

# Bollettino settimanale di Produzione Integrata della Provincia di RE

## N°22

14 Luglio 2011

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

-Reg CE 1698/05 (Asse 2- Misura 214- Azione 1-P.I.), ex Reg CE 1257/99 (Asse 2-Misura 2f -Azione1-P.I).

- Reg CE N° 1580/07

- 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 produzione integrata 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 28/02/11 con determinazione del Direttore Generale Agricoltura n. 2120 sono state approvate le modifiche ai disciplinari di produzione integrata.

I testi ufficiali saranno a breve aggiornati in internet e disponibili al seguente indirizzo web:

<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 regolamento 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**".

### **Normativa relativa allo smaltimento scorte dei prodotti fitosanitari**

Viene concessa l'autorizzazione all'impiego dei prodotti fitosanitari previsti nelle norme tecniche stabilite per l'annata 2009/2010, ma esclusi nelle norme tecniche 2011. 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 2010/2011, non può intendersi attuabile qualora siano venuti meno le autorizzazioni all'impiego.

E' questo il caso del Glufosinate Ammonio (Basta) che in data 21/12/2010 è stato sospeso con effetto immediato dalla vendita e dall'impiego fino al 30 settembre 2011.

Potranno essere smaltiti i prodotti riportati nella tabella seguente, rispettando rigorosamente la data di scadenza indicata. Segue elenco delle sostanze non iscritte nell'allegato n. 1 previsto dalla Dir. CEE 91/414 e che esauriranno il loro impiego nel corso del 2011.

Sostanza attiva	Data ultimo impiego in campo
Bifentrin	30 maggio 2011
Clortal dimetile	23 marzo 2011

Tale norma generale vale anche per tutte le aziende che nel 2009/2010 hanno applicato le norme tecniche previste in applicazione del Reg. CE 1234/2007 (ex CEE n. 2200/96) e delle LL.RR. n. 28/98 e 28/99 e che ora applicheranno il Reg. CE n. 1234/2007.

## **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 regionali per l'Emilia-Romagna**

### **Emissione di giovedì 14 luglio 2011**

#### **Previsioni per oggi**

**Cielo:** nuvoloso sui rilievi occidentali, con velature sulle pianure limitrofe. Altrove cielo sereno con nubi sparse pomeridiane di poco conto.

**Precipitazioni:** non si escludono brevi rovesci sui rilievi di Piacenza e Parma.

**Visibilità:** discreta con foschie.

**Temperature:** massime in flessione ma con valori che si manterranno ancora sopra la media climatologica in particolare sulla Romagna e sul ferrarese dove persisteranno condizioni di afa. Valori compresi tra 27 e 35 gradi.

**Venti:** deboli sud-occidentali con brezze pomeridiane sulla costa.

**Mare:** calmo, poco mosso al pomeriggio.

#### **Previsione per venerdì 15 luglio 2011 mattina**

**Cielo:** irregolarmente nuvoloso sui rilievi occidentali, sereno o poco nuvoloso altrove con annuvolamenti in aumento nel corso della mattinata.

**Precipitazioni:** non si escludono brevi rovesci sui rilievi occidentali e pianure limitrofe.

**Visibilità:** discreta con foschie.

**Temperature:** minime senza variazioni di rilievo comprese tra 19 e 24 gradi.

**Venti:** deboli occidentali.

**Mare:** calmo.

#### **Previsione per venerdì 15 luglio 2011 pomeriggio-sera**

**Cielo:** temporanei annuvolamenti sparsi in dissolvimento in serata.

**Precipitazioni:** bassa probabilità di isolati rovesci.

**Visibilità:** discreta con foschie.

**Temperature:** massime in lieve flessione sul settore orientale, pressoché stazionarie altrove con valori tra 28 gradi delle pianure occidentali e 32 gradi della Romagna.

**Venti:** deboli di direzione variabile, temporaneamente disposti da nord con rinforzi sul mare.

### Previsione per sabato 16 luglio 2011 mattina

**Cielo:** irregolarmente nuvoloso per nubi stratiformi in progressivo diradamento che lasceranno spazio ad ampi rasserenamenti e formazione di locali addensamenti.

**Precipitazioni:** bassa probabilità di isolati rovesci.

**Visibilità:** discreta con foschie, più dense nelle prime ore del mattino.

**Temperature:** minime stazionarie comprese tra 18 e 23 gradi.

**Venti:** deboli sud-occidentali.

**Mare:** poco mosso.

**Mare:** quasi calmo, poco mosso al largo.

### Previsione per sabato 16 luglio 2011 pomeriggio-sera

**Cielo:** con nubi sparse pomeridiane in dissolvimento in serata.

**Precipitazioni:** assenti.

**Visibilità:** discreta con foschie.

**Temperature:** massime stazionarie sulla Romagna, in lieve flessione altrove con valori nella media stagionale. Valori compresi tra 26 e 32 gradi.

**Venti:** deboli sud-occidentali.

**Mare:** quasi calmo

### Tendenza prevista da domenica 17 luglio 2011 a mercoledì 20 luglio 2011

L'approssimarsi di un sistema depressionario porterà un peggioramento del tempo ad inizio settimana. Nella giornata di Domenica avremo ancora condizioni di cielo in prevalenza poco nuvoloso con possibili locali rovesci sui rilievi occidentali. Da lunedì precipitazioni sparse, anche a carattere temporalesco in esaurimento a termine periodo. Temperature in flessione con valori in linea con la media del periodo.

**Per previsioni locali e costantemente aggiornate si consiglia di consultare i seguenti siti meteo:**

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

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

## Rilievo della falda

Valori di profondità della falda superiori a 2 metri, sono scarsamente utili ai fini del soddisfacimento dei fabbisogni idrici delle colture

Località	Mese	Decade	Classi di profondità della falda dal piano di campagna (cm)	Data dell'ultimo rilievo
Bagnolo in Piano - 01RE	Giugno	1	da 150 a 200	06/06/2011
Poviglio - 02RE	Giugno	1	< 60	10/06/2011
Luzzara - 03RE	Giugno	==	=====	=====
Guastalla - 04RE	Giugno	2	da 150 a 200	15/06/2011
Fabbico - 05RE	Giugno	2	da 120 a 150	15/06/2011
Correggio - 06RE	Giugno	2	da 90 a 120	15/06/2011
Reggio Emilia - 07RE	Giugno	1	< 60	07/06/2011
S. Ilario di Enza - 09RE	Giugno	1	> 200	10/06/2011
Gattico - 10RE	Giugno	1	< 60	10/06/2011
Rio Saliceto - 11RE	Giugno	2	da 90 a 120	15/06/2011
Reggio Emilia - 12RE	Giugno	1	da 120 a 150	06/06/2011
Cadelbosco - 13RE	Giugno	1	da 150 a 200	06/06/2011
Cadelbosco - 14RE	Giugno	1	> 200	06/06/2011
Cadelbosco - 15RE	Giugno	1	da 150 a 200	06/06/2011
Reggio Emilia - 16RE	Giugno	==	=====	=====

## TRATTAMENTI IN FIORITURA DI TUTTE LE COLTURE

Durante il periodo della fioritura delle colture è **VETATO** 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).

# Colture arboree

## Vite

### Fase fenologica: chiusura grappolo – inizio invaiatura (varietà precoci)

**PERONOSPORA:** Si segnala la sporadica presenza di sintomi perlopiù a livello fogliare. Il trattamento con prodotti rameici da eseguire entro il 14 luglio indicato dal Bollettino del Consorzio Fitosanitario n. 11 manterrà protetta la vegetazione da possibili infezioni secondarie per 7-10 giorni in funzione dell'accrescimento vegetativo e dell'andamento stagionale.

*Si ricorda che:*

- Attenzione non utilizzare preparati rameici classificati come Tossici "T".



L'aggiornamento in tempo reale, sulla tempistica dei trattamenti da effettuare e sulle tipologie di prodotti (modalità d'impiego) è consultabile sul sito <http://www.fitosanitario.re.it/> o attraverso i manifesti gialli dislocati in diversi punti di affissione della provincia (cantine, caseifici, bar, Comuni ed altri luoghi). Su richiesta è disponibile anche il servizio gratuito SMS (per iscriversi vedere il sito internet sopra menzionato).

**ATTENZIONE AI PRODOTTI COMMERCIALI (classificazione di pericolo) AMMESSI DAL DISCIPLINARE ED AI DIVERSI VINCOLI.**

**OIDIO:** si segnala la presenza di sintomi nella maggior parte dei casi di modesta intensità; in questa fase permane l'alto rischio di infezioni secondarie derivate dal micelio (fase epidemica).

L'impiego di zolfo consigliato mediante il Bollettino del Consorzio Fitosanitario n. 11 manterrà protetta la vegetazione da possibili infezioni secondarie per 5-7 giorni. In caso di allungamento dei turni di intervento è possibile impiegare prodotti a lunga persistenza quali QUINOXYFEN, TRIFLOXYSTROBIN (entrambi utilizzabili solo in assenza di infezioni), METRAFENONE o MEPTYL DINOCAPI.

In questa fase è anche impiegabile zolfo in polvere, peraltro molto attivo sia come azione preventiva, sia in presenza di sintomi.

*Si ricorda che:*

- tra Trifloxystrobin, Pyradostrobin, Famoxadone, Fenamidone sono ammessi al massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- Trifloxystrobin massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- Metrafenone massimo tre interventi all'anno
- Meptyl Dinocap massimo due interventi all'anno
- Quinoxifen massimo tre interventi all'anno.

**MAL DELL'ESCA:** si segnala l'incremento dei sintomi in campo, si consiglia di asportare le piante fortemente colpite.

**GIALLUMI:** sono stati osservati in campo sintomi di giallumi, mantenere monitorati i campi.

**TIGNOLETTA:** il volo di seconda generazione è terminato; è al termine lo sviluppo larvale. Il monitoraggio effettuato evidenzia una bassissima presenza di larve.

Nelle situazioni valutate non si sono ritenuti necessari interventi specifici. In previsione dell'inizio del volo di terza generazione, provvedere alla sostituzione dei fondi collati e dei relativi feromoni.

**RAGNETTO:** si segnala la presenza di focolai, mantenere monitorati i campi.

### Irrigazione

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

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 ( $35/3,8$ ). In assenza di piogge superiori ai 15 mm è possibile irrigare in tutti i terreni con impianti microirrigui utilizzando i volumi riportati nei Disciplinari o indicati dal servizio IRRINET. **Si ricorda che dall'invasiatura non sono più ammessi interventi irrigui.**

## Pero

### Fase fenologica: ingrossamento frutto

**Prestare attenzione ai tempi di carenza!**

**TICCHIOLATURA:** in presenza di infezioni attive fare riferimento ai bollettini precedenti.

**MACULATURA BRUNA:** indice di rischio basso. Si consiglia di mantenere la copertura con prodotti a base di TIRAM allungando o accorciando i turni d'intervento in funzione delle condizioni climatiche.

In condizioni di bagnatura prolungata o in aziende a maggior rischio, sarà consigliabile utilizzare altri prodotti a maggior persistenza ammessi dal disciplinare tra cui PYRACLOSTROBIN+BOSCALID, BOSCALID, TRIFLOXYSTROBIN, CIPRODINIL + FLUDIOXINIL, CAPTANO, o IPRODIONE (fitotossico su var. DECANA).

*Si ricorda che:*

- l'uso dei ditiocarbammati è consentito fino a 35 giorni dalla raccolta solo nei frutteti colpiti dalla maculatura bruna e sulle varietà sensibili alla malattia.
- tra TRIFLOXYSTROBIN e PYRACLOSTROBIN al massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- BOSCALID al massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- CIPRODINIL + FLUDIOXINIL al massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- CAPTANO massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- IPRODIONE massimo un intervento all'anno.

**COLPO DI FUOCO BATTERICO:** il rischio di infezioni rimane molto alto. Si segnalano diffusi e gravi sintomi. **Si ricorda di asportare le seconde fioriture** e di proseguire un'attenta attività di controllo del frutteto al fine di individuare ed eliminare eventuali parti infette che costituiscono fonte di inoculo della malattia. In presenza di sintomi sul tronco, si consiglia l'estirpazione dell'intera pianta. Ricordiamo di disinfettare gli attrezzi utilizzati per la bonifica e per le operazioni di potatura con sali quaternari d'ammonio all'1% (es. BENZALCONIO CLORURO).

E' inoltre possibile proseguire i programmi specifici di prevenzione e contenimento delle infezioni con prodotti a base di:

-*Bacillus subtilis*, si ricorda che sono consentiti al massimo 4 interventi all'anno da impiegarsi in presenza di ri-fioriture o di piogge prolungate.

**CARPOCAPSA:** prosegue il volo di seconda generazione, la deposizione delle uova e le nascite larvali.

In funzione della persistenza dei prodotti impiegati e delle catture (2 adulti per trappola in una o due settimane) si consiglia di intervenire con VIRUS DELLA GRANULOSI, SPINOSAD, EMAMECTINA 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:*

- Emamectina massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
- Spinosad massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
- tra Clorpirifos-Etile, Clorpirifos-Metile e Fosmet sono complessivamente ammessi al massimo 5 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.

#### **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 fosforici/anno indipendentemente dall'avversità.

**PSILLA:** in alcune aziende si segnala ancora la presenza di forme giovanili con relativa produzione di melata per la quale si consigliano frequenti lavaggi con prodotti a base di DIOTTIL SOLFOSUCCINATO di SODIO.

**PANDEMIS e ARCHIPS:** Non si segnalano catture.

**EULIA:** al momento non si rilevano catture. È imminente l'inizio del volo di terza generazione, provvedere alla sostituzione di fondi adesivi e relativi feromoni.

**RAGNETTO ROSSO:** sulle varietà sensibili al brusone (Conference, William bianco, Kaiser, Packam's), con temperature superiori ai 28 gradi e in presenza di Raghetto Rosso, intervenire con: ETOXAZOLE, CLOFENTEZINE, EXITIAZOX, FENAZAQUIN, TEBUFENPIRAD, PYRIDABEN, EXITIAZOX+FENAZAQUIN.

*Si ricorda che:*

- contro questa avversità è ammesso al massimo un intervento all'anno.

## **Melo**

### **Fase fenologica: ingrossamento frutto**

**TICCHIOLATURA:** in presenza di infezioni attive fare riferimento ai bollettini precedenti.



**CARPOCAPSA:** prosegue il volo di seconda generazione, la deposizione delle uova e le nascite larvali.

In funzione della persistenza dei prodotti impiegati e delle catture (2 adulti per trappola in una o due settimane) si consiglia di intervenire con VIRUS DELLA GRANULOSI, SPINOSAD, EMAMECTINA, THIACLOPRID 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:*

- Emamectina massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
- Spinosad massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
- Thiadoprid massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Non impiegabile sulla prima generazione; solo nel caso in cui non siano impiegati altri neonicotinoidi:
  - impiegabile anche in prima generazione
  - impiegabile due volte all'anno
  - nella stessa annata non può comunque essere impiegato su due generazioni consecutive.
- tra Clorpirifos-Etile, Clorpirifos-Metile e Fosmet sono complessivamente ammessi al massimo 5 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.

#### **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 fosforici/anno indipendentemente dall'avversità.

**PANDEMIS ARCHIPS e EULIA:** vedi però

**Irrigazione POMACEE:** in assenza di piogge superiori ai 30 mm è possibile irrigare in tutti i terreni con i volumi riportati nei Disciplinari o indicati dal servizio IRRINET. Per la determinazione del volume di adacquamento fare riferimento alle indicazioni riportate dalle norme tecniche di coltura. In assenza di piogge superiori ai 15 mm è possibile irrigare in tutti i terreni con impianti microirrigui utilizzando i volumi riportati nei Disciplinari o indicati dal servizio IRRINET.

## **Colture erbacee, industriali e orticole**

### **Grano tenero e grano duro**

**Fase fenologica: fine raccolta**

Vengono forniti i primi dati produttivi rilevati mediamente in provincia.

ORZO: Produzione media: 50-55 qli/ha con peso specifico 60-65

FRUMENTO TENERO: 55-65 qli/ha con peso specifico 78-83 (i valori produttivi sono comunque molto variabili a seconda delle zone e delle varietà.)

FRUMENTO DURO: 50-60 qli/ha con peso specifico mediamente di 80.

## Bietola

### Fase: ingrossamento fittone

**CERCOSPORA:** la presenza della malattia è tuttora sporadica e circoscritta a pochi campi.

**Dal 11 al 21 luglio, anche sulle varietà a medio-scarso e media tolleranza, in presenza della malattia, sono autorizzati interventi con::** DIFENCONAZOLO o FLUTRIAFOL o PROPICONAZOLO o TETRACONAZOLO 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 sconsiglia l'impiego di IBE da soli per più di una volta all'anno

*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.**

**OIDIO:** non si segnalano sintomi, mantenere monitorati i campi.

**AFIDI:** non si segnalano infestazioni di rilievo, mantenere monitorati i campi.

## Mais

### Fase: da fioritura a maturazione lattea

**DIABROTICA:** si segnala la presenza di abbondanti catture, rilevate mediante trappole cromotropiche abbinate allo specifico feromone in tutti i comuni monitorati. Prosegue il monitoraggio dell'insetto nei comuni di: Rolo, Rio Saliceto, Campegine, Campagnola, Guastalla, Reggio Emilia, Bagnolo, Gualtieri, Luzzara, Brescello, Cadelbosco di Sopra, Castelnuovo di Sotto, Reggiolo, Correggio, Poggio e Gattatico.

**PIRALIDE:** è stato riscontrato l'inizio del volo anche se di scarsa consistenza.

**Irrigazione: in assenza di piogge superiori ai 40 mm è possibile irrigare in tutti i terreni con volumi riportati nei Disciplinari o indicati dal servizio IRRINET.**

## Sorgo

### Fase: da emissione panico a fioritura

**DIFESA**

In questa fase non sono previsti interventi.

## Soia

### Fase: formazione baccelli

**DIFESA**

In questa fase non sono previsti interventi.



**Irrigazione: in assenza di piogge superiori ai 40 mm è possibile irrigare in tutti i terreni con volumi riportati nei Disciplinari o indicati dal servizio IRRINET.**

## **Erba medica**

**Fase: ricaccio (nuovi impianti)**

**Ricaccio (impianti in produzione)**

### **DIFESA**

In questa fase non sono previsti interventi.

**Irrigazione: in assenza di piogge superiori ai 30 mm, è possibile irrigare in tutti i terreni con volumi riportati nei Disciplinari o indicati dal servizio IRRINET.**

## **Pomodoro**

**Fase: sviluppo primo/secondo palco – fioritura – allegagione – sviluppo frutti – inizio invaiatura (varietà precoci)**

**Prestare attenzione ai tempi di carenza !**

**PERONOSPORA:** al momento non sono stati rilevati sintomi della malattia. Si raccomanda di mantenere la copertura con PRODOTTI RAMEICI (anche in miscela con MANCOZEB o METIRAM), oppure con altri prodotti specifici tra cui DITIANON, DODINA, AZOXISTROBIN, PYRACLOSTROBIN+METIRAM, IPROVALICARB+RAME, MANDIPROPAMIDE, o ZOXAMIDE.

In caso di piogge su vegetazione non protetta si raccomanda di intervenire prima possibile, con principi attivi sistemici-ditotropici 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 Metalaxil, Metalaxil-M, Benalaxil, Benalaxil-M al massimo tre interventi all'anno come somma dei quattro.

-tra Mandipropamide, Iprovalicarb e Dimetomorf al massimo quattro interventi all'anno. Inoltre: mandipropamide+mancozeb massimo 2 interventi all'anno;

- Cimoxanil al massimo tre interventi all'anno.

**BATTERIOSI:** si segnala la presenza di sintomi; sui primi trapianti, con coltura in sviluppo vegetativo, in previsione di condizioni climatiche favorevoli alla malattia (piogge prolungate, irrigazioni, umidità elevata, ecc.), intervenire con SAL di RAME.

**ALTERNARIA:** si segnala la presenza di sintomi, mantenere monitorati i campi.

**TUTA:** si segnalano modesti voli, solo in alcune aree.

**NOTTUA GIALLA:** nella maggior parte dei campi monitorati non si rilevano catture. E' stata rilevata una limitatissima presenza di larve.

