

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, ECONOMIA ITTICA, ATTIVITÀ FAUNISTICO-VENATORIE

	<b>PROVINCIA DI FORLÌ-CESENA</b>
	<b>Bollettino di Produzione Integrata e Biologica</b>

## N°24 del 03/07/2014

PREVISIONI DEL TEMPO. Si prevedono condizioni di tempo stabile con temperature in aumento. Per informazioni dettagliate e in aggiornamento consultate le [previsioni meteo ARPA Emilia Romagna](#).

	<b>BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA</b>
---	---

**DIFESA INTEGRATA VOLONTARIA:** LE INDICAZIONI RIPORTATE NEI DISCIPLINARI 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 28/99.

**DIFESA INTEGRATA OBBLIGATORIA:** LE INDICAZIONI SOTTO RIPORTATE, NON SONO VINCOLANTI E SONO DA CONSIDERARSI DEI CONSIGLI (DECRETO N°150/2012).

### ***COLTURE ARBOREE***

**ACTINIDIA:** ingrossamento frutti

**CANCRO BATTERICO:** si consiglia di ispezionare periodicamente gli impianti, con particolare riguardo agli impianti giovani e nel caso di presenza di sintomi sospetti contattare il personale del Servizio Fitosanitario.. Si consiglia di intervenire con ACIBENZOLAR METILE (Bion 50 WG, 20 g/hl - 200 g/ha). Max 6 interventi all'anno ad intervalli di 14-21 giorni. Uso straordinario valido 120 giorni (30 aprile - 28 agosto 2014). Carenza 90 giorni utilizzabile contro il cancro batterico.

---

Oppure utilizzare i prodotti rameici per i quali è stata concessa una **autorizzazione straordinaria**, per un **periodo di 120 gg, dal 23 maggio 2014 al 20 settembre 2014**.

**EULIA:** Il modello segnala la presenza delle prime larve. In presenza del 5% di germogli infestati o di 50 adulti/trappola cumulati da inizio volo, si consiglia di intervenire, impiegando BACILLUS THURINGENSIS (Vari)

## **PESCO** - ingrossamento frutti - raccolta

---

**MONILIA:** max 4 tratt./anno contro queste avversità. Sin segnala presenza diffusa della malattia. Intervenire impiegando TEBUCONAZOLO (Vari) max 2 tratt./anno indipendentemente dall'avversità o FENBUCONAZOLO (Vari) max 4 tratt./anno, indipendentemente dall'avversità oppure CIPROCONAZOLO (Galeo), max 4 tratt./anno oppure PYRACLOSTROBYN + BOSCALID (Signum) max 2 tratt./anno indipendentemente dalle avversità. Attenzione ai periodi di carenza

**BATTERIOSI:** si segnalano modesti attacchi su cv sensibili. Negli impianti solitamente colpiti o di varietà sensibili intervenire in previsione di pioggia e/o lunghe bagnatura o tempestivamente dopo tall evento con POLTIGLIA BORDOLESE (Poltiglia Bordolese Disperss Selecta).

**FORFICULA:** i presenza evidente delle malattia i trattamenti notturni con SPINOSAD, INDOXACARB e THIACLOPRID manifestano anche una apprezzabile azione contro avversità.

**CIDIA MOLESTA:** si segnala la ripresa delle catture di adulti. I tempi di schiusura delle uova sono di circa 4-5 giorni. Intervenire Alla schiusura delle uova utilizzare con THIACLOPRID (Calipso) attivo anche contro gli afidi, max 1 tratt./anno; max 2 interventi anno e anche prima di giugno se non si sono usati neonicotinoidi, attivo anche contro litocollete oppure EMAMECTINA (Affirm) max 2 tratt./anno oppure ETOFENPROX (Trebon Up) max 2 tratt./anno.

**ANARSIA:** prosegue il secondo volo. Calcolando il superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane e calcolando che le uova relative a tale superamento schiudono circa dopo 7-8 giorni dalla ovideposizione, intervenire alla schiusura delle uova impiegando a schiusura uova con BACILLUS THURINGIENSIS (Vari) oppure TRIFLUMURON (Alsystin) max 2 tratt./anno oppure qualche con METOXYFENOZIDE (Prodigy o Intrepid) max 4 tratt./anno o RYNAXYPYR (Coragen) max 2 tratt./anno oppure ETOFENPROX (Trebon Up) max 2 tratt./anno, oppure EMAMECTINA (Affirm) max 2 tratt./anno oppure INDOXACARB (Steward) max 4 tratt anno oppure SPINOSAD (Laser o Success) max 3 tratt/anno. Attenzione ai tempi di carenza.

**RAGNETTI ROSSI:** intervenire al superamento della soglia del 60 % di foglie infestate con forme mobili utilizzando: ETOXAZOLE (Borneo) oppure EXYTIAZOX (Matacar) oppure PYRIDABEN (Nexter) oppure ABAMECTINA (Vari). Max 1 intervento acaricida all'anno.

**COCCINIGLIA COTONOSA:** L'insetto si trova alla stadio di neanide di terza età, femmina adulta e talora presenza di ovisacchi e delle prime forme mobili. Controllare il frutteto e, in caso di presenza, verificare la comparsa di ovisacchi e nuove neanidi, contattare il proprio tecnico di riferimento. Si ricorda che SPIROTERAMAT (Movento) oppure e CLORPIRIFOS METIL (Vari)

---

usati contro altre avversità sono attivi anche nei confronti dello pseudococco. Attenzione ai tempi di carenza.

**AFIDE FARINOSO:** Intervenire, in caso di presenza, localizzando l'intervento nelle sole aree infestate intervenire con PIRIMICARB (Pirimor). Contro questa avversità **max 1** tratt./anno.

**TRIPIDE ESTIVO:** nel caso siano storicamente presenti danni alla raccolta intervenire con SPINISAD (Laser o Success), max 3 tratt/anno. In qualsiasi caso si ricorda di sfalciare l'eventuale erba presente nell'interfilare nonché fossi e carraie prossimi al frutteto prima dell'eventuale intervento contro il fitofago per evitare successive ricolonizzazioni.

**EULIA:** Il modello segnala la presenza delle prime larve. In presenza del 5% di germogli infestati o di 50 adulti/trappola cumulati da inizio volo, si consiglia di intervenire, impiegando INDOXACARB (Steward o Avaunt) max 4 tratt /anno oppure METOXYFENOZIDE (Prodigy o Intrepid) max 4 tratt /anno oppure SPINOSAD (Laser O Success) max 3tratt /anno.

### **ALBICOCCO** - ingrossamento frutti (diradamento)

---

**FORFICULA:** i trattamenti notturni con SPINOSAD, INDOXACARB e THIAACLOPRID manifestano anche una apprezzabile azione contro avversità.

**ANARSIA:** prosegue il secondo volo. Calcolando il superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane e calcolando che le uova relative a tale superamento schiudono circa dopo 7-8 giorni dalla ovideposizione, intervenire alla schiusura delle uova impiegando a schiusura uova con BACILLUS THURINGIENSIS (Vari) oppure ETOFENPROX (Trebon Up) max 2 tratt./anno, oppure EMAMECTINA (Affirm) max 2 tratt./anno oppure INDOXACARB (Steward) max 4 tratt anno oppure SPINOSAD (Laser o Success) max 3 tratt/anno. Attenzione ai tempi di carenza.

### **SUSINO** - ingrossamento frutti

---

**AFIDI:** intervenire a completa caduta petali al superamento del 10% di germogli infestati con IMIDACLOPRID (vari) o THIAMETOXAM (Actara) o ACETAMIPRID (Epik). Tra IMIDACLOPRID, THIAMETOXAM e ACETAMIPRID max 1 intervento all' anno.

**CYDIA FUNEBRANA:** Nelle aziende senza confusione, in presenza di 10 catture a settimana intervenire alla nascita delle prime larve con per settimana con FOSMET (Vari) oppure ETOFENPROX (Trebon Up) oppure SPINOSAD (Laser, Success). FOSMET max 4 all'anno, ETOFENPROX max 2 all'anno, SPINOSAD max 3 all'anno.

**EULIA:** Il modello segnala la presenza delle prime larve. In presenza del 5% di germogli infestati o di 50 adulti/trappola cumulati da inizio volo, si consiglia di intervenire, SPINOSAD (Laser o Success) max 3 tratt/anno

### **MELO** - ingrossamento frutti

---

**COLPO DI FUOCO:** in caso di gradinate intervenire entro le 24 ore con SALI DI RAME (Vari).

**TICCHIOLATURA:** In previsione di piogge intervenire preventivamente o entro le 24 ore dall'inizio

---

---

della pioggia con DITHIANON (Delan) o CAPTANO (vari) o DODINA (Vari) o SALI DI RAME (Poltiglie al 20%) o ZOLFO (Thiopron). CAPTANO max 5 tratt/anno, DODINA max 4 tratt./anno

