



PROVINCIA DI PARMA

## Bollettino di Produzione Integrata e Biologica

### n. 25 del 29 giugno 2012

#### PREVISIONI DEL TEMPO DAL 30 GIUGNO AL 05 LUGLIO 2012.

**SABATO 30 GIUGNO:** tempo stabile e soleggiato per tutta la giornata. Temperature in ulteriore aumento con minime tra 21 e 23 °C e massime comprese tra 28 e 36 °C.

**DOMENICA 01 LUGLIO:** cielo sereno e aumento della nuvolosità alta e stratificata nel corso del pomeriggio. Temperature in ulteriore lieve aumento con minime comprese tra 22 e 24 °C, massime tra 31 e 37 °C.

**TENDENZA DEL TEMPO DA LUNEDI' 02 A GIOVEDI' 05 LUGLIO 2012:** l'approssimarsi di un'onda depressionaria a ridosso delle alpi determinerà un'attenuazione del caldo con l'aumento dell'instabilità atmosferica.

Aggiornamenti previsioni del tempo sul sito di ARPA Emilia-Romagna Servizio IdroMeteoClima:  
<http://www.arpa.emr.it/sim/>



## BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA

#### DISCIPLINARI 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 (D.P.I.) DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA PER L'ANNATA 2011 - 2012.**

**Con determina n° 2116 del 27/02/2012 sono stati approvati i disciplinari di produzione integrata della Regione Emilia-Romagna per l'annata 2011 - 2012.**

La versione definitiva ed ufficiale è consultabile sul sito della Regione Emilia-Romagna:

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

I D.P.I. sono lo strumento tecnico a disposizione dei produttori agricoli per razionalizzare le tecniche agronomiche e di difesa fitosanitaria. I D.P.I. consentono di aderire alle Azioni 1 produzione integrata, misura 214 Asse 2 del PSR 2007-2013, all'Az. 3 Arboricoltura da legno a ciclo breve, misura 221 PSR 2007-2013, al Marchio Collettivo QC L.R. 29/99 e al OCM ortofrutta Reg. CE 1234/07.

## **DEROGHE 2012**

**Per consultare l'archivio delle deroghe territoriali:**

<http://www.ermesagricoltura.it/Servizio-fitosanitario/Difesa-e-diserbo-delle-piante/Derogheai-Disciplinari-di-produzione-integrata/Deroghe-territoriali-2012>

- **16 marzo 2012 protocollo n° 069629 (Reg. CE 1698/2005, 1234/2007 e LL.RR. 28/98 e 28/99):** deroga territoriale ai disciplinari di produzione integrata (Reg. CE n. 1234/2007 e LL. RR. 28/98 e 28/99). valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna per l'impiego alla semina del formulato "Goldor Patata 5G" a base di fipronil, in alternativa a Etoprofos, per la difesa della patata dagli elateridi.

- **19 marzo 2012 protocollo n° 070821:** Integrazione alla norma di impiego dei fitoregolatori su pero.

- **21 marzo 2012 protocollo n° 073392 (Reg. CE n. 1698//05; n. 1234/2007, Ilrr n. 28/98 e 28/99):** sono state emesse precisazioni sulle norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti del mais e del fagiolino.

- **23 marzo 2012 protocollo n° 075306 (Reg. CE n. 1698//05; n. 1234/2007, Ilrr n. 28/98 e 28/99):** possibilità di anticipo della concimazione azotata del pero.

- **30 marzo 2012 protocollo n° 082540 (Reg. CE n. 1698//05; n. 1234/2007, Ilrr n. 28/98 e 28/99):** deroga territoriale ai disciplinari di produzione integrata (Reg. CE n. 1234/2007 e LL. RR. 28/98 e 28/99). valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di trattamenti fungicidi con prodotti a base di captano per la lotta contro la bolla del pesco nella fase di fine fioritura - caduta petali.

- **18 aprile 2012 protocollo n° 096945 (Reg. CE n. 1698//05; n. 1234/2007, Ilrr n. 28/98 e 28/99):** deroga territoriale ai disciplinari di produzione integrata (Reg. CE n. 1234/2007 e LL. RR. 28/98 e 28/99) valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna per le aziende che presentano cali di attività delle strobilurine alla maculatura che autorizza la possibilità di applicare complessivamente 6 interventi annui fra strobilurine, captano e iprodione, con massimi di 3 strobilurine, 4 Captano e 2 Iprodione.

