

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, ECONOMIA ITTICA, ATTIVITÀ FAUNISTICO-VENATORIE

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

## N°7 del 26/02/2015

**PREVISIONI DEL TEMPO.** Il periodo sarà caratterizzato da generali condizioni di tempo variabile con possibilità di precipitazioni per la giornata di giovedì. Temperature in diminuzione nei valori minimi. 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).

### CONCIMAZIONE

I quantitativi di macroelementi da apportare devono essere calcolati adottando il metodo del bilancio previsionale calcolato adottando le indicazioni di seguito riportate oppure avvalendosi del software specifico scaricabile dal sito [www.ermesagricoltura.it](http://www.ermesagricoltura.it) "Programma per formulazione piano di bilancio". In alternativa alla redazione di un piano di fertilizzazione analitico è possibile adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard per coltura. Per alcune colture da seme è consentita solo l'utilizzo del metodo dose standard come indicato nelle norme di coltura.

I piani di fertilizzazione devono essere redatti in ciascuna annualità:

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

## **COLTURE ARBOREE**

### **ACTINIDIA:**

**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 tecnico di riferimento o il personale del Servizio Fitosanitario per eventuali approfondimenti analitici e comunque provvedere ad asportare le parti o le piante colpite. La difesa chimica, basata sull'impiego di PRODOTTI RAMEICI (Vari), contribuisce a mantenere basso l'inoculo batterico e quindi a contenere la diffusione della malattia. **Intervenire dopo la potatura secca (entro 24-36 ore).**

### **PESCO - da gemma ferma a inizio rottura gemme**

**BOLLA:** si segnala la fase di inizio rottura gemme solo il alcune Cv precoci. La difesa dovrà essere eseguita in previsione di piogge o nebbie persistenti, nella fase di rottura gemme a legno, impiegando DODINA (Vari) oppure ZIRAM (Vari) oppure CAPTANO (Make UP) max 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità tra ziram, thiram e captano. DODINA max 2 interventi anno Si consiglia di curare bene la bagnatura. **Si ricorda che piante affette da fitoplasmi anticipano la ripresa vegetativa e la loro presenza può indurre ad anticipare erroneamente il trattamento.**

### **PESCO, SUSINO e ALBICOCCO - da gemma ferma a rottura gemme**

**BATTERIOSI:** nelle varietà interessate dal patogeno è possibile intervenire nella fase di inizio rottura gemme impiegando POLTIGLIA BORDOLESE (Vari). Attenzione che il formulato sia registrato contro questa avversità. Trattare nelle ore più calde della giornata in modo tale che la pianta asciughi prima del freddo notturno. Tale intervento su pesco è ATTIVO anche nei confronti della Bolla.

**FITOPLASMI:** si consiglia l'estirpazione delle piante che presentano forte anticipo nelle fasi fenologiche (rottura gemme a legno-fioritura anticipata).

## **DISERBO DEI FRUTTIFERI E DELLA VITE**

PRINCIPI ATTIVI Prodotti commerciali	DOSI ANNUE	COLTURE AUTORIZZATE
GLIFOSATE al 30,4% Vari	9,0 lt/ha	ACTINIDIA, ALBICOCCO, SUSINO, PESCO, CILIEGIO, MELO, PERO, VITE, OLIVO

FLUAZIFOP-P-BUTILE	2 lt/ha	CILIEGIO, SUSINO
OXIFLUORFEN al 23,6% vari	2 lt/ha	ALBICOCCO, SUSINO, PESCO, CILIEGIO, MELO, PERO, VITE, OLIVO
MCPA al 25% vari	1,5 lt/ha	MELO, PERO fine estate-inizio autunno
CICLOSSIDIM al 10,90	2 - 4 lt/ha	ALBICOCCO, MELO, PERO, PESCO, VITE
CARFENTRAZONE al 6,45%	2 lt/ha	ACTINIDIA, MELO, PERO, VITE, PESCO, SUSINO, OLIVO
PYRAFLUFEN-ETILE al 2,6%	1,6 lt/ha	DRUPACEE, POMACEE, VITE
OXADIAZON al 34,1%	4 lt/ha	Solo nei primi 3 anni di allevamento su: ACTINIDIA, ALBICOCCO, SUSINO, PESCO, MELO, PERO, OLIVO
FLUZASULFURON al 25%	60 gr/ha	VITE - Da utilizzare in miscela con sistemici in inverno- inizio primavera per contenere le infestanti ospiti del vettore del legno nero. Da utilizzare ad anni alterni. Non ammesso su terreni sabbiosi.
PENDIMETALIN al 38,72%	2 kg/ha	VITE ammesso solo nei primi 2 anni di impianto. ALBICOCCO, MELO, PERO E PESCO impianti in allevamento fino a 3 anni

OXIFLUORFEN: nei primi due anni di allevamento, su impianti con distanze tra le piante inferiori a 1,5 metri o con tubo per irrigazione appoggiato a terra è ammesso aumentare la quantità annuale di Oxifluorfen fino a 2 lt per ha trattato. Su impianti in produzione utilizzare Oxifluorfen a dosi ridotte (0,3-0,5 lt/ha) in miscela con diserbanti sistemici. Su POMACEE nei primi due anni Oxyfluorfen è impiegabile solo su astoni e non su piante innestate. Su VITE non è ammesso l'impiego nel primo anno di impianto.

## ***COLTURE ERBACEE***

### **FRAGOLA** (Coltura protetta)

Dopo aver completato la pulizia delle fragole tenere i tunnel chiusi di notte e aperti di giorno. Si consiglia di ispezionare periodicamente gli impianti per verificare l'eventuale presenza di acari, afidi e/o lepidotteri. Consultare i tecnici nei casi si registrino infestazioni gravi.

**Viste le condizioni ambientali si consiglia di gestire accuratamente il deflusso delle acque piovane evitando ristagni.**

BATTERIOSI: Alla fine della pulizia delle foglie effettuare almeno due interventi a distanza di 10-12 giorni l'uno dall'altro con *PRODOTTI RAMEICI*.

### **FRUMENTO TENERO E DURO** - accestimento

**CONCIMAZIONE: Azoto:** il quantitativo di azoto da distribuire equivale alla dose calcolata con il bilancio. Nelle aree preferenziali a prevalente tutela idrologica e quelle "vulnerabili" non è ammesso superare i 170 kg/ha di N per anno proveniente da sostanza organica. La concimazione

azotata va concentrata nella fase di "spiga a 1 centimetro" tenendo conto che: - se la quantità di azoto che si deve distribuire supera i 100 Kg/ha questa dovrà essere frazionata, 70% alla spiga di 1 cm. ed il rimanente nella fase di levata entro l'emissione dell'ultima foglia ad esclusione dei concimi a lenta cessione che possono essere distribuiti in un'unica soluzione. - se la coltura segue cereali (mais, ecc.) dei quali sono stati interrati gli stocchi si consiglia anticipare una prima quota del 30% della concimazione azotata, in questo periodo, per favorire il completamento di una buona fase di accostamento. Le perdite per lisciviazione nel periodo autunno invernale sono stimate prendendo come riferimento l'entità delle precipitazioni nell'intervallo di tempo compreso dal 1 ottobre al 31 gennaio come di seguito riportato:

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

A tale riguardo si precisa che nel periodo 1 ottobre 2014 - 31 gennaio 2015 in provincia di FC le precipitazioni sono state superiori ai 250 mm.

**DISERBO:** in presenza di infestazioni intervenire con:

<b>FRUMENTO TENERO E DURO: infestanti graminacee</b>			
Principio attivo	Formulati comm.	Dose	Infestanti sensibili
fenoxaprop-p-etile	Starprop, Foxtrot	0,8-1,2 l/ha	Alopecurus, Avena
clodinafop-propargile (80 g/l)	Topik 80 EC, Trace, Makuri	0,750 l/ha	Alopecurus, Avena
clodinafop-propargile (240 g/l)	Golem, Celio	0,250 l/ha	
clodinafop-propargile + pinoxaden	Traxos Pronto 60	1 l/ha	Alopecurus, Avena, Lolium, Phalaris
Pinoxaden	Axial Pronto 60	0,75 l/ha	Avena, Lolium, Phalaris

<b>ORZO: infestanti graminacee</b>			
Principio attivo	Formulati comm.	Dose	Infestanti sensibili
fenoxaprop-p-etile	Starprop, Foxtrot	0,8-1 l/ha	Alopecurus, Avena
Pinoxaden	Axial Pronto 60	0,75 l/ha	Avena, Lolium, Phalaris

<b>FRUMENTO TENERO E DURO: infestanti graminacee e dicotiledoni</b>			
Principio attivo	Formulati comm.	Dose	Infestanti sensibili
clodinafop-propargile + pinoxaden + florasulam	Traxos One	1 l/ha	Alopecurus, Avena, Lolium, Phalaris, Papaver, composite, crucifere, Galium
iodosulfuron + fenoxaprop-p-etile	Puma Gold EC	1,25 l/ha	Alopecurus, Lolium, Phalaris, Avena, composite, crucifere, ecc. (su Avena non sempre completo)
mesosulfuron + iodossulfuron	Atlantis WG	0,500 kg/ha	Alopecurus, Lolium, Phalaris, Bromus, Avena, composite, crucifere, ecc.
mesosulfuron + iodossulfuron	Hussar Maxx	0,300 kg/ha	
pyroxsulam + florasulam	Floramix	0,265 kg/ha	Alopecurus, Lolium, Phalaris, Bromus,
propixicarbazone + amidosulfuron + iodossulfuron	Caliban Top	0,333 kg/ha	Avena, composite, crucifere, ecc. (su Avena non sempre completo)
propixicarbazone + iodossulfuron	Miscanti Duo, Zeus Duo	0,333 kg/ha	

Puma Gold EC, Atlantis WG e Hussar Maxx sono da utilizzare con addizione di Biopower (1 l/ha). Floramix, Caliban Top, Miscanti Duo e Zeus Duo sono da utilizzare con Wetting Plus (1-1,5 l/ha). Non utilizzare Atlantis WG sulla varietà di grano tenero Mieti.

<b>FRUMENTO TENERO, DURO e ORZO: infestanti dicotiledoni</b>			
<b>Principio attivo</b>	<b>Formulati comm.</b>	<b>Dose</b>	<b>Infestanti sensibili</b>
tribenuron-metile (50%)	Trimmer SX	15-22,5 g/ha	Crucifere, composite, ombrellifere, Papaver (no Veronica, Galium e Fumaria)
tribenuron-metile (75%)	Diversi	15 g/ha	
tribenuron-metile (25%) + tifenulfuron-metile (25%)	Granstar Ultra SX	40-45 g/ha	
tribenuron-metile (16,7%) + tifenulfuron-metile (33,3%)	Marox SX, ecc.	50-60 g/ha	
tribenuron-metile (25%) + tifenulfuron-metile (50%)	Nimble	30-45 g/ha	
tribenuron-metile (22,2%) + metsulfuron-metile (11,1%)	Traton SX	35 g/ha	
triasulfuron	Logran	37 g/ha	
metsulfuron-metile	Diversi	15-20 g/ha	
tritosulfuron	Toooler	50 g/ha	Galium, crucifere, composite, ombrellifere, Papaver (no Fumaria)
florasulam	Azimut	0,100-0,125 l/ha	Galium, crucifere, composite, ombrellifere, Papaver (no Veronica e Fumaria)
bifenox	Fox	1-1,5 l/ha	Veronica
bifenox + florasulam	Antarktis	1 l/ha	Galium, crucifere, composite, ombrellifere, Papaver ,Veronica
tribenuron-metile + MCP-P	Granstar Power SX	1.090 g/ha	Infestazioni miste (compresa Veronica)
ioxinil + MCP-P	Mextrol Superb	1-1,5 l/ha	Infestazioni miste (compresa Veronica). Sullo stesso campo impiegabile 1 volta ogni 5 anni
ioxinil + MCP-P	Mextrol Plus, ecc.	1-1,5 l/ha	Infestazioni miste (compresa Veronica). Sullo stesso appezzamento impiegabile 1 volta ogni 5 anni
florasulam + fluroxipir	Kicker, ecc.	1,5-1,8 l/ha	Infestazioni miste (compreso Galium)
fluroxipir	Diversi	0,5-0,7 l/ha	In miscela con solfoniluree per il controllo di Galium
florasulam + fluroxipir	Starane Gold	1-1,2 l/ha	

<b>Infestanti</b>		<b>Sostanza attiva</b>	<b>% di s.a.</b>	<b>litri o kg/ha</b>
Dicotiledoni	ALS	Tifenulfuron-metile	75	0,050 - 0,080
		Metsulfuron metile	20	0.015 - 0.020
		Tribenuron-metile	50	0.015 - 0,0225
		Triasulfuron	20	0,037
		Florasulam	4,84	0,1 - 0,125
		(Tribenuron-metile+MCP-P)	(1,0 + 73,4)	1,090
		Tritosulfuron	71,40	0,05

Dicotiledoni con graminacee	ALS+	(Iodosulfuron+fenoxaprop-p-etile+antidoto)	(0,79+6,32+2,37)	1,25
	ACCasi	(Clodinafop+pinoxaden+florasulam+antidoto)	(3,03+3,03+0,76+0,76)	0,67 - 1
Dicotiledoni e Graminacee	ALS (1)	(Propoxycarbazone+iodosulfuron+amidosulfuron+antidoto)	(14+0,86+6+6,7)	0,400
		(Propoxycarbazone+iodosulfuron+antidoto)	(16,8+1+8)	0,333
		(Iodosulfuron+mesosulfuron-metile+antidoto)	(0,6+3+9)	0,50
		(Iodosulfuron+mesosulfuron-metile+antidoto)	(3+3+9)	0,30
		(Pyroxsulam + florasulam + antidoto)	(7,08+1,42+7,08)	0,265
Graminacee	ACCasi (2)	Tralkoxidim	34,67	1,0
		Diclofop-metile	27,3	2-2,5
		(Pinoxaden + antidoto)	(5,05+1,26)	1
		(Fenoxaprop-p-etile + antidoto) -	6,7 0,6	1
		(Clodinafop+antidoto)	(8,08+2,02)	0,25

(1) (2) Nei diversi anni obbligatorio alternare sullo stesso appezzamento l'impiego dei prodotti con i due meccanismi d'azione ALS e ACCasi. Norma da applicare a partire dalla campagna 2014-2015.

(1) (2) Esclusione di miscele (estemporanee o formulate) di ACCasi e ALS con attività graminicida.

## CIPOLLA - presemina

### CONCIMAZIONE:

**Azoto:** il quantitativo di azoto da distribuire è pari alla asportazione della presunta produzione e comunque massimo 160 kg/ha frazionati dalla semina all'ingrossamento dei bulbi.

	Dotazione elevata	Dotazione normale	Dotazione scarsa
Fosforo	Apporto uguale all'asportato con massimo 50 Kg/Ha in pre-semine	Apporto uguale all'asportato con massimo 85 Kg/Ha in pre-semine	Apporto uguale all'asportato più arricchimento con massimo 140 Kg/Ha in pre-semine
Potassio	Apporto uguale all'asportato con massimo 70 Kg/Ha in pre-semine	Apporto uguale all'asportato con massimo 150 Kg/Ha in pre-semine	Apporto uguale all'asportato più arricchimento con massimo 200 Kg/Ha in pre-semine

**ELATERIDI:** in caso di presenza accertata con i vasi trappola intervenire alla semina con: CLORPIRIFOS (Vari).

**DISERBO:** In presemina con infestanti emerse utilizzare GLIFOSATE (Vari) al 30,4% a 3 l/ha.



## 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:**

**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. Le operazioni di potatura aprono ferite che costituiscono una importante via di penetrazione nella pianta del batterio: per contenere la diffusione della malattia si consiglia di **intervenire subito dopo la potatura secca (possibilmente entro 24-36 ore) con PRODOTTI RAMEICI.**

### **PESCO - da gemma ferma a rigonfiamento gemme gemme**

**BOLLA:** si segnala la fase di inizio rottura gemme solo il alcune Cv precoci. La difesa dovrà essere eseguita in previsione di piogge o nebbie persistenti, nella fase di rottura gemme a legno, impiegando **POLTIGLIA BORDOLESE (Vari)**. Si consiglia di curare bene la bagnatura. Si ricorda che piante affette da fitoplasmici anticipano la ripresa vegetativa e la loro presenza può indurre ad anticipare erroneamente il trattamento.

### **PESCO, SUSINO e ALBICOCCO - da gemma ferma a rigonfiamento gemme**

**BATTERIOSI:** nelle varietà interessate dal patogeno è possibile intervenire nella fase di inizio rottura gemme impiegando **POLTIGLIA BORDOLESE (Vari)**. Attenzione che il formulato sia registrato contro questa avversità. Trattare nelle ore più calde della giornata in modo tale che la pianta asciughi prima del freddo notturno.

**FITOPLASMI:** si consiglia l'estirpazione delle piante che presentano forte anticipo nelle fasi fenologiche (rottura gemme a legno e/o fioritura anticipata).

### **FRAGOLA (Coltura protetta)**

Dopo aver completato la pulizia delle fragole tenere i tunnel chiusi di notte e aperti di giorno. Si consiglia di ispezionare periodicamente gli impianti per verificare l'eventuale presenza di acari, afidi e/o lepidotteri. Consultare i tecnici nei casi si registrino infestazioni gravi.

**Viste le condizioni ambientali si consiglia di gestire accuratamente il deflusso delle acque piovane evitando ristagni.**

**BATTERIOSI:** Alla fine della pulizia delle foglie effettuare almeno due interventi a distanza di 10-12 giorni l'uno dall'altro con **PRODOTTI RAMEICI.**

---

**Prossimo appuntamento riunione di produzione integrata il 4 marzo 2015 Ore 15.00**

“Modelli di crescita melo e pesco - applicazioni pratiche”

Dr Emanuele Pierpaoli - HK Consulting

**Segue Riunione bollettino di produzione integrata**

Redazione e diffusione a cura di Davide Dradi e Gengotti Sergio



“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”