



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale




Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali

Organismo responsabile: C.R.P.V. – Centro Ricerche Produzioni Vegetali

Autorità di Gestione: Direzione Generale Agricoltura, caccia e pesca

	PROVINCIA DI BOLOGNA
	Bollettino di Produzione Integrata e Biologica

BOLLETTINO n. 17 del 27/05/2020

PREVISIONI METEO: [link Arpae Meteo Emilia Romagna](#)



Le indicazioni di seguito riportate **sono vincolanti** per la Difesa Integrata Volontaria, cioè per le aziende inserite nei programmi relativi: ai Regolamenti comunitari 1698/2005 – Misura 214 e 1305/2013 Tipo di Operazione 10.1.01, Decreto Ministeriale n. 9084 del 28/8/2014 “Produzione Integrata in Disciplina ambientale in applicazione del Regolamento Unione europea 1308/2013, LL. RR. 28/99; mentre sono **da considerare come consigli** per tutte le altre aziende (Difesa integrata obbligatoria, vedi Decreto 150/2012).

PARTE GENERALE

Prorogata la validità dei “patentini” per l’acquisto e l’utilizzo dei prodotti fitosanitari e degli attestati delle irroratrici

Con la LEGGE 24 aprile 2020, n. 27 (pubblicata nella G.U n.110 del 29-04-2020 - Suppl. Ordinario n. 16) è stato convertito in legge, con modificazioni, il cosiddetto decreto legge “Cura Italia” del 17 marzo 2020, n. 18. Sono state definite ulteriori proroghe relative alle tre tipologie di abilitazioni riguardanti i prodotti fitosanitari (acquisto ed utilizzo, vendita e consulenza) ed agli attestati delle macchine irroratrici.

Nel nostro sito in home page nella sezione AVVISI, di seguito il link <https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/avvisi/avvisi-2020/le-proroghe-per-patentini-fitosanitari-abilitazioni-alla-consulenza-e-alla-vendita-dei-prodotti-e-macchine-irroratrici>,

DISCIPLINARI di PRODUZIONE INTEGRATA 2020. Il documento ufficiale a cui fare riferimento è quello pubblicato sul sito della Regione Emilia Romagna: <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/temi/bio-agro-climambiente/agricoltura-integrata/disciplinari-produzione-integrata-vegetale/produzione-integrata-vegetale>

DEROGHE Le deroghe concesse per la difesa integrata volontaria sono disponibili al link <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/difesa/deroghe-ai-disciplinari>

INDICAZIONI LEGISLATIVE (*)Azioni aggiuntive (IAF-22)ERBACEE riduzione degli impieghi di prodotti fitosanitari specifici per la tutela delle acque. Si segnala che sulla coltura BARBABIETOLA in sostituzione del CLORIDAZON ritirato dal mercato è stato inserito il LENACIL.

La revisione europea del rame: la s.a. è stata rinnovata per 7 anni fino al 31 dicembre 2025. “Al fine di ridurre al minimo il potenziale accumulo nel suolo e l'esposizione per gli organismi non bersaglio, tenendo conto al contempo delle condizioni agro-climatiche, non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di rame per ettaro all'anno” Uso eccezionale prodotti fitosanitari

INTEGRAZIONE A OPZIONI IAF11

A integrazione delle norme applicative dello IAF11 a seguito dei gravi danni riscontrati nel 2019 su pero per Maculatura bruna sono in fase di predisposizione un atto di modifica delle disposizioni applicative IAF che prevede la possibilità di impiego di Trichoderma asperellum e Trichoderma gamsii su pero per i trattamenti eseguiti a scopo di prevenzione maculatura bruna.

POSSIBILITA' DI DISIMPEGNO IAF 9,10 e 11

A seguito dei danni da gelo

Sono in fase di predisposizione anche gli atti per consentire il disimpegno per causa forza maggiore per il solo 2020 per IAF in ambito PSR - TO 10.1.01 (produzione integrata) dovuto a assenza o ridotta produzione causa gelate tardive 2020 su superfici impegnate da non richiedere a premio su domanda di pagamento 2020. Questa possibilità è valida solo per aziende che si troveranno nelle aree delimitate ufficialmente per la gelata sopra citata (da dichiarare con documento allegato alla domanda di pagamento 2020); il disimpegno ha validità per il solo 2020, quindi in caso di prolungamento al 2021 degli impegni rimarrebbe il vincolo a rispettare gli impegni e la possibilità di ricevere gli aiuti dal 2021 compreso. Sono interessati:

- IAF 9 - Pomacee difesa avanzata 1 Confusione sessuale con dispenser tradizionali o spray (aerosol)
- IAF 10 - Drupacee difesa avanzata 1 Confusione sessuale con dispenser tradizionali o spray (aerosol)
- IAF 11 - Frutticole difesa avanzata 2 (varie opzioni con prodotti biologici)

La possibilità di disimpegno verrà formalizzata con nota del Servizio Agricoltura sostenibile, pubblicata anche sul sito WEB RER, e con i bollettini provinciali.

Si comunica comunque che alcune delle soluzioni proposte negli IAF oggetto di disimpegno (in particolare la confusione) restano per molte avversità quelle con il miglior rapporto costi/benefici nell'ottica della prevenzione delle avversità per le annualità successive

CONTROLLO FUNZIONALE E REGOLAZIONE STRUMENTALE DELLE IRRORATRICI

Il controllo funzionale e la regolazione strumentale delle irroratrici devono essere eseguiti presso i Centri autorizzati dalla Regione ai sensi della Deliberazione della Giunta Regionale n.1862/2016.

Le aziende agricole in produzione biologica che applicano la Misura 11 del PSR 2014-20 e la Misura 214 - Azione 2 del PSR 2007-13, devono sottoporre le attrezzature aziendali per la distribuzione dei fitofarmaci, al controllo funzionale ed alla regolazione strumentale volontaria ("regolazione strumentale"), come definito dalla Delibera della Giunta Regionale n.1862/2016.

Sulla base di disposizioni assunte a livello regionale, si segnala che il collaudo dell'irroratrice dopo scadenza dell'attestato di conformità può essere rimandato a condizione che le previste operazioni di controllo funzionale e regolazione strumentale risultino attuate prima di qualsiasi trattamento eseguito successivamente alla scadenza dell'attestato stesso. Ne deriva che nessun trattamento fitosanitario può essere eseguito con attestato di conformità scaduto.

In sintesi

l'articolo 12, comma 2 del Decreto legislativo n. 150/2012 stabilisce che "l'intervallo tra i controlli funzionali non deve superare i 5 anni fino al 31 dicembre 2020, e i 3 anni per le attrezzature controllate successivamente a tale data".

- *un'irroratrice controllata e regolata fino al 31 dicembre 2020 compreso dovrà essere ricontrollata dopo 5 anni;*
- *un'irroratrice controllata e regolata a partire dal 1° gennaio 2021 dovrà essere ricontrollata dopo 3 anni.*

APPROFONDIMENTI: si segnala che al seguente link sono reperibili alcuni approfondimenti tecnici riguardanti le macchine irroratrici, l'agricoltura biologica e la mitigazione della deriva:

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/difesa-sostenibile-delle-produzioni/bollettini/archivio-bollettini/bollettini-2019/approfondimenti>

TRATTAMENTI in FIORITURA A seguito dell'entrata in vigore della nuova legge regionale del 04 marzo 2019 n. 2, inerente "Norme per lo sviluppo, l'esercizio e la tutela dell'apicoltura in Emilia-Romagna" (abrogazione della legge regionale 25 agosto 1988, n. 35 e dei regolamenti regionali 15 novembre 1991, n. 29 e 5 aprile 1995, n. 18), le prescrizioni per i trattamenti in fioritura sono come di seguito riportate: 1. Al fine di salvaguardare le api e l'entomofauna pronuba, è vietato eseguire qualsiasi trattamento con prodotti fitosanitari ad attività insetticida e acaricida sulle colture arboree, erbacee, sementiere, floreali, ornamentali e sulla vegetazione spontanea, sia in ambiente agricolo che extra agricolo, durante il periodo della fioritura, dalla schiusa dei petali alla caduta degli stessi. Sono altresì vietati i trattamenti in fioritura con altri prodotti fitosanitari che riportano in etichetta specifiche frasi relative alla loro pericolosità per le

api e gli altri insetti pronubi. 2. I trattamenti con i prodotti fitosanitari di cui al comma 1 sono altresì vietati in presenza di sostanze extraflorali di interesse mellifero o in presenza di fioriture delle vegetazioni spontanee sottostanti o contigue alle coltivazioni, tranne che si sia provveduto preventivamente all'interramento delle vegetazioni o alla trinciatura o sfalcio con asportazione totale della loro massa, o si sia atteso che i fiori di tali essenze si presentino essiccati in modo da non attirare più le api e gli altri insetti

pronubi. **Per consultare l'intera normativa BURERT n 64 del 04 marzo 2018.**

IRRIGAZIONE

Le precipitazioni recenti e previste potrebbero esser insufficienti a soddisfare le esigenze idriche delle colture.

Molte colture stanno attraversando fasi fenologiche molto sensibili allo stress idrico, pertanto la mancanza di acqua disponibile, anche parziale, può provocare cali di resa.

Si consiglia caldamente di irrigare tutte le colture laddove necessario, anche in deroga ai disciplinari, per evitar stress da deficit idrico.

Anche alcune colture, tradizionalmente non irrigue, venendo a mancare le tradizionali precipitazioni primaverili, potrebbero trovarsi in condizioni di stress idrico, soprattutto nei terreni più sciolti e arieggiati. Si invitano agricoltori e tecnici a valutarne le effettive necessità irrigue ed ad irrigare conseguentemente in modo razionale.

Le colture che in questo momento presentano apparati radicali ancora poco estesi, capaci di esplorare solo gli strati più superficiali del terreno, quelli che si disidratano più facilmente, sono maggiormente a rischio.

- **Fragola** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet 3,5 mm

- **Melone** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet 3,5 mm

- **Cocomero** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet 3,5 mm

- **Aglio** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 3

- **Cipolla** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 3

- **Patata** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 3,5

- **Pomodoro da industria** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 2,50

- **Bietola da zucchero** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 3,5

- **Bietola da seme** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 3,5

- **Mais** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 3,5

- **Erba medica** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 3

- **Prato stabile** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 3

- **Fagiolino** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 3

COLTURA	INTERFILARE INERBITO Consumo medio giornaliero mm/d	INTERFILARE LAVORATO Consumo medio giornaliero mm/d	NOTE
POMACEE	4	3	
ALBICOCCO	4,5	3,5	
SUSINO	4,5	3,5	
CILIEGIO	3,5	3	
PESCO	4	3	
VITE	2,5	2	
ACTINIDIA	3,5	3	

Pomacee e drupacee stanno attraversando fasi fenologiche molto sensibili allo stress idrico. Per i prossimi 5 giorni è assolutamente necessario evitare deficit di acqua disponibile nel terreno, che potrebbero portare a cali di resa, diminuzione della pezzatura e scarso assorbimento dei nutrienti, alcuni dei quali sono necessari per aver frutti ben formati e privi di difetti.

La vite è ancora in una fase particolarmente sensibile allo stress idrico. E' necessario, pertanto, continuare ad irrigare con la massima cura, evitando eccessi irrigui, ricordando che la costanza e l'equilibrio dei nutrienti nella soluzione circolante sono fondamentali per ottenere produzioni di qualità e quantità generose.

Si ricorda che per allevare in modo opportuno le piante giovani è necessario irrigarle evitando assolutamente stress idrici.

Eccessi di irrigazione rischiano di lisciviare i nutrienti, allontanandoli dagli apparati radicali e quindi rendendoli indisponibili alla coltura.

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 45 mm su un susino con interfilare inerbito che consuma 4,5 mm, determinerà un periodo di sospensione dell'irrigazione pari a 10 giorni (45/4,5).

