

 <p>Programma di Sviluppo Rurale dell'Emilia-Romagna 2007/2013</p>	<p><b>PROVINCIA DI REGGIO EMILIA</b></p> <p><b>Bollettino di Produzione Integrata e Biologica</b></p>
---	---

## n. 17 del 30 Maggio 2013

### PREVISIONI DEL TEMPO

#### Emissione di giovedì 30 maggio 2013

##### Previsioni per oggi

Stato del tempo: Al mattino in pianura nuvolosità variabile con piogge sparse, sui rilievi molto nuvoloso con piogge moderate; nel pomeriggio in pianura nuvolosità variabile con piogge sparse, sui rilievi nuvolosità variabile con rovesci temporaleschi; dalla sera in pianura cielo velato per nubi alte, sui rilievi sereno o poco nuvoloso.

Temperature: massime pomeridiane comprese tra 10 °C sui rilievi e 17 °C in pianura.

Venti: Velocità massima del vento compresa tra 29 (rilievi) e 37 km/h (pianura).

#### Previsioni per venerdì 31 maggio 2013

Stato del tempo: Al mattino in pianura cielo velato per nubi alte, sui rilievi nuvolosità variabile; dal pomeriggio in pianura sereno o poco nuvoloso, sui rilievi nuvolosità variabile.

Temperature: minime del mattino comprese tra 6 °C sui rilievi e 10 °C in pianura, massime pomeridiane comprese tra 12 °C sui rilievi e 22 °C in pianura.

Venti: Velocità massima del vento compresa tra 38 (pianura) e 48 km/h (rilievi).

#### Previsione per sabato 1 giugno 2013

Stato del tempo: Al mattino nuvolosità variabile; nel pomeriggio in pianura sereno o poco nuvoloso, sui rilievi nuvolosità variabile; dalla sera cielo velato per nubi alte.

Temperature: minime del mattino comprese tra 7 °C sui rilievi e 12 °C in pianura, massime pomeridiane comprese tra 14 °C sui rilievi e 22 °C in pianura.

Venti: Velocità massima del vento compresa tra 39 (rilievi) e 41 km/h (pianura).

#### Tendenza prevista da domenica 2 a mercoledì 5 giugno 2013

Il progressivo aumento del campo di pressione determinerà un generale miglioramento anche se ad inizio periodo avremo ancora condizioni di variabilità ma con bassa probabilità di precipitazioni. In seguito sono previste giornate ben soleggiate con temperature in risalita.

Per informazioni dettagliate e in aggiornamento consultare le [previsioni meteo ARPA Emilia Romagna](#)



## BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA

LE INDICAZIONI SOTTO RIPORTATE SONO VINCOLANTI PER LE AZIENDE INSERITE NEI PROGRAMMI RELATIVI AL REG CE 1698/2005- MISURA 214, REG CE N° 1580/2007 E 1234/2007 - LLRR 28/98 E 28/99.

### DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA 2013

Le norme riportate dai disciplinari di Produzione Integrata 2013 sono scaricabili dal 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>

In data 26 aprile 2013 è stata pubblicata l'integrazione alle norme tecniche per la difesa fitosanitaria, il controllo delle infestanti e l'autorizzazione all'impiego di nuovi prodotti fitosanitari e ulteriori modifiche (Prot. PG.2013. 0103958 del 26 aprile 2012). Il relativo documento è consultabile alla pagina :

<http://www.ermesagricoltura.it/Servizio-fitosanitario/Difesa-e-diserbo-delle-piante/Deroghe-ai-Disciplinari-di-produzione-integrata/Deroghe-territoriali-2013>

#### NOTA GENERALE

##### Priorità nella scelta delle formulazioni

È obbligatorio dare preferenza alle formulazioni Nc, Xi e Xn quando della stessa sostanza attiva esistano anche formulazioni di classe tossicologica T o T+ ;

È 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, R60, R61, R62, R63, R68). **Per informazioni più dettagliate consultare i precedenti bollettini.**

##### Smaltimento scorte prodotti revocati

Per informazioni relative allo smaltimento delle scorte per l'annata in corso fare riferimento ai precedenti bollettini

##### Utilizzo Prodotti in fase di revoca

Nel corso del 2013 entreranno in vigore alcune modifiche alle dosi di impiego. In particolare verrà limitata a partire dal 01/07/2013 la dose dell'Acrinatrina: 22,5 gr./ha di s.a. e non potranno più essere impiegati i prodotti di seguito indicati:

- **Fluazifop-p-butyle**: si potrà impiegare solo fino al 23 giugno 2013;
- **Acetoclor**: si potrà impiegare solo fino al 30 giugno 2013.

### DIFESA INTEGRATA AVANZATA – DIA

COLTURA	LIMITAZIONI	OBBLIGATORIO*
Melo	Indipendentemente dall'avversità gli esteri fosforici possono essere impiegati al massimo 2 volte	Utilizzo della confusione o del disorientamento sessuale, o di 8 interventi confusione spray o 3 interventi con virus della

		granulosi
Pero	Indipendentemente dall'avversità gli esteri fosforici possono essere impiegati al massimo 2 volte	Utilizzo della confusione o del disorientamento sessuale, o di 8 interventi confusione spray o 3 interventi con il virus della granulosi
Vite	Indipendentemente dall'avversità gli esteri fosforici non possono essere impiegati. Fermo restando la limitazione precedente l'impiego di insetticidi è ammesso solo per la difesa da Cocciniglie, Scafoideo e Tripidi Difesa dalla Tignola esclusivamente con <i>Bacillus thuringiensis</i> o con Spinosad. Non autorizzato l'impiego del Mancozeb	Utilizzo di almeno 2 <i>Bacillus thuringiensis</i> o almeno 1 intervento di Spinosad o applicazione della confusione o del disorientamento sessuale

\*Le norme tecniche specifiche DIA della colonna "Obblighi" debbono essere applicate impiegando i formulati previsti secondo le caratteristiche e le specifiche modalità di impiego riportate in etichetta. Ulteriori indicazioni utili ai fini del controllo, potranno essere fornite dai bollettini provinciali e Regionali di produzione integrata.

## MODELLI PREVISIONALI

I risultati delle elaborazioni dei modelli previsionali impiegati per la redazione del Bollettino di Produzione Integrata e Biologica di Reggio Emilia sono consultabili alla pagina:

<http://www.fitosanitario.re.it/index.php?area=51&sezione=16&id=151>

## 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)

## PRESCRIZIONI 2013 PER LA MOVIMENTAZIONE DEGLI ALVEARI IN EMILIA ROMAGNA

Per informazioni dettagliate consultare i precedenti bollettini o la seguente pagina web:

<http://www.ermesagricoltura.it/Servizio-fitosanitario/Avversita-delle-piante/Cerca-avversita-per-nome/Colpo-di-fuoco-batterico/Normativa/Api-e-colpo-di-fuoco-batterico-le-prescrizioni-2013-per-lo-spostamento-degli-alveari>

## DEROGHE 2013

L'archivio delle deroghe territoriali è consultabile all'indirizzo:

<http://www.ermesagricoltura.it/Servizio-fitosanitario/Difesa-e-diserbo-delle-piante/Deroghe-ai-Disciplinari-di-produzione-integrata/Deroghe-territoriali-2013>

- **Febbraio 2013 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**

Deroga territoriale valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'impiego alla semina della s.a. Fipronil (formulato Goldor Patata 5G) per il controllo degli elateridi (*Agriotes* spp.) su patata.

---

▪ **Marzo 2013 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**

Deroga territoriale valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'impiego alla semina della barbabietola di seme confettato contenente piretroidi e neonicotinoidi.

▪ **Marzo 2013 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**

Deroga territoriale valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per la modifica della dose di Glifosate da utilizzare nei trattamenti di pre-trapianto del pomodoro e di pre-semina delle colture di barbabietola, soia, sorgo e girasole.

▪ **Marzo 2013 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**

Integrazione alla nota prot. n. 00890994 del 29/3/2013 relativa alla deroga regionale per la modifica della dose di Glifosate da utilizzare nei trattamenti di pre-trapianto e pre-semina da ritenersi valida anche per la coltura del mais.

▪ **Marzo 2013 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**

Deroga territoriale valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di intervento allegante con preparati a base di NAA + NAD su pero.

▪ **Aprile 2013 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**

Deroga territoriale valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'utilizzo della miscela Pendimetalin + Terbutilazina nel diserbo di pre-emergenza del sorgo.

▪ **Aprile 2013 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**

Deroga territoriale valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'utilizzo di Acibenzolar S-Metile per la difesa dell'actinidia dalle batteriosi.

▪ **Aprile 2013 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**

Integrazione alle norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti. Autorizzazione all'impiego di nuovi prodotti fitosanitari e ulteriori modifiche

▪ **Aprile 2013 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**

Precisazione in merito allo smaltimento scorte dell'Oxyfluorfen

▪ **Maggio 2013 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**

Deroga territoriale valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'impiego del Triflumuron nella difesa del pesco dalla *Anarsia lineatella*

▪ **Maggio 2013 - Reg. CE n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99**

Deroga territoriale, valida per l'intera regione, per un intervento con Lambdaialotrina o Deltametrina nella difesa del ciliegio da Afidi e Drosophyla nella fase di pre-raccolta

## ***COLTURE ARBOREE***

### **Vite**

#### **Fase fenologica: da bottoni fiorali separati a inizio fioritura**

#### **Aspetti Agronomici:**

##### **Cimatura**

- **Spalliera:** indipendentemente dalla fase fenologica si consiglia di effettuare interventi di

- 
- cimatura leggeri (laterali e apicali), asportando gli apici vegetativi
  - **GDC:** terminate le operazioni di pettinatura (con fili mobili) si consiglia di procedere alla cimatura esclusivamente della parte superiore della cortina o in alternativa di attendere che la vegetazione ricada prima di intervenire.

**Pettinatura GDC:** per interventi manuali prevedere l'inizio delle operazioni indicativamente da fine mese

### **Spollonatura**

raggiunti i 10 cm di lunghezza dei polloni è consigliabile iniziare le operazioni di spollonatura, sia con sistemi meccanici che chimici. Per interventi chimici utilizzare CARFENTRAZONE o PYRAFLUFEN – ETHYLE impiegabili come spollonanti e dissecanti fogliare.