**RAGNETTO ROSSO:** si segnala la presenza di alcuni focolai a bordo appezzamento, mantenere monitorati i campi.

**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 30% delle bacche rosse.

## Patata

### Fase fenologica: da senescenza a inizio raccolta

**Prestare attenzione ai tempi di carenza !**

#### DIFESA

**PERONOSPORA:** In previsione di piogge, si consiglia di intervenire preferibilmente con PRODOTTI RAMEICI a breve carenza (o in previsione di piogge prolungate con altri prodotti ammessi sempre a tempo di carenza breve) in funzione dell'epoca di raccolta. Sulle varietà più tardive, poco diffuse in provincia, fare riferimento ai precedenti comunicati.

**TIGNOLA:** non si segnalano catture.

## Melone

### Fase: in pieno campo inizio maturazione – raccolta tunnel piccoli

**Prestare attenzione ai tempi di carenza !**

#### DIFESA

**PERONOSPORA:** al momento non sono stati rilevati sintomi della malattia. In condizioni di elevata umidità esclusivamente sulle varietà tardive intervenire preventivamente con PRODOTTI RAMEICI, DIMETOMORF, FOSETIL-AL, CIMOXANIL, PROPAMOCARB, IPROVALICARB + RAME, AZOXISTROBIN, FENAMIDONE+FOSETIL-AL, MANDIPROPAMIDE o METALAXYL o METALAXYL-M o CYAZOFAMIDE.

*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.
- tra Metalaxyl e Metalaxyl-m al massimo 2 interventi all'anno
- Cyazofamide massimo 3 interventi all'anno.

**OIDIO:** alla comparsa dei primi sintomi esclusivamente sulle varietà tardive 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 o MEPTYLDINOCAP.

*Si ricorda che:*

- tra Fenbuconazolo, Midobutanil, 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.

-Meptyl dinocap massimo un interventi all'anno.

**DIDIMELLA:** si segnala la comparsa di sintomi. Mantenere monitorati i campi. In caso di necessità intervenire tempestivamente con AZOXYSTROBIN.

*Si ricorda che:*

-tra Azoxystrobin, Trifloxystrobin e Fenamidone massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

**RAGNETTO:** si segnala la sporadica presenza, tenere monitorati i campi.

**Irrigazione: solo per le varietà tardive in condizioni di deficit idrico degli strati superficiali è possibile irrigare in tutti i tipi di terreno con volumi riportati nei Disciplinari o indicati dal servizio IRRINET.**

## Cocomero

### Fase: sviluppo frutti – raccolta

**Prestare attenzione ai tempi di carenza !**

#### DIFESA

**PERONOSPORA:** al momento non sono stati rilevati sintomi della malattia. in condizioni di elevata umidità intervenire preventivamente con PRODOTTI RAMEICI.

**OIDIO:** si segnala la comparsa di sintomi di lieve entità; intervenire alla eventuale 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.

**RAGNETTO:** si segnala la sporadica presenza, tenere monitorati i campi.

**Irrigazione: in condizioni di deficit idrico degli strati superficiali è possibile irrigare in tutti i tipi di terreno con volumi riportati nei Disciplinari o indicati dal servizio IRRINET.**



## Biancospino

#### COLPO DI FUOCO:

In ragione 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 2013.

Tale divieto è riportato nella Determina n. 13886 del 29 novembre 2010 (consultabile al link <http://www.fitosanitario.re.it/allegati/dasse/1401.pdf>).

## Platano

**TINGIDE:** si segnala la presenza contemporanea dei differenti stadi dell'insetto, intervenire solo in caso di forti infestazioni con prodotti aventi specifica registrazione.

## Ippocastano

**CAMERARIA:** si segnalano danni consistenti prevalentemente su esemplari non trattati. Gli interventi chimici sono in questo momento scarsamente efficaci.

## Castagno

**VESPA CINESE:** la presenza dell'insetto appare ormai diffusa all'intera area di coltivazione del castagno nella nostra provincia. Sono attualmente visibili le caratteristiche galle originate dall'attività svolta dall'insetto nella scorsa stagione vegetativa, dalle quali prosegue lo sfarfallamento degli adulti. Sono stati effettuati i lanci inoculativi del parassitoide *Torymus sinensis* nei comuni di Carpineti, Vetto e Villa Minozzo che si vanno ad aggiungere ai lanci effettuati gli scorsi anni nei comuni di Carpineti e Castelnovo né Monti.