- **19 aprile 2012 protocollo n° 099026 (Reg. CE n. 1698//05; n. 1234/2007, LLRR n. 28/98 e 28/99):** precisazione sulle norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti. Il pyraclostrobin può essere utilizzato per la difesa del frumento dalla septoria, dal fusarium, dall'oidio e dalle ruggini (bruna e gialla).

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

Le aziende che hanno aderito alla Difesa Integrata Avanzata (DIA) della misura 214 azione 1 (produzione integrata) hanno l'obbligo di rispettare le norme tecniche specificate per alcune colture arboree e riportate nella tabella seguente.

Per tutto quanto non specificato ci si dovrà attenere alle norme tecniche dei Disciplinari di Produzione Integrata 2012.

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 il 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
Pesco	Indipendentemente dall'avversità gli esteri fosforici possono essere impiegati al massimo 2 volte	Utilizzo della confusione o del disorientamento sessuale, o di 5 interventi confusione spray per la <i>Cydia molesta</i>
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

## **TRATTAMENTI IN FIORITURA DELLE COLTURE**

Durante il periodo della fioritura, dalla schiusura dei petali alla caduta degli stessi, è **VIETATO** eseguire trattamenti insetticidi, acaricidi o con altri prodotti fitosanitari tossici per le api (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).

### **CONCIMAZIONE**

I quantitativi di macroelementi da apportare devono essere calcolati adottando il metodo del bilancio previsionale oppure avvalendosi del software specifico scaricabile dal sito [www.ermesagricoltura.it](http://www.ermesagricoltura.it) "Programma per formulazione piano di bilancio".

In alternativa alla redazione di un piano di fertilizzazione analitico è possibile adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard per coltura. Per alcune colture da seme è consentita solo l'utilizzo del metodo dose standard come indicato nelle norme di coltura.

I piani di fertilizzazione devono essere redatti in ciascuna annualità:

- entro il 28 febbraio per le colture erbacee e foraggere
- entro il 15 aprile per le colture orticole, arboree e sementiere.

Le perdite per lisciviazione nel periodo autunno invernale sono stimate prendendo come riferimento l'entità delle precipitazioni nell'intervallo di tempo compreso dal 1 ottobre al 31 gennaio come di seguito riportato:

- con pioggia <150 mm: nessuna perdita;
- con pioggia compresa fra 150 e 250 mm: perdita dell'azoto pronto progressivamente crescente;
- con pioggia >250 mm: tutto l'azoto pronto viene perso.

**NEL PERIODO 1 OTTOBRE 2011 – 31 GENNAIO 2012 IN PROVINCIA DI PARMA LE PRECIPITAZIONI SONO RISULTATE COMPRESSE TRA I 170,0 MM DI COLORNO ED I 239,0 MM DI VARANO MELEGARI.**

## **COLTURE ERBACEE**

### **POMODORO fase fenologica: INVAIATURA BACCHE PRIMO PALCO NEI PRECOCI – PIENA ALLEGAGIONE NEI MEDI – ALLEGAGIONE PRIMO PALCO NEI TARDIVI**

Ottimo sviluppo vegetativo e abbondante carica di frutti. Le alte temperature causano una evapotraspirazione elevata per cui si deve prestare attenzione alla somministrazione irrigua per evitare stress alle piante e sviluppo di Marciume apicale.

**CONCIMAZIONE:** continuare le somministrazioni di azoto prima della sarchiatura secondo il piano di concimazione aziendale.

#### **DIFESA**

**Peronospora:** il modello IPI non ha raggiunto la soglia di rischio. Per cui al momento, con l'attuale stabilità climatica, il rischio è basso.

**Batteriosi:** le infezioni batteriche sulle foglie sono, con le alte temperature, sostanzialmente ferme.

**Alternaria:** l'acqua unita alle alte temperature espone la coltura a rischi di infezioni di Alternaria. Dopo una irrigazione proteggere le colture con prodotti a largo spettro d'azione (strobilurine e ditiocarbammati indicati nei DPI) utilizzando quelli con tempo di carenza più breve nelle fasi più avanzate della maturazione della coltura.

**Afidi:** sono segnalate infestazioni, in alcuni casi anche forti; controllare nei campi la loro presenza. Al superamento della soglia (10% di piante con colonie in accrescimento e assenza di insetti utili) intervenire con Imidacloprid o Thiametoxam (Actara) o Acetamiprid (Epik) o Flonicamid (Teppeki) o Azadiractina o Fluvalinate.