Prestare particolare attenzione alle modalità di distribuzione impiegando ugelli anti-deriva

Si ricorda che:

- il quantitativo massimo impiegabile è proporzionale alla superficie effettivamente diserbata, che comunque il diserbo dovrà essere localizzato e al massimo interessare il 50% della superficie.
- Carfentrazone massimo 2 litri a ettaro all'anno.
- Pyraflufen – ethile massimo 1,6 litri a ettaro all'anno.

### **Concimazione**

Per indicazioni fare riferimento ai bollettini delle precedenti settimane

### **DIFESA**

**Peronospora:** in campo si osservano sintomi a livello di foglie e grappoli, risulta pertanto importante, in previsione di bagnature prolungate e precipitazioni, mantenere una adeguata protezione della chioma al fine di preservare la vegetazione da infezioni secondarie.

Nella giornata di martedì 28 maggio è stato divulgato il bollettino antiperonosporico N.6 del Consorzio Fitosanitario da effettuarsi entro il 29 Maggio con formulati a base di miscele di Fenilamidi (Cat. B1) in funzione delle precipitazioni previste per i giorni successivi e dell'avvicinarsi della fioritura.

Con questo intervento, considerando l'alto rischio di infezione, la vegetazione rimarrà protetta indicativamente per 7/9 giorni. Prestare attenzione al bollettino N°7 di prossima uscita.

Nella categoria B1 sono contemplate le seguenti miscele:

METALAXIL + CYMOXANIL + MANCOZEB, METALAXIL + MANCOZEB, METALAXIL + RAME, METALAXIL-M + MANCOZEB, METALAXIL-M + RAME, BENALAXIL + MANCOZEB, BENALAXIL + RAME, BENALAXIL-M + MANCOZEB

Per maggiori informazioni consultare la pagina:

<http://www.fitosanitario.re.it/index.php?area=51&sezione=3&id=219>

Si ricorda che:

- sono ammessi al massimo tre interventi all'anno con Fenilamidi (tra Metalaxil, Metalaxil-M, Benalaxil, Benalaxil-M)
- Cimoxanil sono ammessi al massimo tre interventi all'anno
- Mancozeb sono ammessi al massimo tre interventi all'anno

**Difesa Antiperonosporica della Vite**  
www.fitosanitario.re.it

Si consiglia il TRATTAMENTO N. **6** da effettuare **entro il 29 Maggio**

**GRUPPO B: MODALITÀ DI IMPIEGO PREVENTIVA CON MISCELE PRONTE A BASSA DILAVABILITÀ**

<b>X</b>	<b>MISCELE DI FENILAMIDI *</b> metalaxyl+cymoxozil+mancozeb (8-9); metalaxyl+mancozeb (8-9); metalaxyl+rame (8-9); metalaxyl+m+mancozeb (8-9); metalaxyl+m+rame (8-9); benlateyl+mancozeb (7-8); benlateyl+rame (7-8); benlateyl+m+mancozeb (7-8);
<b>B2</b>	<b>MISCELE DI QOI - QOI</b> Qoi fenamidone+fosetil Al+iprodione (9-10); fenamidone+fosetil Al (9-9); pyraclostrobin+metiram (8-9); famoxadone+fosetil Al (7-8)* Qoi cymoxozil+mancozeb (8-9); cymoxozil (8-9) Qoi ametoctadine+metiram (8-9)
<b>B3</b>	<b>MISCELE DI CAA</b> iprodione+fosetil Al+mancozeb (8-9)*; iprodione+mancozeb (7-8); iprodione+rame (7-8); mandipropamide+mancozeb (8-9); mandipropamide+rame (8-9); dimetomorf+mancozeb (7-8); dimetomorf+metiram (7-8); dimetomorf+rame (7-8)
<b>B4</b>	<b>MISCELE VARIE CON FOSETIL AL *</b> propiconazole+fosetil Al (8-10); cymoxozil+fosetil Al+azoxystrobin (8-9); cymoxozil+fosetil Al+mancozeb (7-8); fosetil Al+mancozeb (7-8); fosetil Al+rame (7-8)

\* L'asterisco indica i sottogruppi o le miscele sistemiche che seguono l'accrescimento vegetativo.  
(\*) Tra parentesi sono riportati i giorni di persistenza indicativa in situazioni di medio rischio, che andranno ridotti in presenza di precipitazioni consistenti a fine periodo.

Si consiglia l'aggiunta di ANTIOIDICO tipo:

☐ zolfo ☒ sistemici (IBE e simili) ☐ lunga persistenza

Note:

**ATTENZIONE:** In caso di pioggia prima del trattamento utilizzare miscele curative, tra quelle in tabella a base di zolfo (B1), benlateyl+mancozeb+fosetil Al, cymoxozil, dimetomorf.

Utilizzare le miscele secondo le indicazioni dei disciplinari di produzione integrata.  
Dopo la fase di allegazione si suggerisce l'impiego delle miscele a base di rame.  
Per ulteriori informazioni chiamare lo 0522 271380 o consultare www.fitosanitario.re.it

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 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:** in funzione delle precipitazioni del periodo prosegue il rilascio delle ascospore con possibili processi infettivi. Si ricorda che i sintomi chiaramente visibili nel periodo estivo sono spesso frutto di infezioni avvenute già da questa fase.

