



## **Bollettino di produzione integrata e biologica n. 21 del 04 agosto 2016**

Il prossimo bollettino verrà pubblicato il 25 agosto. In caso di particolari aggiornamenti verrà redatto un bollettino straordinario. Eventuali deroghe concesse per la difesa integrata volontaria verranno come di consueto tempestivamente pubblicate al link <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/doc/deroghe>

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.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/doc/disciplinari/produzione-integrata/Collezione-dpi/disciplinari-2016>

Il **23 maggio** è stata emessa un'integrazione alle norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti, che prevede l'autorizzazione all'impiego di nuovi prodotti fitosanitari, revoche e ulteriori modifiche del disciplinare di produzione integrata.

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)

### **ATTENZIONE**

#### **Interventi agroambientali**

Si è conclusa nei termini previsti dal bando approvato con DGR 1787/2015, la procedura di selezione delle domande di aiuto degli interventi agroambientali - inclusa l'Operazione 10.1.01 "Produzione integrata" - e per l'Agricoltura Biologica del PSR 2014-2020.

Gli elenchi delle domande ammesse a contributo sono reperibili al link: <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/psr-2014-2020/notizie/notizie-2016/agroambiente-e-biologico> “

#### **Disimpegno delle superfici coltivate a pero**

OCM ortofrutta: il 21 luglio è stata approvata la determina n° 11.783 per la sospensione su base volontaria dall'applicazione dei Disciplinari di produzione integrata per il 2016 per le

aziende che aderiscono agli impegni dell'OCM ortofrutta (intervento n. 1) e relativamente alle superfici a pero interessate dalle infestazioni di Cimice asiatica. Per alcune specifiche sulle modalità applicative per il disimpegno relativo all'OCM (intervento 1) si rimanda a quanto riportato nel presente bollettino alla coltura del pero.

La determina è consultabile al link <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/servizi-online/come-fare-per/gestione-impegni-programmi-operativi-ocm-ortofrutta>

PSR: sono in via di definizione gli atti regionali che riguardano la sospensione anche per gli impegni relativi all'operazione 10.101



## 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

### 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.

Si sollecitano gli aderenti alle misure **IAF 17 e 20 dell'Operazione 10.1.01 (Produzione integrata) della Misura 10 del PSR 2014-2020** di comunicare, secondo le modalità stabilite dai disciplinari di produzione integrata, le catture ottenute dai monitoraggi all'indirizzo [monitoraggiofito@regione.emilia-romagna.it](mailto:monitoraggiofito@regione.emilia-romagna.it)

## Barbabietola da zucchero

**Fase:** ingrossamento fittone - inizio estirpi

### Cercospora

Sulle varietà tardive, in caso si verificano condizioni favorevoli, può essere necessario continuare la difesa. In **difesa integrata volontaria** sono ammessi al massimo 3 interventi all'anno con prodotti di sintesi, escludendo quindi i prodotti rameici.

## **Nottue fogliari**

Presenza sporadica di larve. In **difesa integrata volontaria** la soglia è di 2-3 larve per pianta con distruzione del 10% dell'apparato fogliare.

## **Bietola da seme**

### **Nematodi**

Il 1° giugno è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio regionale per l'impiego di alcuni formulati a base di 1,3D (dicloropropene), nel periodo dal 15 giugno al 12 ottobre 2016, ammessi nei terreni in cui il prodotto non sia stato impiegato lo scorso anno.

## **Mais**

**Fase:** maturazione latte/cerosa

### **Piralide**

Presenza di larve mature di seconda generazione. In **difesa integrata volontaria** l'intervento è previsto solo in seconda generazione in presenza dell'insetto; non è ammesso l'uso di atomizzatori a "Cannone".

### **Rischio fumonisine**

In base alla simulazione del 2 agosto il livello attuale di rischio contaminazione da fumonisine, con soglia 4.000 ppb per l'alimentazione umana, è considerato basso/assente.

### **Rischio aflatossine**

In base alla simulazione effettuata il 2 agosto, il rischio è basso per entrambe le epoche di emergenza del 15 e del 30 aprile, ad eccezione di tre località del ferrarese (Codigoro, Copparo e Guarda Ferrarese) per le quali per la prima epoca (15 aprile) il rischio è medio. Si ricorda che la soglia di rischio è superiore ai 5 ppb alla raccolta (limite riferito ad AFB1 per l'alimentazione umana).

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.

## **Riso**

**Fase:** botticella piena - inizio fioritura

### **Brusone**

Nelle situazioni a rischio (es. varietà sensibili, coltura molto fitta, terreni torbosi, ecc...) intervenire qualora si verificassero condizioni favorevoli alla malattia.

Il 14 luglio è stata emessa una deroga, integrata con nota in data 19 luglio, valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per la difesa da *Pyricularia oryzae* per l'utilizzo di prodotti a base di triciclazolo entro il 29 agosto 2016.