## Quercia

**LIMACINA:** si segnalano diffuse infestazioni provocate dalla prima generazione. Attualmente si segnala la comparsa delle larve della seconda generazione.

**TINGIDE:** si segnala la presenza contemporanea dei differenti stadi dell'insetto, intervenire solo in caso di forti infestazioni con prodotti a ventispecifica registrazione.

## Varie specie:

**METCALFA:** si segnalano diffuse infestazioni con presenza di forme giovanili tipicamente protette dalle loro secrezioni cerose, melata sulla vegetazione e l'inizio della comparsa degli adulti. Si consiglia di intervenire con lavaggi della vegetazione con specifici bagnanti

**IFANTRIA:** si segnala la comparsa delle larve; in caso di infestazioni intervenire nei primi stadi di sviluppo con *Bacillus thuringiensis* var. Kurstaki

## Informazioni varie

### DEROGHE E CHIARIMENTI

**Disciplinari di produzione integrata (Reg. CE n. 1234/2007 e 1698/2005 e LL. RR. 28/98 e 28/99)**

- Deroga territoriale per l'impiego della s.a Chlorantraniliprole su Pomodoro in pieno campo e coltura protetta, Peperone, Melanzana, Cetriolo, Zucchini, Melone, Cocomero, Zucca, Lattuga pieno campo e coltura protetta, Lattughino pieno campo e coltura protetta, Cicoria, Cicorino, Radicchio, Rucola pieno campo e coltura protetta, Indivia Riccia, Indivia Scarola, Dolcetta pieno campo e coltura protetta, Cavolo cappuccio, Cavolo broccolo
- Deroga territoriale valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un terzo intervento con il formulato Cabrio Duo (Pyraclostrobin + Dimetomorf) per la difesa della cipolla dalla peronospora
- Deroga territoriale per l'impiego della s.a. Fluazifop-p-butyle in alternativa a Cycloxydim per il diserbo di melo, pero, pesco, susino e vigneto
- Deroga territoriale valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un secondo intervento con neonicotinoidi per la difesa del ciliegio dagli afidi.

- A seguito di alcune recenti revoche nell'impiego di alcuni prodotti fitosanitari, sono state escluse dalle norme tecniche di difesa integrata le sostanze attive di seguito riportate:

- Rotenone dall'albicocco;
- Fosetyl Al da bietola da costa, prezzemolo e zucchini;
- Clorpropham dal diserbo sedano, carota e prezzemolo;
- Piretro dal kaki;
- Metalaxyl da cavoli a foglia;
- Cipermetrina da cavoli a testa in coltura protetta;
- Fluvalinate da cavoli di Bruxelles (nel gruppo dei cavoli a testa);
- Propaor dal diserbo dei cavoli;
- Bifentrin su fragola.

- Deroga territoriale per l'impiego della s.a. Fluazifop-p-butyle (% 13,4 di s.a. – dose 1,0 l/ha) in alternativa a Cycloxydim per il diserbo di melo, pero, pesco, susino e vigneto.

- Deroga territoriale valida per l'intera regione Emilia-Romagna per utilizzare la s.a. Propizamide su radicchio in pre semina

- Integrazione alle norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti. Autorizzazione all'impiego di nuovi prodotti fitosanitari e ulteriori modifiche (Prot. PG.2011. 0104694 del 27 aprile 2011).

Coltura	Avversità	Prodotto da inserire o modificare	Limitazioni e Note
Ciliegio Pesco	Diserbo graminacee	Fluazifop-p-butile	Inserimento dell'unico graminicida registrato per far fronte alla sospensione di glufosinate-ammonio e colpire l'intero spettro delle infestanti (% s.a. 13,4) dose 2 l/ha all'anno
Melo, Pero, Pesco e Albicocco Impianti in allevamento fino a 3 anni	Diserbo	Pendimetalin	(% s.a. 38,72) dose 2 l/ha
Vite, melo, pero, pesco, susino, actinidia Impianti in allevamento fino a 3 anni	Diserbo dicotiledoni	Carfentrazone	Innalzamento dose per i giovani impianti in allevamento per far fronte alla sospensione di glufosinate-ammonio (% s.a. 6,45). Al massimo 2 litri/ha all'anno
Vite, melo, pero, pesco, susino, actinidia	Diserbo dicotiledoni	Carfentrazone	Impiegabile come diserbante e/o spollonante (% s.a. 6,45). Al massimo 1 litro/ha all'anno
Melo e Pero solo nei primi 3 anni di impianto	Diserbo	Oxadiazon	(% s.a. 34,10. Al massimo 4 litri/ha all'anno

Pomodoro industria	Elateridi	Zeta-cipermetrina	Nuova registrazione
Melanzana	Elateridi	Zeta-cipermetrina	Nuova registrazione
Peperone	Elateridi	Zeta-cipermetrina	Nuova registrazione
Cetriolo	Elateridi	Zeta-cipermetrina	Nuova registrazione
Melone	Elateridi	Zeta-cipermetrina	Nuova registrazione
Lattuga	Elateridi	Zeta-cipermetrina	Nuova registrazione

Coltura	Avversità	Prodotto da inserire o modificare	Limitazioni e Note
Lattughino IV gamma	Elateridi	Zeta-cipermetrina	Nuova registrazione
Cavolfiori	Elateridi	Zeta-cipermetrina	Nuova registrazione
Broccolo	Elateridi	Zeta-cipermetrina	Nuova registrazione
Cavolo cappuccio, verza, bruxelles	Elateridi	Zeta-cipermetrina	Nuova registrazione
Mais	Elateridi	Zeta-cipermetrina	Nuova registrazione
Barbabietola zucchero	Elateridi	Zeta-cipermetrina	Nuova registrazione
Mais	Piraliide	Diflubenfuron	Nuova estensione
Vite da vino	Muffa grigia	Fluazinam	Nuova estensione
Bietola da costa, taglio.	diserbo	Metamitron (50%)	Nuova estensione, 2-3 kg ettaro
Spinacio	diserbo	Metamitron (50%)	Nuova estensione Pre semina e pre emergenza 2-3 kg/ha
Ciliegio	A. Pulchellana Archips Operoptera	Indoxacarb	Nuova estensione

### INCONTRI RIVOLTI AI TECNICI

In questa fase non sono in programma incontri tecnici

### RIFIUTI AGRICOLI

Dai giorni scorsi è possibile aderire all'accordo di programma per la gestione dei rifiuti in provincia di Reggio Emilia.

Per iscriversi è sufficiente entrare nel sito web del Consorzio Fitosanitario Provinciale, [www.fitosanitario.re.it](http://www.fitosanitario.re.it) (cliccare sull'icona "Rifiuti agricoli") e compilare la scheda in tutte le sue parti.

Per completare la procedura bisognerà consegnare o inviare una copia sottoscritta in originale al Consorzio Fitosanitario Provinciale in via Gualerzi, n. 32, 42124 Reggio Emilia.

Ulteriori informazioni potranno essere richieste al Consorzio Fitosanitario o alle Organizzazioni agricole di categoria."

### TARATURA ATOMIZZATORI

Si informa che dal 25 al 27 luglio sono previste sessioni di taratura presso le cantine di Arceto, Coviolo, Campagnola. Per usufruire del servizio di taratura rivolgersi al Consorzio Fitosanitario di Reggio Emilia, contattando il tecnico incaricato Andrea Franchi (tel. 0522/271380; cell. 339/2532439).

## Siti consultabili per approfondimenti

#### Tecnica e legislazione:

<http://www.regione.emilia-romagna.it/> - <http://www.provincia.re.it/> -

<http://www.fitosanitario.re.it/>

#### Prodotti fitosanitari:

<http://www.gias.net/>

<http://fitogest.imagelinenetwork.com/>

<http://fitorev.imagelinenetwork.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.biolgest.com](http://www.biolgest.com) – sinab schede tecniche – coldiretti schede tecniche - sito SFR schede bio – campagna di diversità

**Legislazione:** [www.sinab.it](http://www.sinab.it) - [ermesagricoltura](http://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.codexrl.it](http://www.codexrl.it) - [www.ecocertitalia.it](http://www.ecocertitalia.it) - [www.abditalia.org](http://www.abditalia.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.biologicofig.it](http://www.biologicofig.it) – [www.agraria.it/osservatorio](http://www.agraria.it/osservatorio) - [www.biobank.it](http://www.biobank.it)