In concomitanza al bollettino Antiperonosporico n. 6 del Consorzio Fitosanitario Provinciale di Reggio Emilia è stato consigliato l'impiego di IBE: FENBUCONAZOLO, MICLOBUTANIL, PENCONAZOLO, PROPICONAZOLO, TETRACONAZOLO, TRIADIMENOL, TEBUCONAZOLO, DIFENCONAZOLO o CIPROCONAZOLO.

Si ricorda che:

- tra IBE sono ammessi al massimo 3 interventi all'anno come somma complessiva tra tutti; non ammesse formulazioni Xn.

**Tignoletta:** Ovideposizione al termine, prosegue la nascita larvale. Si ricorda che in prima generazione non sono ammessi interventi.

## Pero

### Fase fenologica: ingrossamento frutti

#### DIFESA:

**Ticchiolatura:** il rischio di infezioni primarie può ritenersi terminato. In presenza di infezioni attive intervenire con DODINA + ZOLFO a intervalli ravvicinati o mantenere la copertura, con DITIOCARBAMMATI (METIRAM) o DITHIANON, THIRAM o ZIRAM.

Si ricorda che:

- i ditiocarbammati sono consentiti solo fino a 35 giorni dalla raccolta.
- Tiram: massimo 4 interventi all'anno
- Ziram: massimo 3 interventi di cui solo 2 dopo la fioritura

**Maculatura bruna:** in questa fase l'indice di rischio in calo; in condizioni favorevoli ad infezioni si consiglia di intervenire con prodotti a base di TIRAM o ZIRAM (eventualmente in miscela con FOSETIL AL) allungando o accorciando i tempi d'intervento in funzione delle condizioni climatiche. In condizioni di bagnatura prolungata, sarà consigliabile utilizzare altri prodotti a maggior persistenza ammessi dal disciplinare tra cui PYRACLOSTROBIN+BOSCALD o BOSCALD o

---

PYRACLOSTOBIN, TRIFLOXYSTROBIN, CIPRODINIL + FLUDIOXINIL o FLUDIOXINIL, FLUAZINAM, TEBUCONAZOLO, CAPTANO, IPRODIONE (fitotossico su var. DECANA).

*Si ricorda che:*

- Ziram massimo 3 trattamenti indipendentemente dall'avversità, di cui solo 2 dopo la fioritura
- Tiram massimo 4 trattamenti indipendentemente dall'avversità
- 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. Se ne sconsiglia l'impiego con infezioni in atto; impiegare in miscela con prodotti a differente meccanismo d'azione.
- Boscalid al massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- Fludioxinil massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità se coformulato con Ciprodinil, 2 se da solo.
- Ciprodinil: tra Pirimetanil e Ciprodinil al massimo quattro interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
- Tebuconazolo al massimo 4 interventi all'anno con IBE. Non ammesse formulazioni classificate Nocive (Xn).
- Captano massimo sei interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- Iprodione massimo due interventi all'anno.

**Colpo di Fuoco Batterico:** l'indice di rischio in calo. Si raccomanda l'asportazione di qualsiasi parte sintomatica e l'estirpo delle piante particolarmente colpite. In presenza di rifioriture provvedere alla loro asportazione.

Proseguire gli interventi specifici per la prevenzione e il contenimento delle infezioni con prodotti a base di:

- ACIBENZOLAR S-METILE da utilizzarsi con finalità preventive ripetendo le applicazioni ad intervalli di 10-14 giorni (**MELO: impiegabile solo nella fase di impianto**).
- PROEXADIONE CALCIO (fitoregolatore ammesso), da utilizzarsi su PERO con finalità preventive. In questo caso la dose minima efficace è 0,5 kg/ha da ripetere ogni 12-14 giorni. (**MELO: impiegabile solo dalla fase di caduta petali**).

Per il controllo dello sviluppo vegetativo la quantità di prodotto da impiegare va stabilita in base alla vigoria delle piante: su pero massimo 3,75 kg/ha in un anno. Tale dose va distribuita in tre trattamenti distanziati di circa 2-3 settimane.

In presenza di rifioriture è consigliabile l'impiego di:

- *Bacillus subtilis* ceppo QST 713, da utilizzarsi dall'inizio della fioritura;
- *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo D747

Si ricorda che :

- Acibenzolar-S-metile: massimo 6 interventi all'anno
- *Bacillus subtilis* ceppo QST 713: massimo 4 interventi all'anno

**Carpocapsa:** prosegue il volo di prima generazione con catture variabili a seconda delle aziende. Il modello previsionale segnala la prosecuzione della deposizione delle uova e la nascita larvale.

In funzione delle catture e della persistenza dei precedenti trattamenti intervenire con VIRUS della GRANULOSI o EMAMECTINA o SPINOSAD o CLORPIRIFOS ETILE o FOSMET.

Nel caso sia stato eseguito un secondo trattamento con RYNAXAPIR (Clorantraniliprole) intervenire in funzione delle catture dopo 12 - 14 giorni dal intervento.

-Ove si attua la strategia della confusione sessuale con feromone spray (Check mate CM-F), ripetere i trattamenti ogni 7-14 giorni a seconda della dose e dell'andamento climatico.



---

Si ricorda che:

- Clorantpriliprole massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
- 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 4 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.

