



Cofinanziato
dall'Unione europea



SVILUPPO RURALE
EMILIA-ROMAGNA 2023-27

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, CACCIA E PESCA

A cura di:

Settore Fitosanitario e difesa delle produzioni

Settore programmazione, sviluppo del territorio e sostenibilità delle produzioni

Consorzio per il Canale Emiliano Romagnolo

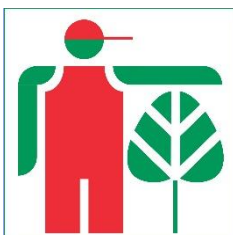
Consorzio Fitosanitario Provinciale di Parma

BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA E BIOLOGICA

PARMA N° 13 DEL 08 MAGGIO 2026

SOMMARIO

BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA	2
Informazioni generali e normative	2
TECNICHE AGRONOMICHE	4
Fertilizzazione	4
Gestione del suolo	6
Avvicendamento colturale	7
IRRIGAZIONE	8
Difesa e controllo delle infestanti	9
Informazioni Generali	9
Parte Specifica	14
Colture arboree	15
Colture erbacee	28
Colture orticole	35
BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA	41
Informazioni generali e normative	41
TECNICHE AGRONOMICHE	43
Sementi e materiali di moltiplicazione vegetativa	43
Rotazioni	44
Fertilizzazione	45
IRRIGAZIONE	48
Difesa e controllo delle infestanti	49
Informazioni Generali	49
Parte Specifica	50
Colture arboree	51
Colture erbacee	57
Colture orticole	59
ULTERIORI INFORMAZIONI	61



BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA

INFORMAZIONI GENERALI E NORMATIVE

Le modifiche delle parti generali, rispetto al bollettino precedente, