



Cofinanziato  
dall'Unione europea



DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, CACCIA E PESCA

A cura di:

Settore Fitosanitario e difesa delle produzioni; Consorzio per il Canale Emiliano Romagnolo Con. Fi  
Provinciale di Modena

Settore programmazione, sviluppo del territorio e sostenibilità delle produzioni;

## BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA E BIOLOGICA

**BOLOGNA E FERRARA N° 11 DEL 22 APRILE 2026**

### Sommario

|  |    |
|--|----|
| BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA.....                | 2  |
| Informazioni generali e news normative .....           | 2  |
| Informazioni Meteo .....                               | 4  |
| Tecniche Agronomiche .....                             | 4  |
| Fertilizzazione .....                                  | 4  |
| Gestione del suolo .....                               | 7  |
| Avvicendamento colturale.....                          | 7  |
| Irrigazione .....                                      | 8  |
| Difesa e controllo delle infestanti.....               | 10 |
| Informazioni Generali.....                             | 10 |
| Parte Specifica.....                                   | 14 |
| Colture Arboree .....                                  | 15 |
| Colture Erbacee .....                                  | 27 |
| Colture Orticole.....                                  | 38 |
| BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA.....                | 45 |
| Informazioni generali e normative .....                | 45 |
| Informazioni Meteo .....                               | 46 |
| Tecniche agronomiche .....                             | 47 |
| Sementi e materiali di moltiplicazione vegetativa..... | 47 |
| Rotazioni .....  | 48 |
| Fertilizzazione .....                                  | 49 |
| Irrigazione .....                                      | 52 |
| Difesa e controllo delle infestanti.....               | 53 |
| Informazioni Generali.....                             | 53 |
| Parte Specifica.....                                   | 54 |
| Colture Arboree .....                                  | 55 |
| Colture Erbacee .....                                  | 63 |
| Colture Orticole.....                                  | 66 |



## BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA

### INFORMAZIONI GENERALI E NEWS NORMATIVE

Le modifiche rispetto al bollettino precedente sono evidenziate in giallo (parti eliminate) e in verde (parti aggiunte/news)

#### AMBITO APPLICATIVO

Le indicazioni di seguito riportate **sono vincolanti** per la Difesa Integrata Volontaria e per le aziende inserite nei programmi relativi a:

- Marchio Sistema Qualità Nazionale Produzione integrata e certificazione ACA (Dm 4890/2014)
- Marchio regionale "Qualità Controllata" (LR 28/99)
- DM n.4969 del 29/8/2017 "Produzione Integrata in Disciplina ambientale" in applicazione del Regolamento Unione europea: 2021/2115, e tipi di spesa previsti dal Reg UE 2021/2115 obiettivi e) e f) (programmi operativi settore ortofrutta e patata).

Questo bollettino dà indicazioni coerenti con la attuale versione del Piano Strategico della PAC relativo alla programmazione 2023-2027 ai sensi del Reg. EU n. 2115/2021 e con [Disciplinari di produzione integrata](#) in vigore.

#### INDICAZIONI LEGISLATIVE

##### **NEWS DISCIPLINARI 2026**

Con DGR 3130 del 16/02/2026 è stato approvato l'aggiornamento dei "Disciplinari di produzione integrata 2026". Tutta la documentazione sarà resa disponibile nel sito della Regione entro la settimana [Disciplinari di Produzione Integrata regionali](#).

Ai fini della redazione del Piano di Fertilizzazione, **è disponibile la versione FertDPI 2026**, che contiene l'inserimento della coltura Luppolo, introdotta con i nuovi DPI 2026. Per quest'anno, rimane tuttavia valido l'utilizzo della versione FertDPI 2025, già disponibile nel sito: [Norme generali - 2026 -](#)

Sono state aggiornate e pubblicate le tabelle delle precipitazioni cumulate a livello comunale per il periodo autunno-invernale (1/10/2025-28/2/2026) utili per la definizione di eventuali incrementi delle dosi standard consentite. Vedi il sito [Norme generali - 2026 -](#)

##### **INTEGRAZIONE ALLE NORME TECNICHE DI COLTURA DI DIFESA INTEGRATA E CONTROLLO DELLE INFESTANTI 2026**

In data 8 aprile 2026 è stata approvata l'integrazione alle norme tecniche di coltura di difesa integrata e controllo delle infestanti 2026. [Norme tecniche di coltura 2026 - Agricoltura, caccia e pesca](#)

##### **ADESIONE SQNPI**

È disponibile nell'ambito del portale SIAN il servizio per la presentazione della domanda di adesione al Sistema di Qualità Nazionale Produzione Integrata SQNPI per l'anno 2026.

Le disposizioni in merito all'adesione al SQNPI e alla procedura di adesione applicabili anche al 2026 sono presenti sul sito della Rete Rurale Nazionale (vedi [link](#)).

Si ricorda che per mantenere attiva l'adesione al Sistema è necessario per ciascun operatore presentare ogni anno la domanda di adesione/ aggiornamento sul portale ministeriale.

I termini per la presentazione della domanda di adesione sono stabiliti come segue:

**1) produttori (aziende agricole) - 15 maggio**

- adesione al SQNPI con finalità certificazione uso logo SQNPI: entro il **15 maggio**;
- adesione al SQNPI con finalità conformità ACA e per interventi settoriali ortofrutta e patate previsti dal PSP (OCM): entro il **15 maggio**;
- adesione al SQNPI con finalità certificazione uso logo SQNPI e conformità ACA: entro il **15 maggio**.

**2) condizionatori, trasformatori e distributori - in qualunque periodo dell'anno:**

- in qualunque periodo dell'anno e, comunque, **prima dell'inizio delle attività di gestione dei prodotti in regime SQNPI**. La domanda può essere effettuata esclusivamente per l'ottenimento del marchio.

Tutte le richieste di assistenza relative a problemi tecnici che ostacolano l'adesione al SQNPI o la gestione delle procedure devono essere comunicate all'indirizzo [rn.produzione\\_integrata@l3-sian.it](mailto:rn.produzione_integrata@l3-sian.it). Si invita ad inoltrare le comunicazioni utilizzando una e-mail ordinaria e non una PEC al fine di velocizzare l'istruttoria della richiesta.

### **QUADERNO DI CAMPAGNA INFORMATIZZATO**

La Commissione Europea con Regolamento di Esecuzione (UE) 2025/2203 del 31 ottobre 2025 ha posticipato al 1° gennaio 2027 l'entrata in vigore dell'obbligo per gli utilizzatori professionali di adottare il Quaderno di Campagna dell'Agricoltore (QDCA) informatizzato; anche per il 2026 è prevista l'adesione volontaria.

### **NORME PER LA TUTELA AMBIENTALE - ABBRUCIAMENTO di residui vegetali infetti da *Erwinia amylovora*.**

**È possibile effettuare, in deroga, abbruciamenti di residui vegetali infetti da *Erwinia amylovora*.**

Con determinazione dirigenziale n° 2575 del 15/02/2021 il Servizio Fitosanitario regionale ha dettato le "Misure per il contenimento del Colpo di fuoco batterico nel territorio regionale: obbligo di abbruciamento dei residui vegetali infetti" e in particolare:

1. raccomanda l'asportazione delle parti vegetali colpite da *Erwinia amylovora* dai frutteti e dalle piante ospiti, possibilmente durante il riposo vegetativo, tagliando ad una distanza di almeno 70 cm al di sotto dell'alterazione visibile;
2. dispone l'**obbligo di abbruciamento dei residui vegetali di cui sopra entro 15 giorni dalla realizzazione dei cumuli**;
3. raccomanda che tali abbruciamenti
  - avvengano in piccoli cumuli non superiori a tre metri steri per ettaro al giorno;
  - siano eseguiti con modalità atte ad evitare impatti diretti di fumi ed emissioni sulle abitazioni circostanti.
  - verificare la presenza di eventuali divieti imposti a livello regionale per il rischio di incendi.

Tali abbruciamenti, per il contenimento del colpo di fuoco batterico, possono essere eseguiti **previa trasmissione di una comunicazione**, debitamente compilata e firmata, all'indirizzo mail del Servizio Fitosanitario ([omp1@regione.emilia-romagna.it](mailto:omp1@regione.emilia-romagna.it)).

Tutte le informazioni relative alle norme in materia di abbruciamenti e qualità dell'aria sono disponibili alla pagina web dedicata ([Abbruciamenti di residui vegetali - Aria - Ambiente](#))

## INFORMAZIONI METEO

Ai seguenti link sono disponibili informazioni riguardo le previsioni meteorologiche ed i dati rilevati oltre che i bollettini agrometeorologici e agrofenologici:

- [Previsioni Arpae Meteo Emilia-Romagna](#)
- [Dati in tempo reale \(da sito ARPAE\)](#)
- [Mappe agrometeo \(da sito ARPAE\)](#)
- [Bollettini agrometeo \(da sito ARPAE\)](#)
- [Bollettino agrofenologico \(da sito DISTAL - UNIBO\)](#)
- [Previsioni delle gelate tardive — \(da sito ARPAE\)- servizio attivo dal 15 febbraio](#)
- [Allerta Meteo Emilia Romagna](#)

NOTA: si segnala il seguente link per il monitoraggio degli eventi calamitosi avversi, anche di carattere temporalesco o grandinigeno: [Link Allerta Meteo Emilia Romagna](#).

## NOTE PER LE GELATE TARDIVE

Considerando le condizioni meteo previste nella prossima settimana, non sono previste gelate nel territorio regionale.

E' attivo dal 15 febbraio il sistema di [Previsioni delle gelate tardive \(ARPAE\)](#) sulla base dei modelli agrometeo. E' inoltre possibile iscriversi alla newsletter di ARPAE che segnala via mail l'eventuale allerta gelata: per iscriversi mandare una richiesta via mail a [serviziogelate@arpae.it](mailto:serviziogelate@arpae.it).

## TECNICHE AGRONOMICHE

### FERTILIZZAZIONE

#### **PIANI DI FERTILIZZAZIONE**

**Il piano di fertilizzazione è necessario per una buona programmazione e ottimizzazione degli input in agricoltura e deve essere redatto per ogni coltura che insiste su un'area omogenea.**

**I piani di fertilizzazione (schede a dose standard o bilancio) per ciascuna coltura devono essere redatti, conservati e consultabili:**

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

Per la redazione del piano è possibile avvalersi del **Foglio di Calcolo – piano di fertilizzazione** scaricabile dal sito della Regione Emilia Romagna, che riporta entrambi i metodi di calcolo (metodo del bilancio o metodo delle schede standard). [Norme generali - 2026 -](#)

Durante la coltivazione è possibile aggiornare tali piani, ma la versione definitiva deve essere redatta entro:

- il 15 settembre per le colture arboree;
- 45 giorni prima della data presunta di raccolta per le colture erbacee di pieno campo;
- 15 giorni prima della data presunta di raccolta per le colture orticole.

La stesura dei piani di fertilizzazione deve basarsi su **analisi in corso di validità** (5 anni), effettuate in conformità con quanto previsto all' Allegato n. 4 – norme generali 2026); in alternativa all'analisi, può essere consultato il [Catalogo dei suoli](#), che è stato aggiornato a gennaio 2025.

Nelle aree omogenee che differiscono solo per la tipologia colturale (seminativo, orticole ed arboree) e che hanno superficie inferiori a:

- 1.000 m<sup>2</sup> per le colture orticole;
- 5.000 m<sup>2</sup> per le colture arboree;
- 10.000 m<sup>2</sup> per le colture erbacee;

le analisi del suolo non sono obbligatorie. Per queste superfici di estensione ridotta nella predisposizione del piano di fertilizzazione si assumono come riferimento i livelli di dotazione in macroelementi elevati.

#### **NOTE SUGLI IMPIEGHI DI FERTILIZZANTI**

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).

La quantità di fertilizzante apportato alla coltura deve essere coerente con quanto ammesso dal Piano di Fertilizzazione (metodo del bilancio o metodo delle schede standard).

#### **CONCIMAZIONE AZOTATA**

**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, fanghi di origine agroalimentare e concimi organo-minerali con titolo di Carbonio umico < al 35% e Carbonio fulvico < 2,5%. Si ricorda comunque che qualora tali concimi contengano anche una quota di azoto minerale pronto 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.

Le concimazioni azotate con **prodotti di sintesi, per le colture a ciclo annuale** 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:

- nelle colture a ciclo primaverile estivo, in prossimità della semina;
- nelle colture a ciclo autunno-vernino
  - o qualora sussista la necessità di apportare fosforo o potassio in forme meglio utilizzabili dalle piante; in questi casi la somministrazione di N in presemina non può comunque essere superiore a 30 kg/ha;
  - o dove non sussistono rischi di perdite per lisciviazione e comunque con apporti di N inferiori a 30 kg/ha. Per terreni a basso rischio di perdita si intendono quei suoli a tessitura tendenzialmente argillosa (FLA, AS, AL e A) con profondità utile per le radici elevata (100 – 150 cm);

- in copertura a partire dal mese di febbraio; se si utilizzano concimi a lenta cessione è possibile anticiparle a metà gennaio. Qualora i concimi a lenta cessione contengano anche una quota di azoto a pronto effetto questa non dovrà essere superiore a 30 kg per ettaro.

Le concimazioni azotate con **prodotti di sintesi, 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

**Per l'utilizzo di ammendanti organici** (letame e compost), non vengono fissati vincoli specifici relativi all'epoca della loro distribuzione e al frazionamento. Occorre tuttavia rispettare i quantitativi massimi apportabili in base alla dotazione di sostanza organica del terreno (Tab 2 Cap 11 delle Norme Generali), le norme igienico sanitarie e quelle di settore (Direttiva 91/676/CEE cd. Direttiva Nitrati e Reg. Regionale 2/2024). Si ricorda che per gli ammendanti si considera un'efficienza dell'Azoto pari al 40%.

**Per gli effluenti zootecnici** non palabili e palabili non soggetti a processi di maturazione e/o compostaggio si deve considerare la minore efficienza rispetto a quella dei concimi di sintesi. Per determinare la quantità di azoto effettivamente disponibile per le colture, è necessario prendere in considerazione il coefficiente di efficienza che varia in relazione all'epoca/modalità di distribuzione, alla coltura, al tipo di effluente, alla tessitura del terreno nonché alla quantità di azoto distribuita nella singola distribuzione (vedi Allegato II delle Norme Generali, Tab da 7 a 8c).

### **CONCIMAZIONE FOSFATICA E POTASSICA**

Nelle colture erbacee a ciclo annuale non sarchiate (ad es. cereali autunno-vernini) sono consentite solo le distribuzioni durante la lavorazione del terreno.

Per il fosforo la distribuzione può essere posticipata fino alla semina se localizzata o alla fase di pre-emergenza se in forma liquida.

Qualora si applichi la fertirrigazione non valgono le limitazioni relative all'epoca di distribuzione. Qualora si pratici la semina su sodo i concimi fosfatici e potassici non devono essere necessariamente interrati.

Nelle colture orticole, in relazione sia alla brevità del loro ciclo vegetativo è consentita la distribuzione in copertura.

Le anticipazioni effettuate in pre-impianto devono essere opportunamente conteggiate in detrazione agli apporti che si effettueranno in copertura.

Negli anni successivi a quelli in cui sono stati effettuati gli interventi di arricchimento o le anticipazioni, bisognerà tener conto delle variazioni che tali apporti inducono nel terreno e adeguare opportunamente il dato di dotazione da prendere a riferimento nella stesura del piano di fertilizzazione.

In ogni caso, anche quando si facciano concimazioni di arricchimento e/o anticipazioni, non è consentito effettuare apporti nell'anno di impianto superiori ai 250 kg/ha di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e a 300 kg/ha di K<sub>2</sub>O.

### **Fertirrinet**

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

## GESTIONE DEL SUOLO

### LAVORAZIONI E COPERTURA DEL SUOLO

#### **Appezziamenti con pendenza media inferiore al 10%:**

Colture erbacee: nessun vincolo;

Colture arboree: è obbligatorio l'inerbimento dell'interfila nel periodo autunno-invernale per contenere la perdita di elementi nutritivi; tale impegno non si applica nei primi 2 anni di impianto. Inoltre, sono consentite le operazioni di semina ed interrimento del sovescio.

#### **Appezziamenti con pendenza media compresa tra il 10% e il 30%:**

Colture erbacee: sono consentite la minima lavorazione, la semina su sodo e, tra i metodi tradizionali, le lavorazioni fino ad una profondità massima di 30 cm, ad eccezione delle rippature per le quali è consentita una profondità massima di 50 cm.

È obbligatoria la realizzazione di solchi acquai temporanei al massimo ogni 60 metri o prevedere, in situazioni geo-pedologiche particolari e di frammentazione fondiaria, idonei sistemi alternativi di protezione del suolo dall'erosione.

Colture arboree: è obbligatorio l'inerbimento nell'interfila (inteso anche come vegetazione spontanea gestita con sfalci).

Le operazioni di semina ed interrimento del sovescio sono ammissibili ma il sovescio andrà eseguito a filari alterni.

Nei primi due anni di impianto della coltura l'impegno dell'inerbimento si può applicare anche a filari alterni.

#### **Appezziamenti con pendenza media superiore al 30%:**

Colture erbacee: sono ammesse esclusivamente la minima lavorazione, la semina su sodo e, tra i metodi convenzionali di lavorazione la ripuntatura fino ad un massimo di 30 cm di profondità;

Colture arboree: è obbligatorio l'inerbimento nell'interfila anche come vegetazione spontanea gestita con sfalci.

All'impianto sono ammesse le lavorazioni puntuali (lavorazioni utili per la sola messa a dimora delle piante) o altre lavorazioni finalizzate alla sola asportazione dei residui dell'impianto arboreo precedente.

Nei primi due anni di impianto della coltura l'impegno dell'inerbimento si può applicare anche a filari alterni.

**A prescindere dalla pendenza**, quando esiste il vincolo dell'inerbimento dell'interfila nelle colture arboree, sono comunque ammessi gli interventi localizzati lungo la fila per l'interrimento dei fertilizzanti.

NB: Si ricorda che gli appezzamenti di pendenza media superiore al 10% devono essere identificati e che a tale scopo può essere utilizzato il webgis delle particelle presente nell'[Anagrafe delle Aziende Agricole](#). Copia di tale documento deve essere disponibile in azienda. E' comunque consentito calcolare la pendenza media dell'appezzamento attraverso l'analisi di mappe quotate da parte di un tecnico, secondo le indicazioni riportate al cap. 9 delle Norme Generali.

## AVVICENDAMENTO CULTURALE

**Le aziende con impegni annuali** (es. programmi operativi settore ortofrutta e patata ex OCM ortofrutta) devono rispettare tutti i vincoli di intervallo minimo e di successione colturale riportati nelle Norme tecniche di ogni singola coltura. Per le colture che hanno intervalli di non ritorno superiori all'anno è necessario indicare le precessioni avvenute al fine di poter verificare il rispetto dei vincoli.

**In caso di impegni poliennali** le aziende devono adottare, per le colture principali, una successione minima quinquennale. Nel quinquennio devono essere inserite almeno tre colture principali diverse ed è possibile effettuare al massimo un ristoppio per appezzamento delle sole colture per il quale è consentito (indicate nell'allegato 1 e nelle norme di coltura). La regola delle tre colture principali diverse in cinque anni deve essere rispettata sempre nel corso di tutti gli anni di impegno in caso di impegno poliennale, sia in caso di introduzione che di mantenimento. Ogni anno devono essere rispettati anche i vincoli specifici riportati nelle Norme tecniche di coltura che riguardano le precessioni e le successioni consentite e gli intervalli di non ritorno. Per le colture che hanno destinazione a produzione di seme, non è ammesso il ristoppio.

Le colture non soggette ad aiuto (colture senza il disciplinare di produzione) vengono prese in considerazione al fine del rispetto delle norme di successione colturale.

Il Maggese è considerata una coltura principale, è possibile ripeterlo e non viene considerato un ristoppio.

La superficie relativa ad una specifica coltura può variare annualmente, durante il corso del quinquennio, in funzione delle esigenze dell'organizzazione aziendale inerenti la rotazione stessa e/o ad altri fattori.

**Le colture intercalari o di secondo raccolto non vengono considerate ai fini del piano di rotazione** e quindi non vengono prese in considerazione nel conteggio delle tre colture diverse nel quinquennio e non modificano neanche i vincoli di successione tra le colture principali.

Se tali colture appartengono alla famiglia delle leguminose, se ne deve tener conto ai soli fini del piano di fertilizzazione.

Le colture da sovescio non vengono considerate ai fini della successione colturale. Se le colture intercalari o di secondo raccolto o da sovescio precedono o seguono in due anni consecutivi la stessa specie impiegata come coltura principale, l'avvicendamento costituisce un ristoppio.

Si precisa che è necessario rispettare comunque i vincoli di successione e gli intervalli minimi riportati nelle Norme tecniche di coltura (ad esempio il fagiolo di secondo raccolto non deve precedere il colza, la soia e il girasole).

**Ulteriori indicazioni sono riportate nelle Norme Generali** al Capitolo 7, nelle norme specifiche di ciascuna coltura/gruppo di colture al capitolo avvicendamento colturale; il riepilogo dei principali elementi normativi per l'avvicendamento colturale è anche riportato in **Allegato 1 alle Norme generali**.

## IRRIGAZIONE

Sono previste precipitazioni sparse di bassa intensità con maggior incidenza nella fascia occidentale della regione.

Laddove le precipitazioni cumulate **dal 19 al 22 aprile** siano inferiori a 10 mm, è possibile irrigare tutte le colture.

Attenzione particolare va prestata a impianti seminativi primaverili, orticole e fragole.

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

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

Grande attenzione va quindi prestata alle colture primaverili, come cipolla, aglio, barbabietola da zucchero e colture da seme, coltivate in terreni ben areati e/o con forti percentuali di sabbia. Attenzione va prestata anche a prati stabili e medicaia. Tutte queste colture facilmente possono trovarsi in carenza di acqua disponibile.

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

Si invitano tecnici e agricoltori a rilevare o stimare l'acqua disponibile nel terreno. Ove non sia sufficiente è possibile irrigare tutte le colture, anche, ovviamente, le colture protette. Per calcolare i volumi corretti di acqua da distribuire si suggerisce l'uso di sistemi di supporto decisionale, come, per esempio, Irrinet.

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 dal 31 marzo 2026, contattando Gioele Chiari al 3497504961. L'area è stata implementata di nuove tecnologie grazie anche al GOI Regionale Acqua Smart, cofinanziato dalla Regione Emilia-Romagna.

Le norme relative alla irrigazione sono riportate al Capitolo 12 delle Norme generali dei disciplinari di produzione integrata e nelle singole schede di coltura.

È inoltre disponibile l'applicativo [FERTIRRINET](#) per la gestione della fertirrigazione per le colture di mais, pomodoro, patata e pero. Il servizio è presente in IrriNet e fornisce un consiglio di fertilizzazione a norma DPI e permette anche la registrazione anch'essa a norma delle operazioni eseguite. L'applicazione tiene conto del tipo di coltura, fase fenologica, tipo di suolo, condizioni meteo rilevate e previste, oltre che delle irrigazioni e fertilizzazioni eseguite (incluse le eventuali fertilizzazioni ordinarie), nonché coltura precedente.

Al servizio si accede, per i nuovi utenti, previa registrazione attraverso il link: [IrriNet Emilia Romagna](#).

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".

## **DATI DI FALDA**

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

## DIFESA E CONTROLLO DELLE INFESTANTI

### INFORMAZIONI GENERALI

#### **PATENTINI FITOSANITARI**

Dal primo settembre 2022 i rilasci e i rinnovi dei certificati di abilitazione all'acquisto e all'utilizzo dei prodotti fitosanitari (patentini fitosanitari) sono dematerializzati e il codice QR sostituisce il patentino cartaceo. Per maggiori informazioni consultare il link: <https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/difesa-sostenibile/uso-sostenibile/patentino/il-nuovo-patentino-fitosanitario-dematerializzato>

#### **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", 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 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. Effettuare queste operazioni dopo la fioritura.

#### **APPROFONDIMENTI (MITIGAZIONE DELLA DERIVA, MACCHINE IRRORATRICI E AGRICOLTURA BIOLOGICA)**

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

[Approfondimenti - Fitosanitario e difesa delle produzioni - Agricoltura, caccia e pesca](#)

#### **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.

**Per le aziende che aderiscono allo SRA29 a partire dal 1/1/2023 l’obbligo della regolazione delle irroratrici non è più in vigore;** nonostante questa indicazione la regolazione delle irroratrici è fortemente consigliata. **L’obbligo della regolazione permane per le aziende aderenti alla SRA19 – Azione 1.**

**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.**

## **DEROGHE AI DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA**

Le deroghe concesse per la difesa integrata volontaria sono disponibili al link:

[Deroghe territoriali 2026 - Fitosanitario e difesa delle produzioni - Agricoltura, caccia e pesca](#)

Allo stesso link è visualizzabile la tabella degli usi eccezionali che non richiedono la concessione di una deroga, tabella che sarà definita e aggiornata di volta in volta che saranno concessi usi eccezionali.

In data 10 aprile 2026 è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l’impiego dei prodotti fitosanitari POLTIGLIA®20 WG Green, CUPRORAM 35 WG NC e POLTIGLIA DISPERS® (s.a. rame metallo), per il contenimento di *Septoria tritici* e *Septoria nodorum* sulla coltura del frumento - impiego consentito dal 20/03/2026 al 17/07/2026.

In data 10 aprile 2026 è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l’impiego, in pre-emergenza, di clomazone+pendimetalin (formulato Stallion® IT Sync Tec®) per il controllo delle infestanti della coltura del sorgo - impiego consentito dal 9 marzo 2026 fino al 6 luglio 2026.

In data 9 aprile 2026 è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l’impiego, a partire dalla fase di fine fioritura, del prodotto fitosanitario MOVENTO 48 SC 2026, contenente la sostanza attiva spirotramat, per la difesa dalle cocciniglie farinose *Planococcus ficus* e *Pseudococcus comstocki* sulla coltura della vite - impiego consentito dal 01/04/2026 al 29/07/2026.

In data 2 aprile 2026 è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l’uso eccezionale del prodotto fitosanitario AF-X1 2026, contenente la sostanza attiva microrganismo *Aspergillus flavus* ceppo MUCL54911, su mais destinato alla produzione mangimistica per il contenimento delle aflatoossine - impiego consentito dal 04/03/2026 al 01/07/2026.

In data 31 marzo 2026 è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l’uso eccezionale del prodotto fitosanitario DELEGATE 26 contenente la s.a. spinetoram per la difesa dai seguenti insetti sulle relative colture: psilla (*Cacopsylla pyri*) sulla coltura del pero; moscerino dei piccoli frutti (*Drosophila suzukii*) sulle colture di albicocco e

ciliegio; margaronia (*Palpita unionalis*) sulla coltura dell'olivo - impiego consentito dal 30 marzo 2026 fino al 28 luglio 2026.

In data 26 marzo 2026 è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l'uso eccezionale del prodotto fitosanitario AKRIS contenente la s.a. dimetenamid-p + terbutilazina per il controllo delle infestanti graminacee e dicotiledoni sulla coltura del sorgo in post-emergenza precoce - impiego consentito dal 4 marzo 2026 fino al 1° luglio 2026.

In data 24 marzo è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l'uso eccezionale del prodotto fitosanitario EFFICON 2026 contenente la s.a. dimpropridaz per la difesa dalla cocciniglia farinosa (*Planococcus ficus*) sulla coltura della vite - impiego consentito dal 1 marzo 2026 fino al 28 giugno 2026.

In data 23 marzo 2026 è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l'uso eccezionale del prodotto fitosanitario RIFIT 2026 (s.a. pretilachlor) per il controllo di *Alisma* spp., giavoni e ciperacee sulla coltura del riso in pre-semina o in post-emergenza - impiego consentito a partire dal 2 marzo 2026 fino al 29 giugno 2026.

In data 23 marzo 2026 è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l'uso eccezionale del prodotto fitosanitario AURA 2026 (s.a. profoxydim) per il controllo dei giavoni sulla coltura del riso - impiego consentito a partire dal 1 aprile 2026 fino al 29 luglio 2026.

In data 23 marzo 2026 è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l'uso eccezionale del prodotto fitosanitario AVANZA 2026 contenente la s.a. benzobicyclon per il controllo di infestanti annuali e ciperacee sulla coltura del riso in pre-semina o in pre-emergenza - impiego consentito dal 2 marzo 2026 fino al 29 giugno 2026.

In data 16 marzo 2026 è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l'uso eccezionale del prodotto fitosanitario MOVENTO 48 SC 2026 contenente la s.a. spirotetramat - impiego consentito dal 1° aprile 2026 fino al 29 luglio 2026.

Le colture e le rispettive avversità per le quali si concede la deroga sono le seguenti: melo: afide lanigero del melo (*Eriosoma lanigerum*); pero: psilla del pero (*Cacopsylla pyri*); pesco: cocciniglie (*Comstockaspis pernicioso*, *Pseudaulacaspis pentagona*, *Pseudococcus comstocki*); susino: cocciniglie (*Comstockaspis pernicioso*, *Pseudaulacaspis pentagona*, *Pseudococcus comstocki*); ciliegio: afide nero (*Myzus cerasi*) - effettuare massimo 1 trattamento; albicocco: afidi (*Myzus persicae*, *Hyalopterus amygdali*); kaki: cocciniglia (*Pseudococcus viburni*) - effettuare massimo 1 trattamento; actinidia: cocciniglia (*Pseudaulacaspis pentagona*) - effettuare massimo 1 trattamento; pomodoro (coltura in pieno campo): eriofide rugginoso (*Aculops lycopersici*) - effettuare massimo 1 trattamento; melanzana (coltura in pieno campo): afidi (*Myzus persicae*, *Aphis gossypii*, *Macrosiphum euphorbiae*); melone (coltura in pieno campo): afidi (*Aphis gossypii*); cipolla (coltura in pieno campo): tripidi (*Thrips tabaci*); cavoli a testa (coltura in pieno campo): afidi (*Myzus persicae*); lattuga, cicoria, indivia riccia e scarola, radicchio: afidi (*Myzus persicae*, *Nasonovia ribis-nigri*) rucola, colture baby leaf di rucola, cicorino e radicchio da taglio, foglie e germogli di brassica, bietola da foglia, spinacino: afidi (*Myzus persicae*); coture baby leaf di dolcetta e lattughino: afidi (*Myzus persicae*, *Nasonovia ribis-nigri*).

In data 16 marzo 2026 è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l'impiego della s.a. deltametrina per la difesa dalle nottue fogliari sulla coltura dello spinacio.

In data 13 marzo 2026 è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l'uso eccezionale del prodotto fitosanitario BION 50 WG 2026 contenente la s.a. acibenzolar-S-methyl per il contenimento della batteriosi (*Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*) sulla coltura dell'actinidia - impiego consentito dal 6 marzo 2026 fino al 3 luglio 2026.

In data 12 marzo 2026 è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l'uso eccezionale del prodotto fitosanitario EFFICON 2026 contenente la s.a. dimpropyridaz per la difesa dall'afide grigio (*Dysaphis plantaginea*) sulla coltura del melo e dalla psilla (*Cacopsylla pyri*) sulla coltura del pero - impiego consentito dal 1 marzo 2026 fino al 28 giugno 2026.

In data 5 marzo 2026 è stata concessa la deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'impiego del prodotto fitosanitario EFFICON® 2026 contenente la s.a. dimpropyridaz per la difesa dagli afidi (*Aphis gossypii*) sulle colture in pieno campo di melone ed anguria e su zucchino in serra - impiego consentito dal 1 marzo 2026 fino al 28 giugno 2026.

In data 4 marzo 2026 è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l'uso eccezionale del prodotto fitosanitario "TANARIS® BEET 2026" (s.a. dimetenamid-p + quinmerac) per il diserbo di post-emergenza della barbabietola da zucchero – impiego consentito a partire dal 25 febbraio 2026 fino al 24 giugno 2026.

In data 2 marzo 2026 è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l'uso eccezionale del prodotto fitosanitario EFFICON® 2026 contenente la s.a. dimpropyridaz per la difesa dall'afide verde (*Myzus persicae*) sulla coltura del pesco - impiego consentito dal 1 marzo 2026 fino al 28 giugno 2026.

In data 26 febbraio 2026 è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l'impiego della s.a. florpyrauxifen-benzyl (RINPODE™ 25) per il controllo delle erbe infestanti a foglia larga su barbabietola da zucchero.

In data 25 febbraio 2026 è stata concessa la deroga, valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'utilizzo del formulato "SALIBRO®26" (s.a. fluazaindolizine) per il controllo delle infestazioni di nematodi (*Meloidogyne* spp.) sulle seguenti colture: pomodoro (pieno campo); coltivazioni in serra di peperone, melanzana e melone; coltivazioni in serra e pieno campo di cetriolo e anguria - impiego consentito dal 1 marzo 2026 fino al 28 giugno 2026.

## **REVOCA PRODOTTI FITOSANITARI**

Le seguenti sostanze attive sono state revocate, i formulati commerciali contenenti queste sostanze potranno essere impiegati entro le date riportate:

### Scadenze 2025:

- **Spiromesifen:** utilizzo entro il 31 marzo 2025
- **Dimetomorf:** utilizzo entro il 20 maggio 2025
- **Mepanipyrim:** utilizzo entro il 20 maggio 2025
- **Acibenzolar-S-methile:** utilizzo entro il 10 luglio 2025
- **Spirotetramat:** utilizzo entro il 30 ottobre 2025
- **Tritosulfuron:** utilizzo entro il 7 novembre 2025
- **Metribuzin:** utilizzo fino al 24 novembre 2025
- **Spinetoram:** utilizzo entro il 30 dicembre 2025

### Scadenze 2026:

- **Fenpyrazamie:** utilizzo entro il 15 gennaio 2026
- **Bacillus pumilus:** utilizzo entro il 28 febbraio 2026
- **Flufenacet** utilizzo entro il 10 giugno 2026
- **Metaflumizone** utilizzo entro il 30 giugno 2026
- **Meptyldinocap** utilizzo entro il 30 settembre 2026

## **REVISIONE EUROPEA DEL RAME**

A seguito all'entrata in vigore del Reg UE 2025/1489 l'autorizzazione all'immissione in commercio della sostanza attiva è prorogata al 31 giugno 2029.

“Al fine di ridurre al minimo il potenziale accumulo nel suolo e l'esposizione per gli organismi non bersaglio, tenendo conto al contempo delle condizioni agro-climatiche, non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. **Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di rame per ettaro all'anno**”

Se si utilizzano prodotti fertilizzanti contenenti rame metallico (Cu) la quantità distribuita deve essere registrata perché concorre al raggiungimento del limite previsto dalle norme fitosanitarie (tali quantitativi devono essere indicati nelle schede di registrazione della difesa e tali registrazioni devono essere conservate per almeno 7 anni).

Per chi aderisce all'intervento SRA19, Azione 2 (limitazione dell'impiego dei prodotti fitosanitari contenenti sostanze attive candidate alla sostituzione) il rame è escluso da tale conteggio.

## **PARTE SPECIFICA**

### **BOLLETTINI MODELLI PREVISIONALI MONITORAGGI AEREOBIOLOGICI**

Sono disponibili alle seguenti pagine i report redatti periodicamente per i fitofagi e le malattie fungine e batteriche.

- Fitofagi
- Malattie fungine e batteriche

## **INFORMAZIONI RIGUARDANTI LA CIMICE ASIATICA (HALYOMORPHA HALYS)**

Utilizzando il seguente link è possibile visualizzare i dati delle catture di cimice asiatica nelle trappole di monitoraggio presenti in Emilia-Romagna: [BIG: Monitoraggio Halyomorpha halys in Emilia-Romagna \(unibo.it\)](https://unibo.it/BIG/Monitoraggio-Halyomorpha-halys-in-Emilia-Romagna)

### **Settimana 13 aprile – 19 aprile 2026**

Le catture si mantengono in linea con la settimana precedente, con i movimenti delle cimici un po' rallentati dalle piogge. Si confermano comunque catture e presenze diffuse sul territorio ma ancora contenute. Le catture risultano più elevate nelle province emiliane rispetto alla Romagna.

I monitoraggi attivi confermano presenze di adulti in attività trofica ancora limitate, concentrate principalmente nelle zone prossime ai siti di svernamento e in prossimità delle trappole a feromoni.

### **Previsioni e consigli per la settimana dal 20 al 26 aprile**

Le simulazioni del modello HHAL-S prevedono un aumento dell'uscita delle cimici dallo svernamento. La somma dei gradi giorno risulta in linea con le ultime due annate, si prospetta quindi una ripresa anticipata con presenze che nei siti con popolazioni elevate potrebbero diventare importanti già a fine aprile.

Si raccomanda di eseguire monitoraggi attivi (frappage e osservazione visiva) nelle giornate calde senza vento e pioggia, concentrandosi nelle zone a rischio specialmente su ciliegio e pero.

## **COLTURE ARBOREE**

### **TECNICHE AGRONOMICHE**

Per le note specifiche relative alla fertilizzazione delle colture rimanda alle norme tecniche di coltura in vigore: [Norme tecniche di coltura 2026](#).

Adottando le schede Dose Standard per la concimazione, a seconda della dotazione del terreno, occorre tener presente che i massimali possono differire a seconda che si tratti di **I e II anno di Allevamento** o **Produzione**, come anche in caso di **normale produzione** o **alta produzione**.

#### **COLTURE ARBOREE:**

**Concimazione in pre impianto:** non sono ammessi apporti di concimi azotati minerali prima della messa a dimora delle piante.

**Concimazione d'allevamento (1° e 2° anno):** sono ammessi solo apporti localizzati di fertilizzanti. Le quantità di macroelementi distribuite devono essere ridotte rispetto alla dose massima prevista nella fase di produzione; in particolare, in condizioni di normale fertilità del terreno, non si possono superare i limiti della Dose Standard N-P-K.

Adottando le schede Dose Standard per la concimazione, a seconda della dotazione del terreno, occorre tener presente che i massimali possono differire a seconda che si tratti di **normale produzione** o **alta produzione**.

### **VITE**

#### **Tecniche Agronomiche**

Sono ammessi impieghi di concime di sintesi, minerale o organico tra le fasi fenologiche “gemma cotonosa” e “allegagione”. Tra la fase di allegagione e la raccolta si può concimare solo se si pratica la fertirrigazione o la concimazione fogliare.

### ***DISERBO ARBOREE***

Il diserbo chimico è ammesso solo in bande sottofila per una superficie massima pari al 30% della superficie totale (da piano colturale). L'eliminazione delle infestanti nello spazio fra le file (es. distruzione cotico erboso nel pero) può essere realizzato solo con metodi non chimici (lavorazioni, pirodiserbo).

#### **In questa fase:**

Se il sottofila è molto coperto da infestanti nate nell'autunno precedente è opportuno eliminarle per preparare le condizioni idonee per la successiva applicazione degli erbicidi residuali. Diversamente, se il sottofila è pulito in seguito a precedenti interventi autunnali si può programmare un'applicazione degli erbicidi residuali + fogliari. Il periodo consigliato per questa applicazione è fine inverno/inizio primavera (marzo-aprile).

Per il controllo delle infestanti emerse il prodotto consigliato in questa fase è il glifosate per l'elevata selettività su arboreti in riposo vegetativo e l'efficacia sulle infestanti tipiche del periodo, anche in presenza di basse temperature.

#### **Erbicidi totali-sistemici**

Glifosate, attivo sulla quasi totalità delle infestanti graminacee e dicotiledoni. Buona parte delle popolazioni di *Conyza* spp sono resistenti a glifosate.

Limite di impiego del glifosate (riferito a formulati a 360 g/l):

#### **Impianti in produzione:**

- 9 lt/anno per ettaro trattato (= 2,7 lt/anno sul 30% della superficie totale) se non si usano anche erbicidi residuali;
- 6 lt/anno per ettaro trattato (= 1,8 lt/anno sul 30% della superficie totale) se si usano anche erbicidi residuali (norma che non si applica al noce).
- Glifosate + 2,4-D (laddove consentito) per un miglior controllo di dicotiledoni perenni

#### **Impianti in allevamento:**

- 9 lt /anno per ettaro trattato;

#### **Spollonante**

- NAA: autorizzato come spollonante su nocciolo. Questo trattamento deve essere effettuato quando i polloni hanno raggiunto un'altezza di 20-30 cm.

#### **Spollonante/Erbicida graminicida e dicotiledonica**

- Acido Pelargonico: autorizzato come spollonante ed erbicida per vite e vari fruttiferi.
- Glifosate + 2,4-D: autorizzato formulato specifico per olivo

### Spollonanti/Erbicidi dicotiledonici (azione di contatto)

Per infestanti di dicotiledoni ai primi stadi vegetativi e per il controllo dei polloni si possono utilizzare:

- Carfentrazone: autorizzato per actinidia, melo, pero, pesco, susino, vite, nocciolo e olivo. Prodotto di contatto attivo sia nei confronti dei polloni che delle infestanti dicotiledoni ai primi stadi di sviluppo.
- Pyraflufen etile: autorizzato per actinidia, albicocco, ciliegio, kaki, melo, pero, pesco, susino, vite, nocciolo e olivo. Prodotto di contatto attivo sia nei confronti dei polloni che delle infestanti dicotiledoni ai primi stadi di sviluppo.

### Erbicidi dicotiledonici

Prestare attenzione alle temperature al fine di evitare cali di efficacia

- MCPA: autorizzato per pomacee e vite. Prodotto sistemico attivo anche su dicotiledoni perenni
- 2,4-D: autorizzato su drupacee - periodo consigliato di applicazione giugno-luglio – su noce e nocciolo entro lo stadio di fine fioritura.
- Fluroxipir: autorizzato per pomacee, drupacee, noce, nocciolo e olivo. Prodotto sistemico attivo anche su dicotiledoni perenni.
- Halauxifen-methyl autorizzato su olivo in miscela con Fluroxipir.
- Tribenuron-metile autorizzato su olivo. Applicare in post-emergenza delle infestanti a foglia larga a fine inverno-inizio primavera

### Erbicidi graminicidi

Per infestanti graminacee si possono utilizzare questi erbicidi:

| Sostanza attiva    | Colture autorizzate  |
|--------------------|--|
| Ciclossidim        | Pomacee-vite   |
| Clethodim          | Pesco-albicocco-susino-ciliegio-vite-pomacee-actinidia-noce-nocciolo-kaki-olivo          |
| Fluazifop-p-butile | Pesco-albicocco-susino-ciliegio-vite-pomacee-actinidia-noce-nocciolo-kaki-mirtillo-olivo |
| Propaquizafop      | Albicocco-susino-ciliegio-pomacee-noce-nocciolo-pesco-vite                               |
| Quizalofop-p-etile | Albicocco-susino-ciliegio-pomacee-noce-nocciolo-pesco-vite-mirtillo                      |

### **Molecole candidate alla sostituzione (CS)**

Pendimetalin, Diflufenican, Oxyfluorfen e Propizamide, in quanto sostanze attive candidate alla sostituzione sono sottoposte ad una particolare regolamentazione. Negli impianti in produzione è ammesso l'utilizzo di una sola di queste molecole. Per la sola specie **pero** vi è la possibilità di usare due di queste molecole. L'uso di molecole CS non impatta sull'utilizzo degli altri erbicidi residuali.

### **ACTINIDIA**

**Fase fenologica:** verde: germogliamento; giallo: comparsa bottoni fiorali

**Cancro batterico:** Prevista la comparsa di sintomi fogliari dal 20 al 25 aprile. Potenziale di raddoppiamento batterico in crescita. Si consiglia di ispezionare periodicamente gli impianti, con particolare riguardo agli impianti giovani e nel caso di presenza di essudati o di sintomi sospetti contattare il tecnico di riferimento. Prestare attenzione ai danni da gelate e grandinate, che aprono ferite che costituiscono una importante via di penetrazione per il batterio: per contenere la diffusione della malattia si consiglia di intervenire subito dopo questi eventi (possibilmente entro 24-36 ore) con Prodotti rameici oppure anticipando le piogge.

Per impianti in produzione, al raggiungimento della lunghezza di 10-12 cm dei germogli, intervenire con Acibenzolar-s-metile (Il 13 marzo il formulato BION® 50 WG 2026 ha ottenuto l'uso eccezionale per il contenimento della batteriosi sulla coltura dell'actinidia – impiego consentito dal 6 marzo al 7 luglio 2026).

Al raggiungimento di 3-5 foglie è possibile eseguire il primo intervento con Forchlorfenuron. Il secondo intervento è da posizionare a distanza di 3 settimane dal primo e in ogni caso non oltre 10 giorni prima dell'inizio della fioritura. Il prodotto può essere applicato su *Actinidia chinensis* e *deliciosa*. Non applicare sulla varietà Soreli. Si ricorda inoltre che tale s.a. è impiegabile esclusivamente per una sola finalità, o per il contenimento della PSA o in alternativa per l'incremento del calibro del frutto.

**Botrite:** a partire dalla fase di “bottone bianco”, in previsione di pioggia è consigliabile intervenire con *Bacillus subtilis* o *Bacillus amyloliquefaciens* o Eugenolo+Timolo+Geraniolo o *Trichoderma aperellum*+*Trichoderma gamsii* o **Fludioxinil (\*) +Ciprodinil (\*) (Max 2).**

(\*) **Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione**

**Eulia:** è presente la coda del primo volo. Le ovideposizioni sono terminate in entrambe le province. Prosegue la nascita delle larve a Bologna (28-59%) e a Ferrara (35-52%).

Controllare le trappole settimanalmente la presenza e l'intensità del volo. Si ricorda di impiegare l'attrattivo a concentrazione ridotta. Normalmente non sono necessari interventi contro la prima generazione.

## **ALBICOCCO**

**Fase fenologica:** da accrescimento frutti a indurimento nocciolo

**Batteriosi:** intervenire in previsione di pioggia e negli impianti con presenza di infezioni riscontrate nell'anno precedente impiegando Sali di rame. In alternativa impiegare *Bacillus amyloliquefaciens* o *B. subtilis*. Attenzione alla fitotossicità soprattutto legata agli abbassamenti di temperatura quando le piante sono ancora bagnate; distanziare anche da eventuali applicazioni di concimi fogliari. Si consiglia di ispezionare gli impianti e, in caso di presenza di sintomi (rami secchi), asportare ed eliminare, per quanto possibile, le parti colpite.

**Oidio:** negli impianti normalmente colpiti si consiglia di intervenire con Zolfo o Bupirimate (Max 2) o Trifloxystrobin+**Tebuconazolo(\*)** (Max 2) o **Tebuconazolo(\*)** (Max 2) o **Difenoconazolo(\*)** (Max 2) o Mefentrifluconazolo (Max 2) o Pyraclostrobin+Boscalid (Max 3) Fluopyram+**Tebuconazolo(\*)** (Max 2) o Fluxapyroxad (Max 3) o Cyflufenamid (Max 2). Gli IBE e lo zolfo sono attivi anche nei confronti della **maculatura rossa**. Lo zolfo ha un effetto di repellenza anche nei confronti della cimice asiatica.

Tra Trifloxystrobin, Pyraclostrobin e Mandestrobin Max 3 interventi

Tra gli IBE candidati alla sostituzione Tebuconazolo e Difenoconazolo Max 2 interventi

Tra gli IBE Tebuconazolo, Difenoconazolo e Mefentrifluconazolo Max 4 interventi.

Tra Fluopyram, Fluxapyroxad, Penthiopyrad, Boscalid e Isofetamid Max 4 interventi.

(\*) **Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione**

**Nerume:** ricordiamo che le infezioni possono verificarsi in condizioni termiche da 10 a 30°C (optimum di 20-25°C), e bagnature superiori a 12 ore. In caso di forte attacco nell'anno precedente intervenire con Pyraclostrobin o Zolfo o Bicarbonato di potassio. La miscela Pyraclostrobin + Boscalid impiegata nei confronti di altre avversità è efficace contro il nerume.

Tra Pyraclostrobin, Trifloxistrobin e Mandestrobin Max 3 interventi.

**Maculatura rossa:** è stata raggiunta e superata la soglia termica di 650 gradi giorno che determina il raggiungimento della fase di maggior rischio. In genere, i prodotti IBE e lo Zolfo utilizzati per il controllo dell'oidio presentano efficacia anche nei confronti della maculatura rossa. È comunque possibile eseguire trattamenti mirati con Mefentrifluconazolo (Max 2), principio attivo efficace anche contro il **nerume** e l'**oidio**.

Tra gli IBE Max 4 interventi.

**Afidi:** intervenire al superamento della soglia del 5% di getti infestati impiegando Acetamiprid (Max 1). In alternativa, è possibile impiegare Sulfoxaflor (il formulato commerciale CLOSER™ ha ottenuto l'uso eccezionale dal 12 marzo al 9 luglio 2026, prestare attenzione ai dosaggi in riferimento al target) o con Spirotetramat (il formulato commerciale MOVENTO ha ottenuto l'uso eccezionale dal 1° aprile al 29 luglio 2026).

**Anarsia:** completare l'installazione delle trappole per il monitoraggio e dei dispenser per la confusione sessuale.

**Capnode:** monitorare eventuali presenze di adulti.

**Forficula:** per verificare la presenza del fitofago posizionare le trappole rifugio, costruite con cartone ondulato o segmenti di canna da posizionare alla base del tronco. In caso di presenza o di danni nell'anno precedente, creare un anello di colla attorno al tronco con collanti specifici per impedire la risalita degli insetti. Si consiglia inoltre di tenere sfalciata l'erba sotto le piante per evitare la risalita degli insetti.

## CILIEGIO

**Fase fenologica:** da caduta petali a scamicatura accrescimento frutti

**Cilindrosporiosi e Maculatura rossa:** intervenire in previsione di pioggia con Dithianon (Max 2) o con Zolfo, quest'ultimo da impiegare entro la fase di invaiatura per evitare imbrattamenti ai frutti. Lo zolfo ha un effetto di repellenza anche nei confronti della cimice asiatica.

**Moscerino dei piccoli frutti:** prosegue il monitoraggio che ha evidenziato un livello di popolazione di adulti leggermente maggiore rispetto al 2025 ma inferiore alle annate più problematiche. Al momento non si consigliano interventi e per le indicazioni di difesa si rimanda ai prossimi bollettini.

**Afide nero:** in presenza dell'afide e in aree ad elevato rischio di infestazione o, negli altri casi al superamento della soglia del 3% di organi infestati, intervenire con Flonicamid (Max 2) o Flupyradifurone (Max 1) o Sulfoxaflor (il prodotto commerciale CLOSER ha ottenuto l'uso eccezionale dal 12 marzo 2026 al 9 luglio 2026) o Spirotetramat (In data 16 marzo 2026 è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l'uso eccezionale del prodotto fitosanitario MOVENTO 48 SC 2026 contenente la s.a. spirotetramat – impiego consentito dal 1° aprile 2026 fino al 29 luglio 2026).

**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, creare un anello di colla attorno al tronco con collanti specifici per impedire la risalita degli insetti.

**Cimice asiatica:** i monitoraggi attivi confermano presenze di adulti in attività trofica ancora limitate, concentrate principalmente nelle zone prossime ai siti di svernamento e in prossimità delle trappole a feromoni.

Si consiglia di monitorare la presenza di cimici in particolare ai bordi del frutteto e in prossimità di siti di svernamento. È possibile procedere all'installazione delle trappole collose per la cattura massale (modello barca a vela), da posizionare tra i siti di svernamento e il frutteto.

In caso di presenza riscontrata e solo per le varietà in prossimità dell'invaiaitura, intervenire con Acetamiprid, attivo anche contro gli afidi, valutando un eventuale impiego localizzato sui bordi del ceraseto.

**Mosca del ciliegio:** installare le trappole per il monitoraggio

## KAKI

**Fase fenologica:** ~~da germogliamento~~ a comparsa abbozzi fiorali

Per la difesa si rimanda ai prossimi bollettini

## MELO

**Fase fenologica:** da allegagione ad ingrossamento frutti

### Dirado chimico

Vista la complessità di tale pratica si consiglia di interpellare il tecnico di riferimento per programmare al meglio il diradamento nel proprio frutteto.

**Colpo di fuoco batterico:** si ricorda che le infezioni fiorali di colpo di fuoco batterico avvengono per la contemporanea presenza di tre fattori:

- la presenza di fiori aperti (tanto più alta la quantità di fiori aperti, maggiore il rischio)
- il potenziale di sviluppo del batterio (influenzato dalla temperatura)
- la pioggia per veicolare il batterio all'interno degli organi fiorali.

Lo sviluppo di *Erwinia amylovora* avviene accumulando gradi giorno con temperatura superiore ai 15°C. Rimane la possibilità in presenza di fioriture secondarie di intervenire con il *Bacillus amyloliquefaciens* o *Aureobasidium pullulans* o *Bacillus subtilis*. Nel caso di utilizzo *Aureobasidium pullulans* si ricorda di fare attenzione alle raccomandazioni di impiego. È possibile impiegare anche Laminarina. In presenza di eventi grandinigeni si consiglia di intervenire entro le 24 ore con Prodotti rameici.

**Ticchiolatura:** Visibili i primi sintomi, derivanti dalle piogge infettanti di fine marzo. Rischio infettivo attuale ALTO.

Intervenire in previsione di pioggia con Prodotti rameici o Zolfo o Captano (Max 10, non impiegabile in fioritura) o Dithianon o Fluazinam o Dodina (Max 2) o Fluxapyroxad (Max 3) o Fluopyram (Max 3) o Penthiopyrad (Max 2) o Mefentrifluconazolo (Max 2) o **Difenoconazolo (\*)**. Si può intervenire anche entro la finestra di germinazione con Polisolfuro di calcio "in tempestivo" (entro 320 gradi-ora dall'inizio della pioggia) anche durante l'evento piovoso (Il prodotto "Polisolfuro di calcio Polisenio" ha ottenuto l'estensione di impiego in emergenza su melo (coltura già autorizzata) contro ticchiolatura in fioritura con 3 interventi da inizio a fine fioritura e con incremento a 14 applicazioni complessive dal 28 febbraio al 27 giugno 2026).

Si ricorda che le uniche molecole potenzialmente efficaci per la loro retroattività risultano essere Mefentrifluconazolo o in alternativa Difenoconazolo con partner di copertura. l'aggiunta di Fosfonato di K o Fosetil Al al fungicida migliora la difesa nei confronti della ticchiolatura. Lo Zolfo e gli SDHI (Fluxapyroxad, Fluopyram e Penthiopyrad) utilizzati in questa fase sono attivi anche nei confronti dell'**oidio**.

Attenzione alla fitotossicità: distanziare gli eventuali trattamenti di Captano o Fluazinam o Dodina da Oli minerali seguendo le indicazioni di etichetta

Tra Captano e Dithianon Max 18 interventi.

Tra gli SDHI (Fluxapyroxad, Fluopyram, Boscalid e Penthiopyrad) Max 4 interventi

Tra gli IBE (Mefentrifluconazolo, Penconazolo, Tebuconazolo, Tetraconazolo e Difenconazolo) Max 5 interventi.

Tra Fosfonato di K e Fosetil Al Max 10 interventi

(\*) **Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione**

**Oidio:** Gli SDHI (Fluxapyroxad, Fluopyram e Penthiopyrad) impiegati per il controllo di ticchiolatura sono attivi anche nei confronti di questa avversità. Sulle varietà più recettive e nelle aree di maggior rischio è possibile intervenire con Trifloxistrobin o Ciflufenamide (Max 2) o Penconazolo o Bupirimate (Max 2) o Zolfo. Lo zolfo ha un effetto di repellenza anche nei confronti della cimice asiatica.

Tra Trifloxistrobyn e Pyraclostobin Max 3 interventi.

Tra Penconazolo e Tebuconazolo Max 2 Interventi.

Tra Penconazolo, Tebuconazolo, Mefentrifluconazolo, Tetraconazolo e Difenconazolo Max 5 interventi.

**Afide grigio:** intervenire in caso di infestazioni in atto o in presenza di danni da melata impiegando Sulfoxaflor (uso eccezionale del CLOSER dal 12 marzo 2026 al 9 luglio 2026) o Flupyradifurone. Si ricorda che in data 12 marzo 2026 è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l'uso eccezionale del prodotto fitosanitario EFFICON 2026 contenente la s.a. dimpropyridaz per la difesa dall'afide grigio - impiego consentito fino al 28 giugno 2026.

**Afide lanigero:** presenti colonie in accrescimento e vi è un incremento delle catture di *Aphelinus mali*. Monitorare la presenza dell'afide. Per la difesa si consiglia di attendere le indicazioni dei prossimi bollettini.

**Eulia:** è presente la coda del primo volo. Le ovideposizioni sono terminate in entrambe le province. Prosegue la nascita delle larve a Bologna (28-59%) e a Ferrara (35-52%). per il monitoraggio dei voli si ricorda di impiegare l'attrattivo a concentrazione ridotta. Normalmente non sono necessari interventi contro la prima generazione.

**Cemiostoma:** si consiglia di controllare le trappole di monitoraggio per coloro che hanno riscontrato problemi durante la scorsa stagione.

**Carpocapsa:** Il modello segnala che il primo volo prosegue a Bologna (12-46%) e a Ferrara (24-39%). Sono iniziate le ovideposizioni a Bologna eccetto nella provincia più fredda (1-6%) ed a Ferrara (2-4%).

A partire da metà-fine della prossima settimana, nelle zone più calde è consigliabile intervenire con Clorantraniliprole (Max 2). In caso di bassa pressione si consiglia di ritardare di qualche giorno l'intervento.

**Cimice asiatica:** i monitoraggi attivi confermano presenze di adulti in attività trofica ancora limitate, concentrate principalmente nelle zone prossime ai siti di svernamento e in prossimità delle trappole a feromoni.

Si consiglia di monitorare la presenza di cimici in particolare ai bordi del frutteto e in prossimità di siti di svernamento. È possibile procedere all'installazione delle trappole collose per la cattura massale (modello barca a vela), da posizionare tra i siti di svernamento e il frutteto.

Per eventuali interventi di difesa si rimanda al prossimo bollettino.

## NOCE

---

**Fase fenologica:** da germogliamento a emissione degli amenti

**Batteriosi:** intervenire ad inizio germogliamento con Prodotti rameici in previsione di pioggia.

**Antracnosi:** intervenire in prefioritura e previsione di pioggia con Captano (Max 4) o **Tebuconazolo (\*)** (Max 2)?

(\*) **Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione**

**Carpocapsa:** Il modello segnala che il primo volo prosegue a Bologna (12-46%) e a Ferrara (24-39%). Sono iniziate le ovideposizioni a Bologna eccetto nella provincia più fredda (1-6%) ed a Ferrara (2-4%).

A partire da metà-fine della prossima settimana, nelle zone più calde, considerando la pressione dell'insetto nell'annata precedente e l'eventuale impiego della confusione sessuale è consigliabile intervenire con Clorantraniliprole (Max 2). In contesti non problematici si consiglia di ritardare di qualche giorno l'intervento.

## OLIVO

---

**Fase fenologica:** da ripresa vegetativa a inizio mignolatura

Chi interessato alla coltura può consultare il seguente link :

<https://www.arpoemiliaromagna.it/index.php/component/content/category/183-notiziario-agrofenologico>

## PERO

---

**Fase fenologica:** da allegagione a accrescimento frutti

**Colpo di fuoco batterico:** si ricorda che le infezioni fiorali di colpo di fuoco batterico avvengono per la contemporanea presenza di tre fattori:

- la presenza di fiori aperti (tanto più alta la quantità di fiori aperti, maggiore il rischio)
- il potenziale di sviluppo del batterio (influenzato dalla temperatura)
- la pioggia per veicolare il batterio all'interno degli organi fiorali.

Lo sviluppo di *Erwinia amylovora* avviene accumulando gradi giorno con temperatura superiore ai 15°C.

Comparsa dei primi sintomi previsti dal 23 al 30 aprile. Rimane la possibilità in presenza di fioriture secondarie di intervenire con *Bacillus amyloliquefaciens* o *Aureobasidium pullulans* o *Bacillus subtilis*. Nel caso di utilizzo *Aureobasidium pullulans* si ricorda di fare attenzione alle raccomandazioni di impiego. È possibile impiegare anche Laminarina.

**Ticchiolatura:** rilevati i primi 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 in previsione di pioggia impiegando Prodotti rameici o Zolfo o Polisolfuro di calcio (prestare attenzione alla etichetta per le fasi fenologiche in cui è impiegabile) o **Ziram(\*)** (Max 4 di cui massimo 2 dopo la fioritura, come previsto da etichetta) o Captano (Max 10) o Dithianon o Dodina (Max 4) o Fluazinam o Fluxapyroxad (Max 3) o Fluopyram (Max 3) o Penthiopyrad (Max 2) o Mefentrifluconazolo (Max 2) o **Difenoconazolo (\*)**. Si ricorda che le uniche molecole potenzialmente efficaci per la loro retroattività risultano essere Difenoconazolo o in alternativa Mefentrifluconazolo

con partner di copertura, ma si sconsiglia questa modalità d'impiego. Aggiungere Fosfonato di K o Fosetil Al al fungicida migliora la difesa.

Attenzione alla fitotossicità: distanziare l'eventuale trattamento con Fluazinam o Captano secondo le indicazioni di etichetta da olii minerali o prodotti contenenti olio o Dodina.

Lo zolfo ha un effetto di repellenza anche nei confronti della cimice asiatica.

Tra Captano e Dithianon Max 16 interventi.

Tra gli SDHI (Fluxapyroxad, Fluopyram, Boscalid e Penthiopyrad) Max 4 interventi da eseguire almeno in 2 blocchi.

Tra gli IBE (Mefentrifluconazolo, Penconazolo, Tebuconazolo, Tetraconazolo e Difenconazolo) Max 6 interventi.

Tra Fosfonato di K e Fosetil Al Max 10 interventi

(\*) **Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione**

**Maculatura bruna:** Il modello previsionale indica che, in seguito delle prossime piogge, è possibile la liberazione dei primi conidi, che potrebbero successivamente trovare condizioni favorevoli alla germinazione in presenza di ulteriori bagnature. Al momento non ci sono condizioni né previsioni favorevoli allo sviluppo della malattia limitati dalle temperature.

Presenza di ascospore di *Pleospora allii*. Il monitoraggio aerobiologico segnala i primi voli conidici di *S. vesicarium*. Al momento le condizioni climatiche non sono ancora predisponenti la sporulazione di *S. vesicarium*.

In queste prime fasi ricordiamo che, tra gli interventi effettuati nei confronti di ticchiolatura, **Difenconazolo (\*)** o Mefentrifluconazolo, impiegati con un partner, o Fluazinam, risultano eventualmente efficaci anche nei confronti di maculatura. Gli SDHI si consiglia di utilizzarli successivamente nelle fasi di maggior rischio.

**Necrosi batterica gemme e fiori:** impiegare Fosetil Al eseguendo la difesa da inizio allegazione alla metà di giugno.

Tra Fosetyl Al e Fosfonato di K Max 10 interventi.

**Psilla:** il modello segnala la presenza di uova di II generazione in percentuali appena superiori al 10% nelle zone più calde. Non è ancora segnalata la presenza di neanidi di II generazione. In questa fase impiegare corroboranti a base di Polvere di roccia efficaci per il loro effetto di deterrenza nei confronti di adulti di psilla in ovideposizione

**Tingide:** si rilevano ovideposizioni. Impiegare in questa fase corroboranti a base di Polvere di roccia efficaci per il loro effetto di deterrenza nei confronti di tingide

**Afide grigio:** intervenire al superamento della soglia del 5% di piante colpite con Flupyradifurone o Acetamiprid (entrambi attivi anche nei confronti della **tentredine**) o Fonicamid (Max 2).

**Eulia:** è presente la coda del primo volo. Le ovideposizioni sono terminate in entrambe le province. Prosegue la nascita delle larve a Bologna (28-59%) e a Ferrara (35-52%).

Per il monitoraggio degli adulti si ricorda di impiegare l'attrattivo a concentrazione ridotta.

Normalmente non sono necessari interventi contro la prima generazione.

**Cecidomia del pero:** le larve hanno iniziato ad uscire dai frutticini colpiti, entro la fine del mese eseguire i rilievi per valutare la consistenza dei danni.

**Carpocapsa:** Il modello segnala che il primo volo prosegue a Bologna (12-46%) e a Ferrara (24-39%). Sono iniziate le ovideposizioni a Bologna (1-6%) eccetto che nella zona più fredda della provincia ed a Ferrara (2-4%). Non è previsto l'inizio della nascita larvale prima di metà della prossima settimana.

A partire da metà-fine della prossima settimana, nelle zone più calde, considerando la pressione dell'insetto nell'annata precedente e l'eventuale impiego della confusione sessuale è consigliabile intervenire con Clorrantraniliprole (Max 2). In contesti non problematici si consiglia di ritardare di qualche giorno l'intervento.

**Cimice asiatica:** i monitoraggi attivi confermano presenze di adulti in attività trofica ancora limitate, concentrate principalmente nelle zone prossime ai siti di svernamento e in prossimità delle trappole a feromoni.

Si consiglia di monitorare la presenza di cimici in particolare ai bordi del frutteto e in prossimità di siti di svernamento. È possibile procedere all'installazione delle trappole collose per la cattura massale (modello barca a vela), da posizionare tra i siti di svernamento e il frutteto.

In questa fase può essere utile l'impiego di polvere di roccia per l'effetto deterrente nei confronti della cimice

**Zeuzera:** nelle aziende con presenza si consiglia di programmare l'installazione delle trappole e della confusione sessuale.

## PESCO

**Fase fenologica:** ingrossamento frutti

**Cancri rameali:** Temperatura per le piogge della settimana ancora limitante. Intervenire preventivamente in previsione di pioggia con Captano (Max 4) attivo anche contro la **bolla del pesco** o *Trichoderma gamsii* + *Trichoderma asperellum* o *Trichoderma atroviride* (ammesso solo su *Fusicoccum amygdali*) o Mandestrobin (Max 2) o **Difenoconazolo (\*)** (Max 2) o Mefentrifluconazolo (Max 2) ammessi solo su **fusicocco**.

Tra Pyraclostrobin, Mandestrobin e Trifloxystrobyn Max 4 interventi.

Tra gli IBE Max 4 interventi.

**Batteriosi:** intervenire, in previsione di pioggia e negli impianti con presenza di infezioni sui rami e danni sui frutti riscontrati nell'annata precedente impiegando Prodotti rameici (attenzione alla fitotossicità soprattutto legata agli abbassamenti di temperatura quando le piante sono ancora bagnate, distanziare anche da eventuali applicazioni di concimi fogliari) attivo anche contro la **bolla del pesco** o *Bacillus amyloliquefaciens* o *B. subtilis*.

**Oidio:** intervenire con Zolfo o Bupirimate (Max 2) o Penconazolo o Tetraconazolo o Mefentrifluconazolo (Max 2) o Tryfloxistrobina+**Tebuconazolo(\*)** o Fluopyram+**Tebuconazolo(\*)** Fluxapyroxad (Max 3) o Pyraclostrobin+Boscalid (Max 3). La miscela Pyraclostrobin+Boscalid, Zolfo, Mefentrifluconazolo e Fluxapyroxad sono efficaci contro **nerume**. Lo zolfo ha un effetto di repellenza anche nei confronti della cimice asiatica.

Tra gli IBE (Penconazolo, Tetraconazolo, Mefentrifluconazolo, Difenoconazolo e Tebuconazolo) Max 4 interventi.

Tra Pyraclostrobin, Mandestrobin e Trifloxystrobyn Max 4 interventi.

Tra gli SDHI (Boscalid, Fluopyram, Fluxapyroxad e Penthiopyrad) Max 4 interventi e non più di 2 in sequenza.

**Nerume:** le infezioni possono verificarsi in condizioni termiche da 10 a 30°C (optimum di 20-25°C), e bagnature superiori a 12 ore. In caso di forte attacco nell'anno precedente intervenire in previsione di pioggia con Pyraclostrobin, con attività collaterale anche nei confronti dei **cancri rameali** o Zolfo o Bicarbonato di potassio.

Tra Pyraclostrobin e Trifloxistrobin Max 4 interventi.

**Afide verde:** intervenire al superamento della soglia del 3% di germogli occupati su nettarine e 10% su pesche e percoche impiegando Acetamiprid, attivo anche nei confronti di **cimice asiatica**, o Flonicamid (Max 2, ammesso solo contro afide verde) o Sulfoxaflor (il prodotto commerciale CLOSER ha ottenuto l'uso eccezionale dal 12 marzo 2026 al 9 luglio 2026). Si ricorda che in data 2 marzo 2026 è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l'uso eccezionale del prodotto fitosanitario EFFICON 2026 contenente la s.a. dimpropridaz per la difesa dall'afide verde (*Myzus persicae*) sulla coltura del pesco - impiego consentito dal 1° marzo 2026 fino al 28 giugno 2026.

**Cydia del pesco:** il modello indica che la presenza degli adulti ha superato il picco e procede in fase calante. Prosegue l'ovideposizione (37-58% a Bologna; 50-56% a Ferrara). Le uova deposte in questo periodo si sviluppano in 7-8 giorni. Prosegue la nascita delle prime larve (16-35% a Bologna; 26-34% a Ferrara). Nelle aziende dove si effettua confusione si sconsiglia la difesa contro questa generazione così come in aziende con condizioni di normale pressione. In ogni caso, qualora si superi la soglia di 30 catture/trappola/settimana è possibile posizionare un secondo intervento con Clorantranilprole (Max 2) a distanza di 10-14 giorni dal primo. In alternativa è possibile intervenire con **Etofenprox (\*)** (Max 2) attivo anche nei confronti di **cimice asiatica**, o Spinosad (Max 3) attivo anche nei confronti della **forficula** o **Emamectina (\*)** (Max 2).

**(\*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione**

**Anarsia:** procedere all'installazione delle trappole per il monitoraggio e dei dispenser per la confusione sessuale della tipologia non combinata con *Cydia molesta*, che dovrebbe già essere stata installata.

**Cocciniglia asiatica:** presenza di forme giovanili di *P. comstocki*. In questa fase non si consigliano interventi.

**Forficula:** per verificare la presenza del fitofago posizionare le trappole rifugio, costruite con cartone ondulato o segmenti di canna da posizionare alla base del tronco. In caso di presenza o di danni nell'anno precedente, creare un anello di colla attorno al tronco con collanti specifici per impedire la risalita degli insetti. Si consiglia inoltre di tenere sfalciata l'erba sotto le piante per evitare la risalita degli insetti. In caso di ritrovamenti nelle trappole rifugio o danni precoci rinvenuti sui frutti, è possibile intervenire con Spinosad (Max 3) o **Lambdacialotrina (\*)**, attiva anche nei confronti di **cimice asiatica** (Max 1, massimo 2 interventi su questa avversità).

**(\*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione**

Tra piretrine e piretroidi escluso etofenprox Max 4 interventi.

**Cimice asiatica:** i monitoraggi attivi confermano presenze di adulti in attività trofica ancora limitate, concentrate principalmente nelle zone prossime ai siti di svernamento e in prossimità delle trappole a feromoni.

Si consiglia di monitorare la presenza di cimici in particolare ai bordi del frutteto e in prossimità di siti di svernamento. È possibile procedere all'installazione delle trappole collose per la cattura massale (modello barca a vela), da posizionare tra i siti di svernamento e il frutteto.

Per eventuali interventi di difesa si rimanda al prossimo bollettino.

## **SUSINO CINO-GIAPPONESE ED EUROPEO**

**Fase fenologica:** ingrossamento frutti

**Nerume:** le infezioni possono verificarsi in condizioni termiche da 10 a 30°C (optimum di 20-25°C), e bagnature superiori a 12 ore. In caso di forte attacco nell'anno precedente intervenire in previsione di pioggia con Pyraclostrobin (Max 2) o Pyraclostrobin + Boscalid o Dithianon (Max 2) o Zolfo.

Tra Pyraclostrobin, Mandestrobin e Trifloxistrobin Max 3 interventi.

Tra Fluopyram, Isofetamid e Boscalid Max 3 interventi.

**Batteriosi:** intervenire, in previsione di pioggia e negli impianti con presenza di infezioni sui rami e danni sui frutti riscontrati nell'annata precedente sulle cv cino-giapponesi impiegando Prodotti rameici (attenzione alla fitotossicità sulle cv particolarmente sensibili come Angeleno e soprattutto quando le piante sono ancora bagnate; distanziare anche da eventuali applicazioni di concimi fogliari) o *Bacillus amyloliquefaciens* o *B. subtilis*.

**Afidi verdi:** intervenire da completa caduta petali al superamento della soglia del 10% di organi infestati impiegando Acetamiprid (Max 2) o Flupyradifurone (Max 1), attivi anche contro le **tentredini** oppure Flonicamid (Max 2 e non ammesso contro *Phorodon humuli*) o Sulfoxaflor (il prodotto commerciale CLOSER ha ottenuto l'uso eccezionale dal 12 marzo 2026 al 9 luglio 2026).

**Eulia:** Il modello segnala che la presenza di adulti di primo volo procede in fase calante in tutte le zone. Prosegue l'ovideposizione (Bologna 90-98%, Ferrara 91-96%). La nascita delle prime larve è iniziata in tutte le zone (Bologna 2-12%, Ferrara 3-7%). Si ricorda che, a prescindere dalla soglia utilizzata (50 adulti/trappola o danni sui frutti), l'installazione delle trappole è obbligatoria in caso si intenda eseguire dei trattamenti. Si ricorda di impiegare l'attrattivo a concentrazione ridotta.

Normalmente non sono necessari interventi contro la prima generazione.

**Cydia funebrana:** Il modello segnala il proseguimento del primo volo (67-94% a Bologna; 84-92% a Ferrara). Prosegue l'ovideposizione (20-53% a Bologna; 35-47% a Ferrara). È iniziata la nascita delle prime larve, al momento solo nelle zone più calde. Al superamento della soglia indicativa di 10 adulti per trappola a settimana intervenire con Clorantraniliprole (Max 2) oppure si può intervenire nelle aziende con importanti infestazioni riscontrate l'anno passato, che non hanno effettuato alcun trattamento ovo-larvicida, con prodotti larvicidi come **Emamectina (\*)** (Max 3), oppure Spinosad (Max 3), attivi anche nei confronti dell'**Eulia**.

(\*) **Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione**

## VITE

**Fase fenologica:** da sviluppo foglie a grappolini visibili

**Peronospora:** Il rischio infettivo attuale è ALTO. La comparsa dei sintomi dell'infezione del 14 aprile è prevista dal 25 al 30 aprile.

Intervenire in previsione di pioggia con Folpet o Dithianon o Prodotti rameici, attivi anche nei confronti dell'**escoriosi** e **black rot**. Si consiglia di aggiungere Fosetil Al o Fosfonato di potassio o di sodio. In caso di presenza di vegetazione non adeguatamente protetta precedentemente, si consiglia di impiegare, oltre ai prodotti di copertura, anche Cimoxanil (Max 4) o Metalaxil-M, quest'ultimo nei casi di sviluppo vegetativo particolarmente avanzato.

Tra Fosetil Al Fosfonato di potassio e Fosfonato di sodio Max 10 interventi (escluso viti in allevamento).

Tra Folpet, Dithianon e Fluazinam Max 12 interventi.

Tra Metalaxil-M, Metalaxil e Benalaxil-M Max 3 interventi

**Oidio:** Possibile comparsa di sintomi di oidio. Le infezioni ascosporiche avvengono con piogge > 2,5 mm e temperatura > 10°C. Rischio infettivo ascosporico ALTO (comparsa sintomi dalla prima settimana di maggio).

In previsione di pioggia, in caso di vegetazione recettiva, e prestando attenzione in caso di forti attacchi nell'annata precedente, intervenire con Zolfo o, dallo stadio di 3 foglie, con Meptyl-dinocap (Max 3, utilizzabile fino al 30/09/2026) o Spiroxamina (Max 3).

**Tignoletta:** Il modello segnala il proseguimento dello sfarfallamento degli adulti del primo volo (35-97% a Bologna; 88-96% a Ferrara) e presenza del picco di volo. Proseguono le ovideposizioni (4-33% a Bologna; 22-29% a Ferrara). E' iniziata la nascita delle prime larve, al momento solo nelle zone più calde. In prima generazione non sono ammessi interventi.

**Cocciniglie farinose:** sono iniziate le migrazioni, proseguono le nascite delle neanidi. Monitorare la situazione in campo per programmare un eventuale intervento con Pyriproxyfen (Max 1). In alternativa è possibile impiegare Dimpropridaz (formulato commerciale EFFICON 2026 autorizzato in deroga - impiego consentito dal 1 marzo al 28 giugno 2026). Per chi interessato si consiglia di installare gli erogatori per la confusione sessuale di *Planococcus ficus* (indicativamente alla metà di aprile) oppure programmare il lancio del parassitoide *Anagyrus vladimiri* (pseudococchi) (da effettuare indicativamente a partire dalla fine di aprile e secondo le indicazioni del produttore).

**Fillossera:** monitorare l'evoluzione del germogliamento, soprattutto nei contesti in cui nell'anno precedente si fosse rilevato un forte attacco. In caso di necessità programmare un intervento con Acetamiprid (Max 1).

## COLTURE ERBACEE

### TECNICHE AGRONOMICHE

Si ricorda di programmare le fertilizzazioni in coerenza con quanto riportato nel piano di fertilizzazione. In caso d'utilizzo del modello semplificato delle Schede Dose Standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni di un eventuale incremento o decremento rispetto alla dose standard. Non sono ammesse distribuzioni in copertura con concimi minerali che contengono  $P_2O_5$  e  $K_2O$ .

Ulteriori indicazioni per singola coltura in [Norme Tecniche di Coltura](#).

### DISERBO ERBACEE

#### Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree

Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio - 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 l/ha per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/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'utilizzo dove possibile e impiegare i dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

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).

## BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

---

**Fase fenologica:** 4-8 foglie

**Successione colturale:** Non è ammesso il ristoppio. Il ritorno della barbabietola sullo stesso appezzamento può avvenire solo dopo un intervallo di 3 anni. Le altre specie in precessione e successione non devono appartenere alle famiglie delle chenopodiacee e delle crucifere (ad esclusione di rafano, senape o altre crucifere, se resistenti a nematodi).

**Semina:** È importante scegliere il giusto investimento anche al fine di evitare stress idrico delle piante e comportare condizioni micro-climatiche più favorevoli allo sviluppo dei funghi tossigeni. Definita la densità che s'intende adottare, il quantitativo della semente da impiegare si calcola sulla base delle indicazioni contenute in **Allegato Sesti d'impianto** riportato nella scheda tecnica di coltura.

**Fertilizzazione:** In presenza di precipitazioni superiori ai 250 mm o in presenza di un calcolo di fabbisogno di azoto superiore a 60 kg/ha, è ammessa una distribuzione, in immediata presemina (massimo 15 giorni), limitatamente ad una quota non superiore al 60% della dose da bilancio e comunque non superiore ai 45 kg/ha.

Con precipitazioni > 100 mm dalla semina allo stadio di 4 foglie vere è ammesso un intervento aggiuntivo di soccorso non superiore ai 30 kg/ha di N.

L'apporto di N non deve essere effettuato oltre la fase della 8 a foglia vera.

Qualora si utilizzino ammendanti organici, la dose di N dovrà essere opportunamente conteggiata nel bilancio

### **Diserbo**

Per le operazioni di diserbo valutare attentamente le temperature previste in modo da evitare cali di efficacia. Evitare di trattare in previsione di bruschi abbassamenti termici.

#### Post-emergenza per varietà convenzionali

Conclusa la fase di applicazione delle DMR e delle applicazioni frazionate. Qualora non fosse stata impiegata con tali modalità è possibile impiegare la seguente miscela con una singola applicazione allo stadio di 4 foglie:

- Fenmedifan + Ethofumesate

Per aumentare l'azione su infestanti graminacee aggiungere alla miscela Metamitron.

Nella gestione di infestazioni di *Ammi majus* è possibile aggiungere alla miscela RINPONDE 25 (s.a. Florpyrauxifen-benzyl), autorizzato in deroga a seguito della richiesta pervenuta in data 25 febbraio u.s. (Prot. 25.02.2026.0175237).

Per un'azione residuale su infestanti graminacee e dicotiledoni è possibile aggiungere alla miscela TANARIS BEET 2026 (s.a. Dimetenamid-p + Quinmerac), autorizzato in deroga a seguito della richiesta pervenuta in data 3 marzo u.s. (Prot. 03.03.2026.0196697.E). Impiego consentito a partire dal 25 febbraio 2026 fino al 24 giugno 2026.

#### Post-emergenza per varietà Conviso smart

- Foramsulfuron + Thiencarbazono

Frazionare il dosaggio in 2 applicazioni, il 1° con bietole da cotiledoni a 4 foglie vere e il 2° dopo circa 10-14 giorni con coltura a 2/8 foglie.

#### Per la gestione di problematiche particolari:

- **Propizamide(\*)** per il controllo della cuscuta (con coltura a 5-6 foglie)
- Clopiralid: per Cirsium, girasole, leguminose, ombrellifere – sconsigliata la miscela con graminicidi

(\*) **Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione**

Post-emergenza graminicidi specifici:

- Ciclossidim
- Quizalofop-p-etile
- Fenoxaprop-p-etile
- Propaquizafop
- Cletodim

## Difesa

Sulla coltura sono ammessi, esclusi il trattamento con geodisinfestanti e con *Bacillus thuringiensis*, al massimo 3 interventi insetticidi all'anno.

**Cleono:** si consiglia di installare i vasetti trappola per il monitoraggio dell'insetto e di controllare i bordi dell'appezzamento.

Al superamento della soglia di 2 adulti per vasetto/settimana o a partire da metà aprile in presenza di erosioni causate da adulti sul 10% delle piante delle file più esterne è possibile intervenire con Deltametrina o Tau-fluvalinate (Max 2) o **Lambdacialotrina** (Max 1). Tali trattamenti sono efficaci anche nei confronti del lisso.

**Lisso:** si consiglia di installare le trappole cromotropiche gialle per il monitoraggio dell'insetto

## COLZA

**Fase fenologica:** fioritura-fine fioritura

## ERBA MEDICA

**Fase fenologica:** Medica in produzione: accrescimento; Medica nuovo impianto: 2°-3° foglia

### Tecniche agronomiche

Una volta insediato il medicaio, per i primi due anni **non sono ammessi apporti azotati di qualsiasi tipo.**

Distribuzioni di azoto sono possibili, a partire dal terzo anno, solo se la presenza delle graminacee avventizie o altre specie non azoto fissatrici diventa rilevante (>50%) e nelle dosi massime qui riportate:

- 50 kg/ha al terzo anno
- 80 kg/ha al quarto anno
- 100 kg/ha al quinto anno

L'utilizzo di effluenti zootecnici è previsto solo in epoca di ripresa vegetativa

Medica nuovo impianto

Post emergenza contro dicotiledoni:

- Piridate

Post emergenza contro graminacee:

- Quizalofop-etile
- Propaquizafop
- Clethodim

**Numero massimo di interventi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione indicate in grassetto: 1**

### **Difesa**

**Apion e Fitonomo:** in caso di elevata infestazione di adulti è possibile eseguire un intervento insetticida. Impiegare Acetamiprid (impiegabile solo su *Apion*) o **Lambdacialotrina (\*)** o Taufluvinate o Deltametrina. Tale intervento è efficace anche nel contenimento della Fitodecta.

**(\*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione**

Si ricorda che sulla coltura è consentito 1 solo intervento insetticida all'anno, indipendentemente dall'avversità trattata. Per tale motivo valutare attentamente il momento di applicazione del trattamento insetticida.

## **FRUMENTO**

---

**Fase fenologica:** da levata a spigatura

### **Tecniche agronomiche**

Sono consentite distribuzioni di azoto in copertura, a partire dal mese di febbraio. Per apporti inferiori a 100 kg/ha è ammessa un'unica distribuzione nella fase di spiga a 1 cm.

Per apporti superiori a 100 Kg/ha occorre frazionare in più somministrazioni, non superando i 100 kg/ha per singola distribuzione.

L'ultimo apporto deve essere effettuato entro la fase di emissione della foglia bandiera/inizio botticella.

Non sono ammesse distribuzioni in copertura con concimi minerali che contengono  $P_2O_5$  e  $K_2O$ .

Chi utilizza la scheda Dose Standard con produzioni medie da 5 a 7 t/ha deve rispettare i seguenti massimali per l'Azoto:

- varietà biscottiere: 140 kg/ha di N;
- varietà FP/FPS : 155 kg/ha di N
- varietà FF: 160 kg/ha di N

### **Difesa**

Indipendentemente dall'avversità sono consentiti al massimo 2 interventi fungicidi all'anno, ad esclusione delle sostanze attive esplicitamente riportate nel disciplinare.

**Si ricorda che l'intervento può essere eseguito solo se indicato nel bollettino di produzione integrata**

**Fusariosi della spiga:** Intervento raccomandato in spigatura (20% di emissione delle antere) in previsione di pioggia, soprattutto su grano duro dove la suscettibilità alla malattia è maggiore.

Bagnature prolungate per almeno 24-48 aumentano il rischio di infezioni gravi.

Rischio infettivo: MEDIO-BASSO

Al raggiungimento della completa spigatura, in previsione di pioggia, intervenire con prodotti a base di Protioconazolo o Mefentrifluconazolo (inserito in finestra) o **Difenconazolo(\*)** o **Mectonazolo(\*)** o **Bromoconazolo(\*)** o **Tebuconazolo(\*)**

Tra Bromoconazolo, Difenconazolo, Tebuconazolo, Metconazolo al Max 2 interventi

**Septoria:** Presenza di septoria sulle foglie basali. Si ricorda che i trattamenti fungicidi con prodotti chimici di sintesi in fase di accostamento non sono posizionati correttamente per il contenimento della malattia. Alternativamente dall'inizio della levata è possibile intervenire dopo la terza pioggia infettante e in previsione della quarta. Fase fenologica più indicata per il trattamento è al termine della levata all'emissione della "foglia bandiera". Pressione infettiva MEDIO-ALTA.

In previsione di pioggia, considerando la sensibilità varietale e lo stadio vegetativo ottimale (emissione foglia bandiera) per la difesa è possibile intervenire sia su frumento duro che tenero con Fenpicoxamid (Max 1) oppure Pyraclostrobin oppure Trifloxystrobin o **Bromoconazolo(\*)** o **Difenconazolo(\*)** o **Tebuconazolo(\*)** o **Metconazolo(\*)** o Mefentrifluconazolo o Protioconazolo o Tetraconazolo o Bixafen o **Benzovindiflupyr(\*)** o Fluxapyroxad o Folpet (Max 1) o Spiroxamina (Max 2)

Tra Bromoconazolo, Difenconazolo, Tebuconazolo, Metconazolo al Max 2 interventi

Tra Bixafen, Benzovindiflupyr e Fluxapyroxad al Max 1 intervento

**(\*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione**

**Ruggine gialla:** Presenza sporadica di ruggine gialla. Condizioni per l'infezione: prolungata bagnatura e Temperature ottimali di 12-20°C. Nulla sotto 8°C e sopra 23°.

Pressione infettiva attuale: ALTA.

Su varietà sensibili intervenire con Fenpicoxamid (Max 1), Pyraclostrobin, Trifloxystrobin, **Bromoconazolo(\*)**, **Difenconazolo(\*)**, **Tebuconazolo(\*)**, **Metconazolo(\*)**, Mefentrifluconazolo, Protioconazolo, Tetraconazolo, Spiroxamina (Max 2), Bixafen, **Benzovindiflupyr (\*)**, Fluxapyroxad, e loro miscele.

Tra Bromoconazolo, Difenconazolo, Tebuconazolo, Metconazolo al Max 2 interventi

Tra Bixafen, Fluxapyroxad e Benzovindiflupyr al Max 1 intervento

**(\*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione**

**Oidio:** problematica che richiede particolare attenzione soprattutto nelle coltivazioni vicino alla fascia costiera, dove l'elevata umidità relativa e la presenza di vento favoriscono sia lo sviluppo del patogeno sia la diffusione dei conidi, al contrario delle piogge che risultano limitanti. Pressione infettiva MEDIA.

al superamento della soglia di 10-12 pustole uniformemente distribuite sulle ultime 2 foglie intervenire con Zolfo o Pyraclostrobin, Trifloxystrobin, **Bromoconazolo(\*)**, **Tebuconazolo(\*)**, **Metconazolo(\*)**, Protioconazolo, Tetraconazolo, Mefentrifluconazolo, Bixafen, Fluxapyroxad, Spiroxamina (Max 2) e loro miscele.

**(\*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione**

Tra Bromoconazolo, Difenconazolo, Tebuconazolo, Metconazolo al Max 2 interventi

Tra Bixafen, Fluxapyroxad e Benzovindiflupyr al Max 1 intervento.

## GIRASOLE

---

**Fase fenologica:** da semina a emergenza

### Diserbo

Pre semina o Pre-emergenza per il controllo di infestanti già emerse:

Glifosate nel rispetto del limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree. Per l'impiego di pre-emergenza verificare le singole etichette (specifica autorizzazione per questo tipo di impiego, vincoli sulla finestra applicativa espressi come numero di giorni dalla semina).

In pre-semina è possibile impiegare **SPOTLIGHT PLUS (s.a. Carfentrazone-etile)**, per il quale è stato concesso un **uso eccezionale** dal 25 febbraio 2026 al 24 giugno 2026.

È altresì possibile applicare su infestanti dicotiledoni già emerse alle prime fasi di sviluppo, in pre-semina o in pre-emergenza della coltura (fino ad un massimo di 3 giorni dopo la semina) Pyraflufen-etile.

Pre-emergenza

- **Pendimetalin\***
- **Aclonifen\***
- Metobromuron
- **Oxyflurofen\***
- **Diflufenican\*** + Prosulfucarb
- Dimetenamid-P (uso eccezionale del formulato commerciale **SPECTRUM** concesso dal 4 marzo 2026 al 1 luglio 2026).
- Petoxamide (uso eccezionale del formulato commerciale **MOJANG 600** concesso dal 9 marzo 2026 al 6 luglio 2026).

(\*) **Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione**

Vincoli:

Aclonifen: impiegabile al massimo 1 volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento, indipendentemente da che venga applicato su mais o sorgo o girasole o patata o pomodoro o soia.

## MAIS

---

**Fase fenologica:** da emergenza a 2/3 foglie

### Tecniche agronomiche

In caso d'utilizzo delle schede Dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento.

In pre-semina, l'azoto di sintesi deve essere distribuito nella quota massima del 30% dell'intero fabbisogno e comunque non superiore ai 70 kg/ettaro di azoto; la restante quota potrà essere distribuita in uno o più interventi in copertura. Quando la dose da applicare in copertura supera 100 kg/ettaro, l'apporto dovrà essere frazionato in due interventi.