Piogge al di sotto dei 4 millimetri giornalieri non son da considerare in questo momento.

Gli impianti arborei messi a dimora recentemente potrebbero soffrire per il perdurare della siccità, laddove la falda è situata ad una profondità superiore di 100 cm dal piano di campagna. E' possibile consultare la profondità di falda sul portale della Regione Emilia Romagna FALDANET <http://faldanet.consoziocer.it/Faldanet/retefalda/index>

Per verificare la profondità della falda ipodermica nella propria azienda è anche possibile installare un piezometro. E' disponibile un breve tutorial per costruire e installare con semplicità un piezometro nella propria azienda <https://www.youtube.com/watch?v=kBOspiWta5g>

La fertirrigazione degli impianti arborei a partire già dall'anno di impianto è necessaria per favorire l'ottimale sviluppo della pianta, in particolar modo dell'apparato radicale. Si invitano pertanto tecnici e agricoltori a preparare adeguatamente gli impianti fertirrigui fin da ora, effettuando le dovute manutenzioni.

Si invitano tecnici e agricoltori a rilevare o stimare l'acqua disponibile nel terreno per evitare eccessi d'acqua nel terreno. Situazioni di asfissia e comunque di eccesso di acqua disponibile, soprattutto se protratti nel tempo, possono causare difetti nell'assorbimento di nutrienti e disfunzioni metaboliche che possono determinare cali di resa anche considerevoli o addirittura portare la pianta alla morte.

Per approfondire le modalità di calcolo dell'acqua disponibile, per toccare con mano sensori e centraline meteo, per vedere in azione gli impianti irrigui più innovativi o semplicemente per fare domande sulla propria situazione irrigua aziendale, l'Area dimostrativa delle tecnologie irrigue di Acqua Campus sarà aperta su prenotazione contattando Gioele Chiari al 3497504961.

Fertirrinet

A partire dalla campagna 2019 è disponibile l'applicativo FERTIRRINET per la gestione della fertirrigazione per le colture di mais, pomodoro, patata e pero.

Il nuovo servizio è presente in IRRINET e fornisce un consiglio di fertilizzazione a norma DPI e permette anche la registrazione anch'essa a norma delle operazioni eseguite. L'applicazione tiene conto del tipo di coltura, fase fenologica, tipo di suolo, condizioni meteo rilevate e previste, oltre che delle irrigazioni e fertilizzazioni eseguite (incluse le eventuali fertilizzazioni ordinarie), nonché coltura precedente.

Al servizio si accede, per i nuovi utenti, previa registrazione attraverso il link https://www.irriframe.it/irriframe/home/Index_er.

Per chi è già utente Irrinet è sufficiente inserire i seguenti input richiesti per ottenere il calcolo: "Dati chimici del suolo" e "Dati della coltura per la fertirrigazione"

Data del rilevamento	Livello del fiume PO
25 MAGGIO 2020	6,62 mslm

PARTE SPECIFICA

Colture Arboree

ACTINIDIA

Fase fenologica: accrescimento frutti

Difesa

CANCRO BATTERICO: in caso di piogge periodo a rischio di infezioni .

E' importante visitare gli impianti per verificare la presenza di essudati e/o di cancri e, in caso di presenza, asportare le parti colpite e **contattare immediatamente il proprio tecnico di riferimento.**

Si ricorda che l'essudato (gocce biancastre o rossastre che fuoriescono dalla pianta, specialmente nell'inserzione dei tralci), è un concentrato di batteri che attraverso le piogge vengono disseminati nell'apezzamento dando luogo ad ulteriori infezioni.

La difesa chimica, basata sull'impiego di prodotti rameici , contribuisce a contenere la diffusione della malattia. Si consiglia intervenire con ACIBENZOLAR -S-METIL

ACIBENZOLAR -S-METIL Max 8 interventi all'anno

ALBICOCCO

Fase fenologica: ingrossamento frutti-maturazione

Difesa

BATTERIOSI: Intervenire in previsione di pioggia negli impianti con presenza di infezioni riscontrate nell'anno precedente impiegando MANCOZEB eventualmente in miscela con ZOLFO usato in funzione antioidica

MANCOZEB Max 3 come somma a CAPTANO

OIDIO : sugli impianti normalmente colpiti intervenire con ZOLFO

ANARSIA: volo ovideposizione e nascita larvale. Al superamento della soglia di 7 catture per trappola settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane intervenire dopo 10-12 giorni co THIACLOPRID o ACETAMIPRID o ETOFENPROX o BTK o SPINOSAD o SPINETORAM o EMAMECTINA o INDOXACARB

THIACLOPRID Max1 intervento all'anno 2 in aziende a sud della via Emilia se non si impiega ACETAMIPRID
ACETAMIPRID Max 2 alternativi a THIACLOPRID

ETOFENPROX Max 2 all'anno
SPINOSAD Max 3 in alternativa a SPINETORAM
SPINETORAM Max 1 alternativo a SPINOSAD
EMAMECTINA Max 2 all'anno
INDOXACAR Max 2 all'anno

Ricordiamo che gli interventi con INDOXACARB e SPINOSAD risultano efficaci anche per il controllo delle FORFICULE

CILIEGIO

Fase fenologica: accrescimento frutti-invaiaitura-raccolta

Difesa

MONILIA: Si consiglia di intervenire nella fase di invaiatura impiegando FENBUCONAZOLO oppure TEBUCONAZOLO oppure FLUODIOXINIL+CYPRODINIL oppure PYRACLOSTROBIN+BOSCALID oppure TRYFLOXYSTROBIN+TEBUCONAZOLO oppure TEBUCONAZOLO+FLOUPYRAM oppure con FENEXAMIDE o FENPYRAZAMINE

Max 4 interventi contro questa avversità.

FENBUCONAZOLO Max 3 all'anno
TEBUCONAZOLO Max 2 e Max 3 come somma I.B.E.

FLUODIOXINIL+CYPRODINIL Max 1 intervento all'anno
PYRACLOSTROBIN+BOSCALID e TRYFLOXYSTROBIN Max 2 tra PYRACLOSTROBYN e TRYFLOXYSTROBYN
TEBUCONAZOLO+FLOUPYRAM Max 1, Max 3 come somma SDHI: BOSCALID e FLOUPYRAM
FENEXAMIDE e FENPYRAZAMINE Max 3 tra come somma tra loro

DROSOPHILA SUZUKII : si segnalano voli molto elevati, presenza di ovideposizioni e nascite larvali sulle cv. prossime alla raccolta. Si consiglia di intervenire tempestivamente da inizio invaiatura con SPINETORAM o DELTAMETRINA o CYANTRANILIPROLE quest'ultimo con impiego consentito per 120 giorni a partire da 01/04/2020 fino al 29/07/2020

SPINETORAM Max 1 intervento all'anno con 3gg di carenza
DELTAMETRINA Max 2 interventi all'anno Max 2 interventi all'anno 7 gg di carenza

MOSCA DELLE CILIEGIE : si segnalano catture e presenze di larve in campo. Ricordiamo che normalmente il fitofago risulta maggiormente pericoloso su varietà a maturazione medio-tardiva tardiva. Monitorare la presenza degli adulti attraverso trappole cromotropiche gialle avendo cura applicarle nella zona a sud-ovest del ceraseto. In caso di presenza intervenire dalla fase di invaiatura con: ETOFENPROX o ACETAMIPRID o FOSMET o SPINOSAD nella formulazione esca.

ETOFENPROX Max 1 intervento all'anno Max 3 come somma di PIRETROIDI

ACETAMIPRID Max 2 all'anno

SPINOSAD Max 5 nel formulato esca (SPINTOR FLY)

FOSMET Max 1 intervento all'anno Prestare attenzione alla possibile fitossicità su alcune varietà

CIDIA MOLESTA: in caso di presenza intervenire con SPINOSAD . Ricordiamo che questo principio attivo risulta efficace anche per il controllo di DROSOPHILA SUZUKII

SPINOSAD Max 3 interventi all'anno complessivi a SPINETORAM

PESCO

Fase fenologica: ingrossamento frutti-maturazione

Difesa

OIDIO : in caso di presenza intervenire con ZOLFO oppure BUPIRIMATE oppure FENBUCONAZOLO o MICLOBUTANIL o PENCONAZOLO o TETRACONAZOLO o FLUTRIAFOL o PYRACLOSTROBIN+ BOSCALID o FLUOPYRAM o FLUXAPIROXAD o PENTHIOPIRAD

BUPIRIMATE Max 2 all'anno

MICLOBUTANIL Max 2 tra MICLOBUTANIL e TEBUCONAZOLO e Max 4 come somma IBE

PYRACLOSTROBIN Max 3 come somma a TRYFLOXISTROBIN

Max 4 tra BOSCALID Max 3 FLUOPYRAM Max 2 PENTHIOPIRAD Max 2 FLUXAPYROXAD Max 3 e non impiegabili per piu' di 2 volte in sequenza

BATTERIOSI: Le condizioni favorevoli alle infezioni sono: temperatura media da 14 a 20°C e bagnature prolungate(superiori alle 48 ore).

Per ridurre il potenziale d'inoculo si consiglia, in modo particolare nelle aziende interessate da gravi attacchi di batteriosi , di intervenire con ACIBENZOLAR-S-METILE o SALI di RAME

ACIBENZOLAR-S-METILE Max 5 interventi all'anno

CANCRI RAMEALI: il rischio infettivo è elevato. Intervenire nei pescheti colpiti dalla malattia impiegando CAPTANO o TIOFANATE -METIL prodotto concesso in deroga come momento di utilizzo precedentemente utilizzabile solo in post raccolta e ora con possibile impiego di 1 dei 2 interventi previsti anche in questa fase vegetativa. Si ricorda che le STROBILURINE , impiegate contro altre avversità, hanno un'azione collaterale anche contro i cancri rameali.

CAPTANO Max 5 tra CAPTANO , ZIRAM e MANCOZEB

TIOFANATE-METIL Max 2 interventi all'anno di cui 1 concesso in deroga in questa fase vegetativa

CYDIA MOLESTA: volo di seconda generazione e ovideposizione. Al superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana intervenire con CLORANTRANILIPROLE o TRIFLUMURON o dopo 6-7 giorni con THIACTOPRID o ACETAMIPRID o ETOFENPROX o BTK o SPINOSAD o SPINETORAM o FOSMET o EMAMECTINA o INDOXACARB

THIACTOPRID Max1 intervento in alternativa a ACETAMIPRID

ACETAMIPRID Max 2 in alternativa a THIACTOPRID

ETOFENPROX Max 2 all'anno

SPINOSAD Max 3 in alternativa a SPINETORAM Max 1

FOSMET Max 2 all'anno Tra FOSMET CLORPIRIFOS METILE e FORMENTANATA Max 3

SPINETORAM Max 1 alternativo a SPINOSAD
EMAMECTINA Max 2 all'anno
INDOXACARB Max 4 all'anno
CLORANTRANILIPROLE Max 2 anno
TRIFLUMURON Max 2 anno

ANARSIA: volo ovideposizione e nascita nascita larvale . Al superamento della soglia di 7 catture per trappola settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane intervenire con CLORANTRANILIPROLE o TRIFLUMURON. Oppure dopo 10-12 giorni con co THIACTOPRID o ACETAMIPRID o ETOFENPROX o BTK o SPINOSAD o SPINETORAM o EMAMECTINA o INDOXACARB

THIACTOPRID Max1 intervento
ACETAMIPRID Max 2
ETOFENPROX Max 2 all'anno
SPINOSAD Max 3 in alternativa a SPINETORAM
SPINETORAM Max 1 alternativo a SPINOSAD
EMAMECTINA Max 2 all'anno
INDOXACARB Max 4 all'anno
CLORANTRANILIPROLE Max 2 anno
TRIFLUMURON max 2 anno

CIMICE ASIATICA : si rilevano le prime presenze . Si consiglia in questa fase un attento monitoraggio. In caso di presenza è possibile intervenire con ACETAMIPRID o CLORPIRIFOS METILE quest'ultimo concesso come uso straordinario

ACETAMIPRID Max 2 interventi all'anno

CLORPIRIFOS METIL Max 1 con prodotto concesso ad uso eccezionale per un periodo di 120 giorni dal 17-04-2020 . Null'utilizzo dei prodotti autorizzati con questo principio attivo si raccomanda di prestare molta attenzione alle prescrizioni supplementari di utilizzo particolarmente restrittive e con carenza 15 giorni

CLORPIRIFOS METILE, FOSMET e FORMENTANATE Max 3 all'anno

SUSINO Fase fenologica: ingrossamento frutti

Difesa

BATTERIOSI: si consiglia di intervenire nelle aziende con problemi di batteriosi, impiegando solfato di rame. Fare attenzione alla registrazione del prodotto; evitare il gocciolamento e non miscelare con altri prodotti.

CIDIA FUNEBRANA: inizio secondo volo previsto per fine settimana. Al superamento della soglia indicativa di 10 catture a settimana intervenire con CLORANTRANILIPROLE o TRIFLUMURON

CLOTRANILIPROLE Max 2 interventi all'anno

TRIFLUMURON Max 2 interventi all'anno

AFIDE VERDE: si segnalano re infestazioni al superamento della soglia del 10% di organi infestati è possibile intervenire con: PIRIMICARB o ACETAMIPRID o FLONICAMID o SALI POTASSICI di ACIDI GRASSI

PIRIMICARB Max 1 all'anno

ACETAMIPRID Max 2

FLONICAMID Max 1 all'anno

MELO Fase fenologica: accrescimento frutti - frutto noce

Difesa

COLPO di FUOCO BATTERICO : si rilevano in campo numerose presenze di infezioni fiorali , fase di rischio elevato . Si consiglia di ispezionare accuratamente i frutteti togliendo tempestivamente le fioriture secondarie E 'inoltre necessario, oltre che obbligatorio, intervenire asportando e bruciando il materiale infetto. In impianti interessati della malattia si consiglia di intervenire preventivamente con: ACIBENZOLAR S-METIL o BACILLUS SUBTILIS o BACILLUS AMILOLIQUEFACENS o AUREOBASIDIUM PULLULANS o in previsione di piogge o immediatamente dopo con SALI di RAME

ACIBENZOLAR S-METIL Max 6 interventi all'anno

TICCHIOLATURA: fine volo delle infezioni primarie. In alcuni casi si rilevano infezioni in campo in questi casi si consiglia di intervenire con DODINA o BICARBONATO di POTASSIO o SALI di RAME effettuando 4-5 interventi ravvicinati alternando i sopracitati principi attivi . Comunque in caso di presenza di infezione si consiglia di mantenere la vegetazione protetta.

OIDIO: intervenire sulle varietà più recettive e nelle aree di maggior rischio. Si ricorda che gli SDHI impiegati per la difesa alla ticchiolatura sono molto attivi anche nei confronti dell'oidio oppure utilizzare ZOLFO .In caso di presenza è possibile intervenire con BICARBONATO di K o CIFLUFENAMIDE o BUPIRIMATE

BUPIRIMATE Max 2 all'anno

CIFLUFENAMIDE Max 2 all'anno

CARPOCAPSA: siamo prossimi alla fine della nascita larvale di prima generazione. Al superamento della soglia di 2 individui in 1 o 2 settimane intervenire dopo 6-7 giorni dal superamento della soglia con prodotti larvicidi quali: VIRUS della GRANULOSI o SPINETORAM o SPINOSAD o EMAMECTINA o THIACTOPRID . Su questa generazione si consiglia l'impiego di CLOTRANILIPROLE e/o VIRUS della GRANULOSI

CLOTRANILIPROLE Max 2 all'anno

SPINETORAM Max 1 all'anno

SPINOSAD Max 3 complessivi a SPINETORAM

EMAMECTINA Max 2 all'anno

THIACLOPRID Max 1 all'anno solo per questa avversità complessivamente 2 a ACETAMIPRID

Da questa fase si consiglia di proseguire con la difesa in presenza catture e/o danni e in assenza di confusione sessuale.

CIMICE ASIATICA : si rilevano presenze . In questa fase si consiglia un attento monitoraggio. In caso di presenza intervenire con : ACETAMIPRID o CLORPIRIFOS METILE quest'ultimo principio attivo concesso come uso eccezionale Max 1 intervento all'anno per un periodo di 120 giorni dal 17-04-2020. Null'utilizzo dei prodotti autorizzati con questo principio attivo si raccomanda di prestare particolare attenzione alle prescrizioni supplementari di utilizzo particolarmente restrittive. Carezza 50 giorni su Pomacee

ACETAMIPRID Max 2 interventi all'anno

CLORPIRIFOS METILE e FOSMET Max 4interventi all'anno complessivi tra loro

AFIDE GRIGIO: si segnalano casi di re infestazioni . In questi casi si consiglia di intervenire con SPIROTETRAMAT intervento efficace in questa fase anche per il contenimento dell'AFIDE LANIGERO della COCCINIGLIA COMSTOCKI e dell' AFIDE VERDE

SPIROTETRAMAT Max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

AFIDE VERDE : si rilevano le prime presenze. In caso di danni da melata è possibile intervenire con ACETAMIPRID o FLONICAMID. Si ricorda che l'uso del THIACLOPRID e dello SPIROTETRAMAT nei confronti di altri fitofagi risultano efficaci anche per il controllo dell'afide verde.

ACETAMIPRID Max 2 all'anno

FLONICAMID Max 1 intervento

AFIDE LANIGERO : in presenza di 10 colonie su 100 organi controllati intervenire con SPIROTETRAMAT Verificare la presenza di APHELINUS MALI in grado di mantenere il controllo delle infestazioni

SPIROTETRAMAT Max 2 interventi all'anno

PERO Fase fenologica: accrescimento frutti

Difesa

COLPO di FUOCO BATTERICO : si rilevano in campo numerose presenze di infezioni fiorali , fase di rischio elevato con presenze di fioriture secondarie. Si consiglia di ispezionare accuratamente i frutteti togliendo tempestivamente le eventuali fioriture . E' necessario, oltre che obbligatorio, intervenire asportando e bruciando il materiale infetto. In impianti interessati della malattia si consiglia di intervenire preventivamente con: ACIBENZOLAR S-METIL o BACILLUS SUBTILIS o BACILLUS AMILOLIQUEFACENS o

AUREOBASIDIUM PULLULANS o in previsione di piogge o immediatamente dopo con SALI di RAME

ACIBENZOLAR S-METIL Max 6 interventi all'anno

TICCHIOLATURA: siamo vicini al termine del volo ascosporico. Tuttavia In caso di piogge le condizioni sono favorevoli a infezioni . Va ricordato inoltre che le spore volano per i 4-5 giorni successivi alle piogge causa di possibili infezioni in caso di bagnature fogliari prolungate anche in assenza di precipitazioni . Intervenire in previsione di piogge o subito dopo con METIRAM o CAPTANO o MANCOZEB o ZIRAM o DITHIANON o DODINA o TEBUCONAZOLO o DIFENCONAZOLO o FOSFONATO di K o FLUXAPYROXAD o FLOUPYRAM o PENTHIOPYRAD questi ultimi 6 principi attivi sempre in associazione a partner di copertura o FLUAZINAM .

Ad esclusione di METIRAM e DODINA tutti i principi attivi soprariportati risultano efficaci anche nei confronti di maculatura bruna .

MANCOZEB Max 4 interventi all'anno

METIRAM Max 3 interventi all'anno

ZIRAM Max 4 interventi all'anno di cui 2 in pre-fioritura

DODINA Max 2 interventi all'anno

CAPTANO/DITIANON Max 14 interventi all'anno

DIFENCONAZOLO Max 4 all'anno 5 come somma tra DIFENCONAZOLO e TEBUCONAZOLO

TEBUCONAZOLO Max 3 all'anno 5 come somma tra DIFENCONAZOLO e TEBUCONAZOLO

FLUXAPYROXAD e FLOUPYRAM Max 3 e 4 come somma tra loro complessivamente a PENTHIOPYRAD e BOSCALID

PENTHIOPYRAD Max 2 all'anno 4 come somma complessiva a FLUXAPYROXAD e FLOUPYRAM

FOSFONATO di K Max 10 interventi all'anno come somma a FOSETIL

In alcuni casi si rilevano infezioni in campo in questi casi si consiglia di intervenire con DODINA o BICARBONATO di POTASSIO o SALI di RAME effettuando 4-5 interventi ravvicinati alternando i sopracitati principi attivi .

MACULATURA BRUNA:

In caso di pioggia si prevedono condizioni di rischio. Si consiglia nelle aziende o negli appezzamenti interessati da importanti danni lo scorso anno di attuare pratiche **di Sanitazione del pereto** da effettuarsi attraverso:

- Pirodiserbo
- Solfato di ferro
- Calciocianamide

DIFESA

Si rilevano le prime macchie in campo . In caso di pioggia si prevede un rilascio ascosporico in aumento pertanto si consiglia di intervenire preferibilmente e tempestivamente dopo la pioggia con : FLUXAPYROXAD o FLOUPYRAM o PENTHIOPYRAD o ISOPYRAZAM da utilizzarsi con partner di copertura a diverso sistema di azione o FLUAZINAM o TEBUCONAZOLO o MANCOZEB o ZIRAM o CAPTANO . Per questi ultimi 3 principi attivi si raccomanda un uso in momenti di bassa pressione o come partner agli SDHI precedentemente citati . Per aumentare l'efficacia della difesa è consigliato l'impiego FOSETIL-AL o FOSFONATO di K da utilizzare in associazione ad altri principi attivi .

FLUXAPYROXAD , FLOUPYRAM , PENTHIOPYRAD , ISOPYRAZAM Max4 interventi anno eseguiti almeno in 2 blocchi

FLUXAPIROXAD ,Max 3 anno

PENTHIOPYRAD Max 2 anno

FLUOPYRAM Max 3 anno

ISOPYRAZAM max 2 anno

TEBUCONAZOLO Max 3 anno e Max 5 IBE anno

CAPTANO Max 14 tra CAPTANO e DITHIANON

MANCOZEB Max 4 all'anno

Tra FOSFONATO di K e FOSETIL-AL a Max 10 anno

ZIRAM Max 4 anno di cui 2 in pre-fioritura

NECROSI BATTERICA : da questa fase e fino alla metà di Giugno nelle aziende in cui sono stati verificati danni negli anni precedenti intervenire con FOSETIL-AL (prodotto attivo anche nei confronti di maculatura)

FOSETIL-AL e FOSFONATI Max 10 interventi all'anno

CARPOCAPSA: siamo prossimi alla fine della nascita larvale di prima generazione. Al superamento della soglia di 2 individui in 1 o 2 settimane intervenire dopo 6-7 giorni dal superamento della soglia con prodotti larvicidi quali: VIRUS della GRANULOSI o SPINETORAM o SPINOSAD o EMAMECTINA . Su questa generazione si consiglia l'impiego di CLORANTRANILIPROLE e/o VIRUS della GRANULOSI

CLORANTRANILIPROLE Max 2 all'anno

SPINETORAM Max 1 all'anno

SPINOSAD Max 3 complessivi a SPINETORAM

EMAMECTINA Max 2 all'anno

Da questa fase si consiglia di proseguire con la difesa in presenza catture e/o danni e in assenza di confusione sessuale.

CIMICE ASIATICA : si rilevano presenze . Si consiglia in questa fase un attento monitoraggio. In caso di presenza di intervenire con ACETAMIPRID o CLORPIRIFOS METILE quest'ultimo principio attivo concesso come uso eccezionale Max 1 intervento all'anno per un periodo di 120 giorni dal 17-04-2020. Null'impiego dei prodotti autorizzati si raccomanda di prestare particolare attenzione alle prescrizioni supplementari di utilizzo particolarmente restrittive e con carenza 50 giorni

ACETAMIPRID Max 2 interventi all'anno

CLORPIRIFOS METILE Max 4 interventi all'anno complessivi a FOSMET .

