



## **Bollettino di produzione integrata e biologica n. 10 del 19 maggio 2016**

Le indicazioni del presente bollettino sono relative all'applicazione della "Difesa integrata obbligatoria" e forniscono indicazioni per il rispetto dei vincoli stabiliti dalla "Difesa integrata volontaria" e degli ulteriori vincoli previsti dai Disciplinari di produzione integrata in applicazione delle seguenti norme: Regolamento 1698/2005/UE; Regolamento 1305/2013/UE; Regolamento 1308/2013/UE e Legge Regionale n. 28/99.

Queste indicazioni hanno valenza di carattere regionale e quindi non possono rappresentare tutte le diverse peculiarità territoriali.

Il bollettino è strutturato in due sezioni: la prima relativa alla **Difesa integrata (obbligatoria e volontaria)** e la seconda con informazioni sulle **Tecniche agronomiche**.

I testi ufficiali dei Disciplinari 2016 sono pubblicati sul sito della Regione Emilia Romagna e si possono scaricare da:

<http://agricoltura.regione.emiliaromagna.it/produzioniagroalimentari/doc/disciplinari/produzione-integrata/Collezione-dpi/disciplinari-2016>

Per informazioni sulle previsioni meteo consultare il link: <http://www.arpa.emr.it/sim/?previsioni/regionali>

Per l'accesso al Bollettino agrometeorologico settimanale consultare il link: [http://www.arpa.emr.it/sim/?agrometeo/bollettino\\_settimana](http://www.arpa.emr.it/sim/?agrometeo/bollettino_settimana)



### **BOLLETTINO REGIONALE DI DIFESA INTEGRATA**

- Difesa integrata obbligatoria
- Difesa integrata volontaria

Il bollettino riporta le norme relative alla "Difesa integrata obbligatoria" e fornisce indicazioni per il rispetto dei vincoli stabiliti dalla "Difesa integrata volontaria". Dove non esplicitamente specificato, le indicazioni riportate hanno valenza sia per la "Difesa integrata obbligatoria" che per la "Difesa integrata volontaria".

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

#### **Informazioni per la difesa integrata volontaria:**

I testi ufficiali dei Disciplinari 2016 per la parte Difesa e controllo delle infestanti sono pubblicati sul sito della Regione E.R. e si possono scaricare dal link: <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/doc/disciplinari/produzione-integrata/Collezione-dpi/disciplinari-2016>

Le deroghe concesse per la difesa integrata volontaria sono consultabili al link <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/doc/deroghe>

## Colture erbacee

### Barbabietola da zucchero

Fase: chiusura interfila

#### Diserbo

Intervenire solo in caso di infestazioni particolari

#### Afide

Il 17 maggio è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un intervento con dimetoato per la difesa della bietola e della bietola da seme dalle infestazioni di afide nero e divieto di impiego di pirimicarb sulle medesime colture.

#### Cleono

In **difesa integrata volontaria** intervenire al superamento della soglia di 2 adulti per vaso trappola/settimana o del 10% di piante delle file più esterne con erosioni fogliari.

#### Nottue terricole

Si rileva una presenza diffusa in diverse aree.

### Erba medica

Fase: sono in corso gli sfalci in diverse aree

### Frumento tenero e duro

Fase: fine fioritura-maturazione lattea

### Girasole

Fase: 4/6 foglie

### Mais

Fase: 4-10 foglie

#### Diserbo

Post-emergenza: intervenire dalla 3<sup>a</sup> foglia con inerbimenti sulla fila, soprattutto dove si sono riscontrate riduzioni di efficacia dei graminicidi specifici nei confronti dei giavoni.

Il 23 aprile è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'utilizzo del formulato AF-X12016, contenente il microrganismo *Aspergillus flavus* ceppo M1CL34911 e valida per il periodo 21 aprile - 18 agosto 2016.

Il 27 aprile è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'utilizzo del formulato "SEMPRA" a base di halosulfuron-metile entro il 18 agosto 2016 per il diserbo in post emergenza del mais.

## **Nottue terricole**

Si segnala la presenza. In **difesa integrata volontaria** la soglia di intervento è la presenza diffusa di attacchi iniziali.

## **Mais dolce**

Fase: 4-6 foglie

L'11 maggio è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'utilizzo del formulato "Merlin FLEXX" a base di isoxaflutole per il diserbo. L'impiego è consentito nel periodo 21 aprile - 18 agosto 2016.

## **Riso**

Fase: semina-emergenza

Il 27 aprile è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'utilizzo del formulato Stam Novel Flo 2016 a base di Propanile entro il 30 luglio 2016 per il controllo delle infestanti del riso e una seconda deroga per l'utilizzo del formulato "Facet L" a base di quinclorac entro il 30 luglio 2016 per il diserbo del riso in post emergenza.

## **Soia**

Fase: emergenza - prima foglia trilobata

### **Diserbo**

Post-emergenza: dalla fase di prima foglia trilobata intervenire in presenza di infestanti.

## **Sorgo**

Fase: emergenza-6 foglie

### **Diserbo**

Post-emergenza: intervenire dalla 4<sup>a</sup> alla 6<sup>a</sup> foglia con infestazioni miste.

## **Colture arboree**

### **Diserbo arboree**

In funzione delle infestanti presenti intervenire in questa fase per limitarne lo sviluppo. Per la **difesa integrata volontaria** il diserbo su tutte le colture arboree è ammesso solo localizzato sulla fila e l'area trattata deve essere inferiore al 50% del totale.

### **Prodotti rameici**

**Difesa integrata volontaria:** ricordarsi che i prodotti rameici possono essere impiegati solo nella misura massima di 6 kg di sostanza attiva (rame metallo) per ettaro nell'arco dell'anno. Il calcolo va effettuato dai trattamenti eseguiti dopo il 22 febbraio 2016.

## **Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)**

Sono in corso i monitoraggi territoriali, attualmente si segnala la presenza di adulti in fase di accoppiamento, principalmente nella provincia di Modena e in parte nelle province di Reggio Emilia, Bologna e Ferrara, in particolare nelle aree di confine con la provincia di Modena. La presenza dell'insetto è rilevata soprattutto sui bordi dei frutteti e sulle siepi adiacenti.

## **Actinidia**

Fase: fioritura(kiwi verde)-allegagione (kiwi giallo)

### **Cancro batterico**

Le temperature non sono ancora limitanti per lo sviluppo dell'infezione, pertanto il rischio permane alto in previsione di pioggia. Vista l'elevata presenza di sintomi della batteriosi si consiglia di effettuare interventi preventivi anche nelle aziende che al momento non manifestano la presenza della malattia. E' importante controllare bene gli impianti per verificare la presenza di macchie fogliari a contorno poligonale e avvizzimenti, nel qual caso asportare le parti colpite e allontanarle dagli impianti.

Il 27 aprile è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'utilizzo del formulato "SITOFEX" a base di forchlorfenuron per la difesa dell'actinidia dal cancro batterico (PSA), impiego consentito nel periodo 21 aprile-18 agosto 2016.

Il 28 aprile è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'utilizzo del formulato "BION 50 WG" a base di acibenzolar-S--metile per la difesa dell'actinidia dal cancro batterico (PSA); impiego consentito nel periodo 21 aprile - 18 agosto 2016

Sempre il 28 aprile è stata emessa un'ulteriore deroga valida per l'intero territorio regionale per l'impiego di alcuni formulati a base di rame per la difesa dell'actinidia dal cancro batterico (PSA); impiego consentito nel periodo 27 aprile – 24 agosto 2016.

Elenco dei prodotti fitosanitari a base dei composti di rame autorizzati per 120 giorni: Kop-Twin, Cuprofix Ultra, Poltiglia Disperss, Cuprocaffaro Micro, Airone Più, Bordoflow New, Poltiglia 20 PB Green, Cobre Nordox Super 75 WG, Zetaram Hi Tech.

