



PROVINCIA DI RAVENNA

**Bollettino di Produzione Integrata e Biologica**

n. 8 del 04 marzo 2015

PREVISIONI DEL TEMPO: il periodo sarà caratterizzato da generali condizioni di tempo variabile con possibilità di precipitazioni per la giornata di giovedì con possibili nevicate a quote attorno ai 200-300 metri; successivamente avremo un miglioramento con condizioni di tempo stabile e soleggiato. Temperature in diminuzione in particolare nei valori minimi. Previste gelate al termine della perturbazione (venerdì nelle prime ore della mattina).

Indicazione in sintesi e link con sito ARPA: <http://www.arpa.emr.it/sim/?previsioni/regionali>



**BOLLETTINO DI  
PRODUZIONE INTEGRATA**

**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).**

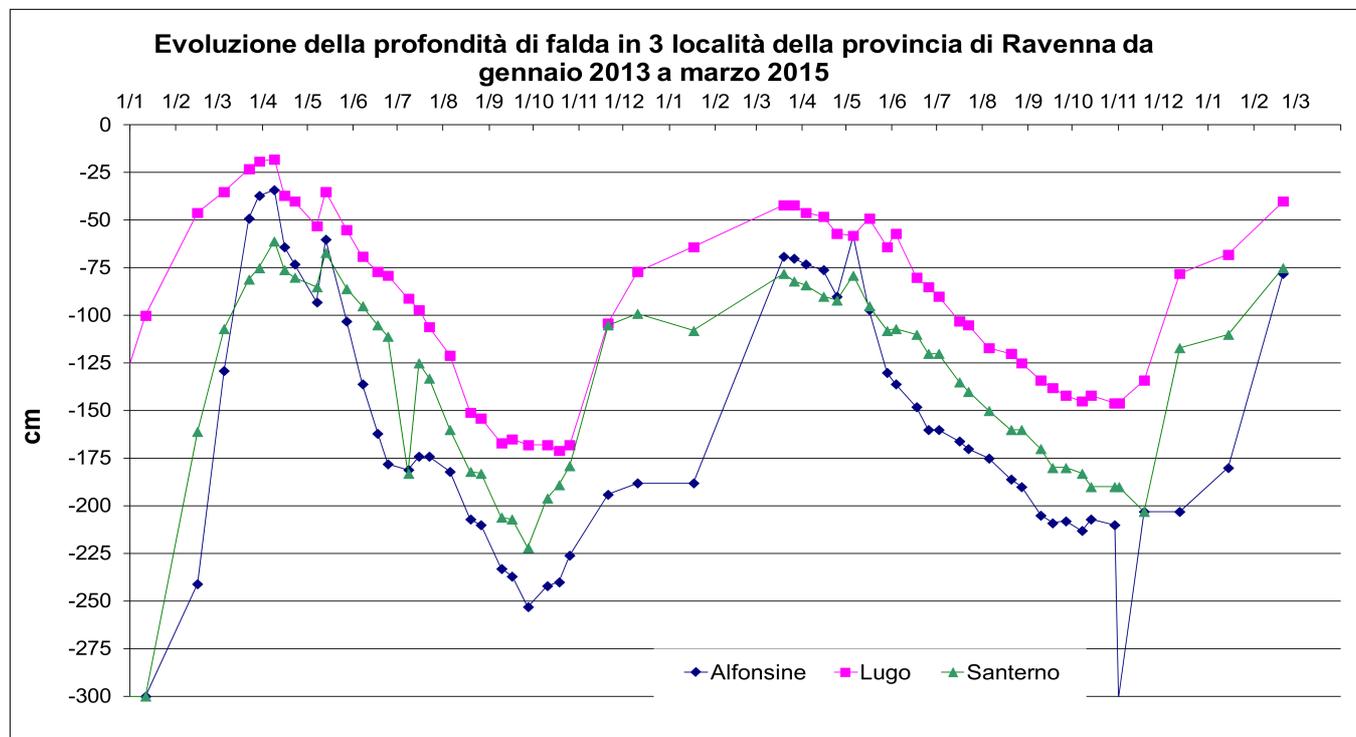
**RIEPILOGO PRECIPITAZIONI (ottobre 2014-gennaio 2015).**