PSILLA: si rileva la presenza di neanidi e ninfe . In caso di melata con danno su frutti intervenire con LAVAGGI

VITE Fase fenologica: fioritura-inizio allegagione

Difesa

OIDIO: presenza in campo di infezioni e momento a rischio alto. Intervenire in previsione di pioggia con : ZOLFO o FLUXAPIROXAD o CILFUFENAMIDE o METRAFENONE o PYRIOFENONE o TETRACONAZOLO o PENCONAZOLO o DIFENCONAZOLO o TEBUCONAZOLO

FLUXAPYROXAD Max 3 come somma SDHI

CILFUFENAMIDE Max 2

PYRIOFENONE e METRAFENONE Max 3 come somma tra loro

TETRACONAZOLO PENCONAZOLO Max 3 come somma IBE

DIFENCONAZOLO TEBUCONAZOLO Max 1 alternativo tra loro 3 come somma IBE

PERONOSPORA: al momento rischio infettivo basso . In caso di pioggia comunque alcune famiglie potrebbero intercettare le piogge del 30/05 Per questo considerando anche la fase fenologica estremamente sensibile si consiglia di Intervenire preventivamente impiegando prodotti di copertura quali FOLPET o MANCOZEB o METIRAM o FOSFONATO di SODIO o di POTASSIO o FOSETIL-Al questi ultimi 3 principi attivi soltanto in miscela con prodotti di copertura.

In considerazione della fase fenologica particolarmente pericolosa in previsione di pioggia è possibile intervenire con prodotti piu' performanti quali : METALAXIL-M o AMETROCRADIN o DIMETOMORPH in miscela con prodotti di copertura . In caso si verificano piogge infettanti su vegetazione scoperta, si può intervenire in modo curativo entro il 20-30% del periodo di incubazione con DIMETOMORPH o METALAXIL-M associati a partner di copertura. Dalla fase di allegazione si consiglia di intervenire in previsione di pioggia dando preferenza a prodotti che per le loro caratteristiche risultano piu' efficaci per la difesa del grappolo quali: AMISULBROM o CIAZOFAMIDE o AMETOCRADIN o OXIATHIPIPROLIN o ZOXAMIDE in associazione con partner ad altro meccanismo di azione.

FOLPET Max 3 all'anno 5 come somma tra MANCOZEB , FLUAZINAM , DITHIANON e FOLPET

MANCOZEB Max 3. 5 come somma tra MANCOZEB , FLUAZINAM , DITHIANON e FOLPET

METIRAM Max 3 all'anno

FOSFONATO di POTASSIO o FOSFONATO di SODIO o FOSETIL-Al Max 10 interventi l'anno come somma tra loro

DIMETOMORPH Max 4 interventi all'anno come somma a IPOVALICARB,MANDOPROPAMIDE,VALIFENAL

AMETROCRADIN Max 3 interventi all'anno

METALAXIL-M Max 3 interventi all'anno

ZOXAMIDE Max 4 all'anno

CIAZOFAMIDE e AMISULBRON Max 3 all'anno

OXIATHIPIPROLIN Max 2 all'anno

BLACK ROT: dove si sono state verificate infezioni nelle ultime annate, si consiglia di intervenire con MANCOZEB o FENBUCONAZOLO o PENCONAZOLO o TETRACONAZOLO o AZOXYSTROBIN o TRIFLOXYSTROBIN o PYRACLOSTROBIN . Dove possibile si consiglia di sfruttare la polivalenza degli SDHI e TRIAZOLI per il contenimento di OIDIO ed ESCORIOSI

MANCOZEB Max 3 all'anno . 5 come somma tra MANCOZEB ,FOLPET,FLUAZINAM e DITHIANON

FENBUCONAZOLO o PENCONAZOLO o TETRACONAZOLO o DIFENCONAZOLO o MICLOBUTANIL o

TEBUCONAZOLO Max 3 con IBE Max 1 tra DIFENCONAZOLO , MICLOBUTANIL e TEBUCONAZOLO

AZOXYSTROBIN o TRIFLOXYSTROBIN o PYRACLOSTROBIN e FAMOXADONE Max 3 come somma tra loro

TIGNOLETTA: fine nascita larvale . Non sono ammessi interventi in prima generazione.

COCCINIGLIE: in caso di consistenti infestazioni di cocciniglie farinose è possibile ricorrere alla lotta biologica attraverso lanci del parassitoide *Anagyrus pseudococci* o il predatore *Cryptolaemus montrouzieri* da effettuarsi secondo le indicazioni a partire dalla fine di aprile.

È possibile ricorrere alla confusione sessuale con i prodotti autorizzati in uso straordinario Checkmate Suterra VMB 2020 e Isonet PF 2020. **In questa fase non sono ammessi interventi insetticidi**

SCAFOIDEO: Trattamenti insetticidi obbligatori

Nel 2020 nelle aree viticole delle province di Bologna dovranno essere effettuati interventi insetticidi obbligatori contro lo scafoideo, come indicato nella Determinazione del Servizio fitosanitario regionale n. 8073 del 10/05/2019 (valida anche per l'anno 2020).

- Sono obbligatori 2 trattamenti nelle aree vitate delle province di Bologna

La lotta obbligatoria contro *Scaphoideus titanus* dovrà essere attuata secondo le modalità stabilite dalla sopra richiamata Determinazione a partire dal 10 giugno 2020 e comunque non prima della completa sfioritura della vite e dopo avere sfalcato le eventuali erbe spontanee fiorite sottostanti la coltura; il primo trattamento o l'unico dovrà comunque essere realizzato entro e non oltre il 10 luglio 2020. Nei vigneti in cui vi è l'obbligo di eseguire 2 trattamenti, questi dovranno comunque essere effettuati nel periodo compreso fra il 10 giugno ed il 10 agosto 2020.

Nella tabella è riportato l'elenco degli insetticidi impiegabili sulla vite per la lotta allo *Scaphoideus titanus* nella quale sono evidenziati esclusivamente le sostanze attive raccomandate dal Servizio Fitosanitario Regione Emilia-Romagna:

- sostanze attive ammesse in difesa integrata volontaria ai sensi degli specifici provvedimenti normativi (Reg. CE 1698/2005, CE 1308/2013, UE 1305/2013, UE 1234/07, L.R. 28/98 e L.R. 28/99);
- sostanze attive per l'agricoltura biologica (Reg. CE 834/2007, CE 889/2008, UE 354/2014, UE 673/2016, UE 1584/2018, UE 2164/2019).

Si precisa che le aziende viticole che non rientrano nel campo applicativo dei provvedimenti sopra evidenziati, possono utilizzare anche altri insetticidi autorizzati per la lotta alle cicaline/cicadellidi della vite.

Sostanze attive contro lo scafoideo raccomandate dal Servizio Fitosanitario impiegabili in produzione integrata volontaria e in agricoltura biologica

Difesa integrata	Limitazioni e note
Sali potassici degli acidi grassi	
Acetamiprid	
Etofenprox	Massimo 1 intervento all'anno

Acrinatrina	Massimo 1 intervento contro scafoideo tra Acrinatrina e Tau-fluvalinate
Tau-fluvalinate	
Flupyradifurone	

Strategia di intervento

Sulla base dei rilievi effettuati sulle forme giovanili di *S. titanus*, fatto salvo quanto sopra riportato, i momenti per la realizzazione degli interventi insetticidi sono i seguenti:

Aziende in cui è obbligatorio eseguire 2 trattamenti

Eseguire il primo trattamento nel periodo che va dal 20 giugno al 30 giugno 2020. Non intervenire prima del termine del periodo della fioritura.

Eseguire il secondo trattamento dopo circa 20-30 giorni dal primo.

Diserbo arboree

Diserbo arboree : per la consultazione delle indicazioni si rimanda ai precedenti Bollettini

Colture Erbacee

Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree

Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio-31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 l/ha per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo $2l/ha \times$ numero di ha ammissibili è quello massimo

disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto dell'etichetta del formulato. Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie, la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo dove possibile e impiegare i dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

Inoltre:

Le applicazioni di glifosate in pre-semina **diventano alternative** alle applicazioni in pre emergenza (nelle colture dove è autorizzato questo impiego, es. bietola, mais, cipolla)

Altri vincoli che non impattano direttamente sulla scelta degli erbicidi di possibile utilizzo nel 2019, ma che introducono possibili vincoli per la scelta degli erbicidi nelle colture in successione sono quelli relativi alle

seguenti molecole : S-metalaclor, aclonifen, bentazone, bifenox.

Queste molecole possono essere utilizzate sullo stesso appezzamento al massimo una volta ogni 2 anni indipendentemente che vengano utilizzati sulle colture :

- Per S-metalaclor: mais, sorgo, pomodoro, girasole,soia
- Per Aclonifen : mais, sorgo, pomodoro, girasole,patata
- Per Bentazone : sorgo, soia, medica
- Per Bifenox : soia, cereali a paglia

FRUMENTO

Fase fenologica : inizio maturazione cerosa

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

Fase fenologica : chiusura interfila

Difesa

LISSO: Si segnalano presenze di adulti e danni in campo . In questi casi intervenire co BETACIFLUTRIN o DELTAMETRINA o CIPERMETRINA o LAMBDAALOTRINA ALFACIPERMETRINA . Questi principio attivi risultano efficaci anche nei confronti del CLEONO.

Max 3 insetticidi all'anno esclusi interventi con BTK se utilizzato seme conciato

CIPERMETRINA , LAMBDAALOTRINA Max 1 all'anno ALFACIPERMETRINA Max 2 all'anno di cui 1 su questa avversità

LAMBDAALOTRINA Max 1 complessivo a ESFANVELARETE e ETOFENPROX

Inoltre autorizzata l'estensione d'impiego su **barbabetola da zucchero e seme** contro **punteruolo** per un periodo di 120 giorni del prodotto fitosanitario denominato **NEMGUARD SC** contenente la sostanza attiva estratto d'aglio, valida dal 10 marzo 2020 al 07 luglio 2020.

CLEONO: si rileva una scarsa presenza.

SOIA

Fase fenologica : 2°-4° foglia trifogliata

Post-emergenza

- Imazamox (ALS x dicotiledoni e graminacee)
- Tifensulfuon (ALS x dicotiledoni)
- Bentazone (per dicotiledoni poco sviluppate, attivo su amaranti ALS resistenti).