## **Albicocco**

Fase: ingrossamento frutto-raccolta

### **Batteriosi**

Intervenire in caso di bagnature prolungate nelle aziende con problemi. In **difesa integrata volontaria** la soglia di intervento è la presenza di infezioni sui rami e danni sui frutti riscontrati nell'anno precedente.

### **Oidio**

Si consiglia di intervenire negli impianti solitamente colpiti.

### **Anarsia**

Le catture sono in aumento e si è all'inizio dell'ovodeposizione. L'inizio della nascita larvale è previsto tra 12-14 giorni. Al momento è prematuro intervenire. Si ricorda che la soglia di intervento è di 7 catture per trappola a settimana o 10 catture in due settimane. In **difesa integrata volontaria** la soglia non è vincolante per chi applica la confusione e per chi utilizza il *Bacillus thuringiensis*.

## Capnode

Sono segnalate presenze di adulti negli ambienti collinari, al momento non ci sono le condizioni climatiche favorevoli all'accoppiamento degli adulti.

## Forficula

In caso di danni riscontrati nell'anno precedente, si consiglia di applicare un anello di colla sul tronco delle piante in modo da formare una barriera ed impedire alle forficule di salire sulle piante e danneggiare la produzione.

## Ciliegio

Fase: accrescimento frutti-raccolta

### Monilia

Da invaiatura, con condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo dell'infezione, quali elevata umidità e bagnature prolungate, è opportuno intervenire.

### Afidi

Intervenire in caso di infestazioni. In **difesa integrata volontaria** intervenire alla presenza nelle aree ad elevato rischio di infestazioni e al superamento della soglia del 3% di organi infestati nelle restanti aree.

Il 13 maggio è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio regionale per l'esecuzione di un intervento con deltametrina contro gli afidi nella fase di pre raccolta. Si ricorda che la deltametrina è attiva anche nei confronti di *Drosophila suzukii*.

### *Drosophila suzukii*

I monitoraggi in campo segnalano alta presenza dell'insetto. Si rilevano consistenti ovodeposizioni e danni alla raccolta. La fase di rischio ha inizio in corrispondenza dell'invaiatura. Si consiglia di intervenire a partire dall'invaiatura.

Il 6 maggio è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'utilizzo del formulato "EXIREL 2016" a base di cyantraniliprole; impiego consentito nel periodo 4 maggio-12 agosto 2016.

Il 16 maggio è stata emessa una precisazione sulla deroga del 06/05/2016 valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'utilizzo del formulato "EXIREL 2016" a base di cyantraniliprole.

### Mosca del ciliegio

Continuano gli sfarfallamenti degli adulti. Intervenire nella fase di invaiatura solo dopo avere accertato la presenza degli adulti nelle trappole (vincolante per la **difesa integrata volontaria**).

## Melo

Fase: accrescimento frutto-frutto noce

### Butteratura amara

Sulle varietà sensibili si consiglia di iniziare i trattamenti.

### Colpo di fuoco

Segnalati focolai di infezione. Il periodo è a rischio medio/alto, in particolare negli impianti giovani e nei frutteti solitamente colpiti. In presenza di forti temporali con vento e di gran-

dinate, si consiglia di intervenire. In caso di germogli infetti, tagliare le parti colpite e bruciarle nel minore tempo possibile.

### **Oidio**

Presenza di germogli infetti. Sulle varietà più recettive nelle aree a maggiore rischio, intervenire alla comparsa dei primi sintomi.

### **Ticchiolatura**

Il potenziale di inoculo è in esaurimento. In campo sono visibili infezioni primarie e secondarie. Si consiglia di mantenere coperta la vegetazione in previsione di pioggia entro 24 ore dall'inizio della stessa. Nel caso in cui non si riuscisse a intervenire entro i tempi indicati, integrare la difesa con prodotti curativi.

### **Afide grigio**

Si segnalano alcuni casi di reinfestazioni. In **difesa integrata volontaria** è possibile intervenire con infestazioni in atto e in presenza di danni da melata.

### **Afide verde**

Si segnalano le prime colonie. In **difesa integrata volontaria** è possibile intervenire in presenza di danni da melata.

### **Afide lanigero**

Si segnala la presenza in alcune aree. In **difesa integrata volontaria** intervenire al superamento della soglia di 10 colonie su 100 organi. Verificare la presenza di *Aphelinus mali* che può contenere efficacemente le infestazioni.

### **Carpocapsa**

Il modello prevede il picco di volo, prosegue l'ovideposizione e la nascita larvale. Dove è stata superata la soglia di 2 adulti/trappola intervenire con prodotti larvicidi. In **difesa integrata volontaria** questa soglia costituisce un vincolo (sono escluse le aziende in confusione sessuale).

## **Olivo**

Fase: mignolatura

### **Occhio di pavone o cicloconio**

Si segnala la presenza della malattia a seguito delle temperature miti del periodo. Eventuali interventi fitosanitari vanno posizionati nella fase di "oliva a grano di pepe".

### **Tignola**

Sta iniziando la prima generazione che si sviluppa sui fiori. Eventuali trattamenti fitosanitari vanno posizionati dopo l'allegagione nella fase di "oliva a grano di pepe" e in funzione dell'ovodeposizione.

## **Pero**

Fase: accrescimento frutti

### **Colpo di fuoco**

Presenza di fioriture secondarie, il periodo è a rischio medio/alto, in particolare negli impianti giovani e nei frutteti solitamente colpiti. In presenza di forti temporali con vento e di grandinate, si consiglia di intervenire. In caso di germogli infetti, tagliare le parti colpite e bruciarle nel minore tempo possibile.

Si ricorda che è importante eliminare le fioriture secondarie.

### **Maculatura bruna**

Sono iniziati i voli dei conidi per cui il rischio infettivo, confermato dal modello previsionale, è alto. In previsione di pioggia si consiglia di intervenire.

### **Ticchiolatura**

In campo sono visibili infezioni primarie e secondarie. Si consiglia di mantenere coperta la vegetazione in previsione di pioggia entro 24 ore dall'inizio della stessa. Nel caso in cui non si riuscisse a intervenire entro i tempi indicati, integrare la difesa con prodotti curativi.

### **Carpocapsa**

Il modello prevede il picco di volo, prosegue l'ovideposizione e la nascita larvale. Dove è stata superata la soglia di 2 adulti/trappola intervenire con prodotti larvicidi. In **difesa integrata volontaria** questa soglia costituisce un vincolo (sono escluse le aziende in confusione sessuale).

### **Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)**

Si consiglia di verificare aziendali la necessità di un intervento insetticida eventualmente localizzato o limitato alle aree di maggiore infestazione.

### **Psilla**

Si osserva una situazione disforme da zona a zona, con adulti in accoppiamento, presenza di uova, neanidi e prime ninfe. In **difesa integrata volontaria** si può intervenire solo con presenza elevata di uova.

## **Pesco**

Fase: ingrossamento frutti

### **Batteriosi**

Intervenire sulle varietà solitamente colpite in previsione di piogge prolungate che determinano bagnature superiori alle 48 ore e con temperature medie comprese dai 14 ai 19°C .

### **Fusicocco**

Le condizioni sono ottimali per la sporulazione, intervenire in presenza di prolungate bagnature.

### **Monilia**

Intervenire ad indurimento nocciolo sulle varietà suscettibili in presenza di condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo della malattia (bagnature fogliari prolungate).

### **Nerume delle drupacee**

Negli impianti che presentavano attacchi negli anni precedenti si ricorda che la fase di maggiore rischio parte dalla scamiciatura e in concomitanza di piogge. I trattamenti fatti contro l'oidio hanno efficacia anche contro il nerume.

### **Oidio**

Si consiglia di intervenire in presenza di sintomi.

## **Anarsia**

Le catture sono in aumento e si è all'inizio dell'ovodeposizione. L'inizio della nascita larvale è previsto tra 12-14 giorni. Al momento è prematuro intervenire. Si ricorda che la soglia di intervento è di 7 catture per trappola a settimana o 10 catture in due settimane. In **difesa integrata volontaria** la soglia non è vincolante per chi applica la confusione e per chi utilizza il *Bacillus thuringiensis*.

## **Cydia molesta**

Il modello prevede a breve l'inizio del secondo volo.

## **Susino**

Fase: varietà europee e cino-giapponesi ingrossamento frutti

### **Batteriosi**

Intervenire sulle varietà cino-giapponesi solitamente colpite, in previsione di piogge prolungate che determinano bagnature superiori alle 48 ore e con temperature medie comprese dai 14°C ai 19° C.

### **Nerume delle drupacee**

Negli impianti che presentavano attacchi negli anni precedenti si ricorda che la fase di maggiore rischio parte dalla scamiciatura e in concomitanza di piogge. I trattamenti fatti contro l'oidio hanno efficacia anche contro il nerume.

### **Afide verde**

Intervenire al superamento della soglia del 10% di organi infestati. Il rispetto della soglia è vincolante per chi applica la **difesa integrata volontaria**.

### **Cydia funebrana**

Siamo a fine volo.

## **Vite**

Fase: grappoli visibili-inizio fioritura

### **Oidio**

Il rischio infettivo è elevato, si consiglia di tenere coperta la vegetazione.

### **Peronospora**

Le piogge dell'11 maggio hanno provocato un'infezione grave. In questa fase fenologica il rischio è elevato, pertanto si consiglia di intervenire in previsione di pioggia.

### **Tignoletta**

Il volo degli adulti è terminato. Sulla prima generazione non sono necessari interventi fitosanitari. In **difesa integrata volontaria** i trattamenti contro la prima generazione non sono ammessi.

## **Fragola**

Fase: raccolta



## Colture orticole

### Cipolla

Fase: semina primaverile: 6-8 foglie; semina autunnale: ingrossamento bulbo

#### **Diserbo**

Intervenire in post-emergenza in presenza di infestanti.

#### **Batteriosi**

Intervenire con prodotti rameici in presenza dei primi sintomi.

#### **Botrite**

Intervenire alla comparsa dei primi sintomi.

#### **Peronospora**

Intervenire in previsione di pioggia.

#### **Tripidi**

Intervenire in caso di presenza.

### Cocomero

Fase: allegazione-ingrossamento frutto

#### **Oidio**

Intervenire alla comparsa dei primi sintomi.

#### **Afidi**

Intervenire alla comparsa delle prime infestazioni o effettuare lanci di ausiliari.

#### **Ragnetto rosso**

Intervenire alla comparsa dell'insetto con lanci di ausiliari.

### Melone

Fase: allegazione-ingrossamento frutto

#### **Oidio**

Intervenire alla comparsa dei primi sintomi.

#### **Afidi**

Intervenire alla comparsa delle prime infestazioni o effettuare lanci di ausiliari.

#### **Ragnetto rosso**

Intervenire alla comparsa dell'insetto con lanci di ausiliari.

## Patata

Fase: 4-5 palchi fogliari - chiusura interfila

### Peronospora

La pressione infettiva è alta. Le piogge comprese tra l'11 e il 14 maggio sono state infettanti. Intervenire in previsione di pioggia.

### Dorifora

Controllare la nascita larvale. Intervenire in caso di infestazione generalizzata (soglia vincolante per la **difesa integrata volontaria**).

### Nottue terricole

Intervenire in caso di presenza diffusa delle giovani larve (soglia vincolante per la **difesa integrata volontaria**).

### Tignola

Controllare le trappole per il monitoraggio degli adulti. In **difesa integrata volontaria** l'impiego delle trappole è vincolante.

## Pisello

Fase: allegagione-raccolta

### Peronospora

Intervenire in previsione di pioggia.

Il 6/5/2016 è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio regionale per l'esecuzione di un secondo intervento con cymoxanil per la difesa dalla peronospora.

### Afidi

Intervenire in presenza di infestazioni diffuse e con colonie in accrescimento.

## Pomodoro

Fase: trapianto-fioritura primo palco

### Diserbo

Pre-trapianto: intervenire in presenza di infestanti 6-8 giorni prima del trapianto.

