



**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 Parma
	<b>Bollettino di produzione Integrata e Biologica</b>

## BOLLETTINO n. 17 Del 03/06/2021

### PREVISIONI METEO

PREVISIONI METEO: <https://www.arpae.it/sim/?previsioni/regionali&q=tendenza>

Andamento meteorologico dal 26 Maggio al 01 Giugno 2021								
STAZIONE	Alt.Slm	T°Max	T°Min	T°Med		Esc	U%Med	Pioggia mm
NEVIANO ARDUINI	514	21,9	11,5	16,9	10,4	60,9	0,0	
VARANO MARCHESI	440	24,1	11,9	18,1	12,2	56,6	0,0	
MAIATICO*	317	24,5	12,0	18,6	12,5	58,6	0,0	
PIEVE CUSIGNANO	270	23,7	12,4	18,1	11,3	57,6	0,0	
SALSOMAGGIORE	106	25,8	10,8	18,6	15,0	60,4	...	
PANOCCHIA	170	...	...	...	...	...	...	
SIVIZZANO - Traversetolo*	136	24,2	12,4	18,7	11,8	59,7	0,0	
PARMA URBANA	60	25,2	13,6	19,5	11,6	52,4	0,0	

S. PANCRAZIO	59	...	...	...	...	...	...
FIDENZA*	59	25,2	11,9	19,0	13,3	60,4	0,0
SISSA*	32	25,1	12,0	18,9	13,1	60,3	0,1
ZIBELLO	31	26,2	11,6	19,1	14,7	57,7	0,0
GAINAGO - Torrile	28	25,9	10,8	18,6	15,1	54,4	0,0
... = dato non rilevato.      * = dato ottenuto per interpolazione.							



### Note Generali

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

Indicazioni legislative [https://www.arpae.it/dettaglio\\_generale.asp?id=3963&idlivello=1590](https://www.arpae.it/dettaglio_generale.asp?id=3963&idlivello=1590)

### I DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA 2021

Tutti i testi integrali 2021 delle norme generali e quelli delle singole colture sono scaricabili dal sito E-R Agricoltura e pesca all'indirizzo: <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/temi/bio-agro-climambiente/agricoltura-integrata/disciplinari-produzione-integrata-vegetale/produzione-integrata-vegetale>.

Poiché sono stati concessi in uso eccezionale diversi formulati, di cui alcuni necessitano di deroga ed altri no, al link <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/difesa/deroghe-ai-disciplinari> sono disponibili **tutte le deroghe** concesse e l'elenco aggiornato in tempo reale degli **usi eccezionali 2021 che non richiedono deroga** (Tabella 1. Prodotti autorizzati in agricoltura integrata e Tabella 2. Prodotti autorizzati in agricoltura biologica).

**Chi ha subito forti danni da gelate e non intende proseguire eventuali impegni aggiuntivi nell'ambito della difesa integrata per l'anno corrente, deve inoltrare domanda di deroga entro il 15/06/2021.**

### NUOVE DEROGHE FITOSANITARIE

Il prodotto **REVISION PERQ**(s.a. MEFENTRIFLUCONAZOLO) ha ottenuto l'uso di emergenza per la maculatura del pero e può essere

impiegato per questa avversità dal 21/05/21 al 31/07/21

## IRRIGAZIONE

In considerazione delle previsioni meteorologiche, che descrivono una situazione pluviometrica caratterizzata da scarsi apporti nei prossimi 5 giorni, si consiglia di programmare con attenzione l'irrigazione, partendo dai dati di umidità del terreno, rilevati o stimati.

E' possibile irrigare tutte le colture secondo quanto prescritto dai disciplinari.

- **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: 3
- **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: 4
- **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: 3,5
- **Prato stabile** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 3,5
- **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	3	2	
ALBICOCCO	3,5	3	
SUSINO	3,5	3	
CILIEGIO	3	3	
PESCO	3,5	3	

VITE	2,5	2	
ACTINIDIA	3,5	3	

Pomacee e drupacee stanno attraversando fasi fenologiche molto sensibili allo stress idrico. Per i prossimi 20 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.

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

In caso di pioggia, per determinare il periodo di sospensione dell'irrigazione, occorre dividere i mm letti con il pluviometro per il consumo giornaliero della coltura interessata. Esempio: una pioggia di 35 mm su un susino con interfalare inerbito che consuma 3,5 mm, determinerà un periodo di sospensione dell'irrigazione pari a 10 giorni (35/3,5).

Piogge al di sotto dei 4 millimetri giornalieri non son da considerare ai fini del bilancio idrico 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 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 irrigazione 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](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
1 Giugno 2021	4.59 mslm

### FERTILIZZANTI AMMESSI DAI DPI E FANGHI

I fertilizzanti impiegabili sono tutti quelli ammessi al commercio ai sensi del decreto legislativo n°75 del 29 aprile 2010 e dei sottoprodotti aziendali e di allevamento per i quali le norme vigenti prevedono il possibile riutilizzo agronomico. Inoltre, si ammette

l'impiego dei fanghi, solo se provenienti dalle industrie agroalimentari, nelle modalità stabilite dalla legislazione regionale DGR 2773/04 "Primi indirizzi alle Province per la gestione e l'autorizzazione all'uso dei fanghi di depurazione in agricoltura". **Non è ammesso l'utilizzo degli ammendanti compostati con fanghi (come definiti dal DLgs 75/2010 e s.m.i.) e dei correttivi da materiali biologici (es. gesso di defecazione da fanghi civili) ad eccezione di quelli provenienti esclusivamente dalle industrie agroalimentari.** Sono infine impiegabili anche i prodotti consentiti dal Reg. CE 834/07 e s. m. i. relativo ai metodi di produzione biologica.

#### REGOLAZIONE STRUMENTALE DELLE IRRORATRICI

Si ricorda di prendere visione delle norme riportate nei DPI 2021 per quanto concerne le modalità di regolazione delle irroratrici e i volumi massimi che si possono distribuire per le diverse colture.

Si ricorda che a partire dal 1° gennaio 2021 l'attestato di conformità avrà la durata di 3 anni.

Non è possibile procedere alla distribuzione di prodotti antiparassitari se il certificato di conformità è scaduto.

#### FERTILIZZAZIONE

Tutti gli impieghi dei fertilizzanti contenenti almeno uno dei macroelementi (N, P e K) devono essere registrati nelle apposite schede entro 7 giorni dall'utilizzo, indicando anche le modalità di distribuzione. Entro i 7 giorni si deve obbligatoriamente aggiornare il registro di magazzino (carico-scarico).

Il frazionamento delle dosi di azoto, apportato con i concimi di sintesi è obbligatorio quando il quantitativo da distribuire per singolo intervento supera i 100 Kg/ha per le colture erbacee ed orticole e i 60 Kg/ha per le colture arboree. L'intervallo minimo tra due interventi di fertilizzazione deve essere di almeno 7 giorni.

Questo vincolo non si applica ai concimi a lenta cessione e ai fertilizzanti che contengono l'azoto in forma organica e lo cedono in modo graduale nel tempo ad es. letame, compost, liquami zootecnici, digestati tal quali e loro frazioni palabili e ai fanghi di origine agroalimentare. "I concimi organo minerali che indicano un tasso di umificazione e il titolo di Carbonio umico e fulvico non inferiore rispettivamente al 35% e al 2,5% (D.Lgs n° 75/2010 Allegato I punto 6 – Disciplina in materia di fertilizzanti), vengono considerati a "rilascio graduale" ed equiparati ai concimi a lenta cessione."

Per i concimi a lenta cessione, qualora contengano anche una quota di azoto minerale a pronto effetto e gli apporti al campo di tale quota siano superiori ai limiti (100 Kg/ha per le colture erbacee, orticole e da seme e i 60 Kg/ha per le colture arboree), bisognerà procedere al frazionamento.

Per le colture a ciclo annuale le concimazioni azotate con prodotti di sintesi sono consentite solo in presenza della coltura o al momento della semina (pre-semina/pre-trapianto) in quantità contenute variabili a seconda della coltura. In particolare sono ammissibili:

- qualora la distribuzione avvenga in tempi prossimi alla semina di colture annuali a ciclo primaverile estivo;

Per le colture a ciclo pluriennale:

- in pre-impianto non sono ammessi apporti di azoto salvo quelli derivanti dall'impiego di ammendanti;
- nella fase di allevamento (1° e 2° anno) delle colture arboree sono ammessi solo apporti localizzati di fertilizzanti. Le quantità di azoto distribuita deve essere ridotta rispetto alla dose massima prevista nella fase di produzione; i limiti non superabili sono riportati nelle schede a dose standard. Qualora la fase di allevamento si prolunghi non è ammesso superare le dosi indicate per il secondo anno;
- in piena produzione valgono le indicazioni riportate nelle norme tecniche di coltura.

#### IMPIEGO DEL RAME

La s.a. è stata rinnovata per 7 anni fino al 31 dicembre 2025. A partire dal 31/03/2019 tutti i prodotti antiparassitari autorizzati contenenti rame riportano in etichetta la seguente frase: "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 4kg di rame per ettaro all'anno"

#### ALTRE RACCOMANDAZIONI E VINCOLI

Utilizzare i prodotti fitosanitari con precauzione. **Si ricorda che i prodotti impiegati devono essere regolarmente autorizzati alla vendita e all'impiego in Italia e che l'uso di prodotti non autorizzati è gravemente sanzionato.**

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. Rispettare il periodo di carenza e i dosaggi indicati in etichetta.

## PARTE SPECIFICA

## Colture Arboree

### Note Colture Arboree

La copertura vegetale ha lo scopo di limitare i fenomeni erosivi ed il rischio di percolazione dei nutrienti. Nelle aree di pianura è obbligatorio l'inerbimento dell'interfila nel periodo autunno-invernale (dal 30 settembre al 20 marzo) al fine di contenere la perdita di elementi nutritivi.

Nelle aree di collina e montagna, in appezzamenti con pendenze medie superiori al 10%, è obbligatorio l'inerbimento permanente delle interfile, anche se presenti i solchi acquai, da attuarsi con semine artificiali o con inerbimento spontaneo. Tale vincolo non si applica su suoli a tessitura "tendenzialmente argillosa" in annate a scarsa piovosità primaverile-estiva (precipitazioni cumulate dal 1° aprile al 30 giugno inferiori a 150 mm), durante le quali è consentito effettuare un'erpatura, a una profondità inferiore ai 10 cm, o una scarificazione.

Nelle colture arboree, quando esiste il vincolo dell'inerbimento dell'interfila, sono comunque ammessi le lavorazioni lungo la fila per l'interramento dei fertilizzanti.

#### C

**CIMICE ASIATICA (24-30 maggio):** nel corso di questa settimana si è rilevato un aumento delle catture di adulti di *H. halys* nella maggior parte delle aree regionali monitorate. I monitoraggi attivi hanno mostrato una generale intensificazione dell'attività degli adulti di cimice asiatica con presenze non trascurabili di cimici anche nei frutteti. In data 29 maggio e 31 maggio sono state rilevate le prime ovature di cimice asiatica rispettivamente su gelso a Bologna e a Campogalliano (MO) su ailanto. A partire dai primi di giugno si attende l'inizio dell'ovideposizione generalizzato in tutta la regione.

A Parma sono state catturate alcune cimici nelle trappole a Fontevivo, Traversetolo e Marano (3 trappole su 5 installate).

Si ricorda di verificare l'effettiva presenza di infestazioni negli appezzamenti con produzione attraverso monitoraggi attivi (ispezioni visive e frappe), ponendo particolare attenzione alle zone perimetrali dei frutteti e alla parte alta delle piante.

### ALBICOCCO

**Fase fenologica: maturazione (importanti danni alla produzione)**

#### Difesa

Prima di intervenire con prodotti insetticidi, sfalciare con largo anticipo la vegetazione spontanea sottostante.

**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. Interventi insetticidi specifici sono poco efficaci.

### CILIEGIO

**Fase fenologica: da invaiatura a raccolta**

#### Indicazioni agronomiche

Gli appezzamenti monitorati presentano produzioni discrete e ottima qualità dei frutti.

#### Difesa

Prima di intervenire su piante in fase di maturazione, controllare il periodo di carenza dei prodotti. Sfalciare la vegetazione sottostante gli alberi da frutto prima di effettuare interventi insetticidi o che possono essere dannosi per i pronubi.

**MONILIA** in previsione di pioggia ci possono essere condizioni ambientali favorevoli alle infezioni nel caso di mazzetti di frutti molto compatti. Si può intervenire da inizio invaiatura con: **TEBUCONAZOLO** (Max 2) o **FENBUCONAZOLO**. In totale 3 trattamenti con IBE.

oppure **TEBUCONAZOLO + TRIFLOXYSTROBIN** o **PYRACLOSTROBIN+BOSCALID** In totale max 2 con **TRIFLOXYSTROBIN** o **PYRACLOSTROBIN**

oppure **FLUOPYRAM**(max 1) o **ISOFETAMID** (max 2) o **BOSCALID** (max 2); in totale max 3 con **SDHI**

oppure **FENEXAMID** o **FENPIRAZAMINE**, in totale max 3 tra i due

oppure **FLUDIOXONIL+CYPRODINIL** (max 1).

**MOSCA (Rhagoletis cerasi)**: la mosca depone le uova sulle ciliegie in fase di invaiatura. Monitorare la presenza con trappole cromotropiche gialle avendo cura di applicarle nella zona sud-ovest del ceraseto. Quando si rileva l'insetto, intervenire con esche adulticide a base di **SPINOSAD** (ripetere il trattamento in caso di pioggia, max 5) o con **ETOFENPROX** (max 1, max 3 piretroidi) o **ACETAMIPRID** (max 2) o **FOSMET** (max 1, fare attenzione a possibile fitotossicità).

**MOSCIERINO DEI PICCOLI FRUTTI (Drosophila suzuki)** ricorda che la pratica di sfalciare il prato sottostante le piante è necessaria per salvaguardare i pronubi e riveste un ruolo indispensabile per il controllo del fitofago in quanto si creano condizioni sgradite agli adulti della drososofila.

Al momento l'insetto non è ancora stato rilevato in campo, tuttavia si consiglia di controllare i frutteti e, in caso di presenza, intervenire nella fase di invaiatura con **SPINETORAM** (Max 1 e Max 3 tra Spinosad e Spinetoram) oppure **DELTAMETRINA** (Max 2).

Si ricorda che **SPINOSAD** impiegato contro altre avversità è attivo anche contro la drososofila **Evitare trattamenti che precedono la fase di invaiatura.**

Info e immagini: [Il moscerino dei piccoli frutti](#), scheda SFR.

È stato concesso per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna l'uso eccezionale per l'impiego di **CYANTRANILIPROLE** (formulato "EXIREL 2021") per la difesa del ciliegio dal moscerino dei piccoli frutti (*Drosophila suzuki*) - impiego consentito per 120 giorni a partire dal 13 maggio 2021 al 30 Luglio 2021.

## MELO

### Fase fenologica: ingrossamento frutticini

#### Difesa

Prima di intervenire con prodotti insetticidi, sfalciare con largo anticipo la vegetazione spontanea sottostante.

#### **TICCHIOLATURA: rilevate infezioni in forte progressione in diversi appezzamenti.**

Poiché il potenziale ascosporico presente è in esaurimento, ma ancora presente, in previsione di piogge, il rischio di infezioni è ancora alto anche per i frutteti ancora esenti da sintomi. Mantenere protetta la vegetazione e i frutticini con:

**MANCOZEB** (MAX 4) o **METIRAM** (max 3) o **FLUAZINAM** (max 4) o **DITIANON** o **CAPTANO** (max 10) tra Ditianon + Captano max 16 prodotti di copertura si possono eventualmente aggiungere: **FLUXAPIROXAD** (max 3) o **PENTHYOPIRAD** (max 2) o **FLOUPYRAM** (max 3) in totale max 4 trattamenti con **SDHI** (Fluxapyroxad, Penthiopyrad, Floupiram Boscalid). Gli **SDHI** hanno anche un'attività antiodica e/o **FOSSETIL AL** o **FOSFONATO DI K** (in totale max 10).

Per interventi curativi dopo una pioggia miscelare ai prodotti di copertura **DIFENCONAZOLO** (max 4 come somma di tutti gli IBE)

**COLPO DI FUOCO** in caso di piogge il rischio è ancora ALTO e l'infettività sarà direttamente proporzionale alla disponibilità di fiori aperti. Asportare eventuali fioriture secondarie.

In previsione di piogge, si possono eseguire interventi preventivi con **ACIBENZOLAR-S-METILE** (Bion, induttore di resistenza, max 6 trattamenti) o **BACILLUS SUBTILIS** o **BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS** (Amylo-x) o **AUREOBASIDIUM PULLULANS** (Blossom prote SALI DI RAME immediatamente dopo la pioggia. Fare attenzione nell'utilizzo del rame perché può manifestare fitotossicità (rugginosità) su varietà sensibili, soprattutto Pink Lady.

**CARPOCAPSA**: da modello si sta completando la nascita delle larve, dal 70% in collina al 95% della pianura.

Per la difesa, in collina, utilizzare prodotti larvicidi, quali FOSMET (max 2) o SPINOSAD (max 3; max 3 come somma con Spinetoram) o SPINETORAM (max1).

**AFIDE GRIGIO** segnalata la presenza; in caso di reinfestazioni in atto intervenire con SULFOXAFLOR o FLUPYRADIFURONE o SPIROTETRAMAT (max 2).

## OLIVO

**Fase fenologica: inizio fioritura**

---

F

### Indicazioni agronomiche

**Gestione del terreno inerbito:** in caso di inerbimento, si ricorda che le erbe devono essere tenute a freno mediante periodiche e frequenti falciature, eseguite con macchine munite di organi che triturano o sminuzzano l'erba lasciandola sul posto. La frequenza delle rasature dipende dalle caratteristiche del prato e dall'andamento climatico. Gli sfalci devono essere effettuati ogni volta che l'erba raggiunge l'altezza di circa 25 cm e in ogni caso prima che raggiunga la fioritura.

**Gestione del terreno lavorato:** in caso di lavorazione del terreno a tutto campo, si consiglia di effettuare le lavorazioni quando il terreno è in "asciutta o in tempera". Le lavorazioni devono interessare lo strato più superficiale del terreno per non arrecare danno all'apparato radicale dell'olivo. La frequenza delle lavorazioni dipende dall'andamento climatico e dal relativo sviluppo delle erbe infestanti

### Fertilizzazione

La concimazione azotata annuale si basa sulla asportazione di azoto avvenuta in fase di produzione.

Per ogni quintale di oliva prodotta si considera una asportazione azoto di kg 2,5. In caso di concimazione su singola pianta, la distribuzione del concime va effettuato dove l'apparato radicale è in grado di assorbire, cioè in corrispondenza della proiezione della chioma, e il calcolo del fabbisogno deve essere fatto sempre in funzione della produzione che la pianta ha espresso nella campagna precedente (per esempio se la pianta ha prodotto 20 kg di oliva, ha asportato 0,5 kg di azoto).

Essendo ormai prossimi alla fioritura, qualora sia stata programmata una concimazione azotata frazionata (2/3 alla ripresa vegetativa e 1/3 alla fioritura), si può procedere alla distribuzione al terreno della frazione azotata destinata a questa fase fenologica. La concimazione azotata va comunque completata entro il mese di maggio/primi di giugno.

**Concimazione fogliare:** in prossimità della fioritura, ma **con fiori ancora chiusi**, è possibile effettuare una concimazione fogliare a base di microelementi. In particolare il Boro ha un importante ruolo in fase di fioritura in quanto migliora la vitalità del polline, lo sviluppo del tubetto pollinico e, conseguentemente, l'allegagione.

Per aumentarne l'efficacia, tale intervento può essere poi ripetuto tra la fase di allegagione conclusa e quella di l'oliva grano di pepe, al fine di limitare la cascola dei frutticini.

## PERO

**Fase fenologica: ingrossamento frutticini (importanti danni alla produzione)**

---

### Difesa

Prima di intervenire con prodotti insetticidi, sfalciare con largo anticipo la vegetazione spontanea sottostante.

**TICCHIOLATURA** poiché il potenziale ascosporico presente è in esaurimento, ma ancora presente, in previsione di piogge, il rischio di infezioni è ancora alto anche per i frutteti ancora esenti da sintomi. Si ricorda che le ascospore di *V. pirina* continuano il volo anche i giorni successivi ad una pioggia.

Mantenere protetta la vegetazione e i frutticini con METIRAM o CAPTANO o MANCOZEB o DODINA o ZIRAM o DITIANON CYPRODINIL o PYRIMETANIL.

Mancozeb e Metiram Complessivamente Max 7 interventi all'anno

Ziram Max 4 (2 in pre-fioritura)



Dodina Max 2

Captano Max 10

Captano/Ditianon Max 16 interventi all'anno

Pyrimetanil e Cyprodinil Max 6 come somma tra loro

Per interventi curativi dopo una pioggia miscelare ai prodotti di copertura DIFENCONAZOLO o TEBUCONAZOLO (max 3, 5 in totale tra tutti gli IBE).

I prodotti impiegati per la ticchiolatura sono efficaci anche per la difesa da maculatura bruna.

**COLPO DI FUOCO:** le temperature sono ancora favorevoli alle infezioni. Al momento non sono state rilevate nuove infezioni.

In caso di piogge il rischio è ancora ALTO e l'infettività sarà direttamente proporzionale alla disponibilità di fiori aperti. Asportare eventuali fioriture secondarie.

In previsione di piogge, si possono eseguire interventi preventivi con ACIBENZOLAR-S-METILE (Bion, induttore di resistenza, max 6 trattamenti) o BACILLUS SUBTILYS o BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS (Amylo-x) o AUREOBASIDIUM PULLULANS (Blossom protect).

**CARPOCAPSA:** da modello si sta completando la nascita delle larve, dal 70% in collina al 95% della pianura.

Per la difesa, in collina, utilizzare prodotti larvicidi, quali FOSMET (max 2) o SPINOSAD (max 3; max 3 come somma con Spinetoram) o SPINETORAM (max1). In pianura la difesa su questa generazione dovrebbe essere già stata completata.

## PESCO

**Fase fenologica: ingrossamento frutticini (importanti danni alla produzione)**

---

### Difesa

Prima di intervenire con prodotti insetticidi, sfalciare con largo anticipo la vegetazione spontanea sottostante.

**CYDIA MOLESTA:** Grapholita molesta (Busck). Prosegue il volo della 1° generazione (12-22%), non è ancora iniziata l'ovideposizione.

**AFIDE VERDE** segnalate reinfestazioni; in caso di infestazione 10% di getti su pesco e 3% su nettarine intervenire con SULFOXAFLOL o SPIROTETRAMAT

SPIROTETRAMAT Max 2 interventi all'anno

## SUSINO

**Fase fenologica: ingrossamento frutti**

---

### Difesa

**AFIDI:** è stato approvato l'uso emergenziale del prodotto **Closer** (SULFOXAFLOL) su susino contro afidi per un periodo di 120 giorni dal 18 marzo 2021 con termine il 18 luglio 2021.

**CIDIA FUNEBRANA:** è iniziato l'impupamento, finita la nascita larvale.

## VITE

## Fase fenologica: prefioritura

### Difesa

**PERONOSPORA:** nei campi spia sono stati riscontrati nuovi sintomi in seguito alle infezioni innescate dalle piogge del 24 maggio, oltre a infezioni secondarie dovute all'infezione precedente dell'11.

Poiché in caso di pioggia il rischio di infezioni è alto, dato che vi sono numerose famiglie di oospore pronte per la germinazione, si consiglia di intervenire con SALI DI RAME, MANCOZEB, METIRAM, aggiungendo FOSETIL ALLUMINIO (max 10 come somma con Fosfonati, escluso viti in allevamento). In considerazione del fatto che ormai ci si avvicina alla fase della fioritura è opportuno aggiungere alla miscela anche prodotti endoterapici quali METALAXIL M (max 3) o DIMETOMORF (max 4 fra CAA). Se si verificassero piogge infettanti su vegetazione scoperta, si può intervenire in modo curativo entro 2-3 giorni dalla pioggia con prodotti contenenti METALAXYL o DIMETOMORF. Aggiungendo sempre FOSETIL ALLUMINIO o FOSFONATO DI POTASSIO.

Mancozeb max 3 anno e 5 come somma tra mancozeb, fluazinam, folpet, dithianon.

Metiram max 3 anno

**OIDIO:** in questa fase non sono ancora esaurite le ascospore e quindi sono sufficienti pochi mm di pioggia per innescare nuove infezioni. Il rischio con le prossime piogge è alto. Impiegare SPIROXAMINA (max 3) o FENBUCONAZOLO, TETRACONAZOLO o DIFECONAZOL MYCLOBUTANIL, (Max 3 fra IBE, max 1 fra Difeconazolo e Miclobutanil) oppure FLUXAPIROXAD (Max 3 tra boscalid e fluxapiroxad)

**SCAFOIDEO** nel 2021 nelle aree viticole delle province di Piacenza, Parma, Reggio Emilia, Modena, Bologna, Ferrara, Ravenna, Forlì-Cesena e Rimini dovranno essere effettuati interventi insetticidi obbligatori contro lo scafoideo, come indicato nella Determinazione del Servizio fitosanitario regionale n. 8073 del 10/05/2019. Anche in conseguenza dell'aumento della pressione del vettore e della malattia riscontrato in certe aree attraverso il monitoraggio territoriale effettuato nel corso del 2020, si prevedono i seguenti obblighi:

**E' obbligatorio 1 trattamento:** nelle aree vitate delle province di Piacenza, Parma e Reggio Emilia, Ravenna (limitatamente ai comuni di Cervia e Ravenna) e Rimini.

Qualora si riscontri una presenza rilevante di scafoideo è consigliabile anche un secondo intervento.

La lotta obbligatoria contro *Scaphoideus titanus* dovrà essere attuata secondo le modalità stabilite dalla sopra richiamata Determinazione a partire dal **15 giugno 2021** e comunque non prima della completa sfioritura della vite e dopo avere sfilciato le eventuali erbe spontanee fiorite sottostanti la coltura; il primo trattamento o l'unico dovrà comunque essere realizzato entro e non oltre il **15 luglio 2021**. Nei vigneti in cui vi è l'obbligo di eseguire 2 trattamenti, questi dovranno comunque essere effettuati nel periodo compreso fra il 15 giugno ed il 10 agosto 2021.

Nella tabella è riportato l'elenco degli insetticidi impiegabili sulla vite per la lotta allo *Scaphoideus titanus* nella quale sono evidenziati esclusivamente i prodotti ammessi in difesa integrata volontaria e quelli raccomandati da questo Servizio per i vigneti a conduzione biologica:

- 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 ammesse in produzione integrata volontaria e raccomandate dal Servizio Fitosanitario per i vigneti a conduzione biologica (\*)

Difesa integrata	Limitazioni e note
Sali potassici degli acidi grassi	
Olio essenziale di arancio dolce	
Acetamiprid	

Etofenprox	Massimo 1 intervento all'anno
Acrinatrina	Massimo 1 intervento contro scafoideo tra Acrinatrina e Tau-fluvalinate
Tau-fluvalinate	
Flupyradifurone	
<b>Difesa biologica</b>	
Pietrine pure	
Olio essenziale di arancio dolce	
Sali potassici degli acidi grassi	

(\*) si precisa che le aziende a conduzione biologica possono utilizzare anche gli altri insetticidi autorizzati in agricoltura biologica per la lotta a scafoideo o alle cicaline/cicadellidi della vite.

Si sottolinea che nelle aziende ubicate nelle aree nelle quali è previsto 1 trattamento obbligatorio, qualora vengano impiegati prodotti a base di Sali potassici degli acidi grassi, di Olio essenziale di arancio o di altre sostanze attive ammesse in agricoltura biologica, sarà necessario effettuare obbligatoriamente un secondo intervento.

#### 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 1 trattamento**

Eeguire il trattamento nel periodo che va dal 25 giugno al 5 luglio 2021.

#### **Aziende biologiche e aziende che impiegano prodotti a base di sostanze attive ammesse in agricoltura biologica**

Eeguire il primo trattamento nel periodo che va dal 15 al 25 giugno 2021 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

## Note Colture Erbacee

**FERTILIZZAZIONE:** l'azienda è tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico, oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard. In caso d'utilizzo delle schede Dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento.

Il frazionamento delle dosi di azoto, apportato con i concimi di sintesi è obbligatorio quando il quantitativo da distribuire per singolo intervento supera i 100 Kg/ha per le colture erbacee ed orticole.

### DISERBO

Limite aziendale per l'impiego del glifosate

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 x 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'uso dove possibile e impiegare i dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non è possibile intervenire con lavorazioni meccaniche.

Si fa presente che 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 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 :

S-METALACLOR: mais, sorgo, pomodoro, girasole, soia

ACLONIFEN : mais, sorgo, pomodoro, girasole, patata

BENTAZONE : sorgo, soia, medica

BIFENOX : soia, cereali a paglia

**LAVORAZIONI DEL TERRENO:** effettuare le lavorazioni quando il terreno è in tempera, in quanto lavorazioni realizzate con terreno troppo umido o troppo secco determinano sempre situazioni di compattamento dello stesso, con conseguente riduzione dello sviluppo radicale della coltura, anche se successivamente si eseguono le lavorazioni di affinamento.

## BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

**Fase fenologica: formazione rizoma**

### Difesa

**AFIDI:** rilevata la presenza in campo. Controllare in particolare la rosetta centrale. La soglia è il 30% di piante infestate da colonie e assenza di ausiliari. Si può effettuare al massimo 1 intervento contro questa avversità, impiegando ESFENVALERATE.

Max 3 interventi insetticidi/anno.

**LISSO:** la presenza è abbastanza limitata, ma sono state rilevate punture di ovideposizione e anche le prime larve.

Monitorare i campi e, nel caso si rilevi la presenza, prima di intervenire, valutare con il tecnico l'effettiva consistenza dell'infestazione. Si possono impiegare formulati autorizzati in deroga a base di FOSMET o ACETAMIPRID.

Max 3 interventi insetticidi/anno.

## ERBA MEDICA

---

## Fase fenologica: sfalcio-ricaccio (in produzione); sviluppo (nuovi impianti)

---

### Indicazioni agronomiche

Si stanno completando i primi tagli sugli appezzamenti in produzione.

Monitorare lo sviluppo dei nuovi impianti e effettuare il 1° taglio quando inizia lo sviluppo dei germogli laterali della corona.

#### Diserbo

#### Medica in produzione

PROPYZAMIDE (max 50 % della superficie per colture da foraggio, no limite per coltura seme) per cuscute e graminacee, da applicarsi dopo il 1° taglio.

THIFENSULFURON per romici ed altre infestanti a foglia larga.

#### Medica da seme

PENDIMETALIN: è stato autorizzato per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna l'uso eccezionale, autorizzato dal Ministero della Salute per utilizzo del formulato "STOMP® ACQUA" (s.a. PENDIMETALIN) per 120 giorni a partire dal 15/04/2021 al 12/08/2021 e del formulato "ACTIVUS ME" (s.a. PENDIMETALIN) su medica da seme per 120 giorni a partire dal 11 febbraio 2021 fino al 10 giugno 2021 contro la cuscute.

#### Difesa

**API E PRONUBI IN GENERALE:** ricorda che è **VIETATO sulla coltura in fiore o in presenza di fioriture delle vegetazioni spontanee** all'interno del campo di medica, eseguire interventi con prodotti fitosanitari ad attività insetticida ed acaricida, o altro prodotto che riporti in etichetta frasi relative alla loro pericolosità per le api e gli altri insetti pronubi.

#### Intervenire la sera.

**FITONOMO:** controllare gli impianti. Nel caso si rilevi una presenza consistente dell'insetto, si può intervenire con un insetticida a base di LAMBDAALOTRINA

TAU-FLUVALINATE

DELTAMETRINA

BETACYFLUTRIN (utilizzabile solo fino al 20 luglio 2021).

**PUNTERUOLO (Apion pisi):** monitorare i campi; in presenza di forti attacchi, si può intervenire con prodotti insetticidi a base di ACETAMIPRID

LAMBDAALOTRINA

TAU-FLUVALINATE

DELTAMETRINA

BETACYFLUTRIN (utilizzabile solo fino al 20 luglio 2021).

Interventi effettuati contro Punteruolo o Fitonomo sono efficaci anche nei confronti di **Fitodecta**.

## FRUMENTO TENERO E DURO

Fase fenologica: maturazione latteo/cerosa

---

#### Difesa

**FUSARIUM:** segnalate pochissimi sintomi sulla spiga di grani duri e teneri di varietà sensibili.

**AFIDI:** segnalata la presenza sulla spiga, ma in quantità limitata.

## GIRASOLE

Fase fenologica: sviluppo fogliare

---

## MAIS

Fase fenologica: 4-8 foglie-chiusura interfila

---

### Fertilizzazione

Qualora si utilizzi la fertirrigazione, la predisposizione del piano di fertilizzazione analitico può avvalersi dell'applicativo online Fertirrinet, accessibile dal sito internet del CER ([www.consorziocer.it](http://www.consorziocer.it)) con le medesime modalità previste per l'irrigazione.

Per chi utilizza le Schede Dose Standard, per produzioni di 10-14 t/ha di granella o 55-75 t/ha di trinciato, le dosi massime che si possono distribuire sono: Azoto: 240 Kg/ha; poiché la piovosità dal 1 Ottobre è stata superiore ai 300 mm, è possibile incrementare la quota di azoto con una quantità equivalente all'azoto pronto (15 Kg).

### Diserbo

In generale i campi si presentano esenti da infestanti.

Sono ancora possibili interventi solo sui seminati più tardivi.

## ORZO

Fase fenologica: maturazione latteo/cerosa

---

## PISELLO PROTEICO

Fase fenologica: inizio maturazione

---

### Diserbo

Si rilevano forti infestazioni di papavero, dovute probabilmente ai danni da gelate tardive subito dalla coltura nei mesi primaverili, quando era ormai sviluppata.

## SOIA

Fase fenologica: 2 foglie-2° trifogliate

---

### Difesa

**RAGNETTO ROSSO:** è stato firmato dal Ministero della Salute il decreto di estensione d'impiego del prodotto Naturalis (reg. no. 10479), a base della s.a. *BEAUVERIA BASSIANA* ceppo ATCC 74040, su soia contro Ragnetto rosso (*T. urticae*) dal 1 giugno al 28 settembre 2021.

## Colture Orticole

### Note Colture Orticole

ERBICIDI IN USO ECCEZIONALE SU COLTURE ORTICOLE E DA SEME

Coltura	Prodotto	Composizione	Periodo	Status deroga DPI
---------	----------	--------------	---------	-------------------

coriandolo da seme	<b>Foxpro</b>	bifenox 480 g/l	01-04-2021 29-07-2021	deroga del 22-03-2021
pomodoro da industria trapiantato	<b>Foxpro</b>	bifenox 480 g/l	18-03-2021 15-07-2021	deroga del 24-03-2021
Prezzemolo	<b>Falcon Mk</b>	propaquizafop 100 g/l	01-04-2021 29-07-2021	<b>deroga non necessaria</b>
basilico	<b>Falcon Mk</b>	propaquizafop 100 g/l	01-04-2021 29-07-2021	<b>deroga non necessaria</b>
Coriandolo da seme	<b>Agil</b>	propaquizafop 100 g/l	01-04-2021 29-07-2021	<b>deroga non necessaria</b>
Bietola da costa e da foglia	<b>Agil</b>	propaquizafop 100 g/l	01-05-2021- 29-06-2021 e da 01-09-2021- 30-10-2021	<b>deroga non necessaria</b>

## BASILICO (PIENO CAMPO)

Fase fenologica: 4 foglie

### Fertilizzazione

Adottando le schede Dose Standard per la concimazione, i massimali da rispettare per produzioni da 16 a 24 t/ha sono di 100 Kg/ha di azoto.

### Diserbo

Segnalati ingiallimenti fogliari dovuti a probabile fitotossicità da diserbo.

In post-emergenza sono autorizzati interventi con prodotti graminicidi a base di CICLOSSIDIM o QUIZALOFOS P ETILE

## CIPOLLA

Fase fenologica: 4 -5 foglie

### Indicazioni agronomiche

Tutti gli appezzamenti seminati precocemente presentano un ottimo sviluppo.

### Fertilizzazione

Adottando le schede Dose Standard per la concimazione, i massimali da rispettare per produzioni da 36 a 54 t/ha sono 130 kg/ha di azoto frazionato dalla semina alla fase di ingrossamento bulbi

## Diserbo

Il controllo delle infestanti è generalmente molto buono.

### Post-emergenza per il controllo delle infestanti dicotiledoni

- PENDIMETALIN (prevalente attività residuale)
- BROMOXINIL (solo attività fogliare). Usare dosaggi rapportati allo stadio della coltura (vedi etichette prodotti). Bromoxinil (20 %) max 2,25 kg/ha anno. **Utilizzabile fino a settembre 2021.**
- PIRIDATE ((solo attività fogliare) per amarantacee, chenopodiacee, solanacee
- ACLONIFEN (attività fogliare e radicale) per fallopia,crucifere, amaranto ,chenopodio(vedi etichette prodotti).

## Difesa

**PERONOSPORA** in previsione di pioggia, gli appezzamenti più sviluppati potrebbero essere soggetti ad infezioni. Intervenire preventivamente solo sugli appezzamenti in fase sensibile (almeno 5 foglie) con PRODOTTI RAMEICI (max 4 Kg di s. a./ha/anno), BENALAXIL + RAME (utilizzabile entro il 5 ottobre 2021), METALAXIL-M (max 3 come somma con Benalaxil), CYMOXANIL (max 3 come somma con Pyraclostrobin), (PYRACLOSTROBIN + DIMETOMORF), VALIFENAL (max 4 come somma Dimetomorf), FLUOPICOLIDE +PROPAMOCARB (max 1), ZOXAMIDE (max 3), MANCOZEB da solo o in miscela (max 4, max 6 come somma con Metiram), METIRAM (max 3, max 6 come somma con Mancozeb).

**BOTRITE:** segnalata la presenza. Nel caso di infezioni, si consiglia un intervento con PYRIMETANIL o FLUDIOXINIL+CYPRONIDIL (max come somma con Pyrimetanil) o FENEXAMID (max 2) o BOSCALID+PIRACLOSTROBIN (max 3 come somma con Azoxystrobin).

Non si possono effettuare più di 3 interventi per questa avversità.

**TRIPIDI:** segnalata la presenza; monitorare gli appezzamenti. Nel caso di presenza, intervenire con SPINOSAD o SPIROTETRAMAT o ACRINATRINA o DELTAMETRINA o BETACYFLUTRIN o OLIO ESSENZIALE DI ARANCIO DOLCE.

Max 3 interventi all'anno su questa avversità

Spinosad Max 3 interventi all'anno

Spirotetramat Max 2 all'anno

ACRINATRINA, DELTAMETRINA e BETACYLUTRIN (utilizzabile entro il 20/07/2021) Max 1 all'anno come somma tra loro  
come somma tra loro

# POMODORO DA INDUSTRIA

## Fase fenologica: trapianto-fioritura 1° palco

### Indicazioni agronomiche

Con la prossima settimana, termineranno le operazioni di trapianto. Le coltivazioni si presentano in buon stato vegetativo. Gli impianti di pomodoro sono in fase avanzata di formazione dei frutti; seguono a scalare tutti gli altri impianti.