Per il controllo delle sole infestanti graminacee si può utilizzare(ACCasi) :

- Ciclossidim o

- Cletodim o
- Quizalofop-etile isomero D o
- Quizalofop-p-etile o
- Propaquizafop

Vincoli:

S-metalachlor non utilizzabile se impiegato sullo stesso terreno nel 2019 su mais o sorgo o girasole o soia o pomodoro

Bifenox non utilizzabile se impiegato sullo stesso terreno nel 2019 su cereali a paglia o soia

Bentazone non utilizzabile se impiegato sullo stesso terreno nel 2019 su soia o sorgo o medica

CIPOLLA

Fase fenologica : Autunnale raccolta -primaverile sesta-decima foglia vera

Diserbo

- **Per il controllo delle infestanti graminacee :**
- Quizalofop-p-etile,
- Quizalofop-etile isomero D
- Propaquizafop
- Ciclossidim

Difesa

PERONOSPORA : momento considerato a rischio alto per questa crittogama. In previsione di pioggia o forte umidità intervenire con : Sali di Rame intervento attivo anche delle batteriosi o con METIRAM o MANCOZEB o ZOAXAMIDE o SALI di RAME o CIMOXANIL o PYRACLOSTROBIN + DIMETOMORF o VALIFENAL o IPROVALICARB o PROPAMOCARB o FLUPICOLIDE o BENALAXIL o METALAXIL M

METIRAM Max 3 all'anno complessivamente a MANCOZEB Max 6

MANCOZEB Max 4 interventi all'anno complessivamente a METIRAM Max 6

DIMETOMORF o VALIFENAL Max 4 all'anno

PROPAMOCARB + FLUPICOLIDE Max 1 all'anno

ZOAXAMIDE Max 3 all'anno

PYRACLOSTROBIN Max 3 all'anno

CIMOXANIL Max 3 all'anno

BENALAXIL o METALAXIL M Max 3 all'anno

BOTRITE: Intervenire alla comparsa dei primi sintomi con

FLUDIOXINIL + CYPRODINIL o PYRIMETANIL o BOSCALID + PYRACLOSTROBIN o FENIXAMIDE

Max 3 interventi all'anno contro questa avversità

CYPRODINIL e PYRIMETANIL Max 2 interventi all'anno complessivi tra loro

PYRACLOSTROBIN Max 3 all'anno come somma alle STROBILURINE

FENAXAMIDE Max 2 all'anno

TRIPIDI: si rilevano presenze in questi casi è possibile intervenire con SPINOSAD o SPIROTETRAMAT o ACRINATRINA o DELTAMETRINA o BETACYFLUTRIN

Max 3 interventi all'anno su questa avversità

SPINOSAD Max 3 interventi all'anno

SPIROTETRAMAT Max 2 all'anno

ACRINATRINA ,DELTAMETRINA e BETACYLUTRIN Max 1 all'anno come somma tra loro

PATATA Fase fenologica : formazione tuberi

DIFESA

PERONOSPORA : momento ad alto rischio in previsione di pioggia intervenire con: METIRAM o DIMETOMORPH o MANDIPROPAMIDE o ZOXAMIDE o CYAZOFAMIDE o AMISULBRON o FLUAZINAM o CIMOXANIL o PROPAMOCARB o FLUPICOLIDE o AMETOCTRADINA o METALAXIL-M o OXIATHIPIPROLIN o PYRACLOSTROBIN

AMETOCTRADINA Max 3 all'anno

FLUPICOLIDE Max 1all'anno

CYAZOFAMIDE e AMISULBRON Max 3 all'anno complessivamente tra loro

ZOXAMIDE Max 4 all'anno

MANDIPROPAMIDE e DIMETOMORPH Max 4 all'anno

METIRAM Max 3 all'anno

CIMOXANIL Max 3 all'anno

FLUAZINAM Max 2 all'anno

METALAXIL-M Max 3 all'anno

OXIATHIPIPROLIN Max 3 all'anno

PYRACLOSTROBIN Max 3 all'anno complessivi a FENAMIDONE, AZOXYSTROBIN, PYRACLOSTROBIN, TRIFLOXYSTROBIN e FAMOXADONE

Ricordiamo che PYRACLOSTROBIN+DIMETOMORPH e ZOXAMIDE risultano efficaci anche per il controllo di ALTERNARIA

ALTERNARIA: oltre ai prodotti antiperonosporici soprariportati ad azione anche sul controllo di alternaria è possibile impiegare come prodotto specifico DIFENCONAZOLO

DIFENCONAZOLO Max 1 intervento all'anno

DORIFORA: Nel caso di infestazioni generalizzate intervenire con: ACETAMIPRID o METAFIUMIZONE o CLORANTRANILIPROLE o SPINOSAD

ACETAMIPRID Max 1 intervento all'anno

METAFIUMIZONE Max 2 interventi all'anno

CLORANTRANILIPROLE Max 2 interventi all'anno

SPINOSAD Max 3 interventi all'anno

NOTTUE : si rilevano catture. Al superamento della soglia di presenza diffusa delle prime larve giovani intervenire con: ETOFENPROX o ALFACIPERMETRINA o DELKTAMETRINSA o CIPERMETRINA e ZETACIPERMETRINA

ETOFENPROX Max 1 all'anno

ALFACIPERMETRINA ,DELTAMETRINA , CIPERMETRINA e ZETACIPERMETRINA Max 2 all'anno complessivi a ETOFENPROX

MONITORAGGIO TIGNOLA DELLA PATATA : si segnalano catture di bassa entità. Al momento non si consigliano interventi

ANGURIA

Fase fenologica: ingrossamento frutti

Difesa

PERONOSPORA: dopo la scopertura in previsione di piogge intervenire preventivamente con PRODOTTI RAMEICI, PROPAMOCARB, METIRAM, AMETOCTRADINA,ZOXAMIDE,CIMOXANIL,CYAZOFAMIDE e FLUOPICOLIDE

PROPAMOCARB Max 2 all'anno

METIRAM Max 2 all'anno

ZOXAMIDE Max 3 all'anno

CYAZOFAMIDE Max 3 all'anno

AMETOCTRADINA Max 2 all'anno

CIMOXANIL Max 2 all'anno

FLUOPICOLIDE Max 1 all'anno

CANCRO GOMMOSO: in caso di presenze intervenire tempestivamente con AZOXYSTROBIN o DIFENCONAZOLO +FLUXAPIROXAD

Tra AZOXYSTROBIN, TRYFLOXISTROBIN max 2 interventi all'anno

DIFENCONAZOLO +FLUXAPIROXAD Max 2 all'anno

AFIDI: intervenire alla presenza delle prime colonie con SULFOXAFLORE, ACETAMIPRID, FLONICAMID SPIROTETRAMAT

SULFOXAFLORE Max 2 all'anno

ACETAMIPRID Max 1 anno

FLONICAMID Max 2 all'anno

SPIROTETRAMAT Max 2 all'anno

RAGNETTO ROSSO: in presenza di focolai con foglie decolorate intervenire con: MALTODESTRINE o EXITHIAZOLO o TEBUNFENPYRAD o ETOXAZOLO o ABAMECTINA o SPYROMESIFEN o BIFENAZATE

Contro questa avversità Max 2 interventi all'anno

EXITHIAZOLO o TEBUNFENPYRAD o EXITHIAZOLO o ABAMECTINA o SPYROMESIFEN o BIFENAZATE

TEBUNFENPYRAD e SPYROMESIFEN solo coltura protetta

ABAMECTINA fare attenzione al momento di impiego in funzione delle etichette

MELONE

Fase fenologica: ingrossamento frutti

PERONOSPORA: dopo la scopertura in previsione di piogge intervenire preventivamente con PRODOTTI RAMEICI, ETIL FOSFITO di ALLUMINIO, PROPAMOCARB, CIMOXANIL, METIRAM, AMETOCTRADINA, DIMETOMORF, MANDIPROPAMIDE, PYRACLOSTROBIN, ZOXAMIDE, CYAZOFAMIDE, METALAXIL-M, FLOUPICOLIDE + PROPAMOCARB. I prodotti sono alternativi tra loro, da soli o in miscela pre costituite

PROPAMOCARB Max 2 all'anno CIMOXANIL Max 2 all'anno METIRAM max 2 all'anno AMETOCTRADINA max 2 all'anno Tra DIMETOMORF, MANDIPROPAMIDE max 4 all'anno Tra PYRACLOSTROBIN, AZOXISTROBIN Max 2 all'anno ZOXAMIDE Max 3 all'anno METALAXIL-M Max 2 all'anno FLOUPICOLIDE + PROPAMOCARB Max 1 all'anno CYAZOFAMIDE Max 3 all'anno

OIDIO: alla comparsa dei primi sintomi utilizzare AMPELOMICES QUISQUALIS, BACILLUS PUMILIS, ZOLFO, BICARBONATO di POTASSIO, OLI ESSENZIALI di ARANCIO DOLCE, BUPIRIMATE, MICLOBUTANIL, TEBUCONAZOLO, TETRACONAZOLO, PENCONAZOLO, FENBUCONAZOLO, TRIFLOXISTROBIN, AZOXYSTROBIN, CYFLUFENAMIDE, METRAFENONE, FLOUPYRAM METIL-DINOCAP o ISOPYRAZAM I prodotti sono alternativi tra loro, da soli o in miscela pre costituite

BUPIRIMATE Max 2 all'anno TETRACONAZOLO, PENCONAZOLO, FENBUCONAZOLO Max 3 interventi anno MICLOBUTANIL, TEBUCONAZOLO e DIFENCONAZOLO Max 1 all'anno di cui la somma complessiva Max 3 Tra TRYFLOXISTROBIN ed AZOXYSTROBIN Max 2 all'anno CYFLUFENAMIDE Max 2 all'anno METRAFENONE Max 2 all'anno ISOPYRAZAM Max 1 all'anno 2 come somma tra FLOUPYRAM e FLUXAPIROXAD

CANCRO GOMMOSO: in caso di infezioni intervenire tempestivamente con AZOXYSTROBIN FLUXAPIROXAD+DIFENCONAZOLO o DIFENCONAZOLO+CYFLUFENAMID

Tra AZOXYSTROBIN, TRYFLOXISTROBIN Max 2 interventi all'anno FLUXAPIROXAD+DIFENCONAZOLO Max 1 all'anno

DIFENCONAZOLO+CYFLUFENAMID Max 1 all'anno

FLUXAPIROXAD Max 1 Max 2 come somma a FLOUPYRAM e ISOPYRAZAM

AFIDI: alla prima comparsa intervenire con ACETAMIPRID, FLONICAMID, SPIROTETRAMAT, SULFOXAFLOR, TAU-FLUVALINATE, SALI POTASSICI di ACIDI GRASSI o MALTODESTRINE

ACETAMIPRID Max 1 all'anno

FLONICAMID Max 2 all'anno non consecutivi

SPIROTETRAMAT max 2 all'anno

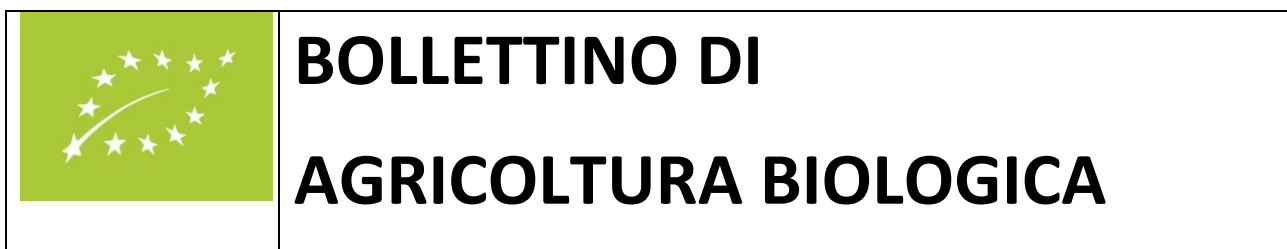
TAU-FLUVALINATE Max 1 non ammesso in coltura protetta

RAGNETTO ROSSO: in presenza di focolai con foglie decolorate e/o in prossimità o concomitanza di interventi aficidi intervenire con: MALTODESTRINE o EXITHIAZOX o ETOXAZOLE, TEBUNFENPYRAD o ABAMECTINA o SPYROMESIFEN o BIFENAZATE

Contro questa avversità Max 2 interventi all'anno

TEBUNFENPYRAD e SPYROMESIFEN solo coltura protetta

ABAMECTINA fare attenzione al momento di impiego in funzione delle etichette



Le seguenti indicazioni tecniche fanno riferimento a quanto previsto dai Regolamenti della Comunità europea 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 [6793/2018](#) che completa il quadro normativo.

PARTE GENERALE

COMUNICAZIONI

Prorogata la validità dei “patentini” per l’acquisto e l’utilizzo dei prodotti fitosanitari e degli attestati delle irroratrici

Con la LEGGE 24 aprile 2020, n. 27 (pubblicata nella G.U n.110 del 29-04-2020 - Suppl. Ordinario n. 16) è stato convertito in legge, con modificazioni, il cosiddetto decreto legge “Cura Italia” del 17 marzo 2020, n. 18. Sono state definite ulteriori proroghe relative alle tre tipologie di abilitazioni riguardanti i prodotti fitosanitari (acquisto ed utilizzo, vendita e consulenza) ed agli attestati delle macchine irroratrici.