Mese	Lavezzo- la	S.Agata sul San- terno	Bagnaca- vallo	Ravenna Marani	Granarolo Faenza	S.Pietro in Vin- coli Ravenna	Reda Faenza	Brisighella
Ottobre '14	53,6	44,4	39,4	49,2	61	26,6	53,8	70,4
Novembre '14	62,4	65,2	68,5	83,2	81	101,2	85	87,4
Dicembre '14	73,2	81,8	63,1	102,6	67,4	88	77,6	79,8
Gennaio '15	12,4	16	13	10,8	19,8	19,6	23,4	28,8
<b>Totale mm</b>	<b>201,6</b>	<b>207,4</b>	<b>184</b>	<b>245,8</b>	<b>229,2</b>	<b>235,4</b>	<b>239,8</b>	<b>266,4</b>

Dati a cura della Sezione Agrometeorologica della provincia di Ravenna.

## PROFONDITÀ DI FALDA

Riportiamo l'aggiornamento della situazione della profondità di falda in tre località della provincia di Ravenna a fine febbraio.



Le copiose precipitazioni di gennaio e febbraio hanno notevolmente innalzato il livello della falda ipodermica in tutta la nostra provincia. Nel nostro comprensorio l'innalzamento della falda si verificava in un periodo più avanzato, cioè nel mese di marzo, con le piogge primaverili: ci si deve augurare che ciò non si verifichi nel 2015 perché si rischierebbero ulteriori allagamenti, fenomeni di ristagno idrico e asfissia radicale.

N.B. E' possibile consultare i dati regionali di falda aggiornati al seguente indirizzo web:  
<http://cloud.consortiocer.it/FaldaNET/retefalda/index>

### TRATTAMENTI IN FIORITURA DELLE COLTURE

Durante il periodo della fioritura (periodo che va dalla schiusura dei petali alla caduta degli stessi) delle colture è **VIETATO** eseguire trattamenti insetticidi, acaricidi o con altri presidi sanitari che risultino tossici per le api. In presenza di fioritura del cotico erboso, è obbligatorio procedere allo sfalcio dello stesso 48 ore prima del trattamento. (Decreto R.E.R. n° 130 del 4/3/1991).

### COLTURE ARBOREE

#### ACTINIDIA: gemma ferma.

**CANCRO BATTERICO:** (*Pseudomonas syringae* p.v. *Actinidiae*).

La difesa chimica, basata sull'impiego di sali di rame, contribuisce a mantenere basso l'inoculo batterico e quindi a contenere la diffusione della malattia. **Intervenire dopo la potatura secca (entro 24-36 ore).**

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
Rame (solfato di rame al 20%)	Vari	Dosi di etichetta	Fare attenzione sia alle dosi sia che il prodotto scelto sia autorizzato contro questa avversità.

## ALBICOCCO: da ingrossamento gemme a bottone rosso.

**CORINEO DELLE DRUPACEE** (*Coryneum beijerinckii* Oud.): intervenire a ingrossamento gemme, in caso di attacchi nell'anno precedente, impiegando thiram, prodotti al 80%, 3 kg/ha. **Max 2** interventi all'anno.

**MONILIA:** *Monilinia laxa* (Aderhold e Ruhlad) Honey; *Monilia laxa* (Ehremberg) Saccardo. Si consiglia di intervenire **ad inizio fioritura**. In generale sulla coltura non si possono eseguire più di **3** interventi all'anno contro questa avversità.

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
tebuconazolo	Formulati al 4,7%	270-400 ml/hl	<b>Max 2</b> interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
pyraclostrobin+boscalid	BELLIS DRUPACEE o ARAGON	60-75 g/hl - 0,6-0,75 kg/ha	<b>Max 2</b> interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.

**CECIDOMIA DEI FIORI:** *Contarinia pruniflorum* Coutin et Rambier.

Eventuali trattamenti con acetamiprid (EPIK, 120 g/hl – 1,8 kg/ha) **max 1** tratt./anno indipendentemente dalle avversità, eseguiti nei confronti degli afidi, **da realizzarsi prima della fioritura, al 30% massimo 40% di corolla visibile**, possono controllare anche la contarinia.

## SUSINO: gemma ferma (cv europee) da ingrossamento gemme a inizio bottone bianco (cv cino-giapponesi).

**BATTERIOSI:** intervenire nelle varietà sensibili e negli impianti interessati dal patogeno, **nella fase di ingrossamento gemme-inizio rottura gemme** (cv europee):

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
rame (solfato di rame al 20%)	Vari	300 g/hl	ATTENZIONE MOLTI PRODOTTI NON SONO REGISTRATI PER QUESTE AVVERSITÀ.
rame (ossicloruro di rame al 35%)	Vari	200 g/hl	

**COCCINIGLIE:** *Quadraspidiotus perniciosus* Comstock. In caso di presenza di cocciniglie vive sulle piante o di danni riscontrati alla raccolta nello scorso anno intervenire nella fase di ingrossamento gemme.

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
olio minerale	Vari (96-98 %)	2,5 l/hl	
buprofezin	APPLAUD PLUS	150-200	2 kg/ha. Aggiungere un bagnante specifico o olio minerale.
pyriproxyfen	LASCAR o PROMEX o MULIGAN	50 ml/hl (0,5 l/ha)	Aggiungere un bagnante specifico o olio minerale.

## PESCO: da gemma ferma a inizio rottura gemme.

**BATTERIOSI:** intervenire a inizio rottura gemme. Impiegare prodotti rameici: **poltiglia bordolese** (formulati al 20%), 300 g/hl.

Tale intervento possiede una attività collaterale anche nei confronti della Bolla.

**BOLLA** (*Taphrina deformans* Berck.) e **CORINEO DELLE DRUPACEE** (*Coryneum beijerinckii* Oud.): la difesa dovrà essere eseguita in previsione di piogge o nebbie persistenti, **nella fase di inizio rottura gemme a legno**. Si consiglia di curare bene la bagnatura.

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
captano	MERPAN 80 WDG o MERPAN 480 SC	300 g/hl 500 ml/hl	<b>Max 3</b> interventi all'anno.
dodina	formulati al 35%	230 ml/hl 2,5 l/ha	<b>Max 2</b> interventi all'anno.

## PERO: inizio ingrossamento gemme.

**ERIOFIDI, COCCINIGLIE e PSYLLA:** intervenire, in modo particolare sulle cv. a buccia non rugginosa (William's, Decana, Santa Maria,...) **entro la fase fenologica di gemma gonfia**.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
Olio minerale	POLITHIOL	5 l/hl	Fare attenzione alla fase fenologica: <b>non trattare dopo la rottura delle gemme</b> .
Olio minerale + zolfo	VERNOIL + MICROTHIOL	2,5 l/hl+ 500 g/hl	

## DISERBO FRUTTIFERI e VITE

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). <b>Non autorizzato su actinidia.</b>
Oxifluorfen	Diversi al 48%	0,15-0,20	Dose max. annua 0,5 l/ha. <b>Non autorizzato su actinidia.</b>
Diquat	Reglone W	3-4 l/ha	Azione di contatto su dicotiledoni. Dose max. annua 4 l/ha. Aggiungere olio minerale o bagnante. <b>Autorizzato solo su kaki.</b>
Ciclossidim	Stratos Ultra	2-3 l/ha	Graminacee annuali e perenni. Di possibile impiego in miscela con piraflufen-etile. <b>Non autorizzato su actinidia, ciliegio, olivo e susino.</b> Dose max. annua 4 l/ha.
Fluazifop-p-butile	Fusilade Max	2 l/ha	Graminacee annuali e perenni. <b>Autorizzato solo su ciliegio e susino.</b>
Flazasulfuron	Chikara 25 WG	60 g/ha	Residuale <b>autorizzato solo per vite.</b> Utilizzare solo ad anni alterni su impianti con almeno 3 anni di età evitando terreni sabbiosi.
Oxadiazon	Ronstar FL	2-3 l/ha	Nuovi impianti con azione residuale. <b>Autorizzato su drupacee, pomacee e actinidia nei primi 3 anni di allevamento.</b> Dose max. annua 4 l/ha.
Pendimetalin (38,72%)	Stomp Aqua	2 l/ha	Nuovi impianti con azione residuale. <b>Autorizzato su vite</b> solo al secondo anno di allevamento. Dose max. annua 2 l/ha.

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 1 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 oxifluorfen è impiegabile solo su astoni e non su piante innestate. Su VITE non è ammesso l'impiego nel primo anno di impianto.

### FRAGOLA coltura protetta.

**BATTERIOSI:** intervenire dopo la pulizia dell'impianto con prodotti rameici: **poltiglia bordolese** (formulati al 20%) 700 g/hl.

## FERTILIZZAZIONE

Le aziende sono tenute a redigere un piano di fertilizzazione analitico in base alle analisi del terreno, secondo il **Programma per formulazione Piano di Bilancio**, oppure si può adottare un modello semplificato secondo le **Schede a dose standard** presenti nelle norme tecniche di coltura dei Disciplinari di P.I.