**Acari e tripidi:** verificare la presenza in campo e valutare con il tecnico un eventuale intervento a superamento soglia.

**Nottua gialla:** il monitoraggio con trappole a feromoni evidenzia catture degli adulti generalmente basse, ma a livello aziendale occorre monitorare gli appezzamenti per valutare con il tecnico della propria O.P. eventuali interventi se superata la soglia (2 piante su 30 con uova o giovani larve) utilizzando Clorantraniliprole, Indoxacarb, Emamectina, Spinosad, Bacillus thuringiensis, Virus della poliedrosi nucleare (Helicovex).

**Tuta assoluta:** il monitoraggio con trappole a feromoni evidenzia catture degli adulti ancora basse.

### **CIPOLLA fase fenologica: INGROSSAMENTO BULBI**

#### **DIFESA**

**Peronospora:** con le attuali condizioni meteorologiche basso rischio. In previsione di piogge o irrigazioni proteggere la coltura con prodotti a base di Sali di rame, Cymoxanil + Rame, Benalaxyl + Rame, Metalaxyl-M, Dodina, Azoxystrobin, Iprovalicarb, Pyraclostrobyn + Dimetomorf (Cabrio Duo) con aggiunta di bagnante, facendo attenzione al rispetto del tempo di carenza.

**Botrite:** con infezioni fogliari in atto trattare con Fludioxinil + Cyprodinil (Switch) o Pyrimetanil (Scala), facendo attenzione al rispetto del tempo di carenza.

**Tripidi:** infestazioni in calo.

### **BARBABIETOLA DA ZUCCHERO** fase fenologica: **INGROSSAMENTO FITTONE**

**Cercospora:** sono comparse le primissime pustole di Cercospora per cui si consiglia di monitorare gli appezzamenti ed intervenire in presenza delle prime pustole sulle varietà sensibili (AARON, AMATA, ARIETE, ARNOLD, ATLETA, AUMENTA, BALOO, BISON, BRAMATA, BRUNA, CACTUS, CHARLY CICLON, DALLAS, DUETTO, FERNANDO, GENIO, GRINTA, HOUSTON, LENNOX, MARINELLA, MASSIMA, NECTARINE, NESTORIX, NINFEA, PIERA, RIMA, RIZOR, THOR, VENERE, VACLAV) utilizzando per il 1° modulo di estirpo (entro il 10 settembre) Difenconazolo, Difenconazolo + Fenpropidin, Fenbuconazolo, Flutriafol, Procloraz, Procloraz + Flutriafol, Propiconazolo, Procloraz + Propiconazolo, Tetraconazolo, Procloraz + Ciproconazolo, Ciproconazolo + Azoxistrobin. Si raccomanda di non aggiungere concimi fogliari e di irrorare nelle prime ore della giornata bagnando bene la vegetazione (500 l/ha). Su tutte le varietà a media tolleranza alla Cercospora con estirpo dalla fine di agosto in poi la difesa va impostata al superamento della soglia del modello Cercodep come verrà indicato nei prossimi bollettini.

**Oidio:** tutti i prodotti anticercosporici sono attivi anche contro l'oidio.

**Mamestra:** si rileva la presenza di larve, al superamento della soglia di 2-3 larve pianta, con distruzione del 10% dell'apparato fogliare, intervenire con Ciflutrin o Cipermetrina o Deltametrina o Lambdacialotrina o Zetacipermetrina (Fury) o Indoxacarb o Etofenprox o Bacillus Thuringiensis.

Per ulteriori informazioni contattare i tecnici di Eridania Sadam e/o della propria Associazione.

### **CEREALI AUTUNNO-VERNINI** fase fenologica: **MATURAZIONE FISIOLOGICA - RACCOLTA**

La trebbiatura dell'orzo è risultata ottima sia dal punto di vista quantitativo, rese ad ettaro tra le 7,0 e le 8,0 tonnellate, che qualitativo, per gli elevati pesi specifici oscillanti tra 60 e 70 kg per ettolitro. È in corso la raccolta dei frumenti teneri e duri con buone produzioni che verranno meglio descritte nei prossimi bollettini.

### **ERBA MEDICA** fase fenologica: **SVILUPPO VEGETATIVO E SFALCI**

**DIFESA:** in questa fase non sono previsti interventi specifici.

### **MAIS** fase fenologica: **EMMISSIONE PENNACCHIO - FIORITURA**

**DIFESA:** in questa fase non sono previsti interventi specifici.

**Diabrotica:** il monitoraggio evidenzia la presenza dei primi adulti.

**Piralide:** sporadica comparsa di fori nelle foglie causati dalle larve di prima generazione.

## **COLTURE ARBOREE**

### **VITE** fase fenologica: **PRE-CHIUSURA GRAPPOLO – CHIUSURA GRAPPOLO**

#### **DIFESA**

**Peronospora:** la stabilità atmosferica ha bloccato le infezioni comparse nelle settimane scorse per cui al momento il rischio di nuove infezioni è molto basso. In previsione di pioggia mantenere protetti i vigneti con prodotti con sali di rame.

**Oidio:** le alte temperature consigliano di porre molta attenzione alla prevenzione delle infezioni secondarie dell'Oidio, osservate nei campi spia non trattati, mantenendo protetta la vite con antioidico ad elevata attività sul grappolo quale Quinoxifen (Arius), Trifloxystrobin (Flint), Spiroxamina (Prosper), Metrafenone (Vivando), zolfo in polvere, alternando molecole a diverso meccanismo d'azione per evitare la selezione di ceppi del fungo a minore sensibilità.

---

**Botrite:** nelle varietà più sensibili con grappolo serrato è utile prevenire futuri attacchi aggiungendo alla miscela, in questa fase, boscalid, fenexamid, fludioxanil + ciprodinil, mepanipyrim, pirimetanil.

**Mal dell'esca:** stanno comparando i primi sintomi. Asportare le piante fortemente colpite.

**Tignoletta:** prosegue da modello il volo di seconda generazione con le ovo deposizioni e la nascita delle larve.

Le aziende che aderiscono alla Difesa integrata avanzata (DIA) prevista dal PSR hanno l'obbligo di eseguire un intervento con Spinosad oppure due trattamenti con Bacillus thuringiensis a distanza di 7-10 giorni.

**Giallumi:** stanno comparando i primi sintomi. Segnare le piante colpite in vista della loro asportazione.

**Scafoideo:** i tecnici del Consorzio Fitosanitario stanno monitorando i vigneti della provincia per valutare diffusione ed intensità delle nascite delle forme giovanili di Scafoideo, iniziate a metà maggio, e in crescita negli ultimi giorni.

Anche quest'anno è obbligatorio, in tutte le aree vitate della provincia, un trattamento insetticida posizionato a partire dal 10 giugno e comunque dopo la completa sfioritura della vite e dopo aver sfalciato da almeno 48-72 ore le eventuali erbe spontanee fiorite sottostanti la coltura per non uccidere api e insetti pronubi.

In produzione integrata si consiglia l'impiego di buprofezin, tra il 15 ed il 20 giugno, oppure clorpirifos etile, clorpirifos metile, etofenprox, thiametoxam tra il 20 ed il 30 giugno. Dove la presenza di Scafoideo è alta sono consigliati due interventi ripetendo il secondo dopo 20-30 giorni.

Si ricorda che in produzione integrata avanzata (DIA) non si possono utilizzare esteri fosforici.

In agricoltura biologica sono obbligatori due trattamenti: il primo tra il 15 ed il 20 giugno ed il secondo dopo 7-10 giorni. Con elevata presenza di Scafoideo è fortemente raccomandato un terzo intervento.

## **MELO fase fenologica: INGROSSAMENTO FRUTTI**

### **DIFESA**

**Ticchiolatura:** il rilascio di ascospore è terminato per cui, in assenza di infezioni attive, è possibile sospendere la difesa. In presenza di sintomi intervenire, in previsione di piogge, solo con prodotti di copertura dithianon, ziram, thiram, metiram.

**Oidio:** sulle varietà più sensibili intervenire con zolfo.

**Carpocapsa:** il modello indica la fase di impupamento delle larve di prima generazione e l'inizio del volo della seconda generazione con la deposizione delle uova. Con le attuali temperature il tempo di schiusura delle uova è di 5-6 giorni per cui dalla metà della prossima settimana, se superata la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, si può intervenire con i larvicidi virus della granulosa, Spinosad, Emamectina, Thiacloprid, Clorpirifos etile, Fosmet.

**Butteratura:** sulle varietà sensibili, intervenire con sali di calcio eseguendo 5-6 interventi distanziati di 10-15 giorni.

## **PERO fase fenologica: INGROSSAMENTO FRUTTI**

### **DIFESA**

**Ticchiolatura:** il rilascio di ascospore è terminato per cui, in assenza di infezioni attive, è possibile sospendere la difesa. In presenza di sintomi intervenire, in previsione di piogge, solo con prodotti di copertura dithianon, ziram, thiram, metiram.

**Carpocapsa:** il modello indica la fase di impupamento delle larve di prima generazione e l'inizio del volo della seconda generazione con la deposizione delle uova. Con le attuali temperature il tempo di schiusura delle uova è di 5-6 giorni per cui dalla metà della prossima settimana, se superata la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane,

si può intervenire con i larvicidi virus della granulosa, Spinosad, Emamectina, Thiacloprid, Clorpirifos etile, Fosmet.

**Psilla:** presenza di adulti e uova di psilla e di antocoridi. In presenza di melata si consigliano frequenti lavaggi con prodotti a base di Diottil solfosuccinato di sodio evitando insetticidi dannosi agli insetti utili.

## **PESCO fase fenologica: INGROSSAMENTO FRUTTI - MATURAZIONE**

### **DIFESA**

**Oidio:** sulle varietà sensibili, nelle zone ad alto rischio di collina o in pescheti con forti infezioni negli anni precedenti intervenire con Zolfo.

**Cydia molesta:** da modello prosegue il secondo volo con ovodeposizione e nascita larve. Al superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana intervenire con Tiacloprid (Calypso) o Spinosad (Success, Laser) o Emamectina (Affirm) o Etofenprox o Metoxifenozide (Prodigy, Intrepid) o *Bacillus thuringiensis var. kurstaki*.



## **BOLLETTINO DI AGRICOLTURA BIOLOGICA**

**NOTA GENERALE:** Si fa presente 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.

### **NORMATIVA**

**Rotenone:** è scaduto il 30 aprile 2012 l'autorizzazione del Ministero della Salute per l'impiego del rotenone per uso essenziale.

### **COLTURE ARBOREE**

#### **VITE fase fenologica PRECHIUSURA GRAPPOLO – CHIUSURA GRAPPOLO**

**Peronospora:** la stabilità atmosferica ha bloccato le infezioni comparse nelle settimane scorse per cui al momento il rischio di nuove infezioni è molto basso. In previsione di pioggia mantenere protetti i vigneti con prodotti con sali di rame.

**Oidio:** le alte temperature consigliano di porre molta attenzione alla prevenzione delle infezioni secondarie dell'Oidio, osservate nei campi spia non trattati, mantenendo protetta la vite con zolfo bagnabile o *Ampelomices quisqualis*.

**Scafoideo:** ripetere l'intervento con piretro a 7-10 giorni di distanza da quello effettuato fra il 15 e il 20 giugno. Nelle aziende con una presenza consistente di scafoideo, eseguire un terzo trattamento. Intervenire di sera, dopo avere sfalcato le eventuali erbe spontanee fiorite sottostanti la coltura.

---

Evitare la miscela con prodotti a reazione alcalina. La miscela con olio bianco migliora l'efficacia dell'intervento. I trattamenti devono essere indirizzati soprattutto alle foglie dei polloni basali e del ceppo.

#### **MELO e PERO** fase fenologica INGROSSAMENTO FRUTTI

**Ticchiolatura:** il rilascio di ascospore è terminato per cui, in assenza di infezioni attive, è possibile sospendere la difesa. In presenza di sintomi intervenire, in previsione di piogge, con prodotti rameici

**Carpocapsa:** il modello indica la fase di impupamento delle larve di prima generazione e l'inizio del volo della seconda generazione con la deposizione delle uova. Con le attuali temperature il tempo di schiusura delle uova è di 5-6 giorni per cui dalla metà della prossima settimana, se superata la soglia di 2 adulti per trappola in una o due settimane, si può intervenire con i larvicidi virus della granulosa o Spinosad, Per evitare la selezione di popolazioni resistenti di carpocapsa impiegare un solo prodotto (virus o spinosad) per generazione, non adottare strategie miste.

#### **SUSINO** fase fenologica INGROSSAMENTO FRUTTI – MATURAZIONE DELLE PRECOCI

**Cidia funebrana:** è in corso la deposizione delle uova e la nascita delle larve. Intervenire sulle larve con prodotti a base di *Bacillus thuringiensis* acidificando a pH 6,5 la miscela. L'intervento, se non abbinato alla confusione sessuale, ha un'efficacia limitata.