Nel nostro sito in home page nella sezione AVVISI, di seguito il link <https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/avvisi/avvisi-2020/le-proroghe-per-patentini-fitosanitari-abilitazioni-alla-consulenza-e-alla-vendita-dei-prodotti-e-macchine-irroratrici>,

INDICAZIONI LEGISLATIVE

Uso eccezionale prodotti fitosanitari:

- È autorizzata l'estensione d'impiego su **melo e pero** contro **Ticchiolatura** su **olivo** contro **Sputacchina**, per un periodo di 120 giorni a partire dalla data del decreto, del prodotto fitosanitario denominato **PREV-AM PLUS** contenenti la sostanza attiva Olio essenziale di arancio dolce, valida dal 07 aprile 2020 al 04 agosto 2020. È autorizzata inoltre l'estensione d'impiego del medesimo prodotto su **basilico** contro **Peronospora** e su **pomodoro** contro **Peronospora e acari**, per un periodo di 120 giorni a partire dall'11 maggio. Per questi usi la validità è dal 11 maggio 2020 al 07 settembre 2020.
- È autorizzata l'estensione d'impiego su **melo e pero** contro **Ticchiolatura** per un periodo di 120 giorni a partire dalla data del decreto, del prodotto fitosanitario denominato **LIMOCIDE** contenenti la sostanza attiva Olio essenziale di arancio dolce, valida dal 09 aprile 2020 al 06 agosto 2020.
- È autorizzata l'estensione d'impiego su **cece, lenticchia e altre leguminose da granella**, contro **Nottua gialla**, per un periodo di 120 giorni a partire dalla data del decreto, del prodotto fitosanitario denominato **HELICOVEX** contenente *Helicoverpa armigera* nucleopoliedrovirus, valida dal 09 aprile 2020 al 06 agosto 2020.
- È autorizzata l'estensione d'impiego su **frumento** per combattere l'avversità **Septoria Spp. e Puccinia Spp.**, per un periodo di 120 giorni a partire dalla data del decreto, dei prodotti fitosanitari denominati **POLTIGLIA DISPERSS** e **POLTIGLIA 20 WG GREEN** contenenti la sostanza attiva Rame metallo, valida dal 06 aprile 2020 al 03 agosto 2020.
- È autorizzata l'estensione d'impiego su **actinidia** contro **Botrite**, per un periodo di 120 giorni a partire dalla data del decreto, del prodotto fitosanitario denominato **POLYVERSUM** contenente la sostanza attiva *Pythium oligandrum* M1., valida dal 06 aprile 2020 al 03 agosto 2020.
- È autorizzata l'estensione d'impiego su **barbabietola da zucchero e seme** contro **punteruolo** per un periodo di 120 giorni del prodotto fitosanitario denominato **NEMGUARD SC** contenente la sostanza attiva estratto d'aglio, valida dal 10 marzo 2020 al 07 luglio 2020.
- È autorizzata l'estensione di impiego su **uva da vino e da tavola** contro **cocciniglie e su legumi (fagioli, lenticchie e piselli)** contro **afidi**, per un periodo di 120 giorni a partire dalla data del presente decreto, del prodotto fitosanitario denominato **NEEMAZAL-T/S** contenente la sostanza attiva *Azadiractina A*, valida dal 20 marzo 2020 al 17 luglio 2020.
- È autorizzata l'immissione in commercio per un periodo massimo di 120 giorni dei prodotti fitosanitari denominati **ISONET PF 2020** e **CHECK MATE VMB 2020**, contenenti la sostanza attiva *Lavandulyl senecioate* contro **Cocciniglia cotonosa su vite** con il metodo della confusione sessuale, con la composizione e alle condizioni indicate nell'etichetta, valida dal 24 marzo 2020 al 21 luglio 2020.

*Impiego dei composti del rame in biologico:

Con l'aggiornamento dell'Allegato II (Regolamento di esecuzione [\(UE\) 2019/2164](#) del 17 dicembre 2019) viene eliminata per i composti del rame sotto forma di idrossido di rame, ossi-cloruro di rame, ossido di rame, poltiglia bordolese e solfato di rame tribasico, l'indicazione inerente le condizioni per l'uso: "Massimo 6 kg di rame per ettaro l'anno. Per le colture perenni, in deroga al paragrafo precedente, gli Stati membri possono autorizzare il superamento, in un dato anno, del limite massimo di 6 kg di rame a condizione che la quantità media effettivamente applicata nell'arco dei cinque anni costituiti dall'anno considerato e dai quattro anni precedenti non superi i 30 kg".

Si ricorda che con Reg. [\(UE\) 2018/1981](#) le s.a. composti del rame sono state rinnovate per 7 anni fino al 31 dicembre 2025; sono autorizzati esclusivamente gli impieghi che comportano *un'applicazione totale non*

superiore a 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno.

IRRIGAZIONE

Le precipitazioni recenti e previste potrebbero essere insufficienti a soddisfare le esigenze idriche delle colture.

Molte colture stanno attraversando fasi fenologiche molto sensibili allo stress idrico, pertanto la mancanza di acqua disponibile, anche parziale, può provocare cali di resa.

Si consiglia caldamente di irrigare tutte le colture laddove necessario, anche in deroga ai disciplinari, per evitare stress da deficit idrico.

Anche alcune colture, tradizionalmente non irrigue, venendo a mancare le tradizionali precipitazioni primaverili, potrebbero trovarsi in condizioni di stress idrico, soprattutto nei terreni più sciolti e arieggiati. Si invitano agricoltori e tecnici a valutarne le effettive necessità irrigue ed ad irrigare conseguentemente in modo razionale.

Le colture che in questo momento presentano apparati radicali ancora poco estesi, capaci di esplorare solo gli strati più superficiali del terreno, quelli che si disidratano più facilmente, sono maggiormente a rischio.

- **Fragola** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet 3,5 mm
- **Melone** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet 3,5 mm
- **Cocomero** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet 3,5 mm
- **Aglio** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 3
- **Cipolla** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 3
- **Patata** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 3,5
- **Pomodoro da industria** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 2,50
- **Bietola da zucchero** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 3,5
- **Bietola da seme** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 3,5
- **Mais** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 3,5

- **Erba medica** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 3
- **Prato stabile** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 3
- **Fagiolino** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 3

COLTURA	INTERFILARE INERBITO	INTERFILARE LAVORATO	NOTE
	Consumo medio giornaliero mm/d	Consumo medio giornaliero mm/d	
POMACEE	4	3	
ALBICOCCO	4,5	3,5	
SUSINO	4,5	3,5	
CILIEGIO	3,5	3	
PESCO	4	3	
VITE	2,5	2	
ACTINIDIA	3,5	3	

Pomacee e drupacee stanno attraversando fasi fenologiche molto sensibili allo stress idrico. Per i prossimi 5 giorni è assolutamente necessario evitare deficit di acqua disponibile nel terreno, che potrebbero portare a cali di resa, diminuzione della pezzatura e scarso assorbimento dei nutrienti, alcuni dei quali sono necessari per aver frutti ben formati e privi di difetti.

La vite è ancora in una fase particolarmente sensibile allo stress idrico. E' necessario, pertanto, continuare ad irrigare con la massima cura, evitando eccessi irrigui, ricordando che la costanza e l'equilibrio dei nutrienti nella soluzione circolante sono fondamentali per ottenere produzioni di qualità e quantità generose.

Si ricorda che per allevare in modo opportuno le piante giovani è necessario irrigarle evitando assolutamente stress idrici.

Eccessi di irrigazione rischiano di lisciviare i nutrienti, allontanandoli dagli apparati radicali e quindi rendendoli indisponibili alla coltura.

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 45 mm su un susino con interfilare inerbito che consuma 4,5 mm, determinerà un periodo di sospensione dell'irrigazione pari a 10 giorni (45/4,5).

Piogge al di sotto dei 4 millimetri giornalieri non son da considerare in questo momento.

Gli impianti arborei messi a dimora recentemente potrebbero soffrire per il perdurare della siccità, laddove la falda è situata ad una profondità superiore di 100 cm dal piano di campagna. E' possibile consultare la profondità di falda sul portale della Regione Emilia Romagna FALDANET <http://faldanet.consorziocer.it/Faldanet/retefalda/index>

Per verificare la profondità della falda ipodermica nella propria azienda è anche possibile installare un piezometro. E' disponibile un breve tutorial per costruire e installare con semplicità un piezometro nella propria azienda <https://www.youtube.com/watch?v=kBOspiWta5g>

La fertirrigazione degli impianti arborei a partire già dall'anno di impianto è necessaria per favorire l'ottimale sviluppo della pianta, in particolar modo dell'apparato radicale. Si invitano pertanto tecnici e agricoltori a preparare adeguatamente gli impianti fertirrigui fin da ora, effettuando le dovute manutenzioni.

Si invitano tecnici e agricoltori a rilevare o stimare l'acqua disponibile nel terreno per evitare eccessi d'acqua nel terreno. Situazioni di asfissia e comunque di eccesso di acqua disponibile, soprattutto se protratti nel tempo, possono causare difetti nell'assorbimento di nutrienti e disfunzioni metaboliche che possono determinare cali di resa anche considerevoli o addirittura portare la pianta alla morte.

Per approfondire le modalità di calcolo dell'acqua disponibile, per toccare con mano sensori e centraline meteo, per vedere in azione gli impianti irrigui più innovativi o semplicemente per fare domande sulla propria situazione irrigua aziendale, l'Area dimostrativa delle tecnologie irrigue di Acqua Campus sarà aperta su prenotazione contattando Gioele Chiari al 3497504961.

Fertirrinet

A partire dalla campagna 2019 è disponibile l'applicativo FERTIRRINET per la gestione della fertirrigazione per le colture di mais, pomodoro, patata e pero.

Il nuovo servizio è presente in IRRINET e fornisce un consiglio di fertilizzazione a norma DPI e permette anche la registrazione anch'essa a norma delle operazioni eseguite. L'applicazione tiene conto del tipo di coltura, fase fenologica, tipo di suolo, condizioni meteo rilevate e previste, oltre che delle irrigazioni e fertilizzazioni eseguite (incluse le eventuali fertilizzazioni ordinarie), nonché coltura precedente.

Al servizio si accede, per i nuovi utenti, previa registrazione attraverso il link https://www.irriframe.it/irriframe/home/Index_er.

Per chi è già utente Irrinet è sufficiente inserire i seguenti input richiesti per ottenere il calcolo: "Dati chimici del suolo" e "Dati della coltura per la fertirrigazione"

Data del rilevamento	Livello del fiume PO
25 MAGGIO 2020	6,62 mslm

Impegno aggiuntivo 25 (Impiego del sistema Irrinet):

Gli aderenti hanno l'impegno a consultare Irrinet durante la stagione irrigua. È richiesto un numero minimo di accessi nel periodo marzo-ottobre: 10 per chi utilizza impianti ad aspersione e 20 con microirrigazione. Gli accessi effettuati sul portale per tale scopo, vengono contati e il numero viene riportato nel profilo di ciascun utente. Gli aderenti allo IAF25 possono consultare il proprio profilo per il solo anno in corso per verificare la

coerenza con gli impegni presi.

Si ricorda che per coloro che abbisognano le analisi delle acque irrigue, sono disponibili quelle relative alle acque veicolate dal Canale Emiliano Romagnolo sul sito www.consorziocer.it

DATI DI FALDA

I dati di profondità della falda ipodermica nei suoli della pianura dell'Emilia-Romagna sono consultabili presso la pagina [Faldanet](#) del Consorzio per il Canale Emiliano Romagnolo ([CER](#)).