Le caratteristiche chimico-fisiche del terreno si possono desumere attraverso l'analisi del terreno oppure utilizzando i dati forniti dal Catalogo dei suoli ([www.suolo.it](http://www.suolo.it)).

Per alcune colture da seme è consentito 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 ORTICOLE

### CIPOLLA: (semina autunnale)

**PERONOSPORA:** *Peronospora schleideni* Ung. Si consiglia di intervenire impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
ossicloruro di rame	formulati al 35%	2-3 kg/ha	
poltiglia bordolese	formulati al 20%	3-4 kg/ha	
fluopicolide +propamocarb	VOLARE	1,6 l/ha	Max 3 interventi all'anno
metalaxil+rame	RIDOMIL GOLD R WG	5 kg/ha	Max 3 interventi all'anno
cymoxanil+rame	CURZATE R.BIANCO	2-3 kg/ha	Max 3 interventi all'anno
iprovalicarb + rame	MELODY COMPACT	300-400 g/hl	Max 2 interventi all'anno
pyraclostrobin+dimetomorf	CABRIO DUO	250 g/hl	

### CIPOLLA (semina primaverile) pre-semine

**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
<b>Fosforo</b>	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
<b>Potassio</b>	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

**Difesa**

**ELATERIDI:** in caso di presenza accertata con i vasi trappola intervenire alla semina impiegando CLORPIRIFOS, vari.

**Diserbo**

Intervenire in pre-semine, con infestanti emerse, impiegando:

Diserbo di pre-semine			
Glifosate (30,4%)	Diversi	3 l/ha	Graminacee e dicotiledoni.

## COLTURE ERBACEE

### FRUMENTO TENERO E DURO, ORZO: accestimento.

**Fertilizzazione.**

**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 accestimento.

Liquami: è possibile distribuirli in base alle norme tecniche – parte generale.

**FOSFORO e POTASSIO.**

Non sono ammesse distribuzioni in copertura con concimi minerali che contengono P2O5 e K2O.

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 2014 al 31 gennaio 2015 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

#### Diserbo.

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

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

<b>FRUMENTO TENERO E DURO: infestanti graminacee e dicotiledoni</b>			
Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
clodinafop-propargile + pinoxaden + florasulam	Traxos One	1 l/ha	<i>Alopecurus, Avena, Lolium, Phalaris, Papaver, composite, crucifere, Galium.</i> Non attivo su <i>Veronica</i> .
iodosulfuron + fenoxaprop-p-etile	Puma Gold EC	1,25 l/ha	<i>Alopecurus, Lolium, Phalaris, Avena, composite, crucifere, ecc.</i> (su <i>Avena</i> non sempre completo)
mesosulfuron + iodossulfuron	Atlantis WG	0,500 kg/ha	<i>Alopecurus, Lolium, Phalaris, Bromus, Avena, composite, crucifere, ecc.</i>
mesosulfuron + iodossulfuron	Hussar Maxx	0,300 kg/ha	
pyroxsulam + florasulam	Floramix	0,265 kg/ha	<i>Alopecurus, Lolium, Phalaris, Bromus, Avena, composite, crucifere, ecc.</i> (su <i>Avena</i> non sempre completo)
propixicarbazone + amidosulfuron + iodossulfuron	Caliban Top	0,333 kg/ha	
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>			
Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
tribenuron-metile (50%)	Trimmer SX	15-22,5 g/ha	Crucifere, composite, ombrellifere, <i>Papaver</i> (no <i>Veronica, Galium</i> e <i>Fumaria</i> )
tribenuron-metile (75%)	Diversi	15 g/ha	
tribenuron-metile (25%) + tifensulfuron-metile (25%)	Granstar Ultra SX	40-45 g/ha	
tribenuron-metile (16,7%) + tifensulfuron-metile (33,3%)	Marox SX, ecc.	50-60 g/ha	
tribenuron-metile (25%) + tifensulfuron-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	Tooler	50 g/ha	<i>Galium</i> , crucifere, composite, ombrellifere, <i>Papaver</i> (no <i>Fumaria</i> )
florasulam	Azimut	0,100-0,125 l/ha	<i>Galium</i> , crucifere, composite, ombrellifere, <i>Papaver</i> (no <i>Veronica</i> e <i>Fumaria</i> )
bifenox	Fox	1-1,5 l/ha	<i>Veronica</i>
bifenox + florasulam	Antarktis	1 l/ha	<i>Galium</i> , crucifere, composite, ombrellifere, <i>Papaver</i> , <i>Veronica</i>
tribenuron-metile + MCP-P	Granstar Power SX	1.090 g/ha	Infestazioni miste (compresa <i>Veronica</i> )
ioxinil + MCP-P	Mextrol Superb	1-1,5 l/ha	Infestazioni miste (compresa <i>Veronica</i> ). Sullo stesso appezzamento impiegabile 1 volta ogni 5 anni
ioxinil + MCP-P	Mextrol Plus, ecc.	1-1,5 l/ha	Infestazioni miste (compresa <i>Veronica</i> ). Sullo stesso appezzamento impiegabile 1 volta ogni 5 anni
florasulam + fluroxipir	Kicker, ecc.	1,5-1,8 l/ha	Infestazioni miste (compreso <i>Galium</i> )
fluroxipir	Diversi	0,5-0,7 l/ha	In miscela con solfoniluree per il controllo di <i>Galium</i>
florasulam + fluroxipir	Starane Gold	1-1,2 l/ha	
clopiralid+florasulam + fluroxipir	Columbus	1-1,5 l/ha	Infestazioni miste (compreso <i>Galium</i> )