### Diserbo

Post-emergenza precoce (da BBCH 11 a BBCH 13) alternativo al pre-emergenza

L'applicazione in post-emergenza precoce del mais di queste molecole è un'alternativa all'applicazione di pre-emergenza nel caso non si sia riusciti ad effettuare questo intervento

preventivato ma anche una valida possibilità operativa nel caso in cui le condizioni ambientali in fase di pre-emergenza siano particolarmente sfavorevoli all'efficacia dei prodotti.

**Gruppo 1:** molecole a prevalente attività graminicida da miscelare a quelle del Gruppo 2:

- Dimetenamide-P
- Pethoxamide

**Gruppo 2:** Molecole a prevalente attività dicotiledonica da miscelare con molecole dei Gruppi 1 e 3:

- Terbutilazina (commercializzata solo in miscela)
- **Pendimetalin(\*)**

**Gruppo 3:** Molecole con discreta/buona attività graminicida e con buona attività su dicotiledoni anche difficili (es. Abutilon) da miscelare con molecole dei Gruppi 1 e 2:

- Isoxaflutolo (+Cyprosulfamide)
- Mesotrione
- **Sulcotrione(\*)**
- Clomazone
- **Tembotrione(\*)**

**Altre molecole:**

Thiencarbazone-metile commercializzato in miscela con Isoxaflutolo+Ciprosulfamide o con Tembotrione.

### Post-emergenza

#### Molecole ad azione graminicida e dicotiledonica:

**Gruppo B (ALS):**

- Rimsulfuron
- **Nicosulfuron (\*)**
- Foramsulfuron
- Thiencarbazone-metile

**Gruppo F2 (HPPD):**

- **Tembotrione (\*)**

#### Molecole a prevalente attività dicotiledonica:

**Gruppo F2 (HPPD):**

- **Sulcotrione (\*)**
- Mesotrione

**Gruppo C1:**

- Terbutilazina (uso in post-emergenza alternativo all'uso in pre-emergenza)

#### Molecole ad attività solo dicotiledonica

**Gruppo B (ALS):**

- Tifensulfuron-metile
- Florasulam
- **Prosulfuron (\*)**
- **Halosulfuron metile (\*)** (*per il controllo delle ciperacee*)

**Gruppo O (Auxine sintetiche):**

- Clopiralid
- Dicamba
- Fluroxipir
- MCPA (*ammesso solo su massimo il 30 % della superficie a mais per dicotiledoni perenni*)
- 2,4-D (*ammesso solo su massimo il 30 % della superficie a mais per dicotiledoni perenni*)

**Gruppo C3:**

- Piridate
- Bentazone

(\*) **Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione**

**Vincoli:**

- Terbutilazina (TBA) impiegabile una volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento; in 1 anno impiegabile al massimo 70 g/ha di s.a.
- Aclonifen impiegabile a pieno campo massimo 1 volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento, indipendentemente da che venga applicato su mais o sorgo o girasole o patata o pomodoro o soia. Solo se negli stessi terreni nel 2025 è stata utilizzata su Mais localizzata in pre-emergenza (con riduzione del 50% della dose) è possibile utilizzarla anche nel 2026 con queste modalità operative

**Numero massimo di interventi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione indicate in grassetto: 4**

**RISO**

**Fase fenologica:** pre-semina

**Tecniche Agronomiche**

Il riso viene considerato come una singola coltura al fine del calcolo del numero di colture impiantate. Se nel quinquennio la coltivazione della specie pluriennale è uguale o superiore ai tre anni consecutivi non vale l'obbligo delle tre colture.

La durata della risaia non deve superare i 5 anni. Al termine del quinquennio deve seguire un intervallo minimo di 1 anno prima del ritorno del riso.

Nel caso sia presente una delle seguenti condizioni pedologiche particolari:

- classe di tessitura argillosa (A, AL, AS);
- tenore di sostanza organica elevato (> 3,1%);
- salinità elevata (>4ms/cm)

la monosuccessione può prolungarsi fino a 7 anni. Al termine del settennio deve seguire un intervallo minimo di 2 anni prima del ritorno del riso.

Per ridurre i rischi di rilasci nell'ambiente occorre che la distribuzione dei concimi azotati avvenga il più possibile in prossimità della semina e/o in copertura. Se la dose da distribuire è superiore a 70 kg/ha di Azoto, bisognerà procedere al suo frazionamento distribuendo una quota (massimo 60 kg/ha di Azoto) in presemina ed il rimanente in copertura.

L'apporto in copertura dovrà avvenire preferibilmente nella fase in cui si ha la formazione della pannocchia e degli abbozzi florali.

Non sono ammesse distribuzioni azotate in autunno-inverno. La forma di azoto meno soggetta a perdite nell'ambiente sommerso della risaia è quella ammoniacale e quindi in copertura è consentito solo l'uso di concimi ammoniacali ed ureici.

## **Diserbo**

### *Pulizia letto di semina, diserbo argini/sponde dei bacini*

In presenza di infestanti nate, in alternativa o ad integrazione alle lavorazioni meccaniche, utilizzare Glifosate (nel rispetto del limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree). Questo prodotto si può utilizzare anche per la pulizia delle sponde adiacenti ai bacini al fine di limitare lo sviluppo di infestanti dagli argini ai bacini stessi (prestare attenzione ai vincoli presenti in disciplinare).

Per le semine in asciutta, per il diserbo di argini/sponde dei bacini è inoltre possibile impiegare **Pendimetalin(\*)**.

### *Pre-semina del riso su infestanti già germinate:*

#### Semina in acqua

- Clomazone
- Florpyrauxifen-benzyl
- Clethodim
- Propaquizafop
- Benzobicyclon (AVANZA 2026)
- Pretilaclor (RIFIT 2026)

In data 23 marzo 2026 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio dell'Emilia-Romagna, per l'utilizzo della s.a. Benzobicyclon (formulato commerciale **AVANZA 2026**) per il controllo di infestanti annuali e ciperacee sulla coltura del riso in pre-semina o in pre-emergenza - impiego consentito dal 2 marzo 2026 fino al 29 giugno 2026.

In data 23 marzo 2026 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio dell'Emilia-Romagna, per l'utilizzo della s.a. Pretilaclor (formulato commerciale **RIFIT 2026**) per il controllo di *Alisma* spp., giavoni e ciperacee sulla coltura del riso in pre-semina o in post-emergenza – impiego consentito a partire dal 2 marzo 2026 fino al 29 giugno 2026.

#### Semina in asciutta:

- Florpyrauxifen-benzyl
- Clethodim

## SOIA

**Fase fenologica:** Pre-semina a semina

### ***Tecniche Agronomiche***

Non è ammesso il ristoppio. La soia non deve seguire né precedere il colza, il girasole e il fagiolo.

Se le radici risultano inoculate correttamente, non deve essere somministrato azoto neanche nelle prime fasi vegetative poiché la quantità di ioni azotati presenti in un terreno di media fertilità è sufficiente a soddisfare le esigenze della coltura. **Applicazioni di azoto in copertura sono ammesse solo se l'inoculazione non si è verificata e le foglie presentano evidenti sintomi di ingiallimento.**

In questo caso l'apporto di azoto non deve superare i 120 kg/ha di N comprensivo di quello in forma efficiente eventualmente distribuito con ammendanti in pre-semina. Per tale intervento non è necessario richiedere la deroga ma è sufficiente inviare una comunicazione con le medesime informazioni descritte nel paragrafo "Deroghe ai disciplinari di produzione" in Norme Generali – Capitolo 1, tale comunicazione inoltre dovrà essere inviata anche allo STACP territoriale di competenza.

### **Diserbo**

#### *Pre semina o Pre-emergenza per il controllo di infestanti già emerse:*

Glifosate nel rispetto del limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree. Per l'impiego di pre-emergenza verificare le singole etichette (specifica autorizzazione per questo tipo di impiego, vincoli sulla finestra applicativa espressi come numero di giorni dalla semina).

In alternativa in pre-semina è possibile impiegare **SPOTLIGHT PLUS (s.a. Carfentrazone-etile)**, per il quale è stato concesso un **uso eccezionale** dal 25 febbraio 2026 al 24 giugno 2026.

È altresì possibile applicare su infestanti dicotiledoni già emerse alle prime fasi di sviluppo, in pre-semina o in pre-emergenza della coltura (fino ad un massimo di 3 giorni dopo la semina) Pyraflufen-etile.

#### *Pre-emergenza per il controllo di graminacee e dicotiledoni:*

- Pethoxamide
- **Pendimetalin(\*)**
- **Aclonifen(\*)**
- Metobromuron
- Clomazone
- Bifenox

### **Vincoli:**

- Bifenox impiegabile max 1 volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento
- **Aclonifen(\*)** impiegabile a pieno campo massimo 1 volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento, indipendentemente da che venga applicato su mais o sorgo o girasole o patata o pomodoro o soia. In alternativa è possibile impiegarlo sulla fila di semina (riduzione del 50% della dose)

## SORGO

**Fase fenologica:** da semina a emergenza

### **Tecniche Agronomiche**

È ammesso il ristoppio che può essere effettuato una sola volta nell'arco del quinquennio.

Per la produzione di foraggio si raccomanda di frazionare la dose totale in funzione del numero di sfalci previsti, prevedendo una distribuzione dopo ogni sfalcio, ad esclusione dell'ultimo, con dosi pari a circa 40-60 kg/ha di azoto.

La quota restante potrà essere distribuita in presemina e non dovrà comunque essere superiore ai 100 kg/ha di azoto.

Le distribuzioni di effluenti non palabili sono ammesse esclusivamente in vicinanza della semina o in copertura e quindi caratterizzate da alta e media efficienza.

### **Diserbo**

In pre semina l'implementazione della tecnica della falsa semina completata da adeguate lavorazioni superficiali può rendere non necessario l'uso di glifosate per il controllo delle infestanti annuali.

#### Pre semina o Pre-emergenza per il controllo di infestanti già emerse:

Glifosate nel rispetto del limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree.

Per l'impiego di pre-emergenza verificare le singole etichette (specifica autorizzazione per questo tipo di impiego, vincoli sulla finestra applicativa espressi come numero di giorni dalla semina).

In alternativa in pre-semina è possibile impiegare **SPOTLIGHT PLUS (s.a. Carfentrazone-etile)**, per il quale è stato concesso un **uso eccezionale** dal 25 febbraio 2026 al 24 giugno 2026.

È altresì possibile applicare su infestanti dicotiledoni già emerse alle prime fasi di sviluppo, in pre-semina o in pre-emergenza della coltura (fino ad un massimo di 3 giorni dopo la semina) Pyraflufen-etile.

#### Pre-emergenza per il controllo di infestanti graminacee e dicotiledoni:

- **Pendimetalin(\*)**
- **Aclonifen(\*)**

Inoltre, si ricorda che in data 10 aprile 2026 è stata concessa la deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'impiego, in pre-emergenza, di clomazone+pendimetalin (formulato **STALLION IT SYNC TEC**) per il controllo delle infestanti della coltura del sorgo - impiego consentito dal 9 marzo 2026 fino al 6 luglio 2026.

#### Post-emergenza precoce (coltura a 2-4 foglie):

È possibile impiegare il prodotto fitosanitario **SPECTRUM** (s.a. Dimetenamide-P), per il quale è stato concesso l'**uso eccezionale** dal 4 marzo 2026 al 1° luglio 2026.

È possibile impiegare il prodotto fitosanitario **MOJANG 600** (s.a. Pethoxamide), per il quale è stato concesso l'**uso eccezionale** dal 9 marzo 2026 al 6 luglio 2026.

Eventualmente è possibile impiegare anche la s.a. Mesotrione (coltura a 2-9 foglie) per un'attività sia fogliare che residuale anche nei confronti delle graminacee e dicotiledoni.

Inoltre, si ricorda che in data 26 marzo 2026 è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l'uso eccezionale del prodotto fitosanitario **AKRIS** contenente la s.a. Dimetenamid-P + Terbutilazina per il controllo delle infestanti graminacee e dicotiledoni sulla

coltura del sorgo in post-emergenza precoce - impiego consentito dal 4 marzo 2026 fino al 1° luglio 2026. Attenzione: la deroga è valida per l'applicazione in post-emergenza precoce, non per l'applicazione in pre-emergenza.

## **COLTURE ORTICOLE**

In caso d'utilizzo delle schede Dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento.

Maggiori indicazioni per singola coltura in [Norme Tecniche di Coltura](#).

### **AGLIO**

**Fase fenologica:** accrescimento bulbilli

#### **Difesa**

**Ruggine:** Le condizioni climatiche ottimali per la germinazione delle spore di ruggine (16°C) in un range da 12 a 21°C.

Rischio infettivo attuale: MEDIO-BASSO.

Si consiglia di intervenire, in previsione di pioggia con Sali di rame o Azoxystrobin o Pyraclostrobin+Boscalid (Max 2) o **Benzovindiflupir(\*)** (Max 1) o **Tebuconazolo(\*)**.

Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin Max 2 interventi

Tra Benzovindiflupir e Tebuconazolo Max 3 interventi

(\*) **Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione**

### **ANGURIA (coltura semi forzata)**

**Fase fenologica:** trapianto

**Elateridi:** nei terreni a rischio nei quali è stata accertata la presenza delle larve con specifici monitoraggi (modalità indicate nella tab.23 Norme Generali) è possibile impiegare al momento del trapianto insetticidi granulari a base di Teflutrin o **Lambdacialotrina(\*)** (Max 1).

I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive.

L'utilizzo della calciocianamide presenta un'azione repellente nei confronti delle larve.

(\*) **Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione**

**Nematodi:** in caso di presenza accertata o in caso di danni riscontrati negli anni precedenti utilizzare in fertirrigazione con Fluopyram (Max 1) o Estratto d'aglio o Azadiractina o *Paecilomyces lilacinus* (=Purpureocillium lilacinum).

Tra Fluopyram, Fluxapyroxad Max 2 interventi

### **ASPARAGO**

**Fase fenologica:** impianti in produzione: emissione turione

### **CAROTA**

**Fase fenologica:** sviluppo vegetativo

**Diserbo**Post-emergenza per il controllo di dicotiledoni:

- **Pendimetalin(\*)**
- Bifenox

Post-emergenza per il controllo di graminacee:

- Clethodim
- Ciclossidim
- Fluazifop-p-butile
- Quizalofop-p-etile
- Propaquizafop

**Numero massimo di interventi erbicidi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione indicate in grassetto: 2**

**CIPOLLA**

**Fase fenologica:** Autunnale: accrescimento bulbi – Primavera: 2/4 foglie

**Tecniche agronomiche:**

È ammesso il ritorno della cipolla sullo stesso appezzamento, dopo che è intercorso almeno 1 anno con altre specie non appartenenti alla famiglia delle liliacee.

Cipolla primaverile**Diserbo**Post-emergenza per il controllo delle infestanti dicotiledoni:

- **Pendimetalin(\*)** (prevalente attività residuale)
- **Aclonifen(\*)** (attività fogliare e residuale)
- Piridate (solo attività fogliare)
- Clopiralid
- Fluroxipir (solo attività fogliare)
- Bifenox (solo per coltura trapiantata da bulbo)

(\*) **Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione**

Usare dosaggi rapportati allo stadio della coltura (vedi etichette prodotti).

Post-emergenza per il controllo delle infestanti graminacee:

- Quizalofop-p-etile,
- Propaquizafop
- Fluazifop-p-butile
- Cicloxidim
- Cletodim

**Numero massimo di interventi erbicidi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione indicate in grassetto: 2**

Cipolla autunnale**Difesa**

**Peronospora:** suscettibilità fenologica avviene allo stadio di 4-5° foglia. Le spore si producono di notte da 4 a 25°C (Temperatura ottimale 13°C) e alta UR. Le spore vengono rilasciate durante il giorno e rimangono vitali per almeno 4 giorni. Germinano da 7 a 16°C in presenza di acqua libera.

Rischio infettivo ALTO

In previsione di pioggia intervenire preventivamente con Sali di rame o Zolfo (formulati in miscela con rame) Metalaxil-M (Max 3) o Cimoxanil (Max 4 – Max 3 consecutivi) o Azoxystrobin o Pyraclostrobin(Max 3) o Propamocarb+**Fluopicolide(\*)** (Max 1) o Zoxamide (Max 4) o Cyazofamide.

Tra Pyraclostrobin e Azoxystrobin Max 3 trattamenti

**Botrite:** le condizioni ottimali per le infezioni sono di 7 ore di bagnatura a 15-20°C. Infezioni gravi avvengono con bagnature prolungate fino a 24 ore e con temperature comprese fra 9 e 26°C. Rischio infettivo BASSO.

Contro questa avversità sono consentiti al massimo 3 interventi, ad esclusione di *Bacillus amyloliquefaciens*.

Si consiglia di intervenire in previsione di pioggia con Pyrimethanil o **Fludioxonil(\*)+Ciprodinil(\*)** oppure Boscaid+Pyraclostrobin o Fenexamid (Max 2).

Tra Pyrimethanil e Fludioxonil+Ciprodinil max 2 interventi.

Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin max 3 interventi.

(\*) **Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione**

**MELONE (coltura semi forzata)**

**Fase fenologica:** trapianto

**Elateridi:** nei terreni a rischio nei quali è stata accertata la presenza delle larve con specifici monitoraggi (modalità indicate nella tab.23 Norme Generali) è possibile impiegare al momento del trapianto insetticidi granulari a base di Teflutrin o **Cipermetrina(\*)** o **Lambdacialotrina(\*)** (Max 1).

I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive.

L'utilizzo della calciocianamide presenta un'azione repellente nei confronti delle larve.

(\*) **Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione**

**Nematodi:** in caso di presenza accertata o in caso di danni riscontrati negli anni precedenti utilizzare in fertirrigazione con Fluopyram (Max 1) o Estratto d'aglio o Azadiractina o Geraniolo+Timolo o *Paecilomyces lilacinus* (=Purpureocillium lilacinum).

Tra Fluopyram, Fluxapyroxad Max 2 interventi

**PATATA**

**Fase fenologica:** da emergenza a 2°/3° palco fogliare

**Tecniche agronomiche:**

È ammesso il ritorno della patata sullo stesso appezzamento dopo 2 anni di altre specie non appartenenti alla famiglia delle solanacee.

Si ricorda ai produttori di patate la necessità di inviare **entro il 30 aprile la comunicazione annuale di coltivazione delle patate da consumo**, tramite la propria associazione, cooperativa o direttamente, alla PEC del Settore fitosanitario [omp1@postacert.regione.emilia-romagna.it](mailto:omp1@postacert.regione.emilia-romagna.it) compilando l'apposito modulo.

Potete trovare le informazioni necessarie accedendo alla pagina WEB: [Comunicazione annuale di produzione per patate da consumo](#)

## **Diserbo**

### Post-emergenza

- Rimsulfuron (ALS) per graminacee e dicotiledoni

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

- Ciclossidim
- Cletodim
- Quizalofop-p-etile
- Propaquizafop
- Fluazifop-p-butile

### **Vincoli:**

- Aclonifen non utilizzabile se impiegato sullo stesso terreno nel 2024 su mais o sorgo o girasole o patata o pomodoro o soia

**Numero massimo di interventi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione indicate in grassetto: 4**

## **Difesa**

**Peronospora:** Soglia di pre-allarme: indice IPI = 7. Soglia di rischio infettivo patata: indice IPI = 10.

Non ancora raggiunta la soglia di pre-allarme pari a 7. Rischio infettivo BASSO.

Solo in caso di varietà sviluppate che hanno già chiuso sulla fila, intervenire in condizioni predisponenti all'infezione e/o eventi grandinigeni con Sali di rame.

**Elateridi:** per valutare l'entità della popolazione delle tre specie di elateridi (presenti in Emilia-Romagna) negli appezzamenti che ospiteranno la coltura nel 2027, si consiglia di posizionare le trappole che verranno via via innescate con gli specifici feromoni. Procedere ora all'innescamento con il feromone di *Agriotes brevis* e *A. sordidus*.

## **PISELLO**

---

**Fase fenologica:** da emergenza a sviluppo vegetativo

### **Tecniche agronomiche**

**Successione colturale:** Non è ammesso il ristoppio. È ammesso il ritorno del pisello sullo stesso appezzamento, dopo che siano intercorsi almeno 3 cicli di colture brevi o dopo 1 anno (o una coltura principale).

### **Fertilizzazione:**

L'apporto di azoto deve essere eseguito in copertura, dopo l'emergenza.

In caso d'utilizzo delle schede Dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento.

### **Diserbo**

Per le operazioni di diserbo valutare attentamente le temperature previste in modo da evitare cali di efficacia. Evitare di trattare in previsione di bruschi abbassamenti termici.

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

- **Imazamox(\*)**
- Bentazone
- Piridate

#### Post-emergenza per il controllo di infestanti graminacee:

- Quizalofop-p-etile
- Propaquizafof
- Ciclossidim
- Fluazifop-p-butile

(\*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

**Numero massimo di interventi erbicidi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione indicate in grassetto: 3**

**Peronospora:** solamente in caso di attacchi precoci è possibile intervenire con Sali di rame o Cimoxanil (Max 2) o Azoxystrobin (Max 2) o Pyraclostrobin+Boscalid (Max 2) o Fluxapyroxad+**Difenoconazolo(\*)** (Max 1).

Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin e Pyraclostrobin+Boscalid Max 3 interventi

Tra Pyraclostrobin e Pyraclostrobin+Boscalid Max 2 interventi

**Afide verde e nero:** In presenza di infestazioni diffuse e colonie in accrescimento intervenire con **Pirimicarb(\*)** o Acetamiprid (Max 1) o Deltametrina o Tau-fluvalinate (Max 2) o **Cipermetrina(\*)** (Max 1) o **Lambdacialotrina(\*) (Max 1)** o Flupyradifurone o Flonicamid (Max 1)

Tra Piretrine e Piretroidi Max 3 trattamenti.

(\*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

## **POMODORO DA INDUSTRIA**

**Fase fenologica:** da pre-trapianto a trapianto

### **Tecniche Agronomiche**

**Successione colturale:** Si ricorda che il ristoppio è consentito una sola volta nell'arco del quinquennio. Dopo 2 cicli consecutivi di pomodoro, occorre rispettare un intervallo di almeno 2 anni nel quale non sono ammesse specie appartenenti alla famiglia delle solanacee. Nel caso di 1 solo ciclo sono escluse sia come precessione che successione la melanzana, la patata ed il peperone.

### **Fertilizzazione:**

**Azoto:** La distribuzione di fertilizzanti azotati di sintesi deve essere fatta in prossimità del trapianto, poiché sono facilmente dilavabili. 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 palabile e ai fanghi di origine agroalimentare. Se si utilizzano concimi a lenta cessione contenenti anche una quota di azoto minerale a pronto effetto e gli apporti al campo di tale quota siano superiori ai 100 Kg/ha, bisognerà procedere al frazionamento. Se si impiegano prodotti di sintesi, apporti di azoto superiori ai 100 Kg/ vanno frazionati.