TRATTAMENTI IN FIORITURA

A seguito dell'entrata in vigore della nuova legge regionale del 04 marzo 2019 n. 2, inerente **“Norme per lo sviluppo, l'esercizio e la tutela dell'apicoltura in Emilia-Romagna”** (abrogazione della legge regionale 25 agosto 1988, n. 35 e dei regolamenti regionali 15 novembre 1991, n. 29 e 5 aprile 1995, n. 18), le prescrizioni per i trattamenti in fioritura sono come di seguito riportate:

1. Al fine di salvaguardare le api e l'entomofauna pronuba, è vietato eseguire qualsiasi trattamento con prodotti fitosanitari ad attività insetticida e acaricida sulle colture arboree, erbacee, sementiere, floreali, ornamentali e sulla vegetazione spontanea, sia in ambiente agricolo che extra agricolo, durante il periodo della fioritura, dalla schiusa dei petali alla caduta degli stessi. Sono altresì vietati i trattamenti in fioritura con altri prodotti fitosanitari che riportano in etichetta specifiche frasi relative alla loro pericolosità per le api e gli altri insetti pronubi.

2. I trattamenti con i prodotti fitosanitari di cui al comma 1 sono altresì vietati in presenza di sostanze extraflorali di interesse mellifero o in presenza di fioriture delle vegetazioni spontanee sottostanti o contigue alle coltivazioni, tranne che si sia provveduto preventivamente all'interramento delle vegetazioni o alla trinciatura o sfalcio con asportazione totale della loro massa, o si sia atteso che i fiori di tali essenze si presentino essiccati in modo da non attirare più le api e gli altri insetti pronubi.

Per consultare l'intera normativa [BURERT n 64 del 04 marzo 2018](#).

FERTILIZZAZIONE

Fertilizzanti commerciali: verificare che sul prodotto ci sia l'indicazione **“Consentito in agricoltura biologica”** o controllare la presenza delle materie prime che compongono il prodotto all'interno dell'elenco dell'allegato I del Reg. 889/2008, indicato anche sul Decreto legislativo 55/2012. Si ricorda che è possibile anche la consultazione dei fertilizzanti ammessi all'uso in biologico all'interno del [Registro Fertilizzanti all'interno del SIAN](#).

Fertilizzazione fruttiferi e vite: in caso di necessità intervenire con ammendanti per incrementare la sostanza organica come letame, compost, stallatici commerciali o con concimi organici per fornire gli elementi della fertilità.

Si ricorda che è disponibile l'applicativo **FERTIRRINET** per la gestione della fertirrigazione per le colture di mais, pomodoro, patata e pero.

Il nuovo servizio è presente in IRRINET e fornisce un consiglio di fertilizzazione a norma DPI e permette anche la registrazione anch'essa a norma delle operazioni eseguite. L'applicazione tiene conto del tipo di coltura, fase fenologica, tipo di suolo, condizioni meteo rilevate e previste, oltre che delle irrigazioni e fertilizzazioni eseguite (incluse le eventuali fertilizzazioni ordinarie), nonché coltura precedente.

Al servizio si accede, per i nuovi utenti, previa registrazione attraverso il link https://www.irriframe.it/irriframe/home/Index_er

Per chi è già utente IrriNet è sufficiente inserire i seguenti input richiesti per ottenere il calcolo: “Dati chimici del suolo” e “Dati della coltura per la fertirrigazione”.

MODELLI PREVISIONALI

I modelli previsionali (messi a punto dal Servizio Fitosanitario Regionale dell'Emilia Romagna) danno indicazioni sull'andamento dello sviluppo dei fitofagi e dei patogeni, in funzione dei parametri climatici. I modelli non forniscono indicazioni sull'entità delle infestazioni e l'informazione che danno deve essere

confrontata con la realtà aziendale, sulla base dell'esperienza professionale di tecnici ed agricoltori.

Le indicazioni sui modelli fitofagi riportati a bollettino per le singole avversità sono riferite al territorio della provincia di Bologna.

CONTROLLO FUNZIONALE E REGOLAZIONE DELLE IRRORATRICI

Il controllo e la regolazione delle irroratrici devono essere eseguiti presso i Centri autorizzati dalla Regione ai sensi della Deliberazione della Giunta Regionale n.1862/2016.

Le aziende agricole in produzione biologica che applicano la Misura 11 del PSR 2014-20 e la Misura 214 – Azione 2 del PSR 2007-13, devono sottoporre le attrezzature aziendali per la distribuzione dei fitofarmaci, al controllo funzionale ed alla regolazione strumentale volontaria (“regolazione strumentale”), come definito dalla Delibera della Giunta Regionale n.1862/2016.

Nota: sulla base di disposizioni assunte a livello regionale, si segnala che il collaudo dell'irroratrice dopo scadenza dell'attestato di conformità può essere rimandato a condizione che le previste operazioni di controllo funzionale e regolazione strumentale risultino attuate prima di qualsiasi trattamento eseguito successivamente alla scadenza dell'attestato stesso.

Ne deriva che nessun trattamento fitosanitario può essere eseguito con attestato di conformità scaduto.

MITIGAZIONE DELLA DERIVA

Si segnala la pubblicazione di un approfondimento nel quale vengono descritte alcune soluzioni tecniche previste dal Documento di orientamento sulla mitigazione della deriva. In tale ambito viene inoltre sintetizzata la procedura da adottarsi per calcolare la riduzione di deriva ottenibile combinando più misure di mitigazione. Si riportano infine alcuni casi concreti con riferimento a trattamenti fitosanitari in viticoltura utilizzando un atomizzatore ad aeroconvezione tradizionale. L'approfondimento è reperibile anche al seguente link:

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/difesa-sostenibile-delle-produzioni/bollettini/archivio-bollettini/bollettini-2019/approfondimenti/mitigazione-della-deriva-casi-concreti-di-trattamenti-fitosanitari-in-viticultura-2013-n-05-del-15-giugno-2018/view>

ALTRE RACCOMANDAZIONI E VINCOLI

Utilizzare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si raccomanda di porre la dovuta attenzione alle frasi ed ai simboli di pericolo che compaiono nell'etichetta ministeriale.

PARTE SPECIFICA

Colture Arboree

ACTINIDIA

Fase fenologica: caduta petali-ingrossamento frutto

Difesa

BATTERIOSI: Rischio infettivo in previsione di pioggia: ALTO

Al fine di contenere la diffusione della malattia in presenza di sintomi ed essudato si consiglia di intervenire in previsione di precipitazioni con sali di rame* alle dosi più basse (prestare attenzione a dosi ed epoche di intervento in etichetta). Si consiglia di sospendere i rameici nei periodi fiorali.

ALBICOCCO

Fase fenologica: accrescimento frutto-raccolta

Difesa

BATTERIOSI: in impianti colpiti negli anni precedenti o in varietà sensibili, effettuare l'intervento in previsione di pioggia o prolungate bagnature con SALI di RAME* a basse dosi, ripetendo dopo 7-10 giorni in base a previsione di abbondanti precipitazioni o prolungate bagnature.

OIDIO: intervenire in previsione di precipitazione con ZOLFO (efficace anche contro maculatura) o POLISOLFURO di CALCIO.

AFIDI: in caso di presenza dell'avversità controllare la possibilità da parte degli insetti ausiliari di contenere l'avversità. In alternativa intervenire con piretrine naturali, eventualmente in miscela ad OLIO MINERALE ,

oppure AZADIRACTINA (portare il pH a 6-6.5).

FORFICULE: per verificare la presenza del fitofago, posizionare le trappole rifugio, costruite con cartone ondulato o segmenti di canna. In caso di presenza o di danni nell'anno precedente, formare un anello di colla attorno al tronco con collanti specifici per impedire la risalita degli insetti e danni su frutti. Si ricorda che gli interventi effettuati con spinosad per altre avversità sono attivi contro forficula se effettuati la notte.

ANARSIA : volo , ovideposizione e nascita larvale . Al superamento della soglia di 7 catture a settimana o 10 in 2 settimane intervenire dopo 10-12 giorni con SPINOSAD o BTK

CILIEGIO

Fase fenologica: accrescimento frutti-invaiatura -raccolta

Difesa

MONILIA: intervenire in previsioni di pioggia preventivamente con ZOLFO o POLISOLFURO di CALCIO . Sulle varietà prossime alla maturazione è possibile intervenire con AUREUBASIDIUM PULLULANS o BACILLUS AMILOLIQUECENS o BACILLUS SUBTILIS

MOSCA DELLE CILIEGIE (*Rhagoletis cerasi*): monitorare la presenza degli adulti attraverso trappole cromotropiche gialle avendo cura applicarle nella zona a sud-ovest del ceraseto. Si segnala volo e presenza Monitorate attentamente la situazione a livello aziendale e nei ceraseti in cui si utilizzano le esche adulticide a base di Spinosad si consiglia di iniziare gli interventi

SPINOSAD Max 5 interventi nelle formulazioni esca

MOSCIERINO DEI PICCOLI FRUTTI (*Drosophila suzukii*): i monitoraggi evidenziano consistenti catture di adulti. Si ricorda che la coltura è suscettibile al danno dalla fase di completa invaiatura del frutto
Da questa fase intervenire con PIRETRO NATURALE.

CIDIA MOLESTA : in caso di presenza intervenire con SPINOSAD prodotto attivo anche nei confronti di DROSOPHILA S.

SPINOSAD Max 3 interventi all'anno

AFIDE NERO: in presenza di infestazione intervenire a completa caduta petali ed appena visibile in campo con PIRETRINE NATURALI , eventualmente in miscela ad OLIO MINERALE. Le formiche esercitano un'azione di protezione delle colonie di afidi difendendoli da predatori e parassitoidi. Si ricorda che è buona pratica impedire la salita di formiche applicando sul perimetro del tronco un anello di colla.

PESCO

Fase fenologica: accrescimento dei frutti-maturazione

Difesa

OIDIO: intervenire in previsione di precipitazione con ZOLFO o POLISOLFURO di CALCIO o OLIO ESSENZIALE di ARANCIO DOLCE.

CYDIA MOLESTA: volo di seconda generazione e ovideposizione. Al superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana intervenire dopo 6-7 giorni con SPINOSAD o BTK

ANARSIA : volo ovideposizione e nascita nascita larvale . Al superamento della soglia di 7 catture per trappola settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane intervenire con BTK o SPINOSAD

AFIDE VERDE: valutare la presenza dell'avversità e di eventuali insetti ausiliari in campo. In caso di presenza dell'avversità e assenza di ausiliari, intervenire a caduta petali con PIRETRINE PURE, eventualmente in miscela ad OLIO.

FORFICULE: per verificare la presenza del fitofago, posizionare le trappole rifugio, costruite con cartone ondulato o segmenti di canna. In caso di presenza o di danni nell'anno precedente, formare un anello di colla attorno al tronco con collanti specifici per impedire la risalita degli insetti e danni su frutti.

SUSINO

Fase fenologica: accrescimento dei frutti

Difesa

BATTERIOSI: effettuare l'intervento in previsione di pioggia o prolungate bagnature con sali di rame. È possibile intervenire anche con BACILLUS AMYLOLIQUEFACENS o BACILLUS SUBTILIS

AFIDI: valutare la presenza dell'avversità e di eventuali insetti ausiliari in campo che possono essere sufficienti a contrastare la presenza del parassita. In caso di presenza dell'avversità e assenza di ausiliari, intervenire a caduta petali con PIRETRINE PURE , eventualmente in miscela ad OLIO.

CYDIA FUNEBRANA: inizio volo di seconda generazione previsto per fine settimana. Per la difesa si rimanda al prossimo bollettino .

MELO

Fase fenologica: frutto noce

Difesa

TICCHIOLATURA: fine volo infezioni primarie.