## Soia

**Fase:** riempimento baccelli – prima foglia trilobata

### Ragnetto rosso

Presenze in aumento rispetto alla scorsa settimana. In **difesa integrata volontaria** l'intervento va eseguito al superamento della soglia di 10 forme mobili per foglia, su un campione di 100 foglie/ettaro. Se la soglia viene superata solo sui bordi dell'appezzamento, limitarsi a trattare questi ultimi.

### Diserbo

Il 10 giugno è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'utilizzo del formulato "Fox" a base di bifenox nel periodo 6 giugno - 3 ottobre 2016 per il diserbo in post-emergenza della soia nei terreni torbosi.

Il 5 luglio è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un intervento con "PIRAMAX EC" (pirafufen-etile).

## Colture frutticole

### Diserbo

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*)

Controllare i frutteti (drupacee e pomacee) soprattutto nella parte alta delle piante allo scopo di verificare la presenza dell'insetto. I monitoraggi territoriali segnalano la presenza delle forme giovanili, principalmente neanidi e ninfe e adulti di prima generazione che hanno iniziato l'ovodeposizione. Le aree particolarmente interessate sono relative alla provincia di Modena e Bologna e per le province di Ferrara e Reggio Emilia nelle zone di confine con le province di Modena e Bologna. In queste aree, nelle aziende più infestate, si rilevano danni prevalentemente su pero e su pesco, sia per le punture che per l'imbrattamento di melata.

Si segnala inoltre la presenza di cimice asiatica, di altre cimici e di miridi, sulle colture estensive e da seme (ad esempio sorgo, soia e coriandolo) e sull'erba medica. Porre particolare attenzione al momento della raccolta e/o degli sfalci di queste colture in quanto potrebbe verificarsi la migrazione di cimici e di miridi sui frutteti.

In caso si rilevi la presenza dell'insetto o danni sui frutti, contattare il tecnico per valutare la strategia di difesa. Si consiglia di controllare, oltre alle trappole se presenti, anche le aree limitrofe.

### Disimpegno delle superfici coltivate a pero

OCM ortofrutta: il 21 luglio è stata approvata la determina n°11783 per la sospensione su base volontaria dall'applicazione dei Disciplinari di produzione integrata per il 2016 per le aziende che aderiscono agli impegni dell'OCM ortofrutta (intervento n. 1) e relativamente alle superfici a pero interessate dalle infestazioni di Cimice asiatica.

Per alcune specifiche sulle modalità applicative per il disimpegno relativo all'OCM (intervento 1) si rimanda a quanto riportato nel presente bollettino alla coltura del pero. La determina è consultabile al link <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/servizi-online/come-fare-per/gestione-impegni-programmi-operativi-ocm-ortofrutta>

PSR: sono in via di definizione gli atti regionali che riguardano la sospensione anche per gli impegni relativi all'operazione 10.101

### **Modifica del vincolo sul numero massimo degli interventi degli Impegni. Aggiuntivi Facoltativi (IAF) 09 (pomacee difesa avanzata 1) e 10 (drupacee difesa avanzata 1)**

Applicazione delle misure accessorie IAF 09 e 10 sulle colture di melo, pero e pesco in cui è presente il limite massimo degli interventi con esteri fosforici.

In considerazione della crescente diffusione della cimice asiatica, il vincolo sul numero massimo di interventi con esteri fosforici viene portato a 5, oltre che per le province di Modena, Bologna e Reggio Emilia, anche per le province di Ferrara e Ravenna. Fermo restando il limite massimo degli interventi da realizzare con le singole sostanze attive presenti nei Disciplinari di produzione integrata.

## **Actinidia**

**Fase:** ingrossamento frutto

### **Cancro batterico**

Durante il periodo estivo le condizioni non sono favorevoli allo sviluppo della malattia, pertanto non sono consigliati interventi.

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.

### **Metcalfa**

Si rileva la presenza dell'insetto. In **difesa integrata volontaria** il trattamento è ammesso solo in caso di infestazione in atto.

## Albicocco

**Fase:** raccolta delle cultivar tardive

### Anarsia

Prosegue il volo. In **difesa integrata volontaria** la soglia è di 7 catture per trappola a settimana o 10 su due settimane. La soglia non è vincolante per le aziende che applicano il metodo della confusione sessuale, o della distrazione sessuale, o utilizzano il *Bacillus thuringiensis*.

### Capnode

Adulti in aumento, si prevede il picco delle presenze a partire dalla metà di agosto.

### Cicaline

Si segnala la presenza. Intervenire solo sugli impianti giovani e in caso di forti infestazioni.

### *Drosophila suzukii*

Si consiglia di continuare i monitoraggi sulle varietà prossime alla raccolta.

## Fragola

In data 29 giugno è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio delle province di Ferrara, Forlì-Cesena e Rimini per l'impiego di cloropicrina (Tripicrin 2016) per la fumigazione di terreni destinati alla coltivazione di fragola (pieno campo e vivaio).