### Fertilizzazione

Proseguire con le fertilizzazioni azotate per favorire un rapido accrescimento della coltura.

### Diserbo

Si consiglia di intervenire con una sarciatura non appena le piantine hanno superato la crisi di trapianto e in ogni caso circa una decina di giorni dopo il trapianto. Con tale operazione si ha anche un buon controllo delle perennanti come il convolvolo, difficilmente controllate dal diserbo.

Monitorare la presenza di Solano e Abutilon. Su queste infestanti è indispensabile intervenire allo stadio di cotiledoni per ottenere un buon controllo. Infatti, dopo l'emissione delle prime foglie vere, queste specie sono molto meno sensibili all'azione dei prodotti diserbanti, che ne determinano solo un rallentamento temporaneo dello sviluppo. Si possono impiegare miscele di RIMSULFURON (per graminacee e dicotiledoni) e METRIBUZIN (per dicotiledoni).

per il controllo delle sole infestanti graminacee si possono utilizzare ( ACCASI) :



- CICLOSSIDIM o
- CLETODIM o
- QUIZALOFOP-ETILE ISOMERO D o
- QUIZALOFOP-P-ETILE o
- PROPAQUIZAFOP

*Vincolo : nei terreni torbosi in rotazione con mais, quando si fanno più di 2 interventi di post-emergenza per il controllo delle graminacee almeno 1 deve essere eseguito con prodotti ACCasi.*

#### **Difesa**

**PERONOSPORA:** il rischio di infezioni peronosporiche, in previsione delle piogge previste per il fine settimana, è elevato negli impianti più sviluppati. Intervenire in conferma di piogge con s.a. endoterapiche sugli impianti che abbiano almeno chiuso sulla fila, se non si è già intervenuti la scorsa settimana; in abbinamento a RAME per il contenimento delle batteriosi.

**BATTERIOSI:** rilevate infezioni in qualche campo; le condizioni climatiche sono ancora favorevoli allo sviluppo di batteriosi (Pseudomonas tomato). In previsione di pioggia intervenire con prodotti a base di RAME.

**PITHIUM:** in alcuni casi si riscontra moria di plantule, dovuta molto presumibilmente a Phytium; è possibile intervenire, alla comparsa dei primi sintomi, con formulati a base di FOSETIL ALUMINIUM e PROPAMOCARB; si ricorda, prima di intervenire, di contattare la propria OP di riferimento, in quanto alcune industrie non contemplano residui di detta s.a.

**AFIDI:** in alcuni appezzamenti sono state rilevate colonie; monitorare gli appezzamenti. La soglia di intervento è di almeno il 10% di piante infestate da colonie in accrescimento in 4-5 m lineari lungo le diagonali dell'appezzamento. Non effettuare interventi se gli insetti non sono presenti o se la presenza è sotto la soglia per evitare l'insorgere di fenomeni di resistenza.

## **ZUCCA (PIENO CAMPO)**

### **Fase fenologica: sviluppo vegetativo**

#### **Fertilizzazione**

Adottando le schede Dose Standard per la concimazione, i massimali da rispettare nella barbabietola da zucchero per produzioni **da 28° 42 t/ha** sono:

**Azoto:** 110 kg/ha (max 30% in pretrapianto)

**Fosforo:** 110 Kg/ha di P205 per dotazioni del terreno scarse.

70 Kg/ha di P205 per dotazioni del terreno normale

50 Kg/ha di P205 per dotazioni del terreno elevate

**Potassio:** 260 Kg/ha di K2O per dotazioni del terreno scarse.

200 Kg/ha di K2O per dotazioni del terreno normale

100 Kg/ha di K2O per dotazioni del terreno elevate

#### **Diserbo**

Post-trapianto per infestanti graminacee: PROPAQUIZAFOP.

#### **Difesa**

**AFIDI:** monitorare gli appezzamenti. In presenza di infestazioni diffuse o focolai, intervenire con SALI POTASSICI DEGLI ACIDI GRASSI FLONICAMID (max 2) o SULFOXAFLOL o ACETAMIPRID (max 1).



## BOLLETTINO DI AGRICOLTURA BIOLOGICA

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](#) e successiva modifica [DM 3757/2020](#) che completano il quadro normativo.

### PARTE GENERALE

#### INDICAZIONI LEGISLATIVE

##### Uso eccezionale prodotti fitosanitari:

Al link <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/difesa/deroghe-ai-disciplinari>

è disponibile l'elenco aggiornato in tempo reale degli usi eccezionali 2021 in agricoltura biologica (Tabella 2. Prodotti autorizzati in agricoltura biologica).

**Parere di ammissibilità per utilizzo coadiuvante MAGO** (Sorbitan mono oleato etossilato CAS 9005-65-6) in agricoltura biologica: si rappresenta che il Reg. CE 834/2007 non prevede, per questa tipologia di prodotti, un'autorizzazione all'impiego ai sensi dell'art. 16 dello stesso regolamento.

Atteso quanto sopra tali prodotti sono ammessi in agricoltura biologica qualora essi siano autorizzati per l'uso in associazione alle sostanze elencate nell'Allegato II del Reg. CE 889/2008.

##### Estensione di etichetta:

- È stato firmato il Decreto di estensione d'impiego del prodotto **KARMA 85** (Bicarbonato di Potassio). Di seguito le estensioni ottenute: CAROTA (oidio); FINOCCHIO, PASTINACA, SEDANO, PREZZEMOLO, ERBE FRESCHE (CORIANDOLO, ANETO, CUMINO, ANGELICA) (alternaria); CILIEGIO e SUSINO (monilia); POMACEE (maculatura). Per impiego su tutte le drupacee le applicazioni sono consentite dallo stadio di schiusura gemme

- È autorizzata l'estensione d'impiego su **uva da vino e da tavola** contro *Scaphoideus titanus* e su melo e pero contro afide lanigero del prodotto fitosanitario denominato **NATURALIS** contenente la sostanza attiva *Beauveria bassiana*.

##### \*Impiego dei composti del rame in biologico:

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.*

#### 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](#).

### Reti di copertura

Si ricorda che la messa in opera delle reti antigrandine o delle reti antinsetto durante la fioritura delle piante arboree provoca danni alle api perché vengono intrappolate dalle reti stesse ma anche perché vengono disorientate dalle modificazioni ambientali. Si consiglia quindi di effettuare queste operazioni dopo la fioritura.

### IRRIGAZIONE

In considerazione delle previsioni meteorologiche, che descrivono una situazione pluviometrica caratterizzata da scarsi apporti nei prossimi 5 giorni, si consiglia di programmare con attenzione l'irrigazione, partendo dai dati di umidità del terreno, rilevati o stimati.

E' possibile irrigare tutte le colture secondo quanto prescritto dai disciplinari.

- **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: 3
- **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: 4
- **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: 3,5
- **Prato stabile** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 3,5
- **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	3	2	
ALBICOCCO	3,5	3	

SUSINO	3,5	3	
CILIEGIO	3	3	
PESCO	3,5	3	
VITE	2,5	2	
ACTINIDIA	3,5	3	

Pomacee e drupacee stanno attraversando fasi fenologiche molto sensibili allo stress idrico. Per i prossimi 20 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.

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

In caso di pioggia, per determinare il periodo di sospensione dell'irrigazione, occorre dividere i mm letti con il pluviometro per il consumo giornaliero della coltura interessata. Esempio: una pioggia di 35 mm su un susino con interfilare inerbito che consuma 3,5 mm, determinerà un periodo di sospensione dell'irrigazione pari a 10 giorni (35/3,5).

Piogge al di sotto dei 4 millimetri giornalieri non son da considerare ai fini del bilancio idrico 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 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 irrigazione 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](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
----------------------	----------------------

1 Giugno 2021

4.59 mslm

## SEMENTI E MATERIALI DI MOLTIPLICAZIONE VEGETATIVA

In agricoltura biologica si possono utilizzare solamente sementi e materiale di moltiplicazione certificati provenienti da agricoltura biologica. Considerata l'insufficiente disponibilità da parte del mercato di tale materiale per talune varietà, qualora non sia possibile reperire semente o materiale di moltiplicazione biologico è consentito utilizzare materiale non biologico proveniente da agricoltura convenzionale richiedendo la deroga secondo apposita procedura.

Conformemente alla procedura è autorizzata l'utilizzazione di sementi o materiale di moltiplicazione vegetativo non biologico, purché tali sementi o materiale di moltiplicazione vegetativo rispettino i seguenti vincoli:

- a) non siano trattati, nel caso delle sementi, con prodotti fitosanitari diversi da quelli ammessi nell'allegato II del regolamento (CE) n. 889/2008, a meno che non sia prescritto, per motivi fitosanitari, un trattamento chimico a norma della direttiva 2000/29/CE del Consiglio per tutte le varietà di una determinata specie nella zona in cui saranno utilizzati;
- b) siano ottenuti senza l'uso di organismi geneticamente modificati e/o prodotti derivati da tali organismi;
- c) soddisfino i requisiti generali per la loro commercializzazione.

(DM 6793 del 18 luglio 2018)

### Banca Dati Sementi Biologiche:

La BDSB è raggiungibile al seguente link: <https://www.sian.it/conSpeBio/index.xhtml>

L'utilizzo della nuova BDSB è subordinato alla registrazione come utente qualificato:

<https://mipaaf.sian.it/cappello/filtro.do?idSite=14>

Si ricorda che con Nota informativa [MIPAFF 2020-9284223](#) sono state definite le assegnazioni dell' "erba medica" e del "trifoglio alessandrino" alla "Lista rossa", prevista per il funzionamento della Banca Dati Sementi Biologiche – BDSB all'Allegato. Pertanto, a seguito della interrogazione della BDSB, a far data dal 1° gennaio 2021, per le specie in questione è resa visibile la lista dei fornitori delle sementi ottenute con metodo di produzione biologico o provenienti da appezzamenti in conversione al quale l'operatore biologico deve rivolgersi per concludere la transazione commerciale di acquisto delle sementi medesime. Rimane salva per l'operatore la possibilità di non concludere la transazione commerciale nei casi previsti dall'art. 45, par. 5, lett. b) del Reg. (CE) n. 889/2008.