**Psilla:** presenza di adulti in calo, modesta presenza di forme giovanili. Le infestazioni rilevate in provincia sono ancora mediamente di scarso livello. Mantenere monitorata la presenza dell'insetto.

In caso di infestazioni intervenire con SPIROTETRAMAT con prevalenza di uova gialle, o ABAMECTINA in prevalenza di uova gialle e primissime neanidi. Si consiglia l'impiego di entrambe le sostanze in miscela con OLIO BIANCO.

Si ricorda che:

- Abamectina massimo due interventi all'anno.
- Spirotetramat massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui non più di uno nei confronti di psilla; impiegare con prevalenza di uova gialle.

**Si raccomanda di non miscelare olio bianco e Fluazinam e comunque di impiegarli distanziati di almeno 14 giorni al fine di evitare marcati fenomeni di fitotossicità.**

**Si raccomanda inoltre di mantenere distanziati di almeno 14 giorni olio bianco e zolfo, al fine di evitare marcati fenomeni di fitotossicità.**

**Eulia:** non si segnalano catture.

**Pandemis:** non si segnalano catture.

## Melo

### Fase fenologica: frutto noce

#### DIFESA:

**Ticchiolatura:** il rilascio delle ascospore è terminato. In campo si segnala la presenza di infezioni. In presenza di sintomi intervenire con DODINA + ZOLFO, a intervalli ravvicinati, o con DITIOCARBAMMATI (METIRAM) o DITHIANON o FLUZINAM.

*Si ricorda che:*

- tra Gprodinil e Pirimetanil sono ammessi al massimo 4 interventi all'anno come somma dei due ed entrambi devono essere impiegati preferibilmente in miscela con prodotti a differente meccanismo d'azione.
- Fluazinam massimo 3 interventi

**Oidio:** intervenire preventivamente con IBE (vedi indicazioni ticchiolatura) TRIFLOXXYSTROBIN, PYRACLOSTROBIN, PYRACLOSTROBIN + BOSCALID, QUINOXIFEN, CYFLUFENAMIDE, BUPIRIMATE.

*Si ricorda che:*

- IBE sono ammessi al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Se ne consiglia l'impiego in miscela con altri fungicidi. Non ammesse formulazioni Xn.
- Trifloxystrobin, Pyraclostrobin, 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- Boscalid, 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
- Quinoxifen, 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.



- 
- Cyflufenamide, 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

**Carpocapsa:** prosegue il volo di prima generazione con catture variabili a seconda dell'azienda. Il modello previsionale segnala la prosecuzione della deposizione delle uova e la nascita larvale. In funzione delle catture e della persistenza dei precedenti trattamenti intervenire con prodotti larvicidi intervenire in funzione delle catture a partire indicativamente dall'inizio della prossima settimana con VIRUS della GRANULOSI o EMAMECTINA o SPINOSAD o CLORPIRIFOS ETILE o FOSMET o THIACLOPRID.

Nel caso sia stato eseguito un secondo trattamento con RYNAXAPIR (Clorantraniliprole) intervenire in funzione delle catture dopo 12- 14 giorni dal intervento

-Ove si attua la strategia della confusione sessuale con feromone spray (Check mate CM-F), ripetere i trattamenti ogni 7-14 giorni a seconda della dose e dell'andamento climatico.

Si ricorda che:

- Clorantraniliprole massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
- 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 4 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.
- Thiacloprid 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

**Afide grigio:** con infestazioni in atto, intervenire con IMIDACLOPRID o THIAMETHOXAM o ACETAMIPRID o CLOTHIANIDIN o SPIROTETRAMAT. Eventuali trattamenti andranno posizionati solamente dalla fase di caduta petali.

*Si ricorda che:*

- tra imidacloprid, thiamethoxam, acetamiprid e clothianidin è ammesso al massimo un intervento all'anno
- Spirotetramat ammesso al massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità

**Colpo di Fuoco, Eulia, Pandemis : vedi pero**

## ***COLTURE ERBACEE***

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

#### **Fase fenologica: inizio maturazione latte**

**DIFESA:**

In questa fase non sono previsti interventi

**Fusariosi della spiga:** attualmente non si osservano sintomi

**Oidio e Ruggini:** limitata presenza di sintomi

---

## Barbabietola

### Fase fenologica: 6 foglie e oltre

#### DIFESA

In questa fase non sono previsti interventi.

#### DISERBO

Per eventuali ultimi interventi fare riferimento ai precedenti bollettini.

## Mais

### Fase fenologica: 6-8 foglie ed oltre

#### ASPETTI AGRONOMICI

##### Concimazione

Per indicazioni fare riferimento ai bollettini delle precedenti settimane.

#### DIFESA

In questa fase non sono previsti interventi.

#### DISERBO

Per eventuali ultimi interventi fare riferimento ai precedenti bollettini.

## Pomodoro

### Fase: sviluppo primo/secondo palco

#### CONCIMAZIONE

Per indicazioni fare riferimento ai bollettini delle precedenti settimane

#### DIFESA

**Peronospora:** in previsione di precipitazioni intervenire preventivamente con PRODOTTI RAMEICI, oppure con altri prodotti specifici tra cui METIRAM PROPINEB, DITIANON, PROPAMOCARB, AZOXISTROBIN, PYRACLOSTROBIN, IPROVALICARB, MANDIPROPAMIDE, DIMETOMORF, CYAZOFAMIDE, AMETOCTRADINA 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, DIMETOMORF, CIMOXANIL.