## Melo

**Fase:** accrescimento frutto

### Colpo di fuoco

Dove si verificano temporali e grandinate si consiglia di intervenire subito dopo l'evento.

### *Gloeosporium album*

In caso di periodi piovosi a partire da 30-40 giorni dalla raccolta possono verificarsi condizioni favorevoli alla malattia. In **difesa integrata volontaria** intervenire solo sulle varietà sensibili. E' possibile un solo intervento all'anno. Solo sulle cv raccolte dopo il 15 settembre sono ammessi due interventi.

### Ticchiolatura

Negli impianti colpiti si consiglia di mantenere coperta la vegetazione in previsione di pioggia.

Il 9 giugno è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di due ulteriori interventi di copertura con captano o di thianon per la difesa da ticchiolatura.

### Afide lanigero

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

La nascita delle larve di seconda generazione è al termine. Nelle zone più calde è iniziato

il terzo volo. In **difesa integrata volontaria** la soglia di intervento è di 2 adulti/trappola/settimana, con esclusione delle aziende in confusione sessuale.

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

Nelle aree maggiormente infestate si rilevano presenze ancora limitate.

### **Modifica del vincolo sul numero massimo degli interventi degli Impegni Aggiuntivi Facoltativi (IAF) 09 (pomacee difesa avanzata 1)**

Applicazione delle misure accessorie IAF 09 sulla coltura del melo in cui è presente il limite massimo degli interventi con esteri fosforici.

In considerazione della crescente diffusione della cimice asiatica, il vincolo sul numero massimo di interventi con esteri fosforici viene portato a 5, oltre che per le province di Modena, Bologna e Reggio Emilia, anche per le province di Ferrara e Ravenna. Fermo restando il limite massimo degli interventi da realizzare con le singole sostanze attive presenti nei Disciplinari di produzione integrata.

## **Olivo**

**Fase:** accrescimento frutti

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

La presenza è segnalata su tutto il territorio regionale. In questa fase fenologica è possibile effettuare un trattamento a base di rame dopo eventuali piogge.

### **Mosca dell'olivo**

Province di Rimini e Forlì-Cesena: il volo degli adulti è in diminuzione e assenza di nuove ovodeposizioni. Effettuare, per chi non l'avesse fatto, il primo intervento larvicida.

Province di Ravenna e Bologna: il volo degli adulti e le ovodeposizioni sono in aumento. Effettuare il primo intervento larvicida e adulticida con esche avvelenate.

## **Pero**

**Fase:** accrescimento frutti - raccolta varietà estive

### **Colpo di fuoco**

Dove si verificano temporali e grandinate si consiglia di intervenire subito dopo l'evento.

### **Maculatura bruna**

In caso di pioggia si consiglia di intervenire sulle varietà solitamente colpite (Abate Fetel, Conference, Decana, Kaiser). Il rischio infettivo è basso se la bagnatura è inferiore alle 8-10 ore. Per il posizionamento degli interventi, si segnala che la maggiore quantità di conidi infettanti viene rilasciata nei giorni successivi alle piogge.

### **Ticchiolatura**

Negli impianti colpiti si consiglia di mantenere coperta la vegetazione in previsione di pioggia.

Il 9 giugno è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di due ulteriori interventi di copertura con captano o dithianon per la difesa da ticchiolatura.

### **Carpocapsa**

La nascita delle larve di seconda generazione è al termine. Nelle zone più calde è iniziato



il terzo volo. In **difesa integrata volontaria** la soglia di intervento è di 2 adulti/trappola/settimana. Sono escluse le aziende in confusione sessuale.

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

Si raccomanda di controllare attentamente i frutteti (facendo particolare attenzione alle varietà estive) allo scopo di verificare la presenza dell'insetto. In caso si rilevi la presenza o danni sui frutti, contattare il tecnico per valutare un intervento insetticida, eventualmente localizzato o limitato alle aree di maggiore infestazione.

Si segnala inoltre la presenza di cimice asiatica, di altre cimici e di miridi, sulle colture estensive e da seme (ad esempio sorgo, soia e coriandolo) e sull'erba medica. Porre particolare attenzione al momento della raccolta e/o degli sfalci di queste colture in quanto potrebbe verificarsi la migrazione di cimici e di miridi sui frutteti. Tenere conto anche di queste possibili migrazioni per posizionare eventuali interventi fitosanitari.

**A conferma di quanto sostenuto in difesa integrata volontaria, il Ministero della Salute ha comunicato con nota prot. 29275-P del 20/07/2016 che il limite massimo di un intervento all'anno con il clorpirifos metile è riferito alla sostanza attiva e non ai singoli formulati commerciali.**

Per ulteriori specifiche sul controllo della cimice asiatica si rimanda alla parte generale relativa alle Colture arboree del presente bollettino (pagina 4).