### **COLTURE ORTICOLE**

#### **CIPOLLA** fase fenologica: INGROSSAMENTO BULBI

**Peronospora:** con le attuali condizioni meteorologiche il rischio è basso. In previsione di piogge o irrigazioni proteggere la coltura con prodotti a base di sali di rame.

#### **PATATA** fase fenologica: INGROSSAMENTO TUBERI

**Peronospora:** Intervenire con prodotti a base di rame in previsione di precipitazioni.

**Dorifora:** Controllare in campo la presenza dell'insetto adulto e di uova, di colore arancio, deposte a gruppi sulla pagina inferiore delle foglie. Se l'infestazione è generalizzata ed in presenza di larve, intervenire con prodotti a base di *Bacillus thuringiensis* alla schiusa delle uova, possibilmente verso sera. Eventualmente effettuare interventi localizzati

#### **POMODORO** fase fenologica: INVAIATURA 1° PALCO (PRECOCI)

**Peronospora:** il modello IPI non ha raggiunto la soglia di rischio. Quindi con le attuali condizioni climatiche non è necessario effettuare interventi tranne che nel caso di batteriosi.

**Batteriosi:** in alcuni appezzamenti si osservano le prime infezioni batteriche sulle foglie per cui in caso di forti temporali, si consiglia di proteggere la coltura con sali di rame.

**Afidi:** sono segnalate infestazioni, in alcuni casi anche forti; controllare nei campi la loro presenza. Al superamento della soglia (10% di piante con colonie in accrescimento e assenza di insetti utili si può intervenire con prodotti a base di piretro.

**Nottua gialla:** il monitoraggio con trappole a feromoni evidenzia le prime catture degli adulti. In presenza di uova o larve intervenire con *Bacillus thuringiensis* o Spinosad.



---

## **COLTURE ESTENSIVE**

---

### **CEREALI AUTUNNO VERNINI** fase fenologica: MATURAZIONE FISIOLÓGICA-RACCOLTA

Sono in corso le trebbiature di orzo e frumenti. Le rese in pianura per gli appezzamenti biologici di orzo si collocano sulle 6,5 t/ha.

Per informazioni ed indicazioni generali consultare il sito: [www.tecpuntobio.it](http://www.tecpuntobio.it)

---

### **BOLLETTINO IRRIGAZIONE C.E.R. n. 15: elaborazione del 26/06/2012**

- **Pomodoro** irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 4,5
- **Cipolla** irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 3
- **Aglío** irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 3
- **Bietola da zucchero** irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 3,5
- **Mais** irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 4,8
- **Erba medica** irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 4,2
- **Prato stabile** irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 4,3
- **Soia** irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 3,1
- **Melone** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet ET: 5
- **Cocomero** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet ET: 5

Nota: i consumi medi giornalieri delle colture (ET) si intendono sempre espressi in mm/giorno.

**Si ricorda che l'irrigazione post-trapianto o post-semina a carattere di soccorso è sempre consentita.**

Livello PO al punto di prelievo Boretto in data 25-06-2012: **17,19 metri s.l.m. (livello in diminuzione)**

---

**BOLLETTINO FALDA – Rilevazioni effettuate in data 29 giugno 2012 (espresse in classi di profondità in cm dal piano di campagna)**

- 01PR Carzeto (Soragna): > 200 cm
- 02PR Ghiara Sabbioni (Fontanellato): > 200 cm
- 03PR San Nazzaro (Trecasali): > 200 cm
- 04PR Baganzola (Parma): 150-200 cm

---

**APPUNTAMENTI / NOTIZIE / NOTE**

**- Prossimo aggiornamento del bollettino venerdì 06 luglio 2012 alle ore 11:00 c/o Az. Agr. Sper. Stuard Via Madonna dell’Aiuto, 8/a – San Pancrazio (PR)**

-----

Redazione a cura di Valentino Testi



In collaborazione con Cristina Piazza



e Sandro Cornali

Chi fosse interessato a ricevere il Bollettino di Produzione Integrata e Biologica della provincia di Parma via mail, può farne richiesta a [vtesti@regione.emilia-romagna.it](mailto:vtesti@regione.emilia-romagna.it) o a [cornali@stuard.it](mailto:cornali@stuard.it)



“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 214, AZIONI 1 E 2”