interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

- Fosmet massimo quattro interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

-Emamectina massimo due interventi all'anno.

-Spinosad massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

-Thiacloprid massimo un intervento.

### PANDEMIS ed EULIA: VEDI PERÒ

### Irrigazione arborea

**POMACEE:** in assenza di precipitazioni superiori ai 30 mm è possibile intervenire in tutti i tipi di terreno rispettando i volumi indicati dai disciplinari o dal servizio irrigui.

Restituzione idrica giornaliera espressa in millimetri/giorno:

COLTURA	INTERFILARE INERBITO	INTERFILARE LAVORATO
POMACEE	4,6	4
ALBICOCCO-SUSINO	3,7	3
PESCO	3,7	3,0



In caso di pioggia, per determinare il periodo di sospensione dell'irrigazione, occorre dividere i mm letti con il pluviometro per il consumo giornaliero della coltura interessata. Esempio: una pioggia di 35 mm su susino con interfilare inerbito sarà pari a 10 giorni (35/3.5).

## Colture erbacee, industriali e orticole

### Bietola

**Fase: ingrossamento fittone**

#### **ATTENZIONE AI TEMPI DI CARENZA**

**OIDIO:** si segnala la presenza di infezioni; mantenere monitorati i campi.

**CERCOSPORA:** la pressione della malattia continua ad essere estremamente modesta.

In presenza della malattia è possibile effettuare una seconda applicazione a 20-25 giorni dalla precedente con: DIFENCONAZOLO o FLUTRIAFOL o PROPICONAZOLO o FENBUCONAZOLO o PROCLORAZ, da soli o in miscela con AZOXISTROBIN o SALI DI RAME, oppure DIFENCONAZOLO + FENPROPIDIN o CIPROCONAZOLO+PROCLORAZ.

I prodotti sopra citati sono attivi anche nei confronti dell'OIDIO.

*Si ricorda che:*

-Difenconazolo + Fenpropidin massimo un intervento all'anno

-Ciproconazolo+Procloraz solo formulazioni Nc o Xi

**-Per gli estirpi precoci entro il 10 settembre sono ammessi al massimo due interventi anticercosporici.**

**-Per gli estirpi oltre il 10 settembre sono ammessi al massimo tre interventi anticercosporici.**

**Irrigazione:** sospendere definitivamente l'irrigazione.

### Mais

**Fase: maturazione lattea - cerosa**

#### **ATTENZIONE AI TEMPI DI CARENZA**

**DIABROTICA:** prosegue il monitoraggio dell'insetto, su scala territoriale nelle aree di Poviglio, Gualtieri, Cadelbosco sotto, Cadelbosco sopra, Brescello, Luzzara, Guastalla, Bagnolo, Reggio E. (Gavassa, Masone, V.Bagno e V. Sesso), Gualtieri, Novellara, Fabbri, Campagnola, Reggiolo, Correggio, Rolo e Rio Saliceto. La presenza degli adulti continua ad essere rilevata nelle aree controllate con valori piuttosto bassi e inferiori rispetto al 2009, nella maggior parte dei casi.

**PIRALIDE:** prosegue il II° volo. Solo in caso di presenza accertata sarà possibile intervenire il prima possibile con *BACILLUS THURINGIENSIS*, INDOXACARB o con i piretroidi BIFENTRIN,

CIFLUTRIN, CIPERMETRINA, DELTAMETRINA, LAMBDAHALOTRINA o ALFACIPERMETRINA o ZETACIPERMETRINA.

- con Piretroidi è ammesso al massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

-Non è ammesso l'uso di atomizzatori a cannone.

**Irrigazione** - terminare le irrigazioni alla fase di completa maturazione lattea.

## **SORGO**

**Fase: fine fioritura-maturazione lattea**

In questa fase non sono previsti interventi.

## **SOIA**

**Fase: formazione-ingrossamento baccelli**

In questa fase non sono previsti interventi.

**Irrigazione:** sospendere temporaneamente l'irrigazione.

## **Erba medica**

**Fase: ricaccio-sfalci**

In questa fase non sono previsti interventi.