Post-trapianto: in funzione delle infestanti attese intervenire con i prodotti specifici.

### Batteriosi

Negli impianti con vegetazione più sviluppata si consiglia di intervenire.

### Peronospora

Intervenire in previsione di pioggia sugli impianti più sviluppati (dal terzo palco fogliare).

### Nottue terricole

Si rileva la presenza. In **difesa integrata volontaria intervenire** al superamento della soglia di 1 larva per 5 metri lineari di fila in quattro punti di 5 metri lineari cadauno lungo la diagonale dell'appezzamento, su piante all'inizio dello sviluppo.

## Cavoli di Bruxelles e cavoli a foglia

**ATTENZIONE:** è vietata la vendita e l'utilizzo di prodotti a base di metazaclor e di pirimicarb.

## Scelta varietale

La lista delle varietà raccomandate riportate negli allegati alle schede tecniche di coltura è da considerarsi come un consiglio funzionale al rispetto del disciplinare di produzione e non un vincolo.

Assume carattere vincolante per i soli regolamenti che prevedono il sostegno alle spese previste da un piano di investimento aziendale. In questi casi vale il seguente vincolo:

***Per colture frutticole e asparago il piano di riconversione varietale deve rispettare per ogni specie la messa a dimora di almeno il 70% della superficie con le cultivar previste nelle Liste di orientamento varietale.***

## Avvicendamento

Le tecniche di avvicendamento conformi ai Disciplinari di produzione integrata sono riportate nel capitolo 7 “Avvicendamento” delle Norme generali e nelle Norme tecniche di coltura disponibili al link:

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/doc/disciplinari/produzione-integrata/Collezione-dpi/disciplinari-2016>

Si ricorda che oltre ai i vincoli di intervallo minimo e di successione colturale riportati nelle Norme tecniche di ogni singola coltura, la regola delle tre colture diverse in cinque anni deve essere rispettata sempre nel corso di tutti gli anni di impegno, sia dagli aderenti alla Azione 1 “Produzione integrata” della Misura 214 del Psr 2007-2013, che dagli aderenti alla Operazione 10.1.01 della Misura 10 del PSR 20014-2020. In entrambi i casi sopra citati sia in caso di “Introduzione” che di “Mantenimento”.

Tale regola deve quindi essere applicata anche dalle Aziende che proseguono gli impegni assunti in base al Reg. (CE) 1698/2005 inclusa la verifica delle colture presenti negli anni precedenti. Relativamente alla verifica di colture presenti negli anni precedenti, per le aziende con impegni in corso e per le sole semine dell'autunno 2015, non si applica la distinzione delle colture in base al genere.

Per la sola applicazione in ambito Marchio “QC” e all'interno dei Programmi Operativi della OCM Ortofrutta si applicano solo i vincoli di intervallo minimo e di successione colturale riportati nelle Norme tecniche di ogni singola coltura.

## Fertilizzazione

I quantitativi di macroelementi da apportare devono essere calcolati adottando il metodo del bilancio software specifico scaricabile dal sito della Regione Emilia Romagna -

[http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/doc/disciplinari/produzione-integrata/Collezione-dpi/dpi\\_2016/norme-general-2016](http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/doc/disciplinari/produzione-integrata/Collezione-dpi/dpi_2016/norme-general-2016)