### Strutturazione Banca Dati Sementi Biologiche:

Le specie o alcune categorie commerciali di una specie di sementi e di materiale di moltiplicazione vegetativa ottenuti con il metodo di produzione biologico, sono distinte all'interno della BDS in tre liste di appartenenza:

- a) **lista rossa:** elenca le specie o le categorie commerciali di una specie disponibili in quantità sufficienti sul mercato nazionale come biologiche/in conversione, **per le quali NON è concessa deroga, salvo casi eccezionali** Nota informativa [MIPAFF 2020-9284223](#) sono state definite le assegnazioni dell' "erba medica" e del "trifoglio alessandrino" alla lista rossa.
- b) **lista verde:** elenca le specie o le categorie commerciali di una specie non disponibili come biologiche/in conversione sul mercato nazionale e per le quali, ai sensi dell'art. 45, par. 8 del reg. (CE) n. 889/2008, **è concessa annualmente una deroga generale.**
- c) **lista gialla:** contiene l'elenco di tutte le varietà delle specie non ricomprese nella lista rossa o verde, per le quali è necessario, **tramite la BDSB con accesso in area riservata, effettuare una verifica di disponibilità commerciale ed in presenza di disponibilità sarà necessario effettuare preventivamente una richiesta di interesse verso tutte le aziende fornitrici. Solo dopo aver ricevuto una risposta da tutte le aziende fornitrici o, in alternativa, dopo che siano trascorsi i termini previsti del decreto per la possibile risposta ad una richiesta di interesse (5 giorni lavorativi), sarà possibile richiedere il rilascio della deroga in BDSB.**

Nel caso in cui la specie/varietà sia richiesta per scopi di ricerca e sperimentazione o conservazione la BDS consente all'operatore di ottenere il rilascio della deroga per l'utilizzo di sementi o materiale di moltiplicazione vegetativa non biologici nei casi previsti.

La BDS contemporaneamente al rilascio di deroga, trasmette un messaggio di allerta all'Organismo di Controllo dell'operatore al fine di assicurare la successiva azione di verifica e controllo.

Qualora una determinata varietà non fosse presente in BDSB occorre chiederne l'inserimento (precisando specie, denominazione e

status della varietà – per esempio se iscritta al catalogo comune comunitario) a CREA-DC per la necessaria istruttoria al seguente indirizzo email: [deroghe.bio@crea.gov.it](mailto:deroghe.bio@crea.gov.it).

## GESTIONE DEL SUOLO

**Rotazioni:** in agricoltura biologica le rotazioni hanno un ruolo fondamentale poiché svolgono allo stesso tempo la funzione di migliorare la fertilità (fisica, chimica e biologica) del suolo, di limitare le erbe infestanti e di abbassare l'inoculo di patogeni. La mono successione porta, in tempi più o meno rapidi, alla manifestazione di diversi fenomeni degenerativi riconosciuti come stanchezza del terreno. La stanchezza del terreno è associata ad anomalie metaboliche della sostanza organica che portano alla produzione di tossine e rendono difficile la coltivazione di una specie in successione con se stessa. Devono essere effettuate quindi ampie rotazioni che prevedano il susseguirsi di colture miglioratrici dopo colture che impoveriscono il suolo ed in linea generale è bene privilegiare specie dotate di caratteristiche antitetiche, gestite con pratiche agronomiche diverse (sarchiate/non sarchiate), coltivate in periodi dell'anno differenti e con problemi parassitari diversi. Importante è l'inserimento nella rotazione di sovesci per il ruolo fertilizzante e migliorativo della struttura del terreno (graminacee, leguminose, crucifere) e per l'attività biocidi nei confronti di patogeni e parassiti (crucifere).

È stato pubblicato il [DM n. 3757 del 9 aprile 2020](#), decreto di modifica del Decreto ministeriale 18 luglio 2018, n. 6793 recante "Disposizioni per l'attuazione dei regolamenti (CE) n. 834/2007 e n. 889/2008 e loro successive modifiche e integrazioni, relativi alla produzione biologica e all'etichettatura dei prodotti biologici, che abroga e sostituisce il Decreto ministeriale 27 novembre 2009 n. 18354.

Il Decreto apporta modifiche alle norme tecniche per la gestione delle rotazioni in agricoltura biologica, delle quali si riporta di seguito una versione integrata:

- 1) La fertilità del suolo e la prevenzione delle malattie è mantenuta mediante il succedersi nel tempo della coltivazione di specie vegetali differenti sullo stesso appezzamento.
- 2) In caso di colture seminative, orticole non specializzate e specializzate, sia in pieno campo che in ambiente protetto, la medesima specie è coltivata sulla stessa superficie solo dopo l'avvicinarsi di almeno **due cicli di colture principali di specie differenti, uno dei quali destinato a leguminosa, coltura da sovescio o maggese. Quest'ultimo con una permanenza sul terreno non inferiore a 6 mesi.**
- 3) In deroga a quanto riportato al comma 2:
  - a. i cereali autunno-vernini (ad esempio: frumento tenero e duro, orzo, avena, segale, triticale, farro ecc.) e il pomodoro in ambiente protetto possono succedere a loro stessi per un massimo di due cicli colturali, che devono essere seguiti da almeno due cicli di colture principali di specie differenti, uno dei quali destinato a **leguminosa, coltura da sovescio o maggese. Quest'ultimo con una permanenza sul terreno non inferiore a 6 mesi.**;
  - b. il riso può succedere a sé stesso per un massimo di tre cicli seguiti almeno da due cicli di colture principali di specie differenti, uno dei quali destinato a leguminosa;
  - c. gli ortaggi a foglia a ciclo breve possono succedere a loro stessi al massimo per tre cicli consecutivi.
  - d. Successivamente ai tre cicli segue almeno una coltura da radice/tubero oppure una coltura da sovescio;
  - e. le colture da taglio non succedono a sé stesse. A fine ciclo colturale, della durata massima di sei mesi, la coltura da taglio è interrata e seguita da almeno una coltura da radice/tubero oppure da un sovescio.
- 4) In tutti i casi di cui ai commi 2 e 3, **la coltura da sovescio è considerata coltura principale quando prevede la coltivazione di una leguminosa, in purezza o in miscuglio, che permane sul terreno fino alla fase fenologica di inizio fioritura prima di essere sovesciata, e comunque occorre garantire un periodo minimo di 90 giorni tra la semina della coltura da sovescio e la semina della coltura principale successiva.**
- 5) Tutte le valutazioni di conformità delle sequenze colturali devono essere svolte tenendo conto dell'intero avvicendamento; le sequenze colturali che prevedono la presenza di una coltura erbacea poliennale, ad es. erba medica, sono ammissibili.
- 6) I presenti vincoli non si applicano alle coltivazioni legnose da frutto.

## 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](#).

## 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.

#### **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 che al seguente link sono reperibili alcuni approfondimenti tecnici riguardanti le macchine irroratrici, l'agricoltura biologica e la mitigazione della deriva: <https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/difesa-sostenibile-delle-produzioni/bollettini/archivio-bollettini/bollettini-2019/approfondimenti>

#### **ALTRE RACCOMANDAZIONI E VINCOLI**

Utilizzare i prodotti fitosanitari con precauzione. **Si ricorda che i prodotti impiegati devono essere regolarmente autorizzati alla vendita e all'impiego in Italia e che l'uso di prodotti non autorizzati è gravemente sanzionato.**

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. Rispettare il periodo di carenza e i dosaggi indicati in etichetta.

## **PARTE SPECIFICA**

### **Colture Arboree**

#### **Note Colture Arboree**

La copertura vegetale ha lo scopo di limitare i fenomeni erosivi ed il rischio di percolazione dei nutrienti ed è particolarmente consigliabile nel caso di terreni in pendenza.

##### **Difesa**

**CIMICE ASIATICA (24-30 maggio):** nel corso di questa settimana si è rilevato un aumento delle catture di adulti di *H. halys* nella maggior parte delle aree monitorate. I monitoraggi attivi hanno mostrato una generale intensificazione dell'attività degli adulti di cimice asiatica con presenze non trascurabili di cimici anche nei frutteti. In data 29 maggio e 31 maggio sono state rilevate le prime ovature di cimice asiatica rispettivamente su gelso a Bologna e a Campogalliano (MO) su ailanto. A partire dai primi di giugno si attende l'inizio dell'ovideposizione generalizzato in tutta la regione.

A Parma sono state catturate alcune cimici nelle trappole a Fontevivo, Traversetolo e Marano (3 trappole su 5 installate).

Si ricorda di verificare l'effettiva presenza di infestazioni negli appezzamenti con produzione attraverso monitoraggi attivi (ispezioni visive e frappe), ponendo particolare attenzione alle zone perimetrali dei frutteti e alla parte alta delle piante.



## ALBICOCCO

**Fase fenologica: inizio maturazione (importanti danni alla produzione)**

---

### Difesa

Prima di intervenire con prodotti insetticidi, sfalciare con largo anticipo la vegetazione spontanea sottostante.

**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. Interventi insetticidi specifici sono poco efficaci.

Si ricorda che gli interventi effettuati con SPINOSAD per altre avversità sono attivi contro forficula se effettuati la notte.

## CILIEGIO

**Fase fenologica: da invaiatura a raccolta**

---

### Indicazioni agronomiche

Gli appezzamenti monitorati presentano produzioni discrete e ottima qualità dei frutti.

### Difesa

**MONILIA:** segnalate infezioni in campo, soprattutto dove la produzione è abbondante e i mazzetti molto compatti. Valutare un intervento sulle varietà prossime alla maturazione con *BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS* (Amylo X) o *BACILLUS SUBTILIS*.