### **Disimpegno delle superfici coltivate a pero**

OCM ortofrutta: il 21 luglio è stata approvata la determina n°11783 per la sospensione su base volontaria dall'applicazione dei Disciplinari di produzione integrata per il 2016 per le aziende che aderiscono agli impegni dell'OCM ortofrutta (intervento n. 1) e relativamente alle superfici a pero interessate dalle infestazioni di Cimice asiatica.

Per le specifiche sulle modalità applicative si precisa quanto segue:

- il disimpegno è possibile quando il controllo in campo evidenzia la presenza di almeno 5 forme mobili del fitofago (indistintamente se adulti, ninfe o neanidi) verificate su almeno 20 piante per ettaro, più ulteriori 5 piante per ogni ettaro successivo al primo (evento eccezionale);
- l'esito del controllo in campo va annotato alla data in cui esegue il primo trattamento fitosanitario non coerente con quanto riportato sul Disciplinare di produzione integrata. L'annotazione deve essere fatta sulla scheda di registrazione colturale alla sezione "trattamenti fitosanitari" nella colonna "note";
- la scelta del disimpegno può riguardare l'intera superficie coltivata a pero o parte di essa;
- la scelta del disimpegno deve essere comunicata da parte delle aziende socie all'Organizzazione dei produttori entro 15 giorni dall'esecuzione del trattamento non coerente con i Disciplinari di produzione integrata. A loro volta, le Organizzazioni dei produttori dovranno formalizzarla al Servizio organizzazioni di mercato e relazioni di filiera entro il 30 settembre 2016.

La determina è consultabile al link <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/servizi-online/come-fare-per/gestione-impegni-programmi-operativi-ocm-ortofrutta>

PSR: sono in via di definizione gli atti regionali che riguardano la sospensione per gli impegni relativi all'operazione 10.101.



## **Modifica del vincolo sul numero massimo degli interventi degli Impegni Aggiuntivi Facoltativi (IAF) 09 (pomacee difesa avanzata 1)**

Applicazione delle misure accessorie IAF 09 sulla coltura del pero in cui è presente il limite massimo degli interventi con esteri fosforici.

In considerazione della crescente diffusione della cimice asiatica, il vincolo sul numero massimo di interventi con esteri fosforici viene portato a 5, oltre che per le province di Modena, Bologna e Reggio Emilia, anche per le province di Ferrara e Ravenna. Fermo restando il limite massimo degli interventi da realizzare con le singole sostanze attive presenti nei Disciplinari di produzione integrata.

In data 8 giugno è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un ulteriore trattamento con insetticidi neonicotinoidi (uno in alternativa fra thiametoxam, imidacloprid e clothianidin) per il controllo di reinfestazioni di afidi e per contenere la contemporanea presenza di popolazioni di cimice asiatica.

Il 23 giugno sono state emesse due deroghe valide per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna: la prima per l'esecuzione di un intervento con un insetticida piretroide (deltametrina o betacyflutrin) di recente autorizzazione eccezionale, sulle varietà di pero a raccolta estiva (fino a William rossa compresa). La seconda deroga per l'esecuzione di un intervento a base di thiacloprid, oggetto di recente autorizzazione eccezionale.

Il 7 luglio è stata fatta una precisazione sull'impiego della s.a. clorpirifos metile per la lotta alla cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) su pero.

Nel documento "Modifiche e integrazioni alle Norme tecniche di Difesa Integrata 2016 (Finestra 2016) autorizzazione all'impiego di nuovi prodotti fitosanitari, revoche e ulteriori modifiche", la s.a. clorpirifos metile è stata inserita sulla coltura del pero per il controllo di "avversità varie"; fra le avversità recentemente inserite in etichetta c'è anche la Cimice asiatica (*H. halys*) che pertanto può essere trattata con questa sostanza attiva nell'ambito dei Disciplinari di produzione integrata.

Il 21 luglio è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un intervento con un piretroide (etofenprox o deltametrina o beta-cyflutrin in alternativa fra loro) per il controllo delle infestazioni di cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) sulle cv. di pero tardive raccolte dopo William rossa.

### **Psilla**

Si consiglia di controllare gli impianti per verificare la presenza dell'insetto, che risulta essere in aumento. In generale si osserva una situazione disforme. In presenza di melata intervenire con lavaggi.

### **Ragnetto rosso**

In **difesa integrata volontaria** trattare al superamento del 60% di foglie occupate. Su William, Conference, Kaiser, Packam's triumph, Guyot e Butirra precoce Morettini, con temperatura superiore a 28°C la soglia di intervento è uguale alla presenza.

## **Pesco**

**Fase:** ingrossamento frutti - raccolta

### **Monilia**

Intervenire in prossimità della raccolta in funzione delle condizioni climatiche.

Il 22 giugno è stata concessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione

Emilia-Romagna per l'esecuzione di un ulteriore intervento con il formulato "Prolectus 50 WG" su pesche e nettarine.