## BARBABIETOLA DA ZUCCHERO: pre-semina.

**ELATERIDI:** intervenire alla semina, in caso di presenza accertata con i vasi trappola (1 larva/trappola) o carotaggi (15 larve/m<sup>2</sup>) impiegando teflutrin (FORCE, 10-12 kg/ha) localizzato alla semina e alternativo alla concia industriale.

Nella scelta delle cultivar da utilizzare nei programmi di produzione integrata è ammesso solo l'utilizzo delle varietà indicate nel disciplinare. In particolare: per gli estirpi precoci (entro 10 settembre) è ammesso anche l'utilizzo di varietà non tolleranti la cercospora (tolleranza nulla). Per gli estirpi dopo il 10 settembre sono ammesse solo cvs tolleranti alla cercospora (media, medio-scarso, scarsa tolleranza).

*Varietà utilizzabili nei programmi di produzione integrata*

**BARBABIETOLA DA ZUCCHERO - CLASSI DI TOLLERANZA ALLA CERCOSPORA**

*Valori calcolati sulla base del biennio 2013-14 ad eccezione delle varietà con asterisco.*

**IN ORDINE DECRESCENTE DI TOLLERANZA - ANNATA AGRARIA - 2015**

NOME VARIETA'	CASA DISTRIBUTTRICE	TOLLERANZA
HERACLES	SYNGENTA	
PIXEL	BETASEED	
STEFFKA *	KWS	
VINCENT	STRUBE	
MONTANA	BETASEED	
ANTEK	STRUBE	MEDIA
FABRIZIA	KWS	
GRINTA	SYNGENTA	
NORINA	KWS	
BTS 680	BETASEED	

SERENADA	KWS	
SEBASTIANA *	KWS	
NEW YORK	BETASEED	
ANTINEA	KWS	
MOLIERE	STRUBE	
PERFEKTA	AURORA / LION SEEDS	
BRUNA	KWS	
SPANIEL	BETASEED	MEDIO-SCARSA
DINARA	KWS	
MARINELLA	KWS	
ARANKA	KWS	
COOK *	STRUBE	
LENNOX	STRUBE	
DIAMENTA	SYNGENTA	
VENERE	SESVANDERHAVE	
FENEC *	SESVANDERHAVE	
MOHICAN *	SESVANDERHAVE	
MINTA	SYNGENTA	
KOALA	SESVANDERHAVE	SCARSA
ELVIS	STRUBE	
TOLERANZA	KWS	
ARNOLD	STRUBE	
RIZOR	SESVANDERHAVE	
PRESLEY *	STRUBE	
BIZET	STRUBE	
NINFEA	SESVANDERHAVE	
EINSTEIN	STRUBE	
ARIETE	SESVANDERHAVE	
GLADIATOR	SESVANDERHAVE	
ECLIPSE	BETASEED	
DUETTO	SESVANDERHAVE	
AARON	AURORA / LION SEEDS	
ZANZIBAR	SESVANDERHAVE	
SOLEATA	SYNGENTA	
BENGAL *	SESVANDERHAVE	
ADLER	STRUBE	
BISON	SESVANDERHAVE	
BTS 555 *	BETASEED	
PYTHON	SESVANDERHAVE	
BASILIU * *	STRUBE	NULLA
NEKTARINE	SESVANDERHAVE	
BRAMATA	SYNGENTA	
PITBULL	SESVANDERHAVE	
KARTA	SYNGENTA	
MASSIMA	KWS	
THOR	STRUBE	
NESTORIX	SESVANDERHAVE	
COMANCHE *	SESVANDERHAVE	
BTS 920	BETASEED	