*Si ricorda che:*

Propineb, 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.

- Zoxxamide massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

- Cyazofamide massimo tre interventi all'anno

- Tra Azoxistrobin, Pyraclostrobin e Famoxadone al massimo tre interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

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

- Ametoctradina massimo tre interventi all'anno

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

---

**Batteriosi:** con coltura in sviluppo vegetativo, in previsione di condizioni climatiche favorevoli alla malattia (piogge prolungate, umidità elevata, ecc.), intervenire con SAU di RAME attivi anche nei confronti di peronospora.

**Nottua gialla:** non si segnalano catture

**Tuta assoluta:** si segnalano modeste catture

#### **DISERBO**

**Post-trapianto:** una volta superata la crisi di trapianto intervenire con RIMSULFURON (al 25% di s.a., 0,03-0,05 Kg/ha di f.c.) o METRIBUZIN (al 35% di s.a., 0,2-0,5 Kg/ha di f.c.; in presenza di portulaca la dose può aumentare fino a 0,8 kg/ha) da soli o in miscela.

Con RIMSULFURON intervenire precocemente alla prima emergenza delle infestanti a basse dosi con eventuali applicazioni ripetute. Si consigliano interventi localizzati sulla fila.

## **Patata**

### **Sviluppo secondo palco**

#### **DIFESA**

**Peronospora:** in previsione di precipitazioni intervenire preventivamente con PRODOTTI RAMEICI da soli o in miscela con DIMETOMORF o con CIMOXANIL o con IPROVALICARB. Altri prodotti impiegabili: FLUAZINAM, ZOXAMIDE, MANDIPROPAMIDE o FLUOPICOLIDE, PROPAMOCARB, PROPINEB, CYAZOFAMIDE, FAMOXADONE, PYRACLOSTROBIN + DIMETOMORF, FOSETIL AI, AMETOCTRADINA.

In caso di pioggia su vegetazione non protetta sarà opportuno utilizzare preparati ad attività curativa a base di DIMETOMORF, CIMOXANIL, BENALAXIL, BENALAXIL-M, METALAXIL e METALAXIL-M.

*Si ricorda che:*

- Propineb 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.
- Cimoxanil al massimo tre interventi all'anno;
- Fluopicolide al massimo tre interventi all'anno
- Pyraclostrobin, Famoxadone al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità come somma dei due
- Zoxamide al massimo tre interventi all'anno
- Cyazofamide al massimo 3 interventi all'anno
- Ametoctradin al massimo 3 interventi all'anno

**Tignola:** non si segnalano catture

#### **DISERBO**

**Post-emergenza:** intervenire con RIMSULFURON (al 25% di s.a., 0,03-0,05 Kg/ha di f.c.) o METRIBUZIN (al 35% di s.a., 0,2-0,4 Kg/ha). Con RIMSULFURON intervenire precocemente alla prima emergenza delle infestanti a basse dosi con eventuali applicazioni ripetute.

E' possibile effettuare miscele dei prodotti sopra riportati.

---

## Soia

### Prima, seconda foglia trifogliata

#### DISERBO

**Post-emergenza:** intervenire a partire dalla fase di prima foglia trifogliata.

In presenza di infestanti dicotiledoni utilizzare, con dominanza di Amarantho e Solanum, BENTAZONE (all'87% di s.a., dose max. 1-1,5 kg/ha di f.c.) o, con dominanza di Amarantho, Solanum e Abutilon, IMAZAMOX (al 3,7% di s.a., dose max. 0,6-1 l/ha di f.c.; se ne consiglia l'impiego in miscela con olio o solfato ammonico); consigliato per trattamenti precodi entro la prima foglia trifogliata) o TIFENSULFURON (al 75% di s.a., dose max. 0,01 kg/ha di f.c.).

Nota: con infestazioni miste è possibile miscelare i prodotti sopradati. È consigliabile intervenire precocemente utilizzando bassi dosaggi e ripetendo l'intervento se necessario.

## Sorgo

### Fase: sviluppo vegetativo

#### DISERBO

Per indicazioni fare riferimento ai bollettini delle precedenti settimane.

## Erba medica

### Fase: emergenza – sviluppo vegetativo (nuovi impianti) sviluppo vegetativo - sfalcio (impianti in produzione)

#### DISERBO

In **post-emergenza del primo anno d'impianto** intervenire con IMAZAMOX (al 3,7% di s.a., 0,75 l/ha di f.c.) o PIRIDATE (al 45% di s.a., 1,3 - 2 l/ha di f.c.) a partire dalla seconda foglia trifogliata della coltura.

## MELONE

### Fase: sviluppo branche-inizio fioritura tunnel piccoli; allegazione-sviluppo frutti in tunnel grandi, pieno campo fine trapianto

#### ASPETTI AGRONOMICI

##### CONCIMAZIONE

Fare riferimento ai bollettini precedenti.

**Peronospora:** in condizioni di elevata umidità intervenire preventivamente con PRODOTTI RAMEICI, PROPINEB, DIMETOMORF, FOSETIL-AL, CIMOXANIL, PROPAMOCARB, IPROVALICARB, AZOXISTROBIN, FENAMIDONE+FOSETIL-AL, MANDIPROPAMIDE, METALAXYL, METALAXYL-M, CYAZOFAMIDE o AMETOCTRADINA + DIMETOMORF.

*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
- Propineb massimo 2 interventi all'anno

**Oidio:** 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 o MEPTYLDINOCAP o CIFLUFENAMID.

*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.
- Meptyldinocap massimo un interventi all'anno
- Ciflufenamid massimo due interventi

**Afidi:** si segnala la presenza, mantenere monitorati i campi; provvedere a trattamenti tempestivi alla presenza dei primi alati o delle colonie iniziali prima della comparsa di accartocciamenti fogliari per poi affidare il contenimento degli attacchi alle popolazioni naturali di Coccinellidi.

E' possibile impiegare IMIDACLOPRID, THIAMETHOXAN, ACETAMIPRID, FLUVALINATE, PIMETROZINE, FLONICAMID, SPIROTETRAMAT.

*Si ricorda che:*

- Tra Imidacloprid, Acetamiprid, Thiametoxan massimo un intervento all'anno
- Fluvalinate massimo un intervento all'anno; non ammesso in coltura protetta
- Pimetrozine massimo un intervento all'anno; ammesso solo in coltura protetta e solo se si fa lando di insetti utili
- Flonicamid massimo un intervento all'anno
- Spirotetramat massimo due interventi all'anno

**Ragnetto rosso:** non si segnalano infestazioni, tenere monitorati i campi.

## COCOMERO

### Fase: sviluppo branche- inizio fioritura tunnel piccoli

#### DIFESA

**PERONOSPORA:** in condizioni di elevata umidità intervenire preventivamente con PRODOTTI RAMEICI o CYAZOFAMIDE

*Si ricorda che:*

- Cya zofamide massimo 3 interventi all'anno

**OIDIO:** intervenire alla comparsa dei primi sintomi con ZOLFO o TRIFLOXYSTROBIN o AZOXYSTROBIN o QUINOXIFEN o BUPIRIMATE o CIFLUFENAMID.

*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
- Ciflufenamid massimo 2 interventi all'anno

**Afidi:** si segnala la presenza, mantenere monitorati i campi; provvedere a trattamenti tempestivi alla presenza dei primi alati o delle colonie iniziali prima della comparsa di accartocciamenti fogliari per poi affidare il contenimento degli attacchi alle popolazioni naturali di Coccinellidi.

E' possibile impiegare AZADIRACTINA, IMIDACLOPRID, THIAMETHOXAN, ACETAMIPRID, FLONICAMID, SPIROTETRAMAT.

*Si ricorda che:*

- Tra Imidacloprid, Acetamiprid, Thiametoxan massimo un intervento all'anno

- Flonicamid massimo un intervento all'anno
- Spirotetramat massimo due interventi all'anno

**Ragnetto rosso:** non si segnalano infestazioni, tenere monitorati i campi.



## BOLLETTINO DI AGRICOLTURA BIOLOGICA

**NOTA GENERALE :** Si ricorda che le seguenti indicazioni tecniche fanno riferimento a quanto previsto dai regolamenti CE sull'agricoltura biologica [834/2007](#) (obiettivi, principi e norme generali) e [889/2008](#) (norme tecniche di applicazione) e successive integrazioni e modifiche. Le disposizioni applicative si trovano nel [DM n. 18354 del 27.11.09](#) che ha completato ed attivato il quadro normativo.

Tutte le operazioni colturali devono volgere a mantenere un equilibrio vegeto-produttivo delle piante, al fine di aumentare le difese naturali e diminuire i potenziali attacchi delle avversità, salvaguardando l'ambiente circostante.

### **Principi attivi previsti dal Reg. CEE n. 834/07 e regolarmente registrati in Italia**

Possono essere utilizzati tutti i formulati commerciali classificati come "X", "Nc" e Xn.

Solo se specificatamente indicati nelle norme tecniche possono essere utilizzati anche formulati commerciali classificati come "T" e "T+".

**Fertilizzanti commerciali:** verificare che sul prodotto ci sia l'indicazione "Consentito in agricoltura biologica" o controllare la presenza delle materie prime che compongono il prodotto all'interno dell'elenco dell'allegato I del Reg. 889/2008, indicato anche sul [Decreto legislativo 217/2006](#).

## **COLTURE ARBOREE**

**Materiale di propagazione:** si ricorda che piantine e seme impiegato devono essere biologiche certificate. Provvedere all'eventuale richiesta di deroga 10 giorni prima della semina per le colture ortive e 30 giorni prima della semina per le grandi colture.

### **Vite**

#### **Fase fenologica: da bottoni fiorali separati a inizio fioritura**

##### **DIFESA:**

**Peronospora:** in previsione di precipitazioni intervenire preventivamente con SALI DI RAME.

**Oidio:** proseguire il rilascio delle ascospore con possibili processi infettivi. Effettuare interventi preventivi con prodotti a base di ZOLFO

**Tignoletta:** volo di prima generazione in esaurimento; deposizione e nascita in corso

### **Pero**

#### **Fase fenologica: ingrossamento frutti**

##### **DIFESA**

**Ticchiolatura:** controllare l'eventuale presenza di sintomi in campo. Intervenire preventivamente con sali di rame in miscela a zolfo o con polisolfuro di calcio.