### **Anarsia**

Prosegue il volo. In **difesa integrata volontaria** la soglia è di 7 catture per trappola a settimana o 10 su due settimane. La soglia non è vincolante per le aziende che applicano il metodo della confusione sessuale, o della distrazione sessuale, o utilizzano il *Bacillus thuringiensis*.

### **Cicaline**

Si segnala la presenza. Intervenire solo sugli impianti giovani e in caso di forti infestazioni.

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

Si raccomanda di controllare attentamente gli impianti allo scopo di verificare la presenza dell'insetto: in questi casi, contattare il tecnico per valutare la necessità di un intervento insetticida, eventualmente localizzato o limitato alle aree di maggiore infestazione. Per ulteriori dettagli si rimanda alla parte generale relativa alle Colture arboree del presente bollettino (pagina 4).

Il 5 luglio è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio delle province di Modena e Bologna per l'esecuzione di un ulteriore intervento con betacyflutrin (2°) o etofenprox (3°) per il controllo delle infestazioni di miridi (*Lygus* sp.) e cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) su pesco.

### **Modifica del vincolo sul numero massimo degli interventi degli Impegni Aggiuntivi Facoltativi (IAF) 10 (drupacee difesa avanzata 1)**

Applicazione delle misure accessorie IAF 10 sulla coltura del pesco in cui è presente il limite massimo degli interventi con esteri fosforici.

In considerazione della crescente diffusione della cimice asiatica, il vincolo sul numero massimo di interventi con esteri fosforici viene portato a 5, oltre che per le province di Modena, Bologna e Reggio Emilia, anche per le province di Ferrara e Ravenna. Fermo restando il limite massimo degli interventi da realizzare con le singole sostanze attive presenti nei Disciplinari di produzione integrata.

### ***Cydia molesta***

Prosegue il volo della terza generazione. Intervenire al superamento della soglia di 10 catture/trappola per settimana. Questa soglia è vincolante per chi applica la **difesa integrata volontaria**, ma non è vincolante per le aziende che applicano il metodo della confusione sessuale o della distrazione sessuale.

### **Ragnetto rosso**

Sono stati segnalati alcuni casi. Intervenire indicativamente al superamento del 60% di foglie occupate.

### **Mosca della frutta**

Nelle aziende solitamente infestate iniziare il monitoraggio per verificare la presenza dell'insetto. In **difesa integrata volontaria** la soglia di intervento è la presenza delle prime punture con deposizione di uova fertili.

## Susino

**Fase:** varietà europee e cino-giapponesi ingrossamento frutti - raccolta

### **Monilia**

Intervenire in prossimità della raccolta sulle cultivar sensibili in funzione delle condizioni climatiche.

### **Ruggine**

Segnalata la presenza. I trattamenti contro la monilia sono efficaci anche per la ruggine.

### ***Cydia funebrana***

Proseguono il terzo volo e la nascita larvale della terza generazione. Si consiglia di intervenire al superamento della soglia indicativa di 10 catture per trappola/settimana.

### **Ragnetto rosso**

Si segnalano le prime presenze. In **difesa integrata volontaria** la soglia di intervento è il superamento del 60% di foglie occupate.

## Vite

**Fase:** invaiatura

### **Botrite**

Intervenire in condizioni di bagnature prolungate o a seguito di grandinate e solo sulle varietà sensibili. In **difesa integrata volontaria** sono ammessi al massimo due interventi all'anno con prodotti di sintesi. L'impiego di prodotti biologici non è soggetto a questo vincolo.

### **Peronospora**

Con le attuali condizioni climatiche il rischio infettivo è basso. Si consiglia di intervenire solamente in previsione di pioggia o nei vigneti che presentano sintomi.

Il 29 giugno è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della provincia di Reggio Emilia per la sospensione del limite relativo al massimale di 6 kg/ha anno della sostanza attiva rame su vite da usare in alternativa a mancozeb, folpet, ditianon e fluazinam.

### **Tignoletta**

Proseguono il terzo volo e l'ovodeposizione e sono comparse le prime larve. In **difesa integrata volontaria**, nei vigneti solitamente infestati la soglia di intervento è la presenza di uova o fori di penetrazione, negli altri casi la soglia è del 5% di grappoli con uova e/o larve. Si ricorda che sono ammessi al massimo due interventi all'anno con prodotti di sintesi. L'impiego di prodotti biologici non è soggetto a questo vincolo.

## Colture orticole

### **Prodotti rameici**

Difesa integrata volontaria: 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. Unica eccezione per il po modoro da industria in quanto il 20 giugno è stata emessa una deroga per cui è possibile

sull'intero territorio della Regione Emilia-Romagna e per la sola annata in corso, impiegare un quantitativo superiore ai 6 kg di rame metallo per ettaro/anno.