**Potassio:** La concimazione potassica viene effettuata al momento della prima rifinitura primaverile. Questo elemento facilita l'assorbimento dell'acqua, aumenta la resistenza al gelo e agli attacchi parassitari, favorisce la sintesi proteica e l'accumulo degli zuccheri. Inoltre, i sali potassici presenti nei succhi cellulari, sono fondamentali nel determinare la sapidità dei frutti.

**Fosforo:** Conviene distribuire il fosforo localizzato al momento della prosatura degli appezzamenti. Infatti questo elemento è assorbito dalla pianta soprattutto nelle prime fasi di sviluppo in quanto favorisce la radicazione.

Nel caso di impianti medio-tardivi, conviene posticipare l'apporto di concimi organici a 30-40 giorni dal trapianto. Le dosi di fertilizzante standard indicate andranno diminuite nel caso di produzioni inferiori alle 60 t/ha e potranno essere aumentate nel caso di superamento delle 80 t/ha.

Si ricorda di programmare le fertilizzazioni in coerenza con quanto riportato nel piano di concimazione, in base al metodo del bilancio oppure adottando 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.

### **Controllo erbe infestanti**

In pre-trapianto l'implementazione della tecnica della falsa semina completata da adeguate lavorazioni superficiali può rendere non necessario l'uso di glifosate per il controllo delle infestanti annuali.

### **Diserbo**

#### Pre-trapianto

- Glifosate, attenersi al limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree. In alternativa Acido Pelargonico.
- Per il controllo delle sole infestanti dicotiledoni emerse utilizzabile anche Pyrafluofen-ethile (Max 1 intervento tra pre e post-trapianto).

In alternativa in pre-trapianto è possibile impiegare **SPOTLIGHT PLUS (s.a. Carfentrazone-etile)**, per il quale è stato concesso un **uso eccezionale** dal 25 febbraio 2026 al 24 giugno 2026.

Sempre in fase di Pre-trapianto (5-10 giorni prima del trapianto) per contenere l'emergenza di infestanti annuali si può applicare:

- **Pendimetalin(\*)**
- **Aclonifen(\*)**
- Napropamide (da incorporare al terreno – controllare etichetta del formulato)
- Bifenox (solo dicotiledonicida)

#### Vincoli

- Aclonifen impiegabile sullo stesso terreno 1 volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento, indipendentemente da che venga applicato su mais, sorgo, girasole, pomodoro, patata o soia.

(\*) **Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione.**

Post-trapianto:

- Rimsulfuron (ALS): per graminacee e dicotiledoni

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

- Ciclossidim
- Clethodim
- Quizalofop-p-etile
- Propaquizafop
- Fluazifop-p-butile

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

(\*) **Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione**

**Numero massimo di interventi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione indicate in grassetto: 2**

**Difesa**

**Peronospora:** Soglia di rischio infettivo pomodoro IPI =15. Soglia di pressione infettiva al di sopra della quale è raccomandata il ripristino della copertura fungicida: 2,56.

Non ancora raggiunta la soglia di pre-allarme pari a 7. Rischio infettivo BASSO.

**Elateridi:** all'aumentare delle temperature, è possibile iniziare il monitoraggio degli elateridi con i vasi trappola, sulla base delle indicazioni della Tabella 23 delle norme generali, al fine di valutare la necessità di un eventuale intervento localizzato con geodisinfestante.

Dove sia stata accertata la presenza di larve secondo le modalità sopra riportate o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente intervenire con **Cipermetrina** o **Lambdacialotrina** o Teflutrin. Dal 25 febbraio 2026 al 24 giugno 2026 è anche possibile impiegare in uso eccezionale il formulato commerciale VERIMARK (s.a. Cyantraniliprole) con applicazioni mediante irrigazione sovrachioma o immersione dei vassoi delle piantine prima della messa a dimora.

(\*) **Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione**

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA****INFORMAZIONI GENERALI E NORMATIVE**

**Le modifiche rispetto al bollettino precedente sono evidenziate in giallo (parti eliminate) e in verde (parti aggiunte/news)**

**AMBITO APPLICATIVO**

Le seguenti indicazioni tecniche fanno riferimento a quanto previsto dal Regolamento della Unione europea sulla produzione biologica n. 2018/848 e dai relativi numerosi Regolamenti esecutivi ed integrativi entrati in vigore dal 1<sup>a</sup> gennaio 2022 con disposizioni direttamente applicabili da parte dei cittadini.

Ulteriori disposizioni applicative sono contenute all'interno del Decreto Ministeriale 20 maggio 2022 n. 229771 recante disposizioni per l'attuazione del regolamento (UE) 2018/848 relativo alla produzione biologica e all'etichettatura dei prodotti biologici.

Le indicazioni di seguito riportate **hanno quindi valenza** per le aziende inserite nei programmi relativi a:

- Applicazione dei Regolamenti comunitari sull'agricoltura biologica Reg. (UE) n. 2018/848 (che ha riformato e abrogato il Reg. (UE) 834/2007 e il Reg. (UE) 889/2008;
- Reg. EU n. 1305/2013 Tipo di Operazione 10.1.01 e il n. 2220 del 23 dicembre 2020 (Regolamento di transizione 2021-2022);
- Reg. EU n. 2021/2115 SRA 29 (CoPSR 2023-2027).

**INDICAZIONI LEGISLATIVE****NEWS BANDI**

Il 13 marzo si sono chiusi i termini per l'adesione al bando di SRA29 del 2026 che prevede l'adozione e il mantenimento di pratiche e metodi di produzione biologica a partire dal 1 gennaio 2026. Sono state presentate 540 domande per un importo richiesto complessivo di circa 3 milioni di euro, fabbisogno coperto dalle risorse stanziare dal Bando. Sono in corso le istruttorie per la verifica delle condizioni di ammissibilità.

**Con Det. N. 7581/2026 sono stati prorogati al 5 maggio i termini per la conclusione delle istruttorie di ammissibilità delle domande di sostegno di cui alla deliberazione n 2193/2025 (SRA SRA03, SRA04, SRA10, SRA14, SRA26 E SRA29).**

**Di conseguenza, le concessioni saranno comunicate entro il 20 maggio.**

**DICHIARAZIONE DELLE COLTURE**

Si ricorda che dal 14/4/2025 il PAP è stato abrogato e di conseguenza la compilazione sul sito del SIAN è inibita.

Permane l'obbligo per gli operatori di includere le loro previsioni di produzione pianificate nelle dichiarazioni o comunicazioni effettuate all'ODC ai sensi dell'articolo 39, paragrafo 1, lettera b),

del regolamento (UE) 2018/848 (relazione tecnica), nel rispetto di quanto previsto dall'articolo 16, comma 3, lettera e) del decreto legislativo n. 148 del 30 ottobre 2023.

**È previsto che le informazioni sulle colture effettuate e relative rese, siano dichiarate nei Piani colturali grafici annuali.**

Per le modalità di comunicazione delle informazioni sopra richiamate si consiglia in ogni caso di seguire le indicazioni degli ODC.

### **NORME PER LA TUTELA AMBIENTALE - ABBRUCIAMENTO di residui vegetali infetti da *Erwinia amylovora*.**

**È possibile effettuare, in deroga, abbruciamenti di residui vegetali infetti da *Erwinia amylovora*.**

Con determinazione dirigenziale n° 2575 del 15/02/2021 il Servizio Fitosanitario regionale ha dettato le "Misure per il contenimento del Colpo di fuoco batterico nel territorio regionale: obbligo di abbruciamento dei residui vegetali infetti" e in particolare:

1. raccomanda l'asportazione delle parti vegetali colpite da *Erwinia amylovora* dai frutteti e dalle piante ospiti, possibilmente durante il riposo vegetativo, tagliando ad una distanza di almeno 70 cm al di sotto dell'alterazione visibile;
2. dispone l'**obbligo di abbruciamento dei residui vegetali di cui sopra entro 15 giorni dalla realizzazione dei cumuli;**
3. raccomanda che tali abbruciamenti
  - avvengano in piccoli cumuli non superiori a tre metri steri per ettaro al giorno;
  - siano eseguiti con modalità atte ad evitare impatti diretti di fumi ed emissioni sulle abitazioni circostanti.
  - verificare la presenza di eventuali divieti imposti a livello regionale per il rischio di incendi.

Tali abbruciamenti, per il contenimento del colpo di fuoco batterico, possono essere eseguiti **previa trasmissione di una comunicazione**, debitamente compilata e firmata, all'indirizzo mail del Servizio Fitosanitario ([omp1@regione.emilia-romagna.it](mailto:omp1@regione.emilia-romagna.it)).

Tutte le informazioni relative alle norme in materia di abbruciamenti e qualità dell'aria sono disponibili pagina web dedicata ([Abbruciamenti di residui vegetali - Aria - Ambiente](#))

## INFORMAZIONI METEO

Ai seguenti link sono disponibili informazioni riguardo le previsioni meteorologiche ed i dati rilevati oltre che i bollettini agrometeorologici e agrofenologici:

- [Previsioni Arpae Meteo Emilia-Romagna](#)
- [Dati in tempo reale \(da sito ARPAE\)](#)
- [Mappe agrometeo \(da sito ARPAE\)](#)
- [Bollettini agrometeo \(da sito ARPAE\)](#)
- [Bollettino agrofenologico \(da sito DISTAL – UNIBO\)](#)
- [Previsioni delle gelate tardive — \(da sito ARPAE\)- servizio attivo dal 15 febbraio](#)

NOTA: si segnala il seguente link per il monitoraggio degli eventi calamitosi avversi, anche di carattere temporalesco o grandinigeno: [Link Allerta Meteo Emilia Romagna](#).

## NOTE PER LE GELATE TARDIVE

Considerando le condizioni meteo previste nella prossima settimana, non sono previste gelate nel territorio regionale.

E' attivo dal 15 febbraio il sistema di [Previsioni delle gelate tardive \(ARPAE\)](#) sulla base dei modelli agrometeo. E' inoltre possibile iscriversi alla newsletter di ARPAE che segnala via mail l'eventuale allerta gelata: per iscriversi mandare una richiesta via mail a [serviziogelate@arpae.it](mailto:serviziogelate@arpae.it).

## TECNICHE AGRONOMICHE

### 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 pre moltiplicazione biologico è consentito utilizzare materiale non biologico proveniente da agricoltura convenzionale, richiedendo la deroga secondo apposita procedura.

Per la verifica di disponibilità di semente biologica occorre fare riferimento al sistema informativo chiamato [Banca Dati Sementi Biologica \(sian.it\)](#).

**Nel caso si necessiti della deroga per la semina di semente convenzionale, occorre accedere all'applicativo del sistema di concessione della deroga presente sul sito [SIAN](#).**

L'utilizzo della nuova BDSB è subordinato alla registrazione come utente qualificato: [Iscrizione Utente Qualificato \(sian.it\)](#).

Le regole di funzionamento della Banca Dati Sementi Biologica sono stabilite nel DM 24 febbraio 2017.

L'autorizzazione all'utilizzazione di semente o materiale di moltiplicazione vegetativo non biologico, viene concessa dall'applicativo informatico della Banca Dati Sementi, purché tali sementi o materiale di moltiplicazione vegetativo rispettino i seguenti vincoli:

- il materiale riproduttivo vegetale non biologico non è trattato con prodotti fitosanitari diversi da quelli autorizzati per il trattamento delle sementi a norma dell'articolo 24, paragrafo 1, del Reg. (UE) 2018/848 elencati nell'allegato I del Reg. (UE) 2021/1165 (ex allegato II del regolamento (CE) n. 889/2008), a meno che l'autorità competente dello Stato membro interessato non abbia prescritto, per motivi fitosanitari, un trattamento chimico a norma del regolamento (UE) 2016/2031 per tutte le varietà di una determinata specie nella zona in cui sarà utilizzato il materiale riproduttivo vegetale;
- siano ottenuti senza l'uso di organismi geneticamente modificati e/o prodotti derivati da tali organismi;
- soddisfino i requisiti generali per la loro commercializzazione.

#### **"PRENOTAZIONE" PER LE SEMENTI IN LISTA ROSSA**

Si ricorda che con la circolare n. 613313 del 6/11/2023 è stata data indicazione della **disattivazione del controllo bloccante** per la richiesta di deroga per le varietà delle specie inserite nella "lista rossa".

#### **STRUTTURAZIONE BANCA DATI SEMENTI BIOLOGICHE:**

Le specie o alcune categorie commerciali di una specie di sementi e di materiale di moltiplicazione vegetativa ottenuto 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** (manifestazione di interesse). Ad oggi in lista rossa ci sono “**frumento duro**”, “**frumento tenero**”, “**orzo**”, “**avena comune e bizantina**”, “**farro dicocco**”, “**farro monococco**”, “**erba medica**” e “**trifoglio alessandrino**”. Ad oggi la funzione “manifestazione di interesse” è disabilitata, quindi per richiedere deroga è necessario accedere alla BDSB e verificare la non presenza di materiale biologico per la specie e varietà richiesta.

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 del punto 1.8.5.7 dell'allegato II, parte I, del regolamento (UE) 2018/848, **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 e-mail: [deroghe.bio@crea.gov.it](mailto:deroghe.bio@crea.gov.it).

Il Reg. UE 2018/848 ha introdotto la possibilità di utilizzare il **materiale riproduttivo vegetale di materiale eterogeneo biologico**; cioè un insieme vegetale appartenente a un unico taxon botanico del più basso grado conosciuto che presenta caratteristiche fenotipiche comuni ed ha altre caratteristiche. Questo materiale può essere commercializzato senza rispettare i requisiti di registrazione e senza rispettare le categorie di certificazione dei materiali prebase, di base e certificati, o i requisiti per altre categorie, stabiliti nelle direttive sementiere.

Le caratteristiche e le modalità di riconoscimento di questo materiale eterogeneo sono definite nel Reg. (UE) n. 2021/1189 (Reg. esecutivo del Reg. 2018/848) della Commissione.

## 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 sé 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 differente 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).

Il nuovo Decreto ministeriale del 20 maggio 2022, n. 229771 recante "Disposizioni per l'attuazione del regolamento (UE) n. 2018/848 relativo alla produzione biologica e all'etichettatura dei prodotti biologici" stabilisce le regole per la rotazione in agricoltura biologica.

Il Decreto riporta le norme tecniche per la gestione delle rotazioni in agricoltura biologica; si riporta di seguito una versione integrata:

1) Il mantenimento e il potenziamento della fertilità del suolo e la tutela della salute delle piante sono ottenute attraverso il succedersi nel tempo della coltivazione di specie vegetali differenti sullo stesso appezzamento, mediante il ricorso alla rotazione pluriennale delle colture.

2) In caso di colture seminatrici, orticole non specializzate e specializzate in pieno campo, la medesima specie, al termine del ciclo colturale, 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. In caso di colture in ambiente protetto si applica quanto previsto dall'Allegato II, Parte I, punto 1.9.2 lettera b) del Regolamento "La fertilità e l'attività biologica del suolo sono mantenute e potenziate mediante l'uso di colture da sovescio e leguminose a breve termine e il ricorso alla diversità vegetale".

3) In deroga alla regola dell'avvicendamento con almeno due cicli di colture principali:

**a.** Un cereale autunno-vernino può succedere a sé stesso o ad un altro cereale autunno-vernino per un massimo di due cicli colturali, che devono essere seguiti da almeno due cicli di colture principali di specie differenti, almeno 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. Successivamente ai tre cicli segue almeno una coltura da radice/tubero oppure una coltura da sovescio;

**d.** 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 punti 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 vincoli di rotazione non si applicano alle coltivazioni legnose da frutto.

## FERTILIZZAZIONE

### **NORME PER LA FERTILIZZAZIONE IN AGRICOLTURA BIOLOGICA**

La fertilizzazione in agricoltura biologica è volta principalmente a mantenere e potenziare la fertilità e l'attività biologica del suolo. Per far ciò è necessario salvaguardare o ad aumentare il contenuto di sostanza organica del suolo, che funge anche da riserva di elementi nutritivi per le piante,

attraverso pratiche colturali che contribuiscano ad accrescerne la stabilità e la biodiversità, nonché a prevenirne la compattazione e l'erosione.

Questi obiettivi sono raggiunti:

- a) mediante l'uso della rotazione pluriennale delle colture, che includa obbligatoriamente le leguminose come coltivazioni principali o di copertura e altre colture da sovescio (per tutte le colture, tranne nel caso di pascoli o prati permanenti);
- b) mediante l'uso di colture da sovescio e leguminose a breve termine e il ricorso alla diversità vegetale (nel caso delle serre o delle colture perenni diverse dai foraggi);
- c) mediante la fertilizzazione con effluenti di allevamento o con altre matrici ricche di sostanza organica, preferibilmente compostate, di produzione biologica (per tutte le colture).

Se le esigenze nutrizionali dei vegetali non possono essere soddisfatte mediante le misure sopradescritte, è consentito utilizzare unicamente, e solo nella misura necessaria, i concimi e gli ammendanti autorizzati a norma dell'articolo 24 (Reg. (UE) 2018/848 CAPO III Norme di Produzione) per l'uso nella produzione biologica. Gli operatori tengono registrazioni dell'uso di tali prodotti.

Soltanto i prodotti e le sostanze elencati nell'allegato II del Reg. (UE) 2021/1165 possono essere utilizzati nella produzione biologica come concimi, ammendanti e nutrienti per il nutrimento dei vegetali. (Allegato II" – Reg. 1165/2021 - [vedi link](#)).

**Per l'utilizzo di ammendanti organici** (letame maturo e compost), non vengono fissati vincoli specifici relativi all'epoca della loro distribuzione e al frazionamento. Occorre tuttavia rispettare le norme igienico sanitarie e quelle di settore (Direttiva 91/676/CEE cd. Direttiva Nitrati e Reg. Regionale 2/2024). Si ricorda che per gli ammendanti si considera un'efficienza dell'Azoto pari al 40%.

**Per gli effluenti zootecnici** non palabili e palabili non soggetti a processi di maturazione e/o compostaggio si deve considerare la diversa efficienza in base alla tipologia di effluente, all'epoca e modalità di distribuzione.

Per determinare la quantità di azoto effettivamente disponibile per le colture, è possibile prendere in considerazione quanto riportato nei [Norme generali - 2026 - Agricoltura, caccia e pesca](#) (Allegato II Tab da 7 a 8c).

**La quantità totale di effluenti di allevamento (come definiti nella direttiva 91/676/CEE e Regolamento Regionale n. 2/2024) impiegata nelle unità di produzione in conversione o biologiche non può superare i 170 kg/ha/anno di azoto inteso come quantitativo medio aziendale annuo.**

Si specifica che con la Circolare Ministeriale n. 92711 del 26/2/2024 il Ministero chiarisce che, salvo requisiti più restrittivi posti dalle normative unionali, nazionali e regionali pertinenti, nel calcolo dei 170 kg/ha anno sono da conteggiare i prodotti ottenuti dai materiali quali miscele di concimi organici azotati', le 'miscele di concimi organici NP' e il 'separato solido del digestato essiccato di bovino e suino miscelato a ceneri pesanti di combustione di biomasse legnose vergini' per la sola quota derivante da effluenti, mentre non è da conteggiare l'azoto proveniente da digestato.

Tale Circolare non si applica in Emilia-Romagna in quanto, **in base al Reg. regionale 2/2024 il digestato concorre, per la sola quota derivante da effluenti, al calcolo della soglia di 170 kg/ha anno, anche ai fini del rispetto del corrispondente impegno per l'agricoltura biologica.**

Gli agricoltori biologici possono stipulare accordi scritti di cooperazione ai fini dell'utilizzo di effluenti eccedentari provenienti da allevamenti biologici.

Non è ammesso l'uso di deiezioni animali ed effluenti di allevamento (letame anche in prodotti composti; letame essiccato e pollina; effluenti di allevamento compostati pollina e stallatico compostato; effluenti liquidi) provenienti da allevamenti industriali. Si intende per allevamento industriale un allevamento in cui si verifichi almeno una delle seguenti condizioni:

- Gli animali siano tenuti in assenza di luce naturale o in condizioni di illuminazione controllata artificialmente per tutta la durata del loro ciclo di allevamento;
- Gli animali siano permanentemente legati o stabulati su pavimentazione esclusivamente grigliata o, in ogni caso, durante tutta la durata del loro ciclo di allevamento non dispongano di una zona di riposo dotata di lettiera vegetale.

Deiezioni ed effluenti potranno essere utilizzati in agricoltura biologica se accompagnati da apposita dichiarazione, rilasciata dal fornitore, attestante che la produzione degli stessi non sia avvenuta in allevamenti in cui si siano verificate le citate condizioni.

È consentito l'uso di preparati a base di microrganismi per migliorare le condizioni generali del suolo o per migliorare la disponibilità di elementi nutritivi nel suolo o nelle colture.

Per l'attivazione del compost possono essere utilizzate preparati adeguati a base di vegetali e di microorganismi.

Non è consentito l'uso di concimi minerali azotati.

È consentito l'uso di preparati biodinamici.

**Tutti gli impieghi dei fertilizzanti devono essere registrati nelle schede di registrazione delle operazioni colturali che devono essere conservate.**

Si ricorda che il rame ad uso nutrizionale e altri impieghi simili deve essere comunque conteggiato come impiego all'interno del quantitativo massimo definito per la difesa fitosanitaria (Circolare MIPAAF dell'11/6/2021 Prot. Uscita N.0269617 del 11/06/2021 [vedi link](#)).

Nella scelta dei fertilizzanti commerciali verificare che sul prodotto ci sia l'indicazione "Consentito in agricoltura biologica". Si ricorda che è possibile anche la consultazione dei fertilizzanti ammessi all'uso in biologico all'interno del [Registro Fertilizzanti \(sian.it\)](#).

**RACCOMANDAZIONI PER LA FERTILIZZAZIONE IN AGRICOLTURA BIOLOGICA**

Tenendo conto che l'obiettivo prioritario della fertilizzazione è il mantenimento della fertilità del suolo, i quantitativi di macroelementi da apportare possono essere calcolati in funzione di un bilancio tra:

- asportazioni di N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O in base alle rese medie della coltura;
- disponibilità di nutrienti e degli ulteriori parametri della fertilità, individuati per ciascuna area omogenea dal punto di vista pedologico ed agronomico (in base ad apposite analisi chimico-fisiche del terreno ovvero ad informazioni cartografiche).

Le quantità di elementi nutritivi che le colture possono utilizzare dipendono dalla mobilitazione delle riserve contenute nella sostanza organica e dall'attività biologica. Tali fenomeni sono determinati dalle caratteristiche costituzionali (tessitura, capacità di scambio, ecc.), dall'andamento idrologico e termico del suolo e dell'atmosfera, ma soprattutto dalle pratiche agronomiche,

Si sottolinea ad esempio come, tra le lavorazioni del terreno, quelle che rivoltano gli strati o sminuzzano maggiormente le particelle di terreno hanno un maggior impatto sull'attività biologica e favoriscono la mineralizzazione della sostanza organica, riducendone la riserva.

Per il calcolo del bilancio, è possibile utilizzare il metodo del bilancio previsionale valido per il sistema di produzione integrato, adottando le indicazioni e gli algoritmi riportati nelle [Norme generali - 2026](#) (Allegato II) oppure avvalendosi del software per la formulazione del piano di fertilizzazione scaricabile dal sito della Regione Emilia Romagna ([Norme generali - 2026 - Agricoltura, caccia e pesca](#)).

Nel caso in cui per la fertilizzazione delle cover crops si siano utilizzati effluenti zootecnici o del digestato, il relativo effetto fertilizzante andrà conteggiato nel bilancio generale a favore della coltura che segue la cover crop.

## IRRIGAZIONE

Sono previste precipitazioni sparse di bassa intensità con maggior incidenza nella fascia occidentale della regione.

Laddove le precipitazioni cumulate dal 19 al 22 aprile siano inferiori a 10 mm, è possibile irrigare tutte le colture.

In alcune aree agrarie della Regione, soprattutto nella parte orientale, la persistente mancanza di precipitazioni significative in concomitanza con l'aumento dell'evaporazione di acqua dai terreni favorita dalla forte ventosità, sta determinando alcune situazioni di criticità riguardo all'acqua disponibile per le colture, sia erbacee che arboree, soprattutto nei terreni sciolti.

Attenzione particolare va prestata a impianti seminativi primaverili, orticole e fragole.

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

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

Grande attenzione va quindi prestata alle colture primaverili, come cipolla, aglio, barbabietola da zucchero e colture da seme, coltivate in terreni ben areati e/o con forti percentuali di sabbia. Attenzione va prestata anche a prati stabili e medicaia. Tutte queste colture facilmente possono trovarsi in carenza di acqua disponibile.

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

Si invitano tecnici e agricoltori a rilevare o stimare l'acqua disponibile nel terreno. Ove non sia sufficiente è possibile irrigare tutte le colture, anche, ovviamente, le colture protette. Per calcolare i volumi corretti di acqua da distribuire si suggerisce l'uso di sistemi di supporto decisionale, come, per esempio, Irrinet.

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 dal 31 marzo 2026, contattando Gioele Chiari al 3497504961. L'area è stata implementata di nuove tecnologie grazie anche al GOI Regionale Acqua Smart, cofinanziato dalla Regione Emilia-Romagna.

**Alcune indicazioni tecniche non vincolanti** relative alla irrigazione sono riportate al Capitolo 12 delle Norme generali dei disciplinari di produzione integrata e nelle singole schede di coltura.

È inoltre disponibile l'applicativo Fertirrinet per la gestione della fertirrigazione per le colture di mais, pomodoro, patata e pero.

Il servizio è presente in IrriNet e fornisce un consiglio di fertilizzazione e permette anche la registrazione anch'essa a norma delle operazioni eseguite. L'applicazione tiene conto del tipo di coltura, fase fenologica, tipo di suolo, condizioni meteo rilevate e previste, oltre che delle irrigazioni e fertilizzazioni eseguite (incluse le eventuali fertilizzazioni ordinarie), nonché coltura precedente. Al servizio si accede, per i nuovi utenti, previa registrazione attraverso il link: [IrriNet Emilia Romagna](#).

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".

## **DATI DI FALDA**

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

# **DIFESA E CONTROLLO DELLE INFESTANTI**

## **INFORMAZIONI GENERALI**

### **PATENTINI FITOSANITARI**

Dal primo settembre 2022 i rilasci e i rinnovi dei certificati di abilitazione all'acquisto e all'utilizzo dei prodotti fitosanitari (patentini fitosanitari) sono dematerializzati e il codice QR sostituisce il patentino cartaceo. Per maggiori informazioni consultare il link: <https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/difesa-sostenibile/uso-sostenibile/patentino/il-nuovo-patentino-fitosanitario-dematerializzato>

### **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", 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 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. Effettuare queste operazioni dopo la fioritura.

## **APPROFONDIMENTI (MITIGAZIONE DELLA DERIVA, MACCHINE IRRORATRICI E AGRICOLTURA BIOLOGICA)**

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

[Approfondimenti - Fitosanitario e difesa delle produzioni - Agricoltura, caccia e pesca](#)

### **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.

**Per le aziende che aderiscono allo SRA29 a partire dal 1/1/2023 l'obbligo della regolazione delle irroratrici non è più in vigore;** nonostante questa indicazione la regolazione delle irroratrici è fortemente consigliata. **L'obbligo della regolazione permane per le aziende aderenti alla SRA19 – Azione 1.**

**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.**

### **REVISIONE EUROPEA DEL RAME**

A seguito all'entrata in vigore del Reg UE 2025/1489 l'autorizzazione all'immissione in commercio della sostanza attiva è prorogata al 31 giugno 2029.

“Al fine di ridurre al minimo il potenziale accumulo nel suolo e l'esposizione per gli organismi non bersaglio, tenendo conto al contempo delle condizioni agro-climatiche, non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di rame per ettaro all'anno”. A questo fine si ricorda che tutti gli impieghi di rame (inclusi quelli contenuti nei fertilizzanti e altri prodotti similari) devono essere conteggiati come previsto dalla Circolare MIPAAF dell'11/6/2021 Prot. Uscita N.0269617 del 11/06/2021.

## **PARTE SPECIFICA**

### **BOLLETTINI MODELLI PREVISIONALI MONITORAGGI AEREOBIOLOGICI**

Sono disponibili alle seguenti pagine i report redatti periodicamente per i fitofagi e le malattie fungine e batteriche.

➤ [Fitofagi](#)

- Malattie fungine e batteriche

## **INFORMAZIONI RIGUARDANTI LA CIMICE ASIATICA (HALYOMORPHA HALYS)**

Utilizzando il seguente link è possibile visualizzare i dati delle catture di cimice asiatica nelle trappole di monitoraggio presenti in Emilia-Romagna: [BIG: Monitoraggio Halyomorpha halys in Emilia-Romagna \(unibo.it\)](http://unibo.it)

### **Settimana 13 aprile – 19 aprile 2026**

Le catture si mantengono in linea con la settimana precedente, con i movimenti delle cimici un po' rallentati dalle piogge. Si confermano comunque catture e presenze diffuse sul territorio ma ancora contenute. Le catture risultano più elevate nelle province emiliane rispetto alla Romagna. I monitoraggi attivi confermano presenze di adulti in attività trofica ancora limitate, concentrate principalmente nelle zone prossime ai siti di svernamento e in prossimità delle trappole a feromoni.

### **Previsioni e consigli per la settimana dal 20 al 26 aprile**

Le simulazioni del modello HHAL-S prevedono un aumento dell'uscita delle cimici dallo svernamento. La somma dei gradi giorno risulta in linea con le ultime due annate, si prospetta quindi una ripresa anticipata con presenze che nei siti con popolazioni elevate potrebbero diventare importanti già a fine aprile.

Si raccomanda di eseguire monitoraggi attivi (frappage e osservazione visiva) nelle giornate calde senza vento e pioggia, concentrandosi nelle zone a rischio specialmente su ciliegio e pero.

## **COLTURE ARBOREE**

### **TECNICHE AGRONOMICHE**

La coltivazione biologica deve utilizzare prevalentemente nutrienti che contengano i tre principali elementi della fertilità: azoto, fosforo e potassio oltre ad una serie di altri meso e micro elementi.

L'esigenza di apportare azoto determina la quantità di concimi organici che è necessario distribuire le quantità di fosforo e di potassio sono conseguenti alle quantità distribuite per apportare azoto. Solo nel caso si debbano apportare quantità di fosforo e di potassio aggiuntive, queste possono essere distribuite attraverso fertilizzanti fosfatici e potassici di origine naturale.

È buona regola anticipare gli apporti di sostanza organica, P e K, per quanto possibile nella fase di pre-impianto in occasione delle lavorazioni principali. Una quota di concimi organici deve essere distribuita dopo il trapianto per garantire l'apporto di nutrienti durante tutto il ciclo. In questo caso è preferibile l'apporto tramite fertirrigazione.

Il calcolo delle esigenze dovrebbe essere basato sull'esecuzione di un bilancio che considera diverse voci fra cui la dotazione del terreno evidenziata tramite analisi, l'impiego di sovesci/ cover crops e le presumibili asportazioni legate ai livelli produttivi.

Si consiglia di preferire l'interramento dei residui delle coltivazioni di graminacee rispetto all'asportazione.

### **DIFESA ARBOREE**

## ACTINIDIA

---

**Fase fenologica:** verde: germogliamento; giallo: comparsa bottoni fiorali

**Cancro batterico:** Prevista la comparsa di sintomi fogliari dal 20 al 25 aprile. Potenziale di raddoppiamento batterico in crescita. Si consiglia di ispezionare periodicamente gli impianti, con particolare riguardo agli impianti giovani e nel caso di presenza di essudati o di sintomi sospetti contattare il tecnico di riferimento. Prestare attenzione ai danni da gelate e grandinate, che aprono ferite che costituiscono una importante via di penetrazione per il batterio: per contenere la diffusione della malattia si consiglia di intervenire subito dopo questi eventi (possibilmente entro 24-36 ore) con Prodotti rameici oppure anticipando le piogge.

### **Eulia:**

è presente la coda del primo volo. Le ovideposizioni sono terminate in entrambe le province. Prosegue la nascita delle larve a Bologna (28-59%) e a Ferrara (35-52%).

Controllare le trappole settimanalmente la presenza e l'intensità del volo. Si ricorda di impiegare l'attrattivo a concentrazione ridotta.

Normalmente non sono necessari interventi contro la prima generazione.

## ALBICOCCO

---

**Fase fenologica:** da accrescimento frutti a indurimento nocciolo

**Batteriosi:** intervenire in previsione di pioggia e negli impianti con presenza di infezioni riscontrate nell'anno precedente impiegando Sali di rame. In alternativa impiegare *Bacillus amyloliquefaciens* o *B. subtilis*. Attenzione alla fitotossicità soprattutto legata agli abbassamenti di temperatura quando le piante sono ancora bagnate; distanziare anche da eventuali applicazioni di concimi fogliari. Si consiglia di ispezionare gli impianti e, in caso di presenza di sintomi (rami secchi), asportare ed eliminare, per quanto possibile, le parti colpite.

**Oidio:** negli impianti normalmente colpiti si consiglia di intervenire con Zolfo. Lo zolfo ha un effetto di repellenza anche nei confronti della cimice asiatica.

**Nerume:** Ricordiamo che le infezioni possono verificarsi in condizioni termiche da 10 a 30°C (optimum di 20-25°C), e bagnature superiori a 12 ore. In caso di forte attacco nell'anno precedente intervenire in previsione di pioggia con Zolfo o Bicarbonato di potassio.

**Maculatura rossa:** è stata raggiunta la soglia termica di 650 gradi giorno che determina il raggiungimento della fase di maggior rischio.

Al superamento della soglia eventuali piogge devono considerarsi infettanti. Di norma, lo Zolfo impiegato nel contenimento dell'oidio è attivo contro la maculatura rossa.

**Afidi:** valutare la presenza degli afidi e di eventuali insetti ausiliari in campo che possono essere sufficienti a contrastare la presenza del parassita. In caso di presenza del fitofago e in assenza di ausiliari, intervenire con Azadiractina.

**Anarsia:** completare l'installazione delle trappole per il monitoraggio e dei dispenser per la confusione sessuale.

**Capnode:** monitorare eventuali presenze di adulti.

**Forficula:** per verificare la presenza del fitofago posizionare le trappole rifugio, costruite con cartone ondulato o segmenti di canna da posizionare alla base del tronco. In caso di presenza o di danni nell'anno precedente, creare un anello di colla attorno al tronco con collanti specifici per impedire la

risalita degli insetti. Si consiglia inoltre di tenere sfalciata l'erba sotto le piante per evitare la risalita degli insetti.

## CILIEGIO

---

**Fase fenologica:** accrescimento frutti

**Maculatura rossa:** In previsione di pioggia, si consiglia di intervenire con Zolfo.

**Cilindrosporiosi:** In caso di danni dell'anno precedente intervenire con Zolfo, efficace anche contro la Maculatura rossa ed effetto repellente nei confronti della cimice asiatica

**Moscerino dei piccoli frutti:** prosegue il monitoraggio che ha evidenziato un livello di popolazione di adulti leggermente maggiore rispetto al 2025 ma inferiore alle annate più problematiche. Al momento non si consigliano interventi e per le indicazioni di difesa si rimanda ai prossimi bollettini.

**Afide nero:** in presenza dell'afide intervenire con Azadiractina e/o Piretrine pure.

**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, creare un anello di colla attorno al tronco con collanti specifici per impedire la risalita degli insetti.

**Cimice asiatica:** i monitoraggi attivi confermano presenze di adulti in attività trofica ancora limitate, concentrate principalmente nelle zone prossime ai siti di svernamento e in prossimità delle trappole a feromoni.

Si consiglia di monitorare la presenza di cimici in particolare ai bordi del frutteto e in prossimità di siti di svernamento. È possibile procedere all'installazione delle trappole collose per la cattura massale (modello barca a vela), da posizionare tra i siti di svernamento e il frutteto.

In caso di presenza e nelle varietà in prossimità dell'invaiaitura intervenire con Piretrine naturali valutando un eventuale impiego localizzato sui bordi del ceraseto

**Mosca del ciliegio:** installare le trappole per il monitoraggio

## KAKI

---

**Fase fenologica:** comparsa abbozzi fiorali

Per la difesa si rimanda ai prossimi bollettini

## MELO

---

**Fase fenologica:** da allegagione ad ingrossamento frutti

**Colpo di fuoco batterico:** si ricorda che le infezioni fiorali di colpo di fuoco batterico avvengono per la contemporanea presenza di tre fattori:

- la presenza di fiori aperti (tanto più alta la quantità di fiori aperti, maggiore il rischio)
- il potenziale di sviluppo del batterio (influenzato dalla temperatura)
- la pioggia per veicolare il batterio all'interno degli organi fiorali.

Lo sviluppo di *Erwinia amylovora* avviene accumulando gradi giorno con temperatura superiore ai 15°C. Rimane la possibilità in presenza di fioriture secondarie di intervenire con il *Bacillus amyloliquefaciens* o *Aureobasidium pullulans* o *Bacillus subtilis*. Nel caso di utilizzo *Aureobasidium pullulans* si ricorda di fare attenzione alle raccomandazioni di impiego. È possibile impiegare anche Laminarina. In presenza di eventi grandinigeni si consiglia di intervenire entro le 24 ore con Prodotti rameici.

**Ticchiolatura:** Visibili i primi sintomi, derivanti dalle piogge infettanti di fine marzo. Rischio infettivo attuale ALTO.

Intervenire in previsione di pioggia con Prodotti rameici o Zolfo. Si può intervenire anche entro la finestra di germinazione con Polisolfuro di calcio “in tempestivo” (entro 320 gradi-ora dall’inizio della pioggia) anche durante l’evento piovoso. (Il prodotto “Polisolfuro di calcio Polisenio” ha ottenuto l’estensione di impiego in emergenza su melo (coltura già autorizzata) contro ticchiolatura in fioritura con 3 interventi da inizio a fine fioritura e con incremento a 14 applicazioni complessive dal 28 febbraio al 27 giugno 2026).

**Oidio:** intervenire sulle varietà più recettive e nelle aree di maggior rischio con Zolfo. Lo zolfo ha un effetto di repellenza anche nei confronti della cimice asiatica.

**Afide grigio:** monitorare la presenza e intervenire eventualmente a completa caduta petali con Azadiractina.

**Afide lanigero:** presenti colonie in accrescimento e vi è un incremento delle catture di *Aphelinus mali*. Monitorare la presenza dell’afide. Per la difesa si consiglia di attendere le indicazioni dei prossimi bollettini.

**Eulia:** è presente la coda del primo volo. Le ovideposizioni sono terminate in entrambe le province. Prosegue la nascita delle larve a Bologna (28-59%) e a Ferrara (35-52%).

Per il monitoraggio dei voli di ricorda di impiegare l’attrattivo a concentrazione ridotta.

Normalmente non sono necessari interventi contro la prima generazione.

**Carpocapsa:** Il modello segnala che il primo volo prosegue a Bologna (12-46%) e a Ferrara (24-39%). Sono iniziate le ovideposizioni a Bologna (1-6%) eccetto che nella zona più fredda della provincia ed a Ferrara (2-4%). Non è previsto l’inizio della nascita larvale prima di metà della prossima settimana. Per l’aggiornamento sulle nascite larvali e per le indicazioni di difesa si rimanda al prossimo bollettino.

Per le previsioni sull’inizio della nascita larvale e per i consigli di difesa si rimanda al prossimo bollettino.

**Cemiostoma:** si consiglia di controllare le trappole di monitoraggio per coloro che hanno riscontrato problemi durante la scorsa stagione.

**Ricamatori (*Pandemis* e *Archips*):** monitorare l’eventuale presenza dei fitofagi e in caso di superamento della soglia del 20% di getti occupati dalle larve intervenire con *Bacillus thuringiensis*.

**Cimice asiatica:** i monitoraggi attivi confermano presenze di adulti in attività trofica ancora limitate, concentrate principalmente nelle zone prossime ai siti di svernamento e in prossimità delle trappole a feromoni.

Si consiglia di monitorare la presenza di cimici in particolare ai bordi del frutteto e in prossimità di siti di svernamento. È possibile procedere all’installazione delle trappole collose per la cattura massale (modello barca a vela), da posizionare tra i siti di svernamento e il frutteto.

Per eventuali interventi di difesa si rimanda al prossimo bollettino.

## NOCE

**Fase fenologica:** da germogliamento a emissione degli amenti

**Batteriosi:** intervenire ad inizio germogliamento con Prodotti rameici in previsione di pioggia.

**Antracnosi:** gli interventi eseguiti con prodotti rameici per la batteriosi sono efficaci anche per il contenimento dell'antracnosi

**Carpocapsa:** Il modello segnala che il primo volo prosegue a Bologna (12-46%) e a Ferrara (24-39%). Sono iniziate le ovideposizioni a Bologna (1-6%) eccetto che nella zona più fredda della provincia ed a Ferrara (2-4%). Non è previsto l'inizio della nascita larvale prima di metà della prossima settimana. Per le indicazioni di difesa si rimanda al prossimo bollettino

Per le previsioni sull'inizio della nascita larvale e per i consigli di difesa si rimanda al prossimo bollettino.

## OLIVO

---

**Fase fenologica:** da ripresa vegetativa a inizio mignolatura

Chi interessato alla coltura può consultare il seguente link :

<https://www.arpoemiliaromagna.it/index.php/component/content/category/183-notiziario-agrofenologico>

## PERO

---

**Fase fenologica:** da allegagione a accrescimento frutti

**Colpo di fuoco batterico:** si ricorda che le infezioni fiorali di colpo di fuoco batterico avvengono per la contemporanea presenza di tre fattori:

- la presenza di fiori aperti (tanto più alta la quantità di fiori aperti, maggiore il rischio)
- il potenziale di sviluppo del batterio (influenzato dalla temperatura)
- la pioggia per veicolare il batterio all'interno degli organi fiorali.

Lo sviluppo di *Erwinia amylovora* avviene accumulando gradi giorno con temperatura superiore ai 15°C.

Comparsa dei primi sintomi previsti dal 23 al 30 aprile. Rimane la possibilità in presenza di fioriture secondarie di intervenire con *Bacillus amyloliquefaciens* o *Aureobasidium pullulans* o *Bacillus subtilis*. Nel caso di utilizzo *Aureobasidium pullulans* si ricorda di fare attenzione alle raccomandazioni di impiego. È possibile impiegare anche Laminarina.

**Ticchiolatura:** 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. Visibili i primi sintomi (su vegetazione non coperta). Intervenire in previsione di pioggia e dal raggiungimento della fase di mazzetti affioranti e impiegando Prodotti rameici eventualmente in miscela con Zolfo o Polisolfuro di calcio (prestare attenzione alla etichetta per le fasi fenologiche). E' possibile anche intervenire con Bicarbonato di Potassio ma al termine dell'evento piovoso. 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. Lo zolfo ha un effetto di repellenza anche nei confronti della cimice asiatica.

**Maculatura bruna:** Il modello previsionale indica che, in seguito delle prossime piogge, è possibile la liberazione dei primi conidi, che potrebbero successivamente trovare condizioni favorevoli alla

germinazione in presenza di ulteriori bagnature. Al momento non ci sono condizioni né previsioni favorevoli allo sviluppo della malattia limitati dalle temperature.

Presenza di ascospore di *Pleospora allii*. Il monitoraggio aerobiologico segnala i primi voli conidici di *S. vesicarium*. Al momento le condizioni climatiche non sono ancora predisponenti la sporulazione di *S. vesicarium*.

**Eulia** è presente la coda del primo volo. Le ovideposizioni sono terminate in entrambe le province. Prosegue la nascita delle larve a Bologna (28-59%) e a Ferrara (35-52%).

Per il monitoraggio degli adulti si ricorda di impiegare l'attrattivo a concentrazione ridotta.

Normalmente non sono necessari interventi contro la prima generazione.

**Cecidomia del pero:** le larve hanno iniziato ad uscire dai frutticini colpiti, entro la fine del mese eseguire i rilievi per valutare la consistenza dei danni

**Carpocapsa:** Il modello segnala che il primo volo prosegue a Bologna (12-46%) e a Ferrara (24-39%). Sono iniziate le ovideposizioni a Bologna (1-6%) eccetto che nella zona più fredda della provincia ed a Ferrara (2-4%). Non è previsto l'inizio della nascita larvale prima di metà della prossima settimana. Per le indicazioni di difesa si rimanda al prossimo bollettino

**Psilla:** il modello segnala la presenza di uova di II generazione in percentuali appena superiori al 10% nelle zone più calde. Non è ancora segnalata la presenza di neanidi di II generazione.

In questa fase impiegare corroboranti a base di Polvere di roccia efficaci per il loro effetto di deterrenza nei confronti di adulti di psilla in ovideposizione

**Tingide:** si rilevano ovideposizioni. Impiegare in questa fase corroboranti a base di Polvere di roccia efficaci per il loro effetto di deterrenza nei confronti di tingide

**Tortricidi :** monitorare la presenza di larve e al superamento del 20% di getti occupati intervenire con *Bacillus thuringensis*

**Cecidomia del pero:** le larve hanno iniziato ad uscire dai frutticini colpiti, entro la fine del mese eseguire i rilievi per valutare la consistenza dei danni

**Cimice asiatica:** i monitoraggi attivi confermano presenze di adulti in attività trofica ancora limitate, concentrate principalmente nelle zone prossime ai siti di svernamento e in prossimità delle trappole a feromoni.

Si consiglia di monitorare la presenza di cimici in particolare ai bordi del frutteto e in prossimità di siti di svernamento. È possibile procedere all'installazione delle trappole collose per la cattura massale (modello barca a vela), da posizionare tra i siti di svernamento e il frutteto.

In questa fase può essere utile l'impiego di polvere di roccia per l'effetto deterrente nei confronti della cimice

**Zeuzera:** nelle aziende con presenza si consiglia di programmare l'installazione delle trappole e della confusione sessuale

## **PESCO**

**Fase fenologica:** ingrossamento frutti

**Cancri rameali:** Temperatura per le piogge della settimana ancora limitante. Intervenire in caso di condizioni predisponenti con Prodotti rameici o *Trichoderma atroviride* o *Trichoderma asperellum*+*Trichoderma gamsii*.

**Nerume:** le infezioni possono verificarsi in condizioni termiche da 10 a 30°C (optimum di 20-25°C), e bagnature superiori a 12 ore. In caso di forte attacco nell'anno precedente intervenire a partire dalla scamicatura ed in previsione di pioggia con Zolfo o Bicarbonato di potassio.

**Batteriosi:** intervenire, in previsione di pioggia e negli impianti con presenza di infezioni sui rami e danni sui frutti riscontrati nell'annata precedente impiegando Prodotti rameici (attenzione alla fitotossicità soprattutto legata agli abbassamenti di temperatura quando le piante sono ancora bagnate, distanziare anche da eventuali applicazioni di concimi fogliari) attivo anche contro la **bolla del pesco** e **cancri rameali** o *Bacillus amyloliquefaciens* o *B. subtilis*.

**Oidio:** intervenire con Zolfo o Polisolfuro di calcio con attività collaterale nei confronti della **bolla del pesco** o Bicarbonato di potassio o Olio essenziale di arancio dolce. Lo zolfo ha un effetto di repellenza anche nei confronti della cimice asiatica.

**Cydia del pesco:** il modello indica che la presenza degli adulti ha superato il picco e procede in fase calante. Prosegue l'ovideposizione (37-58% a Bologna; 50-56% a Ferrara).. Le uova deposte in questo periodo si sviluppano in 7-8 giorni. Prosegue la nascita delle prime larve (16-35% a Bologna; 26-34% a Ferrara). È possibile intervenire con Spinosad (attivo anche contro la **forficula**) o *Bacillus thuringiensis*.

**Anarsia:** procedere all'installazione delle trappole per il monitoraggio e dei dispenser per la confusione sessuale della tipologia non combinata con *Cydia molesta*, che dovrebbe già essere stata installata.

**Cocciniglia asiatica:** presenza di forme giovanili di *P. comstocki*. In questa fase non si consigliano interventi.

**Afide verde:** in caso di presenza di infestazione ed in assenza di ausiliari con Piretrine pure eventualmente in miscela ad Olio minerale oppure Azadiractina da non miscelare con prodotti a reazione alcalina (polisolfuro di calcio, poltiglia bordolese ecc.) oppure molto acide (argille acide).

**Forficula:** per verificare la presenza del fitofago posizionare le trappole rifugio, costruite con cartone ondulato o segmenti di canna da posizionare alla base del tronco. In caso di presenza o di danni nell'anno precedente, creare un anello di colla attorno al tronco con collanti specifici per impedire la risalita degli insetti. Si consiglia inoltre di tenere sfalciata l'erba sotto le piante per evitare la risalita degli insetti. In caso di ritrovamenti nelle trappole rifugio o danni precoci rinvenuti sui frutti, è possibile intervenire con Spinosad (Max 3).

**Cimice asiatica:** i monitoraggi attivi confermano presenze di adulti in attività trofica ancora limitate, concentrate principalmente nelle zone prossime ai siti di svernamento e in prossimità delle trappole a feromoni.

Si consiglia di monitorare la presenza di cimici in particolare ai bordi del frutteto e in prossimità di siti di svernamento. È possibile procedere all'installazione delle trappole collose per la cattura massale (modello barca a vela), da posizionare tra i siti di svernamento e il frutteto.

Per eventuali interventi di difesa si rimanda al prossimo bollettino.

## SUSINO CINO-GIAPPONESE ED EUROPEO

**Fase fenologica:** ingrossamento frutti

**Nerume:** le infezioni possono verificarsi in condizioni termiche da 10 a 30°C (optimum di 20-25°C), e bagnature superiori a 12 ore. In caso di forte attacco nell'anno precedente intervenire a partire dalla scamicatura ed in previsione di pioggia con Zolfo.

**Batteriosi:** intervenire, in previsione di pioggia e negli impianti con presenza di infezioni sui rami e danni sui frutti riscontrati nell'annata precedente sulle cv cino-giapponesi impiegando Prodotti rameici (attenzione alla fitotossicità sulle cv particolarmente sensibili come Angeleno e soprattutto quando le piante sono ancora bagnate; distanziare anche da eventuali applicazioni di concimi fogliari) o *Bacillus amyloliquefaciens* o *B. subtilis*.

**Afidi verdi:** intervenire con Piretrine pure, attive anche contro la **tentredine** oppure con Azadiractina.

**Tentredine:** controllare le trappole cromotropiche bianche per il monitoraggio in campo del parassita. Eventuali interventi per il contenimento degli afidi hanno attività anche nei confronti di **tentredine**.

**Eulia:** Il modello segnala che la presenza di adulti di primo volo procede in fase calante in tutte le zone. Prosegue l'ovideposizione (Bologna 90-98%, Ferrara 91-96%). La nascita delle prime larve è iniziata in tutte le zone (Bologna 2-12%, Ferrara 3-7%). Si ricorda che, a prescindere dalla soglia utilizzata (50 adulti/trappola o danni sui frutti), l'installazione delle trappole è obbligatoria in caso si intenda eseguire dei trattamenti. Si ricorda di impiegare l'attrattivo a concentrazione ridotta.

Normalmente non sono necessari interventi contro la prima generazione.

**Cydia funebrana:** Il modello segnala il proseguimento del primo volo (67-94% a Bologna; 84-92% a Ferrara). Prosegue l'ovideposizione (20-53% a Bologna; 35-47% a Ferrara). È iniziata la nascita delle prime larve, al momento solo nelle zone più calde.

Dalla prossima settimana al superamento della soglia indicativa di 10 catture per trappola a settimana intervenire con Spinosad (attivo anche nei confronti di Eulia) oppure con Virus della granulosa.

## VITE

**Fase fenologica:** da sviluppo foglie a grappolini visibili

**Peronospora:** Il rischio infettivo attuale è ALTO. La comparsa dei sintomi dell'infezione del 14 aprile è prevista dal 25 al 30 aprile. Si consiglia di monitorare gli impianti con germogliamento più marcato e in presenza di vegetazione già recettiva (2-3 foglie distese) anticipare le prossime piogge con Sali di rame. Tale intervento è efficace anche nei confronti di Escoriosi e Black rot.

**Oidio:** Possibile comparsa di sintomi di oidio. Le infezioni ascosporiche avvengono con piogge > 2,5 mm e temperatura > 10°C. Rischio infettivo ascosporico ALTO (comparsa sintomi dalla prima settimana di maggio). In previsione di pioggia, in caso di vegetazione recettiva, e prestando attenzione in caso di forti attacchi nell'annata precedente, intervenire con Zolfo o Bicarbonato di potassio/sodio o Olio essenziale di arancio dolce o Polisolfuro di calcio.

**Tignoletta:** Il modello segnala il proseguimento dello sfarfallamento degli adulti del primo volo (35-97% a Bologna; 88-96% a Ferrara) e presenza del picco di volo. Proseguono le ovideposizioni (4-33% a Bologna; 22-29% a Ferrara). È iniziata la nascita delle prime larve, al momento solo nelle zone più calde. In prima generazione non consigliati interventi

**Cocciniglie farinose :** sono iniziate le migrazioni, proseguono le nascite delle neanidi. Programmare l'acquisto degli erogatori per la confusione sessuale di *Planococcus ficus* (installazione indicativamente alla metà di aprile) oppure del parassitoide *Anagyrus vladimiri*

(pseudococchi) (da effettuare indicativamente a partire dalla fine di aprile e secondo le indicazioni del produttore).

## **COLTURE ERBACEE**

### **TECNICHE AGRONOMICHE**

È consigliata la distribuzione di ammendanti al terreno al momento della aratura o della lavorazione più profonda. Concimi organici commerciali autorizzati possono essere distribuiti anche in occasione della preparazione del letto di semina a condizione che si conoscano i tempi di rilascio dell'azoto.

Infine, una quota di concimi organici deve essere distribuita dopo il trapianto per garantire l'apporto di nutrienti durante tutto il ciclo. In questo caso è preferibile l'apporto tramite fertirrigazione e/o concimazione fogliare.

È consigliato l'interramento dei residui di coltivazione delle precedenti colture, per favorire la mineralizzazione della biomassa vegetale e il recupero di sostanza organica nel suolo.

Si consiglia di pianificare una scelta ottimale della successione tra le colture da reddito tenendo in prioritaria considerazione la fertilità del suolo.

### **BARBABIETOLA DA ZUCCHERO**

**Fase fenologica:** 4-8 foglie

#### **Tecniche agronomiche:**

Nei terreni coltivati a barbabietole biologiche è consigliato distribuire durante il periodo estivo dell'anno precedente (prima della lavorazione principale), letame o altri prodotti organici ammessi in biologico. In ogni caso prima della semina è necessario apportare il quantitativo totale necessario di complesso misto organico per soddisfare le esigenze di NPK.

**Scelta varietale:** utilizzare le varietà più adatte in funzione della sanità dei terreni.

**Semina:** Il seme non è conciato per cui è consigliato aggiungere in localizzazione nel microgranulatore prodotto in grado di proteggere le fasi di germinazione e di sviluppo delle piantine. In condizioni difficili o dove si temono attacchi di ferretti (elateridi) aumentare del 10/20% il quantitativo di seme utilizzato. Le distanze di semina consigliate variano in funzione dell'interfila: 45 cm (distanza 13 cm – 1,7 unità di seme/ha); 50 cm (distanza 12 cm – 1,7 unità di seme/ha).

**Controllo infestanti:** appena lo sviluppo delle piante lo consente intervenire con sarchiature per il controllo delle infestanti

#### **Difesa**

**Cleono:** si consiglia di installare i vasetti trappola per il monitoraggio dell'insetto e di controllare i bordi dell'appezzamento. In caso di presenza intervenire con olio minerale.

**Lisso:** si consiglia di installare le trappole cromotropiche gialle per il monitoraggio dell'insetto

### **ERBA MEDICA**

**Fase fenologica:** Medica in produzione: accrescimento; Medica nuovo impianto: 2°-3° foglia

## FRUMENTO

---

**Fase fenologica:** da levata a spigatura

### Fertilizzazione

Si precisa che nella concimazione azotata occorre sempre rispettare le norme specifiche del regolamento del 15 dicembre 2017 n° 3 e le relative disposizioni che verranno emanate dai Bollettini Nitrati durante la stagione autunno invernale.

### Difesa

**Fusariosi della spiga:** Intervento raccomandato in spigatura (20% di emissione delle antere) in previsione di pioggia, soprattutto su grano duro dove la suscettibilità alla malattia è maggiore.

Bagnature prolungate per almeno 24-48 aumentano il rischio di infezioni gravi.

Rischio infettivo: MEDIO-BASSO

Al raggiungimento della completa spigatura, in previsione di pioggia, intervenire con prodotti a base di Bicarbonato di potassio o *Pythium oligandrum* o *Bacillus subtilis* o Laminarina o *Trichoderma asperellum* + *Trichoderma gamsii* (il formulato commerciale REMEDIER ha ottenuto l'uso eccezionale su frumento tenero e duro per il controllo della Fusariosi – impiego consentito dal 30 marzo al 27 luglio 2026).

**Septoria:** Presenza di septoria sulle foglie basali. Si ricorda che i trattamenti fungicidi con prodotti chimici di sintesi in fase di accestimento non sono posizionati correttamente per il contenimento della malattia. Alternativamente dall'inizio della levata è possibile intervenire dopo la terza pioggia infettante e in previsione della quarta. Fase fenologica più indicata per il trattamento è al termine della levata all'emissione della "foglia bandiera". Pressione infettiva MEDIO-ALTA.

In previsione di pioggia, considerando la sensibilità varietale e lo stadio vegetativo ottimale (emissione foglia bandiera) per la difesa è possibile intervenire sia su frumento duro che tenero Sali di rame con i formulati autorizzato in uso eccezionale (Cuproram 35 WG NC, Poltiglia 20 WG green, Poltiglia disperss) oppure *Bacillus subtilis* o *Pythium oligandrum* o Laminarina o Bicarbonato di potassio o Zolfo o la miscela Rame+Zolfo.

**Ruggine gialla:** Presenza sporadica di ruggine gialla. Condizioni per l'infezione: prolungata bagnatura e Temperature ottimali di 12-20°C. Nulla sotto 8°C e sopra 23°.

Pressione infettiva attuale: ALTA.

Considerando la sensibilità varietale e lo sviluppo della coltura, è possibile intervenire su frumento tenero e duro con Bicarbonato di potassio o Zolfo.

**Oidio:** problematica che richiede particolare attenzione soprattutto nelle coltivazioni vicino alla fascia costiera, dove l'elevata umidità relativa e la presenza di vento favoriscono sia lo sviluppo del patogeno sia la diffusione dei conidi, al contrario delle piogge che risultano limitanti. Pressione infettiva MEDIA.

Al superamento della soglia di 10-12 pustole uniformemente distribuite sulle ultime 2 foglie intervenire con Zolfo.

## **GIRASOLE**

---

**Fase fenologica:** da semina a emergenza

### **Tecniche Agronomiche**

**Fertilizzazione:** in caso di necessità effettuare fertilizzazione localizzata alla semina con concimi organici contenenti azoto.

**Semente:** utilizzare varietà biologiche o convenzionali non trattate con prodotti non consentiti facendo la richiesta di deroga.

**Lavorazioni del terreno:** lavorazioni superficiali a 15-20 cm (erpici a dischi) evitando l'impiego di frese orizzontali o di altri attrezzi che sminuzzano il terreno distruggendone la struttura.

**Controllo infestanti:** Preparazione del letto di semina: in pre-semina della coltura prevedere lavorazioni superficiali con erpici atte a devitalizzare le infestanti eventualmente presenti (falsa semina). Impiegare, quando possibile, mezzi leggeri e ben attrezzati al fine di ridurre calpestamenti del terreno

## **MAIS**

---

**Fase fenologica:** da emergenza a 2/3 foglie

**Controllo infestanti:** appena lo sviluppo delle piante lo consente intervenire con sarchiature per il controllo delle infestanti

## **SOIA**

---

**Fase fenologica:** Pre-semina a semina

### **Tecniche Agronomiche**

**Semente:** utilizzare varietà biologiche o convenzionali non trattate con prodotti non consentiti facendo la richiesta di deroga.

**Lavorazioni del terreno:** al fine di ridurre l'inerbimento prevedere ripetute lavorazioni superficiali del terreno (falsa semina) e posticipare le semine quanto possibile.

Si consiglia di distanziare adeguatamente la semina della soia da un interrimento precedente di sovescio a prevalenza di Brassicacee.

## **SORGO**

---

**Fase fenologica:** da semina a emergenza

### **Tecniche Agronomiche**

#### **Controllo infestanti**

Preparazione del letto di semina: in pre-semina della coltura prevedere lavorazioni superficiali con erpici atte a devitalizzare le infestanti eventualmente presenti (falsa semina). Impiegare, quando possibile, mezzi leggeri e ben attrezzati al fine di ridurre calpestamenti del terreno.

## **SOVESCIO PRIMAVERILE**

---

**Scelta delle specie vegetali:** a seconda della specificità aziendale è possibile utilizzare miscugli multi-specifici composti da graminacee (sorgo, avena), leguminose (pisello, vigna, veccia) e crucifere (colza, senape, rafano), oppure essenze in purezza laddove l'attività debba essere mirata (vedi sovescio biocida). E' consigliato includere, ove possibile, un'essenza da fiore (es. facelia) per aumentare l'attrattività nei confronti dei pronubi.

**Semente:** utilizzare varietà biologiche o convenzionali non trattate con prodotti non consentiti (facendo richiesta di deroga), scegliendo le essenze più idonee alle specifiche esigenze aziendali.

**Semina:** si consiglia di eseguire le semine a partire dalla metà di marzo, col rialzo delle temperature.

## COLTURE ORTICOLE

### TECNICHE AGRONOMICHE

È consigliata la distribuzione di ammendanti al terreno al momento della aratura o della lavorazione più profonda. Concimi organici commerciali autorizzati possono essere distribuiti anche in occasione della preparazione del letto di semina a condizione che si conoscano i tempi di rilascio dell'azoto.

Infine, una quota di concimi organici deve essere distribuita dopo il trapianto per garantire l'apporto di nutrienti durante tutto il ciclo. In questo caso è preferibile l'apporto tramite fertirrigazione e/o concimazione fogliare.

È consigliato l'interramento dei residui di coltivazione delle precedenti colture, per favorire la mineralizzazione della biomassa vegetale e il recupero di sostanza organica nel suolo.

Si consiglia di pianificare una scelta ottimale della successione tra le colture da reddito tenendo in prioritaria considerazione la fertilità del suolo.

### **ANGURIA (coltura semiforzata)**

**Fase fenologica:**trapianto

**Elateridi:** in presenza accertata con specifici monitoraggi impiegare *Heterorhabditis bacteriophora*.

**Nematodi:** in caso di presenza accertata o in caso di danni riscontrati negli anni precedenti impiegare Estratto d'aglio o Azadiractina o *Paecilomyces lilacinus* (= *Purpureocillium lilacinum*).

### **ASPARAGO**

**Fase fenologica:** impianti in produzione: emissione turione

### **CAROTA**

**Fase fenologica:** sviluppo vegetativo

### **CIPOLLA**

**Fase fenologica:** Autunnale: accrescimento bulbi – Primaveraile: 2/4 foglie

Cipolla autunnale

**Difesa**

**Peronospora:** suscettibilità fenologica avviene allo stadio di 4-5° foglia. Le spore si producono di notte da 4 a 25°C (Temperatura ottimale 13°C) e alta UR. Le spore vengono rilasciate durante il giorno e rimangono vitali per almeno 4 giorni. Germinano da 7 a 16°C in presenza di acqua libera. Rischio infettivo ALTO

In previsione di pioggia intervenire preventivamente con Sali di rame.

**Botrite:** le condizioni ottimali per le infezioni sono di 7 ore di bagnatura a 15-20°C. Infezioni gravi avvengono con bagnature prolungate fino a 24 ore e con temperature comprese fra 9 e 26°C. Si consiglia di intervenire in previsione di pioggia con *Bacillus amyloliquefaciens*.

## MELONE (coltura semiforzata)

---

**Fase fenologica:** trapianto

**Elateridi:** in presenza accertata con specifici monitoraggi impiegare *Heterorhabditis bacteriophora*.

**Nematodi:** in caso di presenza accertata o in caso di danni riscontrati negli anni precedenti impiegare Estratto d'aglio o Azadiractina o Geraniolo+Timolo o *Paecilomyces lilacinus* (= *Purpureocillium lilacinum*).

## PATATA

---

**Fase fenologica:** da emergenza a 2°/3° palco fogliare

Si ricorda ai produttori di patate la necessità di inviare **entro il 30 aprile la comunicazione annuale di coltivazione delle patate da consumo**, tramite la propria associazione, cooperativa o direttamente, alla PEC del Settore fitosanitario [omp1@postacert.regione.emilia-romagna.it](mailto:omp1@postacert.regione.emilia-romagna.it) compilando l'apposito modulo.

Potete trovare le informazioni necessarie accedendo alla pagina WEB: [Comunicazione annuale di produzione per patate da consumo](#)

### Difesa

**Peronospora:** Soglia di pre-allarme: indice IPI = 7. Soglia di rischio infettivo patata: indice IPI = 10.

Non ancora raggiunta la soglia di pre-allarme pari a 7. Rischio infettivo BASSO

Solo in caso di varietà sviluppate che hanno già chiuso sulla fila, intervenire in condizioni predisponenti all'infezione e/o eventi grandinigeni con Sali di rame.

**Elateridi:** per valutare l'entità della popolazione delle tre specie di elateridi (presenti in Emilia-Romagna) negli appezzamenti che ospiteranno la coltura nel 2027, si consiglia di posizionare le trappole che verranno via via innescate con gli specifici feromoni. Procedere ora all'innescamento con il feromone di *Agriotes brevis* e *A. sordidus*.

## PISELLO

---

**Fase fenologica:** da emergenza a sviluppo vegetativo

### Controllo infestanti

In pre-semina della coltura prevedere lavorazioni superficiali con erpici atte a devitalizzare le infestanti eventualmente presenti (falsa semina). Impiegare, quando possibile, mezzi leggeri e ben attrezzati al fine di ridurre calpestamenti del terreno.

**Peronospora:** solamente in caso di attacchi precoci è possibile intervenire con Sali di rame

**Afide verde e nero:** In presenza di infestazioni diffuse e colonie in accrescimento intervenire con Piretrine naturali o Maltodestrina o Sali potassici di acidi grassi.

## **POMODORO DA INDUSTRIA**

---

**Fase fenologica:** pre-trapianto

**Scelta varietale:** si ricorda di consultare nella sezione NORMATIVA BIO la nota interpretativa del Ministero riguardante le colture parallele di pomodoro da industria in agricoltura biologica.

### **Controllo infestanti**

In pre-trapianto per il controllo di infestanti eventualmente presenti implementare la tecnica della falsa semina completata da adeguate lavorazioni superficiali.

**Elateridi:** dove sia stata accertata la presenza di larve intervenire con *Beauveria bassiana*.

---

**Ulteriori indicazioni e consigli tecnici in merito alle di difesa e controllo delle infestanti** da utilizzare in produzione biologica per alcune colture (melo, pero, melone, zucchino e lattuga) sono disponibili al link <https://liteofbio.crpv.it/it> del progetto “LI.TE.OF.BIO: linee tecniche per l’agricoltura biologica” Misura 16.1.01 - ID: 5111593 finanziato dalla Regione Emilia-Romagna.

## **ULTERIORI INFORMAZIONI**

Si ricorda che tutti i bollettini di produzione integrata e biologica sono disponibili sul sito del Settore Fitosanitario e difesa delle produzioni alle [pagine dedicate](#).  
Ulteriori informazioni e l’archivio dei bollettini degli anni precedenti sono disponibili alla pagina [Bollettini di produzione integrata e biologica](#)

Bollettino realizzato con la collaborazione di: tecnici e rivendite di prodotti per l’agricoltura.