**Irrigazione Erba Medica:** in assenza di precipitazioni superiori ai 30 mm è possibile irrigare in tutti i tipi di terreno rispettando i volumi indicati dai disciplinari o dal servizio irrinet.

**Irrigazione prati stabili:** in assenza di precipitazioni superiori ai 30 mm è possibile irrigare in tutti i tipi di terreno rispettando i volumi indicati dai disciplinari o dal servizio irrinet.

## **POMODORO**

**Fase: allegagione- sviluppo frutti- invaiatura- inizio raccolta**

**ATTENZIONE AI TEMPI DI CARENZA**

**BATTERIOSI:** in previsione di climatiche favorevoli alla malattia (piogge prolungate, umidità elevata, ecc.), intervenire con SALI di RAME.

**ALTERNARIA:** In caso di presenza, alla comparsa dei primi sintomi, utilizzare prodotti a duplice attività (alternaria e peronospora) tra cui RAME, AZOXYSTROBIN, PYRACLOSTROBIN+METIRAM, ZOXAMIDE+MANCOZEB. L'intervento andrà ripetuto dopo circa 8-10 giorni.

*Si ricorda che:*



-per i vincoli vedi peronospora

**PERONOSPORA:** Rischio basso. In previsione di precipitazioni o di irrigazioni intervenire con PRODOTTI RAMEICI (anche in miscela con MANCOZEB o METIRAM), oppure con altri prodotti specifici tra cui DITIANON, DODINA, AZOXISTROBIN, PYRACLOSTROBIN, IPROVALICARB+RAME, MANDIPROPAMIDE, o ZOAXAMIDE.

In caso di piogge su vegetazione non protetta si raccomanda di intervenire prima possibile, con principi attivi sistemici-citotropici quali: METALAXIL, METALAXIL-M, BENALAXIL, BENALAXIL-M+MANCOZEB, DIMETOMORF, CIMOXANIL e FOSETIL ALLUMINIO (in miscela con prodotti di copertura).

*Si ricorda che:*

Mancozeb e Metiram (da soli o in miscela con altri prodotti) al massimo tre interventi/anno indipendentemente dall'avversità. Inoltre devono essere sospesi 21 giorni prima della raccolta.

- tra Azoxistrobin e Pyraclostrobin massimo tre interventi all'anno come somma dei due.

Inoltre: Azoxistrobin al massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Pyraclostrobin al massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

- Zoxamide al massimo tre interventi all'anno.

- tra Metalaxil, Metalaxil-M, Benalaxil, Benalaxil-M al massimo tre interventi all'anno come somma dei quattro.

-tra Mandipropamide, Iprovalicab e Dimetomorf al massimo quattro interventi all'anno.

Inoltre: mandipropamide+mancozeb massimo 2 interventi all'anno;

- Cimoxanil al massimo tre interventi all'anno.

**NOTTUA GIALLA:** le infestazioni sono tuttora molto scarse o pressoché assenti nelle aziende del monitoraggio. Si raccomanda in ogni caso di verificare le singole situazioni aziendali.

**TUTA ASSOLUTA:** catture in lieve rialzo in alcune aziende. Tuttora, non sono state rilevate infestazioni larvali in nessuno dei campi monitorati, nemmeno in serra.

**RAGNETTO:** si segnala la presenza di alcuni focolai in alcune aziende della provincia; si raccomanda di mantenere monitorati i campi.

In presenza di focolai e di evidenti aree decolorate intervenire con: ABAMECTINA, EXITIAZOX, FENAZAQUIN, EXITIAZOX+FENAZAQUIN, FENPIROXIMATE, TEBUFENPIRAD, ETOXAZOLE o CLOFENTEZINE.

*Si ricorda che:*

-è ammesso al massimo un intervento acaricida all'anno.

**Irrigazione:** in assenza di precipitazioni superiori ai 30 mm è possibile irrigare in tutti i tipi di terreno rispettando i volumi indicati dai disciplinari o dal servizio irrinet. Sospendere le irrigazioni al raggiungimento del 25% delle bacche rosse.