Si sollecitano gli aderenti alle misure **IAF 17 e 20 dell'Operazione 10.1.01 (Produzione integrata) della Misura 10 del PSR 2014-2020** di comunicare, secondo le modalità stabilite dai disciplinari di produzione integrata, le catture ottenute dai monitoraggi all'indirizzo [monitoraggiofito@regione.emilia-romagna.it](mailto:monitoraggiofito@regione.emilia-romagna.it)

## Carota

**Fase:** semina - raccolta coltura primaverile

### Alternaria

Si consiglia di intervenire in presenza di bagnature prolungate e di infezioni sugli impianti più sviluppati.

### Nematodi

Il 30 maggio è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio regionale per l'impiego di alcuni formulati a base di 1,3D (dicloropropene), nel periodo dal 15 giugno al 12 ottobre 2016, per la difesa dai nematodi su terreni destinati alla coltivazione della carota a semina estiva e ammessi nei terreni in cui il prodotto non sia stato impiegato lo scorso anno.

### Nottue

Intervenire in caso di presenza. In **difesa integrata volontaria** la soglia di intervento è la presenza dell'insetto.

## Cetriolo

### Ragnetto rosso

In **difesa integrata volontaria** la soglia di intervento è la presenza (nel caso di interventi con prodotti biologici, come ad esempio fitoseidi e *Beauveria bassiana*) o la presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate (nel caso di interventi chimici).

Il 27 luglio è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per il reinserimento della s.a. abamectina per la difesa contro il ragnetto rosso in coltura protetta.

### Tripidi

Si osservano attacchi consistenti. In **difesa integrata volontaria** la soglia di intervento è la presenza dell'insetto.

## Cicoria, Endivia e Scarola

### Miridi

Si segnala la presenza. In **difesa integrata volontaria** la soglia è la presenza accertata.

Il 1° luglio è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'anticipo al 1° luglio dell'inizio della difesa insetticida per proteggere cicoria, indivia riccia e scarola da attacchi anticipati di miridi (*Lygus rugulipennis* e altre specie).

## Cocomero

**Fase:** ingrossamento frutto - raccolta

### **Peronospora**

Intervenire con condizioni favorevoli alla malattia e sugli impianti ancora in produzione.

### **Ragnetto rosso**

Verificare la presenza del ragnetto e nel caso intervenire con lanci di ausiliari.

## Fagiolino

### **Afidi**

Il 5 luglio è stata emessa una precisazione sull'impiego della s.a. acetamiprid.

### **Nottue fogliari**

Si segnala la presenza. In **difesa integrata volontaria** la soglia è la presenza accertata.

### **Piralide**

Verificare la presenza. In **difesa integrata volontaria** è possibile intervenire nelle zone soggette a infestazione, dalla fase di formazione del baccello fino in prossimità della raccolta.

### **Ragnetto rosso**

Il 28 luglio è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per la realizzazione di un intervento con la s.a. abamectina per la difesa del fagiolino da attacchi di ragnetto rosso (*Tetranychus urticae*). Si precisa che l'unico prodotto utilizzabile è Vertimec Pro nuova formulazione.

### **Tripidi**

Si rileva la presenza. In **difesa integrata volontaria** intervenire con infestazione generalizzata, su colture in secondo raccolto, nel periodo agosto-settembre. E' ammesso un solo trattamento dopo la formazione del baccello.

## Fagiolo

### **Tripidi e ragnetto rosso**

Si rilevano infestazioni. Per i tripidi, in **difesa integrata volontaria**, la soglia di intervento è la presenza di infestazione generalizzata su colture di secondo raccolto nel periodo agosto-settembre.

Il 18 luglio è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'impiego di acrintrina in alternativa a betacyflutrin, deltametrina, fluvalinate o lambdacialotrina, per il contenimento delle infestazioni di tripidi (*Frankliniella intonsa*). La sostanza attiva è efficace anche contro il ragnetto rosso (*Tetranychus urticae*).

## Lattuga

### **Peronospora**

Il 30 giugno è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un secondo intervento con i prodotti presenti nelle norme tecniche attualmente in vigore, per il controllo della peronospora (*Bremia lactucae*)

sulla lattuga II° modulo.

### **Afidi**

Il 1° luglio è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per il potenziamento della difesa della lattuga dagli afidi (1° e 2° modulo).

### **Miridi**

Si osservano danni. Evitare lo sfalcio dei fossi e dei prati adiacenti la coltura.

### **Tripidi**

Si osservano danni. In **difesa integrata volontaria** la soglia di intervento è la presenza dell'insetto.

## **Melanzana**

**Fase:** ingrossamento frutto - raccolta

### **Liriomiza**

In **difesa integrata volontaria** la soglia di intervento è la presenza di mine sottoepidermiche o punture di nutrizione e/o ovideposizioni.

### **Ragnetto rosso**

Si segnala la presenza. Intervenire con lanci di ausiliari; in **difesa integrata volontaria** la soglia di intervento è la presenza (nel caso di interventi con prodotti biologici, come ad esempio fitoseidi e *Beauveria bassiana*) o la presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate (nel caso di interventi chimici).