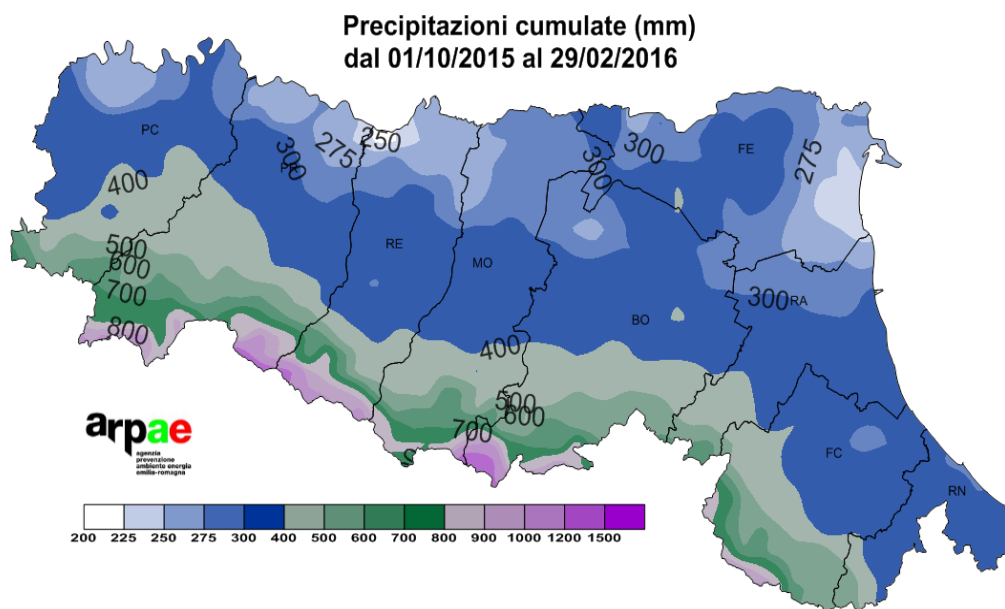
In alternativa alla redazione di un piano di fertilizzazione analitico è possibile adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard per coltura. Per alcune colture da seme è possibile utilizzare solo il metodo schede a dose standard.

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.

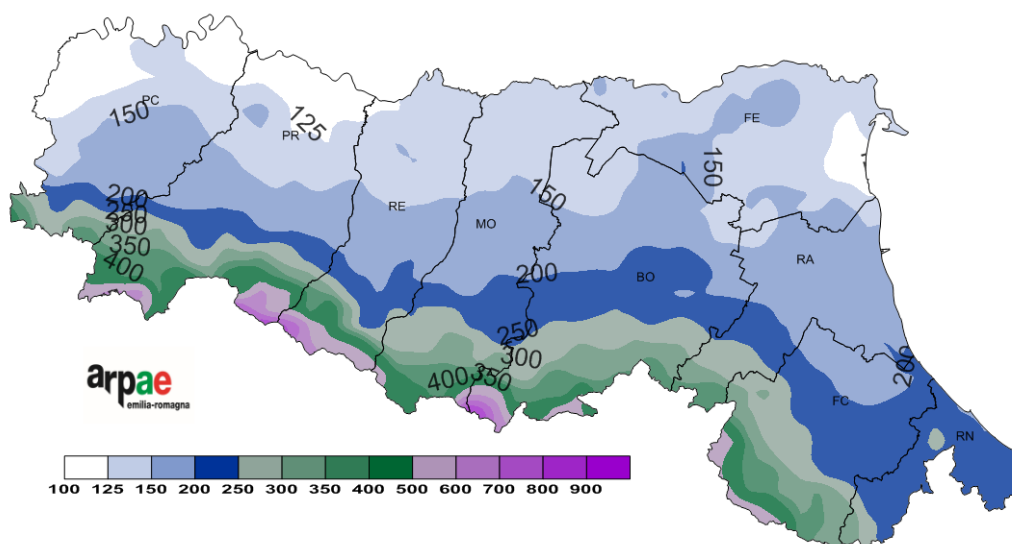
Per la corretta predisposizione dei piani di fertilizzazione, oltre alla conoscenza delle caratteristiche chimico fisiche del terreno, occorre disporre del dato delle precipitazioni nel periodo autunno invernale. Se non è disponibile un dato da capannina in loco e/o un pluviometro aziendale, si possono utilizzare le informazioni riportate nei bollettini agrometeo settimanali e mensili del Servizio Idro meteo clima di ARPAE (<http://www.arpa.emr.it/sim/>).