**CARPOCAPSA:** continua il secondo volo del secondo volo. Dove è stata superata la soglia di 2 catture per trappola in due settimane, si può intervenire dopo 6-7 giorni con THIACTOPRID (Calipso) oppure EMAMECTINA (Affirm) oppure FOSMET (Vari) oppure SPINOSAD (Vari o CLORPIRIFOS ETILE (vari). THIACTOPRID max 1 tratt/anno EMAMECTINA max 2 tratt/anno, SPINOSAD max 3 tratt/anno, FOSMET max 4 tratt/anno, CLORPIRIFOS ETILE max 4 tratt/anno, tra CLORPIRIFOS ETILE, FOSMET, CLORPIRIFOS METILE al massimo 5 tratt/anno indipendentemente dall'avversità.

**EULIA:** Il modello segnala la presenza delle prime larve. In presenza del 5% di germogli infestati o di 50 adulti/trappola cumulati da inizio volo, si consiglia di intervenire, impiegando INDOXACARB (Steward o Avaunt) max 4 tratt /anno oppure METOXYFENOZIDE (Prodigy o Intrepid) max 4 tratt /anno oppure SPINOSAD (Laser O Success) max 3tratt /anno

## **PERO** ingrossamento frutti

---

**COLPO DI FUOCO:** in caso di gradinate intervenire entro le 24 ore con SALI DI RAME (Vari).

**TICCHIOLATURA:** Si consiglia di proseguire la difesa solo se in presenza di infezioni primarie e di conseguenza a rischio infezioni secondarie, mantenendo la vegetazione protetta con prodotti di copertura

**MACULATURA:** intervenire sulle varietà solitamente colpite con FLUDIOXINIL+CIPRODINIL (Switch) o PYRACLOSTROBIN+BOSCALID (Bellis) o TEBUCONAZOLO (vari) o BOSCALID (Cantus) o FLUDIOXONIL (Geoxe) o CAPTANO (Vari) FLUDIOXINIL+CIPRODINIL max 3 tratt/anno; Tra TRIFLOXYSTROBIN e PYRACLOSTROBIN: max 3 tratt/anno indipendentemente dall'avversità. CAPTANO max 6 interventi. BOSCALID max 3 tratt/anno indipendentemente dall'avversità; FLUDIOXONIL max 2 tratt/anno indipendentemente dall'avversità; IBE: max 4 tratt/anno.

**PSILLA:** L'infestazione del fitomizo è estremamente variabile: in presenza melata intervenire con lavaggi.

**CARPOCAPSA:** si segnala l'inizio del secondo volo. Dove è stata superata la soglia di 2 catture per trappola in due settimane, si può intervenire dopo 6-7 giorni con con VIRUS DELLA GRANULOSI (vari) o EMAMECTINA (Affirm) o FOSMET (Vari) o SPINOSAD (Vari o CLORPIRIFOS ETILE (vari). SPINOSAD max 3 tratt/anno, FOSMET max 4 tratt/anno, CLORPIRIFOS ETILE max 4 tratt/anno, tra CLORPIRIFOS ETILE, FOSMET, CLORPIRIFOS METILE al massimo 5 tratt/anno indipendentemente dall'avversità.

## **VITE** - chiusura grappolo.

---

**PERONOSPORA.** Intervenire preventivamente in previsione di piogge con SALI DI RAME (vari) da soli o in miscela con o FOSETIL-Al (Vari). Si consiglia, a chi volesse intervenire con citotropici o sistemici, di utilizzare DIMETOMORF+RAME (Forum R) o MANDIPROPAMIDE+RAME (PERGARDO R) o ZOXAMIDE+RAME (Electis ZR) oppure METALAXIL+RAME (Ridomil R).

---

**OIDIO:** si consiglia di intervenire con ZOLFO (Vari) oppure (CIFLUFENAMIDE (Cidely o Rebel Top) oppure QUINOXYFEN (Arius) oppure METRAFENONE (Vivando).

**TIGNOLETTA:** è in calo il secondo volo degli adulti; effettuare la difesa solo in presenza di uova, nei vigneti solitamente infestati, oppure, nei vigneti poco infestati, con almeno il 5% di grappoli con uova. Intervenire al rilevamento delle prime uova testa nera con BACILLUS TURINGENSIS (Vari) oppure EMAMECTINA (Affirm) max 2 tratt./anno oppure SPINOSAD (Laser) max 3 tratt./anno.

**COCCINIGLIA COTONOSA:** In diversi casi sono segnalate le nuove neanidi di prima e seconda età sulle foglie basali dei germogli. In caso di presenza SPIROTETRAMAT (Movento) **Max 2** tratt./anno oppure BUPROFEZIN (Applaud plus)

**SCAFOIDEO:** In provincia di Forlì - Cesena è presente una "ZONA FOCOLAIO" di Flavescenza dorata, individuate nel comune di Forlì (a Sud del Rio Cosina, a Ovest della Via Ossi e a Nord della Via Castel Leone, fino a intersecare, in linea retta, il Rio Cosina).

NELLA ZONA FOCOLAIO ed AZIENDE FOCOLAIO E' OBBLIGATORIO ESEGUIRE 2 INTERVENTI  
IL PRIMO NEL PERIODO CHE DAL 10 AL 20 GIUGNO 2014 UTILIZZANDO

Principio attivo	Formulati	Dose	Note
BUPROFEZIN	APPLAUD PLUS	100 g/hl (1 kg/ha)	Consigliato solo per il primo intervento.
THIAMETHOXAM	ACTARA 25 WG	20 g/hl (200 g/ha)	<b>max 1</b> intervento/anno
EFENPROX	TREBON UP	50 ml/hl	
CLORPIPIFOS ETILE	Vari	70 g/hl	<b>max 1</b> intervento/anno
CLORPIPIFOS METILE	Vari	150 ml/hl	<b>max 1</b> intervento/anno
Esteri fosforici (non impiegabili dalle aziende che aderiscono all'Azione 1 DIA di cui alla Misura 214 del Reg. CE 1698/05): <b>max 2</b> interventi/anno.			

#### IL SECONDO DOPO CIRCA 30 GIORNI

E INOLTRE NECESSARIO eseguire obbligatoriamente, nelle aree vitate dei comuni di Castrocaro Terme, Dovadola, Modigliana e Predappio in Provincia di Forlì-Cesena, n. 1 trattamento da eseguire nel periodo che va dal 20 al 5 luglio 2014, impiegando BUPROFEZIN o THIAMETHOXAM o EFENPROX o CLORPIPIFOS ETILE o CLORPIPIFOS METILE.

- **AZIENDE BIOLOGICHE PRESENTI IN ENTRAMBE LE SUCCITATE AREE E' OBBLIGATORIO ESEGUIRE 2 TRATTAMENTI**

Il primo nel periodo che va dal 10 al 20 giugno 2014, impiegando Piretro naturale. Il secondo dopo circa 20-25 giorni; nei vigneti biologici ubicati nelle zone focolaio oppure nei quali è stata riscontrata una presenza significativa di Scafoideo è fortemente raccomandata l'esecuzione di un terzo intervento.

### Sanzioni amministrative per inosservanza

L'inosservanza delle prescrizioni sopra impartite sarà punita con la sanzione amministrativa pecuniaria da 500,00 a 3.000,00 euro, ai sensi dell'art. 54, comma 23, del D. Lgs. 19 agosto 2005, n. 214, e dell'art. 11, comma 9, della L.R. 20 gennaio 2004, n. 3.

**OLIVO:** allegazione - accrescimento frutto

**TIGNOLA DELL'OLIVO:** è ancora possibile effettuare un trattamento a base di DIMETOATO o FOSMET in caso di superamento della soglia di intervento (10-15% di drupe infestate da uova e/o larve).

### DISERBO FRUTTIFERI

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Glifosate (30,4%)	Diversi	2-3 l/ha	Graminacee e dicotiledoni annuali e perenni. Dose max. annua 9 l/ha
Piraflufen-etile	Evolution, Piramax EC	0,8 l/ha	Azione di contatto su dicotiledoni. Dose max. annua 1,6 l/ha. Impiegare attrezzature idonee ed aggiungere olio minerale (1,5 l/ha). Non autorizzato su actinidia
Diquat	Reglone W	3-4 l/ha	Azione di contatto su dicotiledoni. Dose max. 4 l/ha/anno. Addizionare olio o bagnante. Autorizzato solo su kaki
Ciclossidim	Stratos Ultra	2-3 l/ha	Graminacee annuali e perenni. Di possibile impiego in miscela con piraflufen-etile. Non autorizzato su actinidia, ciliegio, olivo e susino. Dose max. annua 4 l/ha
Flazasulfuron	Chikara 25 WG	60 g/ha	Residuale autorizzato solo per vite. Utilizzare solo ad anni alterni su impianti con almeno 3 anni di età evitando terreni sabbiosi.
Pendimetalin (38,72%)	Stomp Aqua	2 l/ha	Nuovi impianti con azione residuale. Autorizzato su vite solo al secondo anno di allevamento. Dose max. annua 2 l/ha

### COLTURE ERBACEE

#### DEROGA

Disciplinari di produzione integrata (Reg. n. 1234/2007/UE, Reg. n. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99) - Deroga territoriale valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per anticipare l'esecuzione del disseccamento della patata con l'utilizzo del Diquat sugli estirpi previsti a partire dal 14 luglio, con il dosaggio previsto dalle attuali norme tecniche (1 l/ha).