## Patata

### Fase: raccolta in atto

Per la difesa delle varietà tardive, poco diffuse in provincia, fare riferimento ai precedenti comunicati.(fare attenzione ai tempi di carenza).

**PSEUDOMONAS SOLANACEARUM (avvizzimento batterico o marciume bruno)** : il patogeno responsabile di questa patologia fa parte degli organismi nocivi da quarantena. I tuberi infetti mostrano delle alterazioni dell'anello vascolare che risulta imbrunito. Esternamente, in corrispondenza degli occhi, si possono osservare aree ovali brunastre con tessuto più molle rispetto a quello adiacente, nonché fuoriuscita di essudato bianco - grigiasto. Se in fase di raccolta si rilevassero sintomi ascrivibili alla malattia si raccomanda di segnalarli tempestivamente al Consorzio Fitosanitario.

**IRRIGAZIONE** – In assenza di piogge superiori ai 30 mm, sulle varietà tardive, è possibile irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet.

## MELONE

**Fase: “in pieno campo” maturazione-raccolta**

### **ATTENZIONE AI TEMPI DI CARENZA**

**PERONOSPORA:** al momento non si rilevano infezioni in campo; in condizioni di elevata umidità intervenire preventivamente con PRODOTTI RAMEICI, DIMETOMORF, FOSETIL-AL, CIMOXANIL, PROPAMOCARB, IPROVALICARB + RAME, AZOXISTROBIN, FENAMIDONE+FOSETIL-AL, MANDIPROPAMIDE, CYAZOFAMIDE o altri prodotti ammessi.

*Si ricorda che:*

- Cimoxanil massimo due interventi all'anno, da usare in miscela con altri p.a.;
- tra Azoxistrobin, Fenamidone e Trifloxystrobin massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- Tra Iprovalicab, Dimetomorf e Mandipropamide al massimo quattro interventi all'anno.
- cyazofamide massimo tre interventi all'anno.

**OIDIO:** sono stati rilevati sintomi della malattia. Alla comparsa dei primi sintomi intervenire con ZOLFO o BUPIRIMATE o QUINOXIFEN o FENBUCONAZOLO o MICLOBUTANIL o PENCONAZOLO o PROPICONAZOLO o TEBUCONAZOLO o TETRACONAZOLO o TRIADIMENOL o AZOXISTROBIN o TRIFLOXYSTROBIN.

*Si ricorda che:*

- tra Fenbuconazolo, Miclobutanil, Penconazolo, Propiconazolo, Tebuconazolo, Tetraconazolo e Triadimenol massimo tre interventi all'anno tra tutti.
- tra Azoxistrobin , Trifloxystrobin e Fenamidone massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- Quinoxifen impiegabile solo in pieno campo. Al massimo tre interventi all'anno.

**AFIDI:** si segnala la presenza di alcuni focolai. Alla comparsa dei primi alati, o delle colonie iniziali, intervenire con IMIDACLOPRID, THIAMETHOXAM, ACETAMIPRID, FLUVALINATE, PIMETROZINE o FLONICAMID.

*Si ricorda che:*

- Tra IMIDACLOPRID, THIAMETHOXAM e ACETAMIPRID al massimo un intervento all'anno.
- FLUVALINATE al massimo un intervento all'anno (non ammesso in coltura protetta).
- PIMETROZINE al massimo un intervento all'anno.
- FLONICAMID al massimo un intervento all'anno.

**RAGNETTO ROSSO:** si segnala la presenza di infestazioni limitate ad alcune piante. In presenza di focolai con foglie decolorate, o in concomitanza o in prossimità di trattamenti aficidi intervenire con lanci del Fitoseide *Phytoseiulus persimilis*, o con *Beauveria bassiana*, Exitiazox , Fenazaquin, Exitiazox+Fenazaquin, Abamectina , Clofentezine, Etoxazole o Tebufenpirad.

Si ricorda che:

- sono ammessi al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità
- Abamectina al massimo 1 intervento all'anno

**Irrigazione:** in assenza di precipitazioni superiori ai 30 mm è possibile irrigare in tutti i tipi di terreno rispettando i volumi indicati dai disciplinari o dal servizio irrinet.