Il 1° luglio è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per la realizzazione di un secondo trattamento acaricida su melanzana in serra con i prodotti presenti nelle linee tecniche attualmente in vigore.

### **Tripidi**

In **difesa integrata volontaria** l'intervento è previsto in caso di presenza dell'insetto.

Il 27 luglio è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per il reinserimento della s.a. abamectina in coltura protetta per la difesa contro ragnetto rosso e liriomiza.

## **Melone**

**Fase:** ingrossamento frutto - raccolta

### **Oidio**

Intervenire alla comparsa dei primi sintomi.

### **Pseudoperonospora**

Intervenire in caso di piogge che determinano prolungate bagnature.

Il 20 giugno è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di un intervento con il formulato "Folio Gold" contenente (metalaxyl-M + clorotalonil). Il trattamento ha effetto anche contro il cancro gommoso.

## **Afidi**

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

## **Ragnetto rosso**

Intervenire alla comparsa dell'insetto con lanci di ausiliari.

# **Peperone**

## **Ragnetto rosso**

In **difesa integrata volontaria** la soglia di intervento è la presenza (nel caso di interventi con prodotti biologici, come ad esempio fitoseidi e *Beauveria bassiana*) o la presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate (nel caso di interventi chimici).

Il 27 luglio è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per il reinserimento della s.a. abamectina per la difesa contro ragnetto rosso in pieno campo e in coltura protetta.

# **Pomodoro**

**Fase:** accrescimento bacche - raccolta

## **Peronospora**

Presenza di sintomi in campo. Intervenire sulle colture più sviluppate in previsione di pioggia.

Il 20 giugno è stata emessa una deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per la sospensione per l'annata in corso, del limite dei 6 kg di prodotti rameici impiegabili per la difesa del pomodoro da industria.

## **Nottua gialla**

Si rileva la presenza. In **difesa integrata volontaria** intervenire al superamento della soglia di 2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento.

## **Ragnetto rosso**

Si segnala la presenza. Intervenire in presenza di focolai precoci di infestazione con evidenti aree decolorate sulle foglie (soglia vincolante per la **difesa integrata volontaria**).

Il 22 luglio è stata emessa una deroga valida per l'area della Val Trebbia e della Val Nure in provincia di Piacenza per l'esecuzione di un terzo intervento acaricida con i prodotti presenti nei Disciplinari di produzione integrata sui trapianti di pomodoro da industria avvenuti dal 15 aprile al 15 maggio.

## **BOLLETTINO REGIONALE TECNICHE AGRONOMICHE**

### **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.

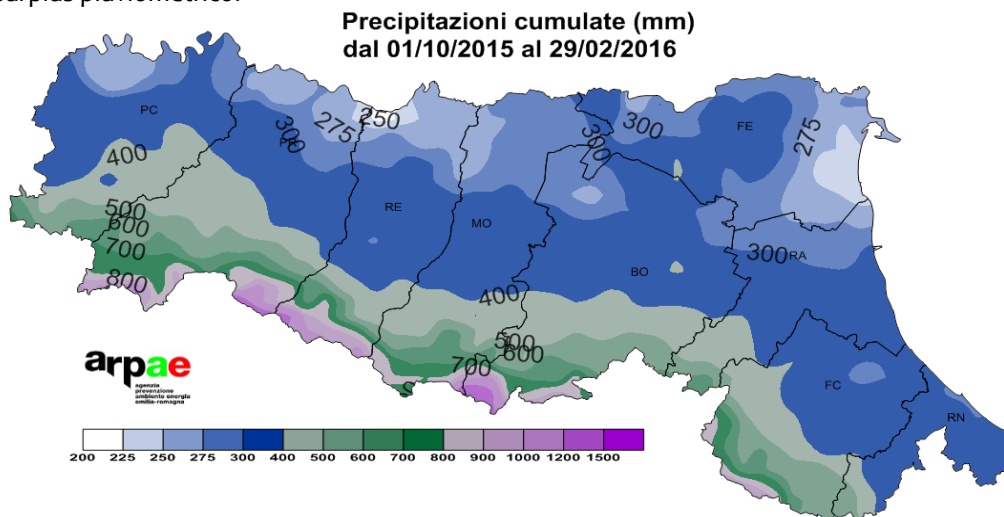
Durante la coltivazione è possibile aggiornare i piani preventivi di fertilizzazione per tenere conto di possibili variazioni (es. Previsioni di resa, avverse condizioni climatiche, ecc.), in ogni caso la versione definitiva deve essere redatta entro:

- 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.

Per la corretta predisposizione dei piani di fertilizzazione, oltre alla conoscenza delle

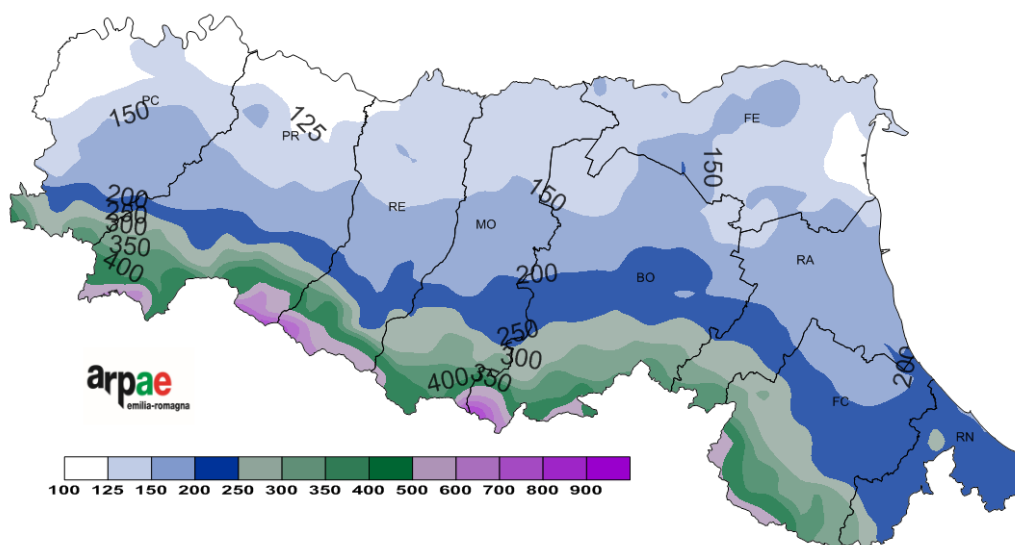
caratteristiche chimico fisiche del terreno, occorre disporre del dato delle precipitazioni nel periodo autunno invernale. Se non è disponibile un dato da capannina in loco e/o un pluviometro aziendale, si possono utilizzare le informazioni riportate nei bollettini agro-meteo settimanali e mensili del 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.

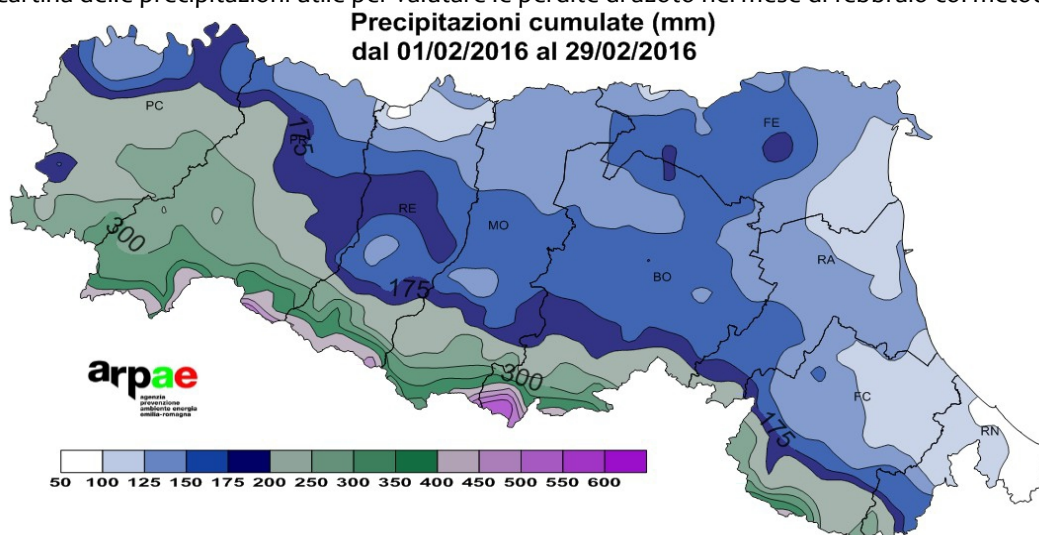


Cartina delle precipitazioni utile per valutare le perdite di “azoto pronto” nel metodo del bilancio.

**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.



## 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 03/08/2016

In assenza di piogge superiori a 30 mm nei giorni precedenti, irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet, le seguenti colture: Cocomero, Melone ed orticole in serra o in tunnel, barbabietola da zucchero e da seme, aglio, cipolla, fagiolino, fragola, cocomero, melone, patata, pomodoro da industria, orticole in pieno campo e colture arboree, inclusa la vite. Precisando che:

Cipolla - sospendere definitivamente l’irrigazione quando risulta evidente il collasso del collo.

Patata - sospendere definitivamente l’irrigazione nelle varietà che presentano almeno il 20% di foglie ingiallite.

Pomodoro - sospendere definitivamente le irrigazioni al raggiungimento del 25% di bacche rosse.

Bietola da zucchero - sospendere le irrigazioni nelle coltivazioni di varietà di bietole del primo e del secondo modulo di estirpo.

Indicazioni relative agli evapotraspirati specifici per ciascuna coltura sono disponibili tramite il servizio Irrinet.