---

## BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

---

**CERCOSPORA:** intervenire in funzione dell'andamento climatico CLORTALONIL (Clortosip) (autorizzato in deroga, al massimo 1 intervento) o DIFENCONAZOLO+FENPROPIDIN (Spyrale) (al massimo 1 intervento) o PROCLORAZ+FLUTRIAFOL (Impact Supreme e Shut Twin) o PROCLORAZ+CIPROCONAZOLO (Binal CB e Tiptor Xcell), PROCLORAZ+PROPICONAZOLO (vari), TETRACONAZOLO (vari) o PRODOTTI RAMEICI (vari).

Contro Cercospora al massimo 3 trattamenti all'anno.

**OIDIO:** in caso di attacchi in forma epidemica intervenire con ZOLFO (vari) che ha azione collaterale contro cercospora.

**AFIDI:** con il 30% di piante con colonie in accrescimento ed in assenza di ausiliari (coccinelle, cantaridi, imenotteri parassitoidi, ecc.) si può utilizzare PIRIMICARB (Pirimor).

Al massimo 1 trattamento contro questa avversità.

**MAMESTRA:** al superamento della soglia di 2-3 larve pianta, con distruzione del 10% dell'apparato fogliare, intervenire con: ALFACIPERMETRINA (Contest) o BETACIFLUTRIN (Bayteroid) o CIPERMETRINA (vari) o DELTAMETRINA (vari) o LAMBDACIALOTRINA (vari) o ZETACIPERMETRINA (vari) o ETOFENPROX (Trebond Up) (con i Piretroidi massimo 1 intervento all'anno) o INDOXACARB (Steward) o BACILLUS THURINGIENSIS (vari). Contro questa avversità sono ammessi al massimo 3 interventi insetticidi all'anno, senza considerare gli interventi con *Bacillus thuringiensis*, le eventuali conce o geodisinfestanti.

## PATATA

---

**PERONOSPORA:** sulle colture che presentano vegetazione recettiva (chiusura sulle file oppure piante con 2 palchi), in previsione di precipitazioni intervenire con SALI DI RAME (vari) o FLUAZINAM (vari) o PROPINEB (Antracol), o FOSETIL-AL+RAME (R6 Bordeaux) o CIMOXANIL+RAME (vari) o DIMETOMORF+RAME (Forum R) o BENALAXIL+RAME (vari) o METALAXIL-M+RAME (Ridomil Gold R) o METALAXIL+RAME (vari) o ZOXAMIDE+RAME (Electis R) o MANDIPROPAMIDE (Pergado SC) o PYRCLOSTROBIN+DIMETOMORF (Cabio Duo) o DIMETOMORF+METIRAM (Cabrio Top) o PROPAMOCARB (vari) o FLUOPICOLIDE+PROPAMOCARB (Volare), CIAZOFAMIDE (Ranman Top) o FAMOXADONE (vari) o AMETOCTRADINA+DIMETOMORF (Enervin Duo) o AMETOCTRADINA+METIRAM (Enervin Top) o AMISULBROM (Leimay) con intervalli di 6-10 giorni. Con cimoxanil, ciazofamide, propineb e fluopicolide al massimo 3 interventi all'anno ciascuno. Con metalaxil, metalaxil-m, benalaxil e benalaxil-m complessivamente al massimo 3 interventi all'anno. Con iprovalicarb, dimetomorf e mandipropamide complessivamente al massimo 4 interventi all'anno. Con propineb al massimo 3 interventi all'anno, sospendere i trattamenti 21 giorni prima della raccolta. Con famoxadone, pyraclostrobin+dimetomorf e ametoctradina+dimetomorf al massimo 3 interventi all'anno ciascuno indipendentemente dall'avversità. Con amisulbrom al massimo 3 interventi in alternativa a ciazofamide. Con zoxamide al massimo 4 interventi all'anno.

**TIGNOLA:** monitorare gli adulti con trappole a feromoni. Alla presenza intervenire con

---

---

DELTAMETRINA (vari) o BETACIFLUTRIN (Bayteroid) o LAMBDAIALOTRINA (Karate) o SPINOSAD (vari) o THIACTOPRID (Calipso) o CLORANTRANILIPROLE (Coragen). Sono consentiti al massimo 2 interventi all'anno con piretroidi indipendentemente dall'avversità nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola. Con spinosad al massimo 3 interventi all'anno. Con thiacloprid al massimo 1 intervento all'anno. Con clorotraniliprole al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

## CIPOLLA

---

**PERONOSPORA:** negli impianti più sviluppati in previsione di piogge intervenire con SALI DI RAME (vari) o AZOXYSTROBIN (Ortiva) o BENALAXIL+RAME (Galben R, Tirel R) o METALAXIL+m+RAME (Ridomil Gold R) o CIMOXANIL+RAME (vari) o IPROVALICARB+RAME (Melody Compact) o PYRACLOSTROBIN+DIMETOMORF (Cabrio Duo) o FLUOPICOLIDE+PROPAMOCARB (Volare). Con azoxistrobin e pyraclostrobin complessivamente al massimo 3 interventi all'anno. Con fenilammidi (benalaxil e metalaxil) complessivamente al massimo 3 interventi all'anno. Con cimoxanil e fluopicolide+propamocarb massimo 3 interventi all'anno ciascuno. Con iprovalicarb e dimetomorf complessivamente al massimo 4 interventi all'anno.

**TRIPIDI:** in caso di presenza intervenire SPINOSAD (Laser, Success) (massimo 3 interventi/anno). Sono consentiti al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità.

## FAGIOLINO

---

**AFIDI:** alla comparsa di colonie in accrescimento intervenire con ETOFENPROX (Trebon) o BETACIFLUTRIN (Bayteroid) o CIPERMETRINA (vari) o DELTAMETRINA (Decis) o FLUVALINATE (Klartan o Mavrik) o LAMBDAIALOTRINA (Karate) o ZETACIPERMETRINA (Fury) o ACETAMIPRID (Epik). Con i piretroidi sono ammessi al massimo 2 interventi/anno contro gli afidi. Con acetamiprid al massimo 1 intervento all'anno. Indipendentemente dall'avversità complessivamente al massimo 3 interventi per ciclo colturale, 4 per le colture in 2° raccolto.

## POMODORO

---

**PERONOSPORA:** in previsione di precipitazioni intervenire, con intervalli di 6-10 giorni, con uno dei seguenti fungicidi:

Sostanza attiva	Esempio di formulato
AMETOCTRADINA+DIMETOMORF	Enervin Duo
AMETOCTRADINA+METIRAM	Enervin Top
AMISULBROM	Leimay
AZOXYSTROBIN	Ortiva
BENALAXIL+RAME	Galben R
CIAZOFAMIDE	Ranman Top
CIMOXANIL+RAME	vari
DIMETOMORF+RAME	Forum R



DITIANON	Delan 70 WG
FAMOXADONE+FOSETIL-AL	Equation Sys
FOSETIL-AL+RAME	R6 Bordeaux
IPROVALICARB	vari
MANDIPROPAMIDE+RAME	Pergado R
METALAXIL+RAME	vari
METALAXIL-M+RAME	Ridomil Gold R
METIRAM	vari
PROPAMOCARB	Promess SL
PROPINEB	Antracol
PYRCLOSTROBIN+DIMETOMORF	Cabrio Duo
PYRCLOSTROBIN+METIRAM	Cabrio Top
SALI DI RAME	vari
ZOXAMIDE+RAME	Electis ZR

Con propineb e metiram complessivamente al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, sospendere i trattamenti 21 giorni prima della raccolta. Con amisulbrom, ciazofamide e zoxamide al massimo 3 interventi all'anno ciascuno indipendentemente dall'avversità. Con iprovalicarb, dimetomorf e mandipropamide complessivamente al massimo 4 interventi all'anno. Con ametotradina+dimetomorf e ametotradina+metiram al max 3 interventi all'anno. Con azoxystrobin al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Con azoxyxtrobyn, pyraclostrobin e famoxadone complessivamente al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Con cimoxanil al massimo 3 interventi all'anno. Con metalaxil, metalaxil-m e benalaxil complessivamente al massimo 3 interventi.

**NOTTUA GIALLA:** al superamento della soglia di 2 piante su 30 controllate con presenza di uova o larve intervenire con BACILLUS THURINGIENSIS (vari) o VIRUS HEAR NPV (Helicovex) o AZADIRACTINA (vari) o SPINOSAD (Laser o Success) oppure con CIFLUTRIN\* (Bayteroid) o CIPERMETRINA\* (Nurelle 10 e altri) o DELTAMETRINA\* (Decis e altri) o LAMBDAIALOTRINA\* (Karate zeon 1.5) o ZETACIPERMETRINA\* (Fury) oppure INDOXACARB (Steward) o CLORANTRANILIPROLE (Altacor) (massimo 2 interventi/anno) o EMAMECTINA (Affirm) o METAFUMIZONE (Alverde) o METOSSIFENOZIDE (Intrepid, Prodigy o Gladiator). Con i Piretroidi (\*) sono ammessi al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Con emamectina, clorantraniliprole e metaflumizone al massimo 2 interventi all'anno ciascuno. Con Spinosad al massimo 3 interventi all'anno. Con Indoxacarb al massimo 4 interventi indipendentemente dall'avversità. Con metossifenozone al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

**RAGNETTO ROSSO:** monitorare la presenza sulla coltura.

## LATTUGA

**TRIPIDI:** alla presenza intervenire con SPINOSAD (Laser o Success) (massimo 3 trattamenti/anno indipendentemente dall'avversità) o LAMBDAIALOTRINA (Karate Zeon) (massimo 1 intervento per

ciclo indipendentemente dall'avversità) o ABAMECTINA (massimo 1 intervento per ciclo indipendentemente dall'avversità).

**MIRIDI:** nei periodi a rischio evitare lo sfalcio dei fossi e dei prati adiacenti le colture. In caso di presenza intervenire con ETOFENPROX (Trebon Up). Sul I modulo (trapianti fino al 15 giugno) è consentito al massimo 1 intervento per ciclo colturale in alternativa ai piretroidi. Sui trapianti effettuati dal 15 giugno al 1° settembre (II modulo) al massimo 2 interventi per ciclo in alternativa ai piretroidi.

## BOLLETTINO IRRIGAZIONE

- **Mais** In caso di precipitazioni cumulate nel periodo compreso tra il 24 e il 28 giugno inferiori a 30 mm, irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. **E' importante evitare stress idrici nella fase di fioritura del mais e dell'emissione delle sete, affinché non sia compressa l'allegagione e la futura resa produttiva.** ET: 4.2

Per le colture indicate nella sottostante tabella, in caso di precipitazioni cumulate nel periodo compreso tra il 24 e il 28 giugno inferiori a 30 mm, irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet.

COLTURA	EVAPOTRASPIRATO
FAGIOLINO	4
BIETOLA DA SEME	4.5
BIETOLA DA ZUCCHERO	4.6
PATATA	4.5
CIPOLLA	4
AGLIO	4
COCOMERO	5.1
MELONE	5.1
FRAGOLA	3.5
POMODORO	5

**Arboree** - In caso di precipitazioni inferiori ai 30 mm irrigare restituire seguenti volumi giornalieri.

COLTURA	INTERFILARE INERBITO	INTERFILARE LAVORATO	NOTE
POMACEE	5.1	4	
ALBICOCCO-SUSINO	4	3.5	
CILIEGIO	5.1	3.1	
PESCO	4	3.5	
VITE	3.8	2.8	Fase fenologica particolarmente sensibile allo stress idrico
ACTINIDIA	6	4.8	

---

Nei vigneti è importante evitare stress idrici a partire dalla fase di pre-chiusura grappolo e fino all'invaiaatura, al fine di ottenere le migliori rese possibili sia dal punto di vista quantitativo che qualitativo. Nei vigneti e negli arboreti è possibile effettuare un intervento di soccorso negli impianti giovani. In caso di pioggia, per determinare il periodo di sospensione dell'irrigazione, occorre dividere i mm letti con il pluviometro per il consumo giornaliero della coltura interessata. Esempio: una pioggia di 35 mm su susino con interfilare lavorato determinerà un periodo di sospensione dell'irrigazione pari a 10 giorni (35/3.5)

Livello PO al punto di prelievo del CER - Bondeno Loc. Salvatonica (FE) In data 21/07/14 livello m 6.10 **Si ricorda che l'irrigazione post-trapianto è sempre consentita.** I Consumi medi giornalieri delle colture (ET) si intendono sempre espressi in mm/giorno.



## 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.

### **COLTURE ARBOREE**

**ACTINIDIA:** ingrossamento frutti

**CANCRO BATTERICO:** si consiglia di ispezionare periodicamente gli impianti, con particolare riguardo agli impianti giovani e nel caso di presenza di sintomi sospetti contattare il personale del Servizio Fitosanitario.

**PESCO** - ingrossamento frutti

**OIDIO:** intervenire ripetendo il trattamento a 8-12 giorni con ZOLFO (Vari)

**BATTERIOSI:** negli impianti solitamente colpiti o di varietà sensibili intervenire in previsione di pioggia e/o lunghe bagnatura o tempestivamente dopo tall evento con POLTIGLIA BORDOLESE (Poltiglia Bordolese Disperss Selecta).

**ANARSIA:** Con le attuali temperature l'eventuale intervento si può posizionare dopo circa 10-11 giorni dal superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane.

---

## **SUSINO** - ingrossamento frutti

---

**BATTERIOSI:** negli impianti solitamente colpiti o di varietà sensibili intervenire in previsione di pioggia e/o lunghe bagnature o tempestivamente dopo tale evento con **POLTIGLIA BORDOLESE** (Poltiglia Bordolese Disperss Selecta). Max 4 tratt/anno in vegetazione. Attenzione al corretto dosaggio e volume di acqua utilizzato.

---

## **ALBICOCCO** - ingrossamento frutti - raccolta

---

**OIDIO:** intervenire ripetendo il trattamento a 8-12 giorni con **ZOLFO** (Vari)

**ANARSIA:** in generale costante il volo degli adulti. Calcolando il superamento della soglia di 7 catture per trappola per settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane e calcolando che le uova relative a tale superamento schiudono dopo 10-11 giorni dalla ovideposizione, intervenire poco prima della chiusura uova impiegando a schiusura uova con **BACILLUS THURINGIENSIS**.

---

## **MELO** - ingrossamento frutti

---

**TICCHIOLATURA:** **TICCHIOLATURA:** si consiglia di mantenere la copertura con **SALI DI RAME**, eventualmente in miscela a **ZOLFO** (Thiopron).

**OIDIO:** intervenire sulle varietà più recettive e nelle aree di maggior rischio con **ZOLFO** (Vari).

**CARPOCAPSA:** Dove è stata superata la soglia di 2 catture per trappola in due settimane, è possibile intervenire a 10-11 giorni dal superamento della soglia con prodotti larvicidi quali: **VIRUS DELLA GRANULOSI** (vari) o **SPINOSAD** (Laser o Success).

---

## **PERO** - ingrossamento frutti

---

**TICCHIOLATURA:** si consiglia di mantenere la copertura con **SALI DI RAME**, eventualmente in miscela a **ZOLFO** (Thiopron)

**CARPOCAPSA:** Dove è stata superata la soglia di 2 catture per trappola in due settimane, è possibile intervenire a 9-10 giorni dal superamento della soglia con prodotti larvicidi quali: **VIRUS DELLA GRANULOSI** (vari) o **SPINOSAD** (Laser o Success).

---

## **VITE** - prechiusura grappolo

---

**OIDIO:** Nelle zone ad alto rischio utilizzare **ZOLFO**

**PERONOSPORA:** Intervenire preventivamente in previsione di piogge, con **SALI DI RAME**.

**TIGNOLETTA:** è in atto volo degli adulti; effettuare la difesa in presenza di uova, nei vigneti solitamente infestati. Intervenire al rilevamento delle prime uova testa nera con **BACILLUS THURINGIENSIS** (Vari) oppure **SPINOSAD** (Laser) max 3 tratt./anno.

---

## **COLTURE ERBACEE**

---

---

## **CIPOLLA**

---

---

**PERONOSPORA:** in previsione di precipitazioni intervenire con SALI DI RAME (vari).

**TRIPIDI:** in caso di presenza intervenire SPINOSAD (Laser e altri).

## **PATATA**

---

**PERONOSPORA:** sulle colture che presentano vegetazione recettiva (chiusura sulle file oppure piante con 2 palchi), in previsione di precipitazioni intervenire con SALI DI RAME (vari).

**TIGNOLA:** monitorare gli adulti con trappole a feromoni. Alla presenza intervenire con SPINOSAD (vari).

## **LATTUGA**

---

**TRIPIDI:** alla presenza intervenire con SPINOSAD (Laser e altri).

**MIRIDI:** evitare lo sfalcio dei fossi e dei prati adiacenti le colture.

## **POMODORO**

---

**PERONOSPORA:** in previsione di precipitazioni intervenire con SALI DI RAME (vari).

**NOTTUA GIALLA:** al superamento della soglia di 2 piante su 30 controllate con presenza di uova o larve intervenire con BACILLUS THURINGIENSIS (vari) o VIRUS HEAR NPV (Helicovex) o AZADIRACTINA (vari) o SPINOSAD (Laser o Success).

Redazione e diffusione a cura di Davide Dradi e Sergio Gengotti



"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"