## COCOMERO

**Fase: “in pieno campo” maturazione-raccolta**

### ATTENZIONE AI TEMPI DI CARENZA

**PERONOSPORA:** al momento non si rilevano infezioni in campo; in condizioni di elevata umidità intervenire preventivamente con PRODOTTI RAMEICI.

**OIDIO:** presenza di infezioni; intervenire alla comparsa dei primi sintomi con ZOLFO o TRIFLOXYSTROBIN o AZOXYSTROBIN o QUINOXIFEN o BUPIRIMATE.

Si ricorda che:

-tra Trifloxystrobin e Azoxystrobin massimo due interventi all’anno indipendentemente dall’avversità.

-Quinoxifen impiegabile solo in pieno campo. Al massimo tre interventi all’anno.

**AFIDI:** si segnala la presenza di infestazioni. Alla comparsa dei primi alati, o delle colonie iniziali, intervenire con AZADIRACTINA, IMIDACLOPRID, THIAMETHOXAM, ACETAMIPROD, FLONICAMID o PIMETROZINE.

Si ricorda che:

-Tra IMIDACLOPRID, THIAMETHOXAM e ACETAMIPRID (vedi finestra integrativa) al massimo un intervento all’anno.

-FLONICAMID al massimo un intervento all’anno.

-PIMETROZINE al massimo un intervento all’anno.

**RAGNETTO ROSSO:** si segnala la presenza di infestazioni. In presenza di focolai o di foglie decolorate, o in concomitanza o in prossimità di trattamenti aficidi intervenire con lanci del Fitoseide *Phytoseiulus persimilis*, o con *Beauveria bassiana*, Exitiazox , Fenazaquin, Abamectina , Etoxazole o Tebufenpirad.

Si ricorda che:

- sono ammessi al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità

“Per quanto riguarda i tunnel grandi siamo nella fase fine raccolta”.

**Irrigazione:** in assenza di precipitazioni superiori ai 30 mm è possibile irrigare in tutti i tipi di terreno rispettando i volumi indicati dai disciplinari o dal servizio irrinet.

**Irrigazione**– Si riportano i dati relativi alla coltura microirrigata, durante la attuale fase di sviluppo

COLTURA	RESTITUZIONE IDRICA mm/gg	TURNO IRRIGUO giorni	TIPO DI IMPIANTO	ORARIO
COCOMERO	4.3	3	Manichetta	23 minuti
			T-tape	7 ore 40 minuti
			Ecodrip	7 ore
			Ala-gocciolante	3 ore 50 minuti

## Pioppo

Nessuna indicazione in questa fase.

## Piante ornamentali

### Biancospino

#### COLPO DI FUOCO:

In ragione della L.R. n. 3 del 20 gennaio 2004 e della diffusione del Colpo di Fuoco Batterico in Emilia Romagna, alla luce anche della elevata sensibilità alla malattia delle piante appartenenti al genere *Crataegus*, il Servizio Fitosanitario Regionale ha ritenuto opportuno prorogare il divieto di messa a dimora di tali piante su tutto il territorio regionale fino al 31 dicembre 2010.

Tale divieto è riportato nella Determina n. 15904 del 29 novembre 2007 (consultabile sul sito [www.fitosanitario.re.it](http://www.fitosanitario.re.it)).

### Olmo

**CIMICE DELL'OLMO (AROCATUS):** per limitare i disagi si suggerisce l'asportazione meccanica di queste cimicette.

**GRAFIOSI:** si segnala una forte recrudescenza delle infezioni con conseguente disseccamento di esemplari anche di dimensioni considerevoli. Si consiglia di procedere tempestivamente all'abbattimento e conseguente eliminazione o distruzione del legname infetto, al fine di limitare le infezioni su esemplari ancora indenni.

## Informazioni varie

#### DEROGHE E CHIARIMENTI

##### 16-6-2010 (vedi sito specifico)

OGGETTO: Disciplinari di Produzione Integrata (Reg. CE 1698/05, Reg. CE 1234/07 e LLRR n. 28/98 e 28/99)

- Deroga territoriale per l'utilizzo di Emamectina (Affirm) per estensione dell'etichetta.

