




**UNIONE EUROPEA**  
Fondo Europeo Agricolo  
per lo Sviluppo Rurale



**Regione Emilia-Romagna**

**L'Europa investe nelle zone rurali**

Organismo responsabile: C.R.P.V. – Centro Ricerche Produzioni Vegetali  
Autorità di Gestione: Direzione Generale Agricoltura, caccia e pesca

	PROVINCIA di FERRARA
	<p><b>Bollettino di Produzione Integrata e Biologica</b></p>

**BOLLETTINO** n. 1 del 26/02/ 2018

PREVISIONI METEO: <https://www.arpae.it/>



Le indicazioni di seguito riportate **sono vincolanti** per la Difesa Integrata Volontaria, cioè per le aziende inserite nei programmi relativi: ai Regolamenti comunitari 1698/2005 – Misura 214 e 1305/2013 Tipo di Operazione 10.1.01, Decreto Ministeriale n. 9084 del 28/8/2014 “Produzione Integrata in Disciplina ambientale in applicazione del Regolamento Unione europea 1308/2013, LL. RR. 28/99; mentre sono **da considerare come consigli** per tutte le altre aziende (Difesa integrata obbligatoria, vedi Decreto 150/2012).

## PARTE GENERALE

### Indicazioni legislative

Al momento i disciplinari di produzione integrata 201 della Regione Emilia Romagna 8 sono in via di approvazione, fino ad allora sono in vigore i D.P.I 2017.

**I disciplinari** attualmente in vigore sono consultabili al link

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/doc/disciplinari/produzione-integrata/Collezione-dpi/disciplinari-2017>

Per informazioni **Meteo** consultate il link <http://www.arpa.emr.it/sim/?previsioni/regionali>

I modelli previsionali sullo sviluppo delle principali avversità parassitarie sono consultabili alla pagina <http://fitospa.agrinet.info>

**Le deroghe** concesse per la difesa integrata volontaria sono disponibili al link

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/doc/deroghe/deroghe-territoriali-2018>

## **Impiego del rame**

Si ricorda che su tutte le colture la quantità massima di rame impiegabile in un anno è di 6 kg/ha di sostanza attiva.

“Se si utilizzano dei prodotti fertilizzanti fogliari contenenti rame metallico (Cu) la sua quantità distribuita deve essere registrata perché concorre al raggiungimento del limite previsto dalle norme fitosanitarie (tali quantitativi devono essere indicati nelle schede di registrazione della difesa)”.

## **Fertilizzazione**

**Si sono esauriti nella maggior parte dei casi i giorni di prescrizione al divieto di apportare fertilizzanti in base alla direttiva nitrati.**

L'ultimo divieto alla distribuzione per la zona di pianura e bassa collina dell'Emilia occidentale scade il 28 Febbraio.

***Si ricorda che i piani di fertilizzazione (schede a dose standard o bilancio) per ciascuna coltura devono essere redatti, conservati e consultabili:***

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

Nelle aree omogenee che differiscono solo per la tipologia colturale (seminativo, orticole ed arboree) e che hanno superficie inferiori a:

- 1.000 m<sup>2</sup> per le colture orticole;
- 5.000 m<sup>2</sup> per le colture arboree;
- 10.000 m<sup>2</sup> per le colture erbacee; non sono obbligatorie le analisi del suolo. Per queste superfici di estensione ridotta nella predisposizione del piano di fertilizzazione si assumono come riferimento i livelli di dotazione in macroelementi elevati.

***Durante la coltivazione è possibile aggiornare i piani preventivi di fertilizzazione*** per tenere conto di possibili variazioni (es. previsioni di resa, avverse condizioni climatiche, ecc.) in ogni caso la versione definitiva deve essere redatta entro:

- il 15 settembre per le colture arboree;
- 45 giorni prima della data presunta di raccolta per le colture erbacee di pieno campo;
- 15 giorni prima della data presunta di raccolta per le colture orticole.

Anche gli eventuali aggiornamenti devono essere conservati e consultabili.

Tutti gli impieghi dei fertilizzanti contenenti almeno uno dei macroelementi (N, P e K) devono essere registrati nelle apposite schede entro 7 giorni dall'utilizzo, indicando anche le modalità di distribuzione. Entro i 7 giorni si deve obbligatoriamente aggiornare il registro di magazzino (carico-scarico).

**Il frazionamento delle dosi di azoto, apportato con i concimi di sintesi è obbligatorio quando il quantitativo da distribuire per singolo intervento supera i 100 Kg/ha per le colture erbacee ed orticole e i 60 Kg/ha per le colture arboree.**

Per le colture a ciclo annuale le concimazioni azotate con prodotti di sintesi sono consentite solo in presenza della coltura o al momento della semina (pre-semina/pre-trapianto) in quantità contenute.