**MOSCA DEL CILIEGIO (*Rhagoletis ceras*):** effettuare settimanalmente il monitoraggio delle trappole cromotropiche gialle. In caso di presenza, attivare l'uso di esche attrattive a base di SPINOSAD, ripetendo l'intervento in caso di pioggia dilavante.

**MOSCIERINO DEI PICCOLI FRUTTI (*Drosophila suzukii*):** la coltura diventa suscettibile al danno solo dalla fase di completa invaiatura e soprattutto nella fase di piena maturazione commerciale.

Si ricorda che gli interventi effettuati da invaiatura con SPINOSAD (max 3 interventi/anno) per altre avversità hanno effetti anche contro questo parassita. E' possibile intervenire impiegando PIRETRINE pure.

Il periodo di copertura va da invaiatura a raccolta commerciale, prestando particolare attenzione alla fase di maggior rischio, ovvero la piena maturazione dei frutti.

Evitare trattamenti che precedono la fase di invaiatura.

Info e immagini: Il moscerino dei piccoli frutti, scheda SFR.

Si ricorda che la pratica di sfalciare il prato sottostante le piante è necessaria per salvaguardare i pronubi e riveste un ruolo indispensabile per il controllo del fitofago in quanto si creano condizioni sgradite agli adulti della drososila.

## MELO

**Fase fenologica: ingrossamento frutticini**

---

### Difesa

Prima di intervenire con prodotti insetticidi, sfalciare con largo anticipo la vegetazione spontanea sottostante.

**TICCHIOLATURA:** rilevate infezioni in forte progressione in diversi appezzamenti.

Poiché il potenziale ascosporico presente è in esaurimento, ma ancora presente, in previsione di piogge, il rischio di infezioni è ancora alto anche per i frutteti ancora esenti da sintomi.

Mantenere protetta la vegetazione e i frutticini con POLISOLFURO DI CALCIO o SALI DI RAME\* eventualmente in miscela con OLIO ARANCIO o con ZOLFO, oppure è possibile intervenire con BICARBONATO DI POTASSIO.

**COLPO DI FUOCO** in caso di piogge il rischio è ancora ALTO e l'infettività sarà direttamente proporzionale alla disponibilità di fiori aperti. Asportare eventuali fioriture secondarie.

In previsione di piogge, si possono eseguire interventi preventivi *BACILLUS SUBTILIS* o *BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS* (Amylo-x



AUREOBASIDIUM PULLULANS (Blossom protect) o SALI DI RAME immediatamente dopo la pioggia. Fare attenzione nell'utilizzo del rame perché può manifestare fitotossicità (rugginosità) su varietà sensibili, soprattutto Pink Lady.

**CARPOCAPSA:** da modello si sta completando la nascita delle larve, dal 70% in collina al 95% della pianura.

Per la difesa da effettuarsi, se non è già stata completata, solo in collina, utilizzare prodotti larvicidi come VIRUS della GRANULOSI.

## OLIVO

**Fase fenologica: inizio fioritura**

---

### Indicazioni agronomiche

**Gestione del terreno inerbito:** in caso di inerbimento, si ricorda che le erbe devono essere tenute a freno mediante periodiche e frequenti falciature, eseguite con macchine munite di organi che trituran o sminuzzano l'erba lasciandola sul posto. La frequenza delle rasature dipende dalle caratteristiche del prato e dall'andamento climatico. Gli sfalci devono essere effettuati ogni volta che l'erba raggiunge l'altezza di circa 25 cm e in ogni caso prima che raggiunga la fioritura.

**Gestione del terreno lavorato:** in caso di lavorazione del terreno a tutto campo, si consiglia di effettuare le lavorazioni quando il terreno è in "asciutta o in tempera". Le lavorazioni devono interessare lo strato più superficiale del terreno per non arrecare danno all'apparato radicale dell'olivo. La frequenza delle lavorazioni dipende dall'andamento climatico e dal relativo sviluppo delle erbe infestanti

### Fertilizzazione

Essendo ormai prossimi alla fioritura, qualora sia stata programmata una concimazione azotata frazionata (2/3 alla ripresa vegetativa e 1/3 alla fioritura), si può procedere alla distribuzione al terreno della frazione azotata destinata a questa fase fenologica. La concimazione azotata va comunque completata entro il mese di maggio/primi di giugno.

La concimazione azotata annuale si basa sulla asportazione di azoto avvenuta in fase di produzione.

Per ogni quintale di oliva prodotta si considera una asportazione azoto di kg 2,5. In caso di concimazione su singola pianta, la distribuzione del concime va effettuato dove l'apparato radicale è in grado di assorbire, cioè in corrispondenza della proiezione della chioma, e il calcolo del fabbisogno deve essere fatto sempre in funzione della produzione che la pianta ha espresso nella campagna precedente (per esempio se la pianta ha prodotto 20 kg di oliva, ha asportato 0,5 kg di azoto).

## PERO

**Fase fenologica: ingrossamento frutticini (importanti danni alla produzione)**

---

### Difesa

Prima di intervenire con prodotti insetticidi, sfalciare con largo anticipo la vegetazione spontanea sottostante.

**TICCHIOLATURA:** rilevate infezioni in forte progressione in diversi appezzamenti.

Poiché il potenziale ascosporico presente è in esaurimento, ma ancora presente, in previsione di piogge, il rischio di infezioni è ancora alto anche per i frutteti ancora esenti da sintomi. 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.

Nei giorni successivi alle piogge, se vi sono nebbie, è consigliabile ripristinare la copertura. Intervenire preventivamente con SALI DI RAME\* a dosi basse eventualmente in miscela con OLIO DI ARANCIO o ZOLFO, oppure BICARBONATO DI POTASSIO.

**COLPO DI FUOCO** in caso di piogge il rischio è ancora ALTO e l'infettività sarà direttamente proporzionale alla disponibilità di fiori aperti. Asportare eventuali fioriture secondarie.

In previsione di piogge, si possono eseguire interventi preventivi con *Bacillus subtilis* o *Bacillus amyloliquefaciens* (Amylo-x) o *Aureobasidium pullulans* (Blossom protect).

**CARPOCAPSA:** da modello si sta completando la nascita delle larve, dal 70% in collina al 95% della pianura.

Per la difesa da effettuarsi, se non è già stata completata, solo in collina, utilizzare prodotti larvicidi come VIRUS della GRANULOSI.

---

## PESCO

Fase fenologica: ingrossamento frutticini

---

### Difesa

Prima di intervenire con prodotti insetticidi, sfalciare con largo anticipo la vegetazione spontanea sottostante.

**CYDIA MOLESTA:** *Grapholita molesta* (Busck). Prosegue il volo della 1° generazione (12-22%), non è ancora iniziata l'ovideposizione.

**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 con PIRETRINE PURE, eventualmente in miscela ad OLIO o SALI DI POTASSIO DEGLI ACIDI GRASSI.

## SUSINO

Fase fenologica: ingrossamento frutticini

---

### Difesa

**CIDIA FUNEBRANA:** è iniziato l'impupamento e finita la nascita larvale

## VITE

Fase fenologica: pre-fioritura

---

### Difesa

**PERONOSPORA:** nei campi spia sono stati riscontrati nuovi sintomi in seguito alle infezioni innescate dalle piogge del 24 maggio, oltre a infezioni secondarie dovute all'infezione precedente dell'11.

Poiché in caso di pioggia il rischio di infezioni è alto, dato che vi sono numerose famiglie di oospore pronte per la germinazione, si consiglia di intervenire con SALI DI RAME.

**OIDIO:** in questa fase non sono ancora esaurite le ascospore e quindi sono sufficienti pochi mm di pioggia per innescare nuove infezioni. Il rischio con le prossime piogge è alto. Impiegare ZOLFO o AMPELOMICES QUISQUALIS.

**SCAFOIDEO** nel 2021 nelle aree viticole delle province di Piacenza, Parma, Reggio Emilia, Modena, Bologna, Ferrara, Ravenna, Forlì-Cesena e Rimini dovranno essere effettuati interventi insetticidi obbligatori contro lo scafoideo, come indicato nella Determinazione del Servizio fitosanitario regionale n. 8073 del 10/05/2019. Anche in conseguenza dell'aumento della pressione del vettore e della malattia riscontrato in certe aree attraverso il monitoraggio territoriale effettuato nel corso del 2020, si prevedono i seguenti obblighi:

**E' obbligatorio 1 trattamento:** nelle aree vitate delle province di Piacenza, Parma e Reggio Emilia, Ravenna (limitatamente ai comuni di Cervia e Ravenna) e Rimini. **Nelle aziende viticole a conduzione biologica delle suddette aree è obbligatoria l'esecuzione di almeno 2 trattamenti insetticidi.**

La lotta obbligatoria contro *Scaphoideus titanus* dovrà essere attuata secondo le modalità stabilite dalla sopra richiamata Determinazione a partire dal **15 giugno 2021** e comunque non prima della completa sfioritura della vite e dopo avere sfalciato le eventuali erbe spontanee fiorite sottostanti la coltura; il primo trattamento dovrà comunque essere realizzato entro e non oltre il **15 luglio 2021**. Nei vigneti in cui vi è l'obbligo di eseguire 2 trattamenti, questi dovranno comunque essere effettuati nel periodo compreso fra il 15 giugno ed il 10 agosto 2021.

Nella tabella è riportato l'elenco degli insetticidi impiegabili sulla vite per la lotta allo *Scaphoideus titanus* nella quale sono evidenziati

esclusivamente i prodotti raccomandati da questo Servizio per i vigneti a conduzione biologica::

- 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 ammesse in produzione integrata volontaria e raccomandate dal Servizio Fitosanitario per i vigneti a conduzione biologica (\*)**

Difesa biologica	
Piretrine pure	
Olio essenziale di arancio dolce	
Sali potassici degli acidi grassi	

(\*) si precisa che le aziende a conduzione biologica possono utilizzare anche gli altri insetticidi autorizzati in agricoltura biologica per la lotta a scafoideo o alle cicaline/cicadellidi della vite.

Si sottolinea che nelle aziende ubicate nelle aree nelle quali è previsto 1 trattamento obbligatorio, qualora vengano impiegati prodotti a base di Sali potassici degli acidi grassi, di Olio essenziale di arancio o di altre sostanze attive ammesse in agricoltura biologica, sarà necessario effettuare obbligatoriamente un secondo intervento.

**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 biologiche e aziende che impiegano prodotti a base di sostanze attive ammesse in agricoltura biologica**

Eseguire il primo trattamento nel periodo che va dal 15 al 25 giugno 2021 e il secondo dopo 7-10 giorni. Si raccomanda di effettuare i trattamenti nelle ore serali quando l'attività dei pronubi è limitata o assente. 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 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: formazione rizoma**

**Difesa**

**AFIDI:** rilevata la presenza in campo. Controllare in particolare la rosetta centrale.

**LISSO:** la presenza è abbastanza limitata, ma sono state rilevate punture di ovideposizione e le prime larve.

Nel caso si rilevi la presenza, prima di intervenire, valutare con il tecnico l'effettiva consistenza dell'infestazione. Si possono impiegare prodotti a base di ESTRATTO DI AGLIO (Nemguard SC).

## ERBA MEDICA

**Fase fenologica: sfalcio-ricaccio (in produzione); sviluppo (nuovi impianti)**

---

### Indicazioni agronomiche

Si stanno completando i primi tagli sugli appezzamenti in produzione.

Monitorare lo sviluppo dei nuovi impianti e effettuare il 1° taglio quando inizia lo sviluppo dei germogli laterali della corona.

### Difesa

**API E PRONUBI IN GENERALE:** ricorda che è **VIETATO sulla coltura in fiore o in presenza di fioriture delle vegetazioni spontanee** all'interno del campo di medica, eseguire interventi con prodotti fitosanitari ad attività insetticida ed acaricida, o altro prodotto che riporti in etichetta frasi relative alla loro pericolosità per le api e gli altri insetti pronubi.

**FITODECTA, FITONOMO, PUNTERUOLO:** controllare gli impianti.

Interventi effettuati con PIRETRINE PURE in uso eccezionale (Asset Five) contro afidi sono efficaci anche contro Fitodecta, Fitonomo e Punteruolo. Intervenire la sera.

## FRUMENTO TENERO E DURO

**Fase fenologica: maturazione latteo/cerosa**

---

### Difesa

**FUSARIUM:** segnalata qualche infezione sulla spiga su grani duri e teneri di varietà sensibili.

**AFIDI:** segnalata la presenza sulla spiga, ma in quantità limitata. Verificare attentamente la presenza di ausiliari (coccinelle, sirfidi, afididi). La soglia è l'80% di culmi infestati a fine fioritura.

## ORZO

**Fase fenologica: maturazione latteo/cerosa**

---

# Colture Orticole

## Note Colture Orticole

### Controllo infestanti

È possibile controllare le eventuali infestanti presenti impiegando l'erpice strigliatore. Gli interventi vanno programmati quando le infestanti sono ai primi stadi di sviluppo e non vi è pericolo di gelate. I denti vanno regolati a seconda dell'intensità dell'intervento: quanto più sono diritti, tanto più energica sarà la loro azione. La modalità migliore è un doppio passaggio con direzione opposta a

velocità elevata.

## BIETOLA DA COSTA E DA FOGLIA (PIENO CAMPO)

Fase fenologica: da sviluppo a raccolta

---

### Difesa

**PERONOSPORA** alla comparsa dei primi sintomi si ricorda che prodotti a base di sali di rame\* contro batteriosi sono efficaci anche contro questa avversità.

**AFIDI:** alla comparsa delle prime infestazioni ed in assenza di insetti ausiliari è possibile intervenire impiegando MALTODESTRINA.

**ALTICA:** in caso di forti attacchi visibili fin dalle prime fasi si ricorda che trattamenti effettuati con PIRETRINE PURE contro afidi possono avere efficacia anche contro questa avversità.

**NOTTUE FOGLIARI:** in caso di presenza, intervenire con BACILLUS THURINGIENSIS o SPINOSAD.

**CHIOCCIOLE E LIMACCE:** in caso di infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali, intervenire con ORTO-FOSFATO FERRICO.

## PATATA

Fase fenologica: da sviluppo a formazione tuberi

---

### Difesa

**PERONOSPORA** sugli appezzamenti più sviluppati, le prossime piogge potrebbero essere infettanti. Intervenire preventivamente con SALI DI RAME sugli appezzamenti che hanno già chiuso sulla fila.

**ALTERNARIA:** rilevate infezioni in campo. Interventi effettuati con SALI DI RAME sono efficaci anche per questa avversità.

**ELATERIDI:** in caso di presenza accertata è possibile intervenire in manichetta con Naturalis (reg. no. 10479), a base della s.a. BEAUVERIA BASSIANA ceppo ATCC 74040 o AZADIRACTINA

**DORIFORA:** rilevate numerose larve e uova. Monitorare i campi per intervenire tempestivamente con SPINOSAD (max 3) nel caso si rilevi la presenza.

## POMODORO DA INDUSTRIA

Fase fenologica: da trapianto a fioritura 1° palco

---

### Indicazioni agronomiche

Con la prossima settimana, termineranno le operazioni di trapianto. Le coltivazioni si presentano in buon stato vegetativo. Gli impianti di pomodoro sono in fase avanzata di formazione dei frutti; seguono a scalare tutti gli altri impianti.

### Controllo infestanti

Si consiglia di intervenire con una sarchiatura non appena le piantine hanno superato la crisi di trapianto e in ogni caso circa una decina di giorni dopo il trapianto. Con tale operazione si ha anche un buon controllo delle perennanti. Monitorare la presenza di Solano e Abutilon. Su queste infestanti è indispensabile intervenire allo stadio di cotiledoni per ottenere un buon controllo.

### Fertilizzazione

Nei terreni ben dotati di sostanza organica la coltura beneficerà dell'apporto di modesti quantitativi di ammendante compostato (5-6 q/ha) da interrare leggermente al momento della preparazione finale del terreno. Tale apporto è utile soprattutto per favorire l'attività dei microrganismi del suolo.

Negli appezzamenti in cui si sono impiegati i sovesci, programmare i trapianti dopo un intervallo di almeno 30-40 giorni dall'interramento

del sovescio stesso. Il sovescio deve essere prima trinciato e poi lasciato leggermente appassire in campo prima di essere interrato superficialmente. Se il sovescio viene lasciato essiccare completamente, la sua degradazione sarà più lenta e si potranno avere deficit di azoto sul pomodoro.

#### Difesa

**PERONOSPORA:** il rischio di infezioni peronosporiche, in previsione delle piogge previste per il fine settimana, è elevato negli impianti più sviluppati. Intervenire in conferma di piogge con RAME o OLIO DI ARANCIO o BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS.

È stato concesso l'utilizzo eccezionale dal 15/05/2021 per 120 giorni per peronospora del pomodoro del formulato Romeo (s.a. CERVISANE max 10 interventi), induttore di resistenza.

**BATTERIOSI:** rilevate infezioni in qualche campo; le condizioni climatiche sono ancora favorevoli allo sviluppo di batteriosi (Pseudomonas tomato). In previsione di pioggia intervenire con prodotti a base di RAME o Bacillus subtilis.

**AFIDI:** in alcuni appezzamenti sono state rilevate colonie; monitorare gli appezzamenti. Alla comparsa delle prime infestazioni ed in assenza di insetti ausiliari intervenire impiegando PIRETRINE PURE o AZADIRACTINA o SALI POTASSICI DI ACIDI GRASSI MALTODESTRINA.

## SPINACIO (PIENO CAMPO)

Fase fenologica: da sviluppo a raccolta

---

#### Difesa

**MUFFA GRIGIA:** in presenza di condizioni favorevoli è possibile intervenire impiegando Pythium oligandrum.

**PERONOSPORA:** in presenza di condizioni favorevoli alla malattia è possibile intervenire con sali di rame\*. Attenzione: in considerazione delle basse temperature delle ore notturne, si raccomanda di prestare la massima attenzione nell'impiego dei formulati rameici al fine di limitare i rischi di fitotossicità.

**AFIDI:** alla comparsa delle prime infestazioni, in assenza di insetti utili, intervenire con PIRETRINE PURE o AZADIRACTINA o SALI POTASSICI DI ACIDI GRASSI MALTODESTRINA.

**NOTTUE FOGLIARI:** alla presenza intervenire con Bacillus thuringiensis.

**CHIOCCIOLE E LIMACCE:** in caso di infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali, intervenire con ORTO-FOSFATO FERRICO.

## ZUCCHINO (PIENO CAMPO)

Fase fenologica: da sviluppo a raccolta

---

#### Difesa

**CHIOCCIOLE E LIMACCE:** in caso di infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali intervenire con ORTO-FOSFATO FERRICO.

**AFIDI:** alla prima presenza dell'avversità è possibile intervenire con PIRETRINE PURE o AZADIRACTINA.

---

A seguito della necessità di proseguire gli incontri di coordinamento provinciale da remoto, il prossimo incontro, previsto per giovedì 10

giugno, si terrà alle ore 9,00 sulla piattaforma  
LIFESIZE con le credenziali di accesso 322655 che sono state inviate via mail e whatsapp.

**Redazione** a cura di: Cristina Piazza (CRPV)

Con la collaborazione dell'Azienda Agraria Sperimentale Stuard, del Consorzio Fitosanitario di Parma e OI pomodoro, delle Associazioni dei Produttori AINPO, ASIPO, C.N.B. – Tecnici e rivendite di prodotti per l'agricoltura.

Chi volesse ricevere il bollettino via email può farne richiesta compilando l'apposito format sul sito <http://www.fitosanitario.pr.it/bollettino-produzione-integrata-e-biologica/richiesta-online-bollettino-di-produzione-integrata-e-biolog/> o scrivendo a [c.piazza@stuard.it](mailto:c.piazza@stuard.it)