-Deroga territoriale per l'utilizzo del Chlorantraniliprole (Coragen) per estensione dell'etichetta.

##### 21-6-2010

OGGETTO: Disciplinari di Produzione Integrata (Reg. CE 1698/05, Reg. CE 1234/07 e LLRR n. 28/98 e 28/99) - Deroga valida per l'intero territorio regionale per la difesa della lattuga dalla peronospora.

La deroga si riferisce alla possibilità di eseguire due trattamenti, con i prodotti attualmente previsti nei disciplinari di produzione integrata della lattuga anche per il secondo modulo. Al momento nei disciplinari, nel secondo modulo, è previsto un solo trattamento.

Per consultare le norme tecniche attualmente in vigore:

<http://www.ermesagricoltura.it/Sportello-dell-agricoltore/Come-fare-per/Produrre-nel-rispetto-dell-ambiente/Fare-agricoltura-integrata-produzioni-vegetali/Disciplinari-di-produzione-integrata>

Per consultare l'archivio delle deroghe territoriali:

<http://www.ermesagricoltura.it/Servizio-fitosanitario/Difesa-e-diserbo-delle-piante/Deroghe-ai-Disciplinari-di-produzione-integrata/Deroghe-territoriali-2010>

## Siti consultabili per approfondimenti

**Tecnica e legislazione:**

[www.regione.emilia-romagna.it](http://www.regione.emilia-romagna.it); [www.provincia.re.it](http://www.provincia.re.it); [www.fitosanitario.re.it](http://www.fitosanitario.re.it)

**Prodotti fitosanitari:**

[www.gias.net](http://www.gias.net); [www.fitogest.imaginenetwork.com](http://www.fitogest.imaginenetwork.com); [www.fitorev.imaginenetwork.com](http://www.fitorev.imaginenetwork.com)

**Siti sull'agricoltura biologica**

**(indicazioni tratte dal bollettino di agricoltura biologica della provincia di modena)**

**Tecnica:** [www.tecpuntobio.it](http://www.tecpuntobio.it) - [www.agrimodena.it/bio.html](http://www.agrimodena.it/bio.html) (articoli) - ispave data base prodotti fitosanitari - [www.biogest.com](http://www.biogest.com) – sinab schede tecniche – coldiretti schede tecniche - sito SFR schede bio – campania cicli avversità

**Legislazione:** [www.sinab.it](http://www.sinab.it) - [ermesagricoltura](http://www.ermesagricoltura.it) - [www.politicheagricole.it](http://www.politicheagricole.it) -

**Organismi di Controllo:** [www.fiao.it](http://www.fiao.it) - [www.ccpb.it](http://www.ccpb.it) - [www.icea.info](http://www.icea.info) - [www.bioagricert.org](http://www.bioagricert.org) - [www.imcert.it](http://www.imcert.it) - [www.suoloesalute.it](http://www.suoloesalute.it) - [www.codexsrl.it](http://www.codexsrl.it) - [www.ecocertitalia.it](http://www.ecocertitalia.it) - [www.abccitalia.org](http://www.abccitalia.org)

**Certificazione:** [www.isnp.it/fertab/](http://www.isnp.it/fertab/) (registro fertilizzanti) – [www.ense.it](http://www.ense.it) sezione sementi biologiche (disponibilità materiale biologico, modulo richiesta di deroga)

**Zootecnia:** [www.biozootec.it](http://www.biozootec.it) (metodi di allevamento bio, zootecnia)

**Info bio varie:** [www.prober.it](http://www.prober.it) – [www.greenplanet.net](http://www.greenplanet.net) - [www.ifoam.org](http://www.ifoam.org) - [www.stuard.it](http://www.stuard.it) - [www.aiab.it](http://www.aiab.it) - [www.biologicofvg.it](http://www.biologicofvg.it) – [www.agraria.it/osservatorio](http://www.agraria.it/osservatorio) - [www.biobank.it](http://www.biobank.it)