**Colpo di Fuoco Batterico:** Effettuare trattamenti preventivi con *Bacillus subtilis* (massimo 4 trattamenti all'anno), batterio antagonista, o intervenire con sali di rame.

Asportare eventuali rifioriture.

Eliminare e bruciare i punti di infezione effettuando i tagli ad almeno 50 centimetri al di sotto dell'alterazione visibile. Disinfettare gli attrezzi utilizzati per le potature e gli innesti ed eseguire la bruciatura dei residui di potatura affetti da *Erwinia amylovora* sul posto.

**Carpocapsa:** prosegue il volo di prima generazione. In funzione delle catture e della persistenza dei precedenti interventi, impiegare con virus della granulosi o spinosad (massimo tre interventi) da effettuare in combinazione alla confusione/disorientamento sessuale.

Per evitare la selezione di popolazioni resistenti di carpocapsa impiegare un solo prodotto (virus o spinosad) per generazione, non adottare strategie miste.

**Psilla:** presenza di adulti e uova bianche e gialle. Nelle aziende con presenza di uova si può intervenire con olio bianco. Distanziare gli interventi tra olio bianco e zolfo o polisolfuro di calcio per evitare fitotossicità.

**Tingide:** verificare la presenza degli adulti in ovideposizione.

**Eulia:** in campo non si rilevano infestazioni.

**Pandemis:** non si rilevano catture

## Melo

### Fase fenologica: ingrossamento frutti

#### DIFESA

**Ticchiolatura:** controllare l'eventuale presenza di sintomi in campo. Intervenire preventivamente con sali di rame, eventualmente in miscela a zolfo, preferire il polisolfuro di calcio se avvenute le precipitazioni infettanti.

**Oidio:** in caso di infezioni rilevate nello scorso anno, intervenire con prodotti a base di zolfo

**Afide grigio:** in caso di presenza, intervenire con azadiractina o piretro, eventualmente in miscela ad olio bianco. Si ricorda di distanziare di almeno 15 giorni i trattamenti tra olio bianco e polisolfuro di calcio e portare il pH dell'acqua a 6-6,5.

**Colpo di Fuoco, Carpocapsa, Eulia e Pandemis:** vedi però

## COLTURE ERBACEE

## Grano tenero e grano duro

### Fase fenologica: inizio maturazione latte

#### DIFESA

**Septoria:** verificare eventuali sintomi. Non sono previsti interventi.

**Fusarium:** non ci sono interventi di provata efficacia in biologico.

**Oidio:** in caso di necessità intervenire con prodotti a base di zolfo.

**Ruggine:** prodotti a base di zolfo possono avere parziale efficacia.



---

## Pomodoro

### Fase fenologica: trapianto in atto, sviluppo primo palco

#### ASPETTI AGRONOMICI

**Impianto:** preferire il trapianto alla semina sia per una maggiore uniformità di maturazione che per un miglior controllo delle infestanti.

**Peronospora:** intervenire in previsione di precipitazioni con sali di rame.

**Batteriosi:** in previsione di precipitazioni intervenire con prodotti rameici attivi anche nei confronti di peronospora

## Patata

### Sviluppo vegetativo

**Peronospora:** in previsione di precipitazioni intervenire con prodotti rameici attivi anche nei confronti di peronospora

**Dorifora:** presenza di adulti ed uova. Alla comparsa delle larve, intervenire con *Bacillus thuringiensis* var. *tenebrionis*, ripetere dopo 7-10 giorni in relazione alla nascita delle larve oppure *spinosad* (massimo 3 interventi).

## Sorgo, Mais, Soia

#### ASPETTI AGRONOMICI

**Controllo infestanti:** in caso di presenza di infestanti intervenire con una sarchiatura

### BOLLETTINO IRRIGAZIONI

Per i dati puntuali consultare "mappa della falda" accessibile della home page del sito del CER: <http://www.consorziocer.it/>

#### APPUNTAMENTI / NOTIZIE / NOTE

- Nella Home Page sito del Consorzio Fitosanitario di Reggio Emilia ([www.fitosanitario.re.it](http://www.fitosanitario.re.it)) è disponibile una pagina dedicata al **nuovo Bollettino Antiperonosporico**.

***Gli incontri in elenco, se non diversamente specificato, si terranno presso l' ASSESSORATO AGRICOLTURA – Sala 1, via F. Guallerzi, 38 – 42124 Mancasale, Reggio Emilia***



- Redazione e diffusione a cura di **Luca Casoli**

- In collaborazione con:

- Consorzio Fitosanitario Provinciale di Reggio Emilia
- Consorzio della Bonifica dell'Emilia Centrale
- Consorzio di Bonifica di Secondo Grado per il Canale Emiliano Romagnolo
- Fruit Modena Group
- Agri Uno gruppo Progeo
- AINPO
- Liberi professionisti

"SERVIZI DI SUPPORTO PER L'APPLICAZIONE DEI DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA E DELLE NORME DI PRODUZIONE BIOLOGICA NELL'AMBITO DEL P.S.R. 2007-2013 – MISURA 2.14, AZIONI 1 E 2"