**Cartina delle precipitazioni utile per valutare eventuali incrementi azotati nelle schede a dose standard in caso di surplus pluviometrico.**

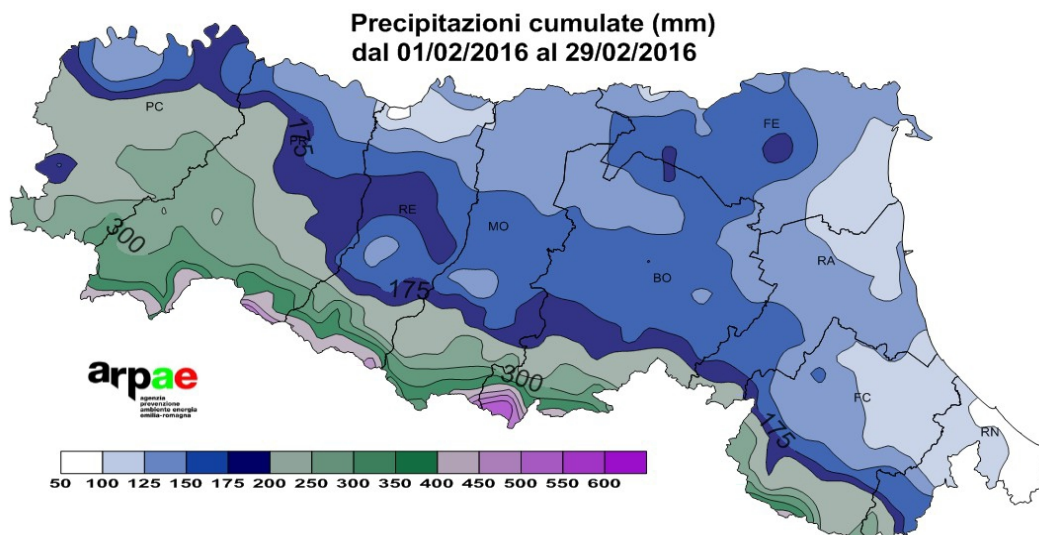


**Cartina delle precipitazioni utile per valutare le perdite di “azoto pronto” nel metodo del bilancio.**

**Precipitazioni cumulate (mm)  
dal 01/10/2015 al 31/01/2016**



**Cartina delle precipitazioni utile per valutare le perdite di azoto nel mese di febbraio col metodo del bilancio.**



## **Supporto alla fertilizzazione per il frumento**

Nei bollettini agro-meteo settimanali di ARPAE è ora disponibile un supporto alla fertilizzazione, ancora in fase sperimentale, che fornisce una previsione a breve termine (2 giorni) e a medio termine (7 giorni) dei fenomeni di ruscellamento superficiale e di fuoriuscita dell'acqua dai primi strati di terreno che potrebbero determinare la perdita delle forme azotate. Tale informazione può essere utile per evitare di effettuare concimazioni azotate qualora siano previste nei giorni immediatamente seguenti precipitazioni che possono determinare un alto rischio di perdite.

Nell'ultimo bollettino settimanale agro-meteo, il n° 18/2016, alla pagina 17/18 è riportata la previsione delle possibili perdite fino al giorno 18 maggio. Vedi Link:

[http://www.arpa.emr.it/sim/?agrometeo/bollettino\\_settimana](http://www.arpa.emr.it/sim/?agrometeo/bollettino_settimana)

## **Irrigazione**

Le indicazioni per la applicazione delle tecniche di irrigazione conformi ai Disciplinari di produzione integrata sono riportate nel capitolo 12 "Irrigazione" delle Norme generali e nelle Norme tecniche di coltura disponibili al link:

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/doc/disciplinari/produzione-integrata/Collezione-dpi/disciplinari-2016>

L'accesso al sistema Irrinet ai fini della applicazione dell'Impegno aggiuntivo facoltativo n.25 della Operazione 10.1.01 (Produzione integrata) e della Misura 11 (Agricoltura Biologica) è disponibile al link: [http://www.irriframe.it/irriframe/home/Index\\_er](http://www.irriframe.it/irriframe/home/Index_er)

## **Elaborazione del 17/05**

Sospendere temporaneamente le irrigazioni