Se si utilizzano fertilizzanti organici l'elemento “guida” che determina le quantità massime da distribuire è l'azoto. Una volta fissata detta quantità si passa ad esaminare gli apporti di fosforo e potassio.

## PARTE SPECIFICA

### Colture Arboree

---

#### **MELO**

**Fase fenologica:** gemma ferma

Presenza di cancri rameali (es. Nectria). Si consigliano potature di pulizia delle parti infette.

---

#### **PERO**

**Fase fenologica:** gemma ferma

In aumento la valsa su pero. Presenza di cancri dovuti a colpo di fuoco. Si consigliano potature di pulizia delle parti infette.

#### **Difesa**

**Eriofide vescicoloso:** a partire da gemma rotta si consiglia di intervenire con: Olio minerale con aggiunta di zolfo.

---

#### **PESCO**

**Fase fenologica:** gemma ingrossata

#### **Difesa**

**Bolla:** in previsione di pioggia intervenire con captano o ziram o rame.

Con ziram max 1 trattamento anno e con captano max 3

---

#### **ALBICOCCO**

**Fase fenologica:** inizio rottura gemme

#### **Difesa**

**Batteriosi:** si consiglia di intervenire con prodotti rameici per la prevenzione delle batteriosi.

**Corineo:** si consiglia di intervenire con thiram

Con Thiram max 2 interventi anno

---

#### **SUSINO**

**Fase fenologica:** **Susino cinogiapponese:** gemma ingrossata; **Susino europeo:** : Gemma ferma

#### **Difesa**

**Batteriosi:** si consiglia di intervenire con prodotti rameici su susino cinogiapponese.

## **ACTINIDIA**

---

**Fase fenologica:** gemma gonfia

### **Difesa**

**Batteriosi:** dopo le operazioni di potatura si consiglia di intervenire con prodotti rameici per il contenimento delle infezioni batteriche.

## **FRAGOLA**

---

**Fase fenologica:** pre ripresa vegetativa

Si stanno effettuando le operazioni di pulizia degli impianti.

## **Colture Erbacee**

## **FRUMENTO**

---

**Fase fenologica:** pieno accostamento

Si stanno effettuando le prime concimazioni azotate in base ai piani di concimazione ed alle nuove disposizioni normative legate alla Direttiva nitrati.

## **BARBABIETOLA DA ZUCCHERO**

---

**Fase fenologica:** semina

Per le colture già seminate verificare eventuali danni da gelate

### **Difesa**

**Elateridi:** intervenire previo monitoraggio con vasetti trappola (soglia 1 larva per vasetto) o carotaggi (soglia di 15 larve /mq).

I prodotti da localizzare alla semina sono: teflutrin o zeta cipermetrina.

**In difesa integrata volontaria** l'uso di semente conciata è alternativo all'intervento con geodisinfestante alla semina.

### **Diserbo di pre semina**

Pulizia dei letti di semina con prodotti a base di glifosate

Con formulati 360 g/l dose massima di 3 lt/ha

### **Diserbo di pre emergenza**

Si possono utilizzare prodotti a base di cloridazon, metamitron, etofumesate, anche in miscela tra loro. Questi prodotti hanno una prevalente attività nei confronti delle dicotiledoni.

Cloridazon al max 2,6 kg/ha di sostanza attiva ogni 3 anni

## **MAIS**

---

**Fase fenologica:** pre semina

### **Diserbo di pre semina**

Pulizia dei letti di semina con prodotti a base di glifosate

Con formulati 360 g/l dose massima di 3 lt/ha

## **ERBA MEDICA (NUOVO IMPIANTO)**

---

**Fase fenologica:** pre- semina

### **Diserbo di pre semina**

Pulizia dei letti di semina con prodotti a base di glifosate

Con formulati 360 g/l dose massima di 3 lt/ha

## **Colture Orticole**

### **ASPARAGO**

---

**Fase fenologica:** pre-ricaccio

Si sta procedendo alla pulizia degli impianti in pre ripresa vegetativa.

### **Diserbo pre-emergenza/ricaccio**

Utilizzare prodotti a base di \*metribuzin, \*pendimetalin e oxadiazon anche in miscela tra loro. In presenza di infestanti nate si può aggiungere \*\*glifosate.

Note: \*attenzione ai tempi di carenza

\*\*Con formulati 360 g/l dose massima di 3 lt/ha

### **PISELLO**

---

**Fase fenologica:** semina

Si sono iniziate le prime semine

### **Diserbo di pre-emergenza**

Si possono utilizzare prodotti a base di pendimetalin, clomazone, aclonifen anche in miscela tra loro

### **CIPOLLA**

---

**Fase fenologica :** pre semina - semina

### **Difesa**

**Elateridi:** previa opportuno monitoraggio si possono utilizzare localizzati alla semina clorpirifos e \*lambda-cialotrina (Ercole GR)

\*Prodotto con uso eccezionale (dal 17/01/2018 al 16/05/2018) e derogato in data 29/01/2018 dalla Regione Emilia Romagna

### **Diserbo di pre emergenza**

Si possono utilizzare prodotti a base di pendimetalin.

### **PATATA**

---

**Fase fenologica:** pre semina

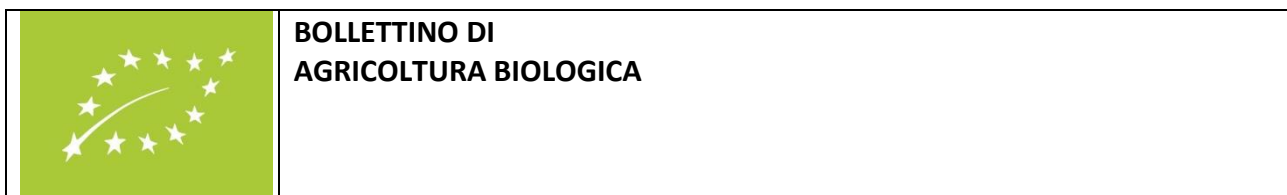
### **Concimazione**

L'azienda é tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico (vedi Programma per la formulazione del piano di fertilizzazione), oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard (vedi Allegato Scheda Dose Standard N-P-K Patata). Per ridurre al minimo le perdite dovute ai fenomeni di lisciviazione, non è ammesso in presemina un apporto di azoto superiore ai 60 kg/ha.

### **Difesa**

**Elateridi:** Intervenire con distribuzione localizzata dove sia stata accertata la presenza di larve secondo le modalità riportate nelle norme generali o in base ad infestazioni rilevate nell'anno precedente.

Intervenire con: Beauveria bassiana, Thiametoxan, Etoprofos



Le seguenti indicazioni tecniche fanno riferimento a quanto previsto dai Regolamenti della Comunità europea 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 indirizzare al mantenimento di un equilibrio vegeto-produttivo delle piante, per aumentare le difese naturali e diminuire i potenziali attacchi delle avversità, a salvaguardia dell'ambiente circostante.

Ulteriori approfondimenti su norme e indicazioni generali, si possono consultare sul sito dedicato al **Bollettino Bio regionale**

## PARTE SPECIFICA

### Colture Arboree

#### **MELO**

---

**Fase fenologica:** gemma ferma

Presenza di cancri rameali (es. Nectria). Si consigliano potature di pulizia delle parti infette.

#### **PERO**

---

**Fase fenologica:** gemma ferma

#### **Difesa**

**Valsa:** In aumento.

**Colpo di fuoco:** presenza di cancri dovuti a colpo di fuoco. Si consigliano potature di pulizia delle parti infette.

**Eriofide vescicoso:** a partire da gemma rotta si consiglia di intervenire con: Olio minerale con aggiunta di zolfo.

#### **PESCO**

---

**Fase fenologica:** gemma ingrossata

#### **Difesa**

**Bolla:** intervenire con prodotti a base di rame o polisolfuro di calcio evitando i periodi di gelo.

## **ALBICOCCO**

---

**Fase fenologica:** gemma ingrossata

### **Difesa**

**Batteriosi:** si consiglia di intervenire con prodotti rameici.

## **SUSINO**

---

**Fase fenologica Susino cinogiapponese:** gemma ingrossata; **Susino europeo:** Gemma ferma

### **Difesa**

**Batteriosi:** si consiglia di intervenire con prodotti rameici su susino cinogiapponese.

## **Colture Erbacee**

### **FRUMENTO**

---

**Fase fenologica:** pieno accestimento

Si stanno effettuando le prime concimazioni con prodotti ammessi in biologico, in base ai piani di concimazione ed alle nuove disposizioni normative legate alla Direttiva nitrati.

Al fine di contenere le erbe infestanti si consigliano interventi con erpici strigliatori.

## **Colture Orticole**

### **ASPARAGO**

---

**Fase fenologica:** pre-ricaccio

Si sta procedendo alla pulizia degli impianti in pre-ripresa vegetativa.

## **COMUNICAZIONI FINALI**

**Il prossimo incontro sarà il 5 /02/2018 ore 15.00 al quale sarà presente il Dott. Giuseppe Carnevali della regione Emilia Romagna**

**Redazione** a cura di: Fausto Grimaldi, Claudio Cristiani, Massimo Basaglia