CHARLY	STRUBE	
CASSINI	STRUBE	
GREGORIUS *	STRUBE	
BTS 350	BETASEED	
ATTRAKTIVA	KWS	

#### Diserbo

Intervenire in pre-semina, con infestanti emerse, impiegando:

Diserbo di pre-semina			
Glifosate (30,4%)	Diversi	3 l/ha	Graminacee e dicotiledoni.



# 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.

La difesa chimica, basata sull'impiego di sali di rame, contribuisce a mantenere basso l'inoculo batterico e quindi a contenere la diffusione della malattia. **Intervenire dopo la potatura secca (entro 24-36 ore).**

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
Rame (solfato di rame al 20%)	Vari	Dosi di etichetta	Fare attenzione sia alle dosi sia che il prodotto scelto sia autorizzato contro questa avversità.

### ALBICOCCO.

**MONILIA:** intervenire in prefioritura con polisolfuro di calcio 5 kg/hl (50 kg/ha); non effettuare il trattamento con temperature vicine allo zero.

### SUSINO.

**BATTERIOSI:** intervenire nelle varietà sensibili e negli impianti interessati dal patogeno, **nella fase di ingrossamento gemme-inizio rottura gemme (cv europee):**

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
rame (solfato di rame al 20%)	Vari	300 g/hl	ATTENZIONE MOLTI PRODOTTI NON SONO REGISTRATI PER QUESTE AVVERSITÀ.
rame (ossicloruro di rame al 35%)	Vari	200 g/hl	

**COCCINIGLIE:** in caso di presenza di cocciniglie vive sulle piante o di danni riscontrati alla raccolta nello scorso anno intervenire nella fase di **ingrossamento gemme (cv europee):**

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
Olio minerale	POLITHIOL	5 l/hl	Fare attenzione alla fase fenologica: <b>non trattare dopo la rottura delle gemme.</b>
Olio minerale + zolfo	VERNOIL + MICROTHIOL	2,5 l/hl+ 500 g/hl	

Oppure per le **varietà cino-giapponesi**:

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
Olio minerale	Vari (96-98 %)	2,5 l/hl	

## PESCO.

**BATTERIOSI e CORINEO DELLE DRUPACEE**: intervenire a inizio rottura gemme. Impiegare prodotti rameici: **poltiglia bordolese** (formulati al 20%), 300 g/hl.

**BOLLA**: la difesa dovrà essere eseguita in previsione di piogge o nebbie persistenti, **nella fase di inizio rottura gemme a legno**. Si consiglia di curare bene la bagnatura.

Sostanza attiva	Formulati commerciali	Dose	Note
Rame (solfato di rame al 20%)	Vari	300 g/hl	
Polisolfuro di Calcio	Polisolfuro di Calcio Polisenio	5 kg/hl 50 kg/ha	Si consiglia di non effettuare il trattamento con temperature vicine allo zero.

## PERO.

**ERIOFIDI, COCCINIGLIE e PSYLLA**: Intervenire, in modo particolare sulle cv. a buccia non rugginosa (William's, Decana, Santa Maria,...) **entro la fase fenologica di gemma gonfia**.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
Olio minerale	POLITHIOL	5 l/hl	Fare attenzione alla fase fenologica: <b>non trattare dopo la rottura delle gemme.</b>
Olio minerale + zolfo	VERNOIL + MICROTHIOL	2,5 l/hl+ 500 g/hl	

## PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 11 marzo 2015** alle **ore 15.00** presso la **nuova sede di DINAMICA - via Fiumazzo, 46/4 Lugo (RA)** nel corso del quale verrà trattato il tema: **"Ulteriori acquisizioni nella difesa dal mal dell'esca della vite"**.

Relatrice: Dr.ssa **Franca Reggiori** – Isagro spa.

Redazione a cura di: Gabriele Marani e Massimiliano Melandri

Diffusione a cura di: DINAMICA Soc. Cons. a r.l. via Prov.le Bagnara, 41  
48020 Villa San Martino - Lugo (Ra) Tel 0545-22200 Fax 0545-287771



"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