In alcuni casi si rilevano infezioni in campo in questi casi si consiglia di intervenire con BICARBONATO di POTASSIO o SALI di RAME effettuando 4-5 interventi ravvicinati alternando i sopracitati principi attivi . Comunque in caso di presenza di infezione si consiglia di mantenere la vegetazione protetta.

COLPO DI FUOCO BATTERICO : si rilevano in campo numerose presenze di infezioni fiorali , fase di rischio elevato . Si consiglia di ispezionare accuratamente i frutteti togliendo tempestivamente le fioriture secondarie E 'inoltre necessario, oltre che obbligatorio, intervenire asportando e bruciando il materiale

infetto. In impianti interessati della malattia si consiglia di intervenire preventivamente con: BACILLUS SUBTILIS o BACILLUS AMILOLIQUEFACENS o AUREOBASIDIUM PULLULANS o in previsione di piogge o immediatamente dopo con SALI di RAME

CARPOCAPSA: Effettuare settimanalmente il rilievo sulla trappola per il monitoraggio. Dove riscontrato il superamento della soglia di 2 catture per trappola in due settimane, è possibile intervenire dopo 6-7 giorni dal superamento soglia con prodotti larvicidi quali VIRUS della GRANULOSI

AFIDE GRIGIO: in presenza dell'avversità, in assenza di ausiliari, intervenire a competenza caduta petali con PIRETRINE NATURALI eventualmente in miscela ad OLIO MINERALE, oppure AZADIRACTINA.

PERO

Fase fenologica: accrescimento frutti

Difesa

TICCHIOLATURA: periodo ancora a rischio in caso di piogge. Da ricordare che le ascospore di *V.pyrina* possono essere rilasciate anche per 3-4 giorni dopo l'evento piovoso e in assenza di pioggia. Il rischio pertanto è da estendersi anche nelle giornate asciutte successive alla pioggia ma con elevata bagnatura fogliare. Nei giorni successivi alle piogge se vi sono nebbie o prolungata bagnatura è consigliabile ripristinare la copertura. Rischio infettivo in questi giorni MEDIO.

In previsione di precipitazione intervenire preventivamente con POLISOLFURO di CALCIO o ZOLFO o SALI di RAME o BICARBONATO di POTASSIO

MACULATURA BRUNA: Le prossime piogge dovrebbero provocare il rilascio di conidi di *Stemphylium vesicarium* in misura sempre maggiore. Rischio infettivo MEDIO-BASSO ma in aumento con le prossime piogge.

Sanitazione del pereto da effettuarsi attraverso

- Pirodiserbo
- Calce idrata

- Solfato di ferro

COLPO DI FUOCO BATTERICO si rilevano in campo numerose presenze di infezioni fiorali, fase di rischio elevato. Si consiglia di ispezionare accuratamente i frutteti togliendo tempestivamente le fioriture secondarie. E' inoltre necessario, oltre che obbligatorio, intervenire asportando e bruciando il materiale infetto. In impianti interessati della malattia si consiglia di intervenire preventivamente con: BACILLUS SUBTILIS o BACILLUS AMILOLIQUEFACENS o AUREOBASIDIUM PULLULANS o in previsione di piogge o immediatamente dopo con SALI di RAME

CARPOCAPSA: Effettuare settimanalmente il rilievo sulla trappola per il monitoraggio. Dove riscontrato il superamento della soglia di 2 catture per trappola in due settimane, è possibile intervenire dopo 6-7 giorni dal superamento soglia con prodotti larvicidi quali VIRUS della GRANULOSI

TINGIDE: in presenza dell'avversità, in assenza di ausiliari, intervenire con PIRETRINE NATURALI, eventualmente in miscela OLIO MINERALE.

PSILLA: in caso di presenza di melata intervenire con lavaggi.

VITE

Fase fenologica: fioritura-inizio allegagione

Difesa

PERONOSPORA:

Rischio infettivo in previsione delle prossime piogge ALTO

Si consiglia di intervenire s in previsione di piogge con SALI di RAME eventualmente in strategia con *Cerevisane*.

OIDIO:

Presenza di infezioni in campo. Rischio infettivo in previsione di pioggia: ALTO Gli interventi sono da fare con modalità preventive, con prodotti a base di ZOLFO o AMPELOMICES QUISQULIS o BICARBONATO di POTASSIO o OLIO essenziale di ARANCIO o BACILLUS PUMILIS

TIGNOLETTA: nascita larvale quasi terminata. Su questa generazione non si effettuano interventi

COCCINIGLIE: in caso di consistenti infestazioni di cocciniglie farinose è possibile ricorrere alla lotta biologica attraverso lanci del parassitoide *Anagyrus pseudococci* o il predatore *Cryptolaemus montrouzieri* da effettuarsi secondo le indicazioni a partire dalla fine di aprile.

È possibile ricorrere alla confusione sessuale con i prodotti autorizzati in uso straordinario Checkmate Suterra VMB 2020 e Isonet PF 2020..

SCAFOIDEO: **Trattamenti insetticidi obbligatori**

Nel 2020 nelle aree viticole delle province di Bologna dovranno essere effettuati interventi insetticidi obbligatori contro lo scafoideo, come indicato nella Determinazione del Servizio fitosanitario regionale n. 8073 del 10/05/2019 (valida anche per l'anno 2020).

Sono obbligatori 2 trattamenti nelle aree vitate delle province di Bologna

La lotta obbligatoria contro *Scaphoideus titanus* dovrà essere attuata secondo le modalità stabilite dalla sopra richiamata Determinazione a partire dal 10 giugno 2020 e comunque non prima della completa sfioritura della vite e dopo avere sfalcato le eventuali erbe spontanee fiorite sottostanti la coltura; il primo trattamento o l'unico dovrà comunque essere realizzato entro e non oltre il 10 luglio 2020. Nei vigneti in cui vi è l'obbligo di eseguire 2 trattamenti, questi dovranno comunque essere effettuati nel periodo compreso fra il 10 giugno ed il 10 agosto 2020.

Nella tabella è riportato l'elenco degli insetticidi impiegabili sulla vite per la lotta allo *Scaphoideus titanus* nella quale sono evidenziati esclusivamente le sostanze attive raccomandate dal Servizio Fitosanitario Regione Emilia-Romagna:

- sostanze attive ammesse in difesa integrata volontaria ai sensi degli specifici provvedimenti normativi (Reg. CE 1698/2005, CE 1308/2013, UE 1305/2013, UE 1234/07, L.R. 28/98 e L.R. 28/99);
- sostanze attive per l'agricoltura biologica (Reg. CE 834/2007, CE 889/2008, UE 354/2014, UE 673/2016, UE 1584/2018, UE 2164/2019).

Sostanze attive contro lo scafoideo raccomandate dal Servizio Fitosanitario impiegabili in produzione integrata volontaria e in agricoltura biologica

Difesa biologica	
Pietrine pure	
Sali potassici degli acidi grassi	

Strategia di intervento

Aziende biologiche

Eeguire il primo trattamento nel periodo che va dal 10 al 20 giugno 2020 e il secondo dopo 7-10 giorni. Si raccomanda di eseguire i trattamenti nelle ore serali. Questo accorgimento è fondamentale per una buona efficacia del trattamento. Nei vigneti ubicati nelle zone focolaio o nei quali è stata riscontrata una presenza significativa di scafoideo si consiglia l'esecuzione di un terzo trattamento. In questo caso eseguire i 3 trattamenti con un intervallo di 7-10 giorni l'uno dall'altro.

Si consiglia di effettuare i trattamenti nelle ore serali quando l'attività dei pronubi è limitata o assente. Si sottolinea che sono vietati i trattamenti con insetticidi, acaricidi o altri prodotti fitosanitari che riportano in etichetta specifiche frasi relative alla loro pericolosità per le api e gli altri insetti pronubi, durante il periodo della fioritura dalla schiusura dei petali alla caduta degli stessi. Tali trattamenti sono inoltre vietati in presenza di fioriture delle vegetazioni spontanee sottostanti o contigue alle coltivazioni, tranne che si sia provveduto preventivamente all'interramento delle vegetazioni o alla trinciatura o sfalcio con asportazione totale della loro massa, o si sia atteso che i fiori di tali essenze si presentino essiccati in modo da non attirare più le api e gli altri insetti pronubi (L.R. n.2 /2019)

Colture Erbacee

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

Fase fenologica: chiusura interfila

Controllo infestanti

Si ricorda che è estremamente importante gestire la presenza di malerbe in campo già dalle prime fasi di sviluppo della coltura, fasi nelle quali le infestanti si presentano poco sviluppate e con apparato radicale superficiale. Si consiglia quindi di effettuare una sarchiatura leggera dell'interfila o strigliatura. Il numero di interventi meccanici di gestione delle malerbe da programmare fino alla fase di chiusura può variare da 2 fino a 4-5 a seconda della presenza di infestanti.

Difesa

PUNTERUOLO (*Lixus* spp.): riscontrate forme adulte in accoppiamento in maniera diffusa sul territorio regionale. Continuare il monitoraggio di campo. In caso di riscontro del parassita in accoppiamento è possibile intervenire impiegando prodotti a base di estratto d'aglio (NEMGUARD SC).

CLEONO: effettuare il monitoraggio di campo sulla presenza di danni fogliari provocati dalle forme adulte. Deposare in campo vasetti trappola per verificare la presenza e consistenza delle popolazioni. Si ricorda che i vasetti trappola possono svolgere una minima funzione di cattura massale.

Per ulteriori approfondimenti consultare i **bollettini tecnici BIO** per la coltivazione delle bietole di [COPROB](#).

ERBA MEDICA

Fase fenologica: accrescimento vegetazione

FRUMENTO TENERO, DURO

Fase fenologica: maturazione cerosa

Colture Orticole

CIPOLLA

Fase fenologica: autunnale raccolta - primaverile sesta-ottava foglia vera

Difesa

BOTRITE: Rischio infettivo nei prossimi giorni: NULLO.

La malattia deve essere prevenuta adottando pratiche agronomiche di carattere agronomico.

PERONOSPORA: Rischio infettivo in previsione di pioggia: BASSO

Intervenire preventivamente in previsione di piogge o bagnature prolungate impiegando SALI di RAME*.

PATATA

Fase fenologica: chiusura interfila

Difesa

PERONOSPORA: raggiunta da modello la fase di rischio . Si consiglia al momento di intervenire in previsione di pioggia con SALI di RAME.

DORIFORA: si segnalano presenze. In caso di infestazioni generalizzate intervenire con SPINOSAD

MONITORAGGIO TIGNOLA DELLA PATATA : Si segnalano catture di bassa entità. Al momento non si consigliano interventi

ANGURIA Fase fenologica: scopertura tunnel

Difesa

PERONOSPORA: intervenire in previsione di pioggia intervenire con con SALI di RAME

AFIDI: alla comparsa delle prime infestazioni ed in assenza di insetti ausiliari è possibile intervenire impiegando PIRETRINE PURE

MELONE Fase fenologica: scopertura tunnel

Difesa

OIDIO: alla comparsa dei primi sintomi intervenire con BICARBONATO di POTASSIO o ZOLFO o COS-OGA in preventivo.

PERONOSPORA: In caso di vegetazione recettiva, intervenire preventivamente in previsione di pioggia con SALI di RAME

AFIDI: alla prima comparsa ed in assenza di insetti ausiliari è possibile intervenire impiegando PIRETRINE PURE o in alternativa effettuare lavaggi con prodotti a base di SALI di POTASSIO di ACIDI GRASSI

APPENDICE

COMUNICAZIONI FINALI

Al momento , a seguito dell'ordinanza della RER, sono sospesi gli incontri di P.I e BIO dell'area di Bologna .
Ricordo che il prossimo incontro di Produzione Integrata per la Provincia di Bologna si terrà in video conferenza Mercoledì prossimo 03 -06-2020 alle ore 14,30 sulla piattaforma lifesize all' indirizzo utilizzato negli ultimi incontri

Redazione a cura di : Maurizio Fiorini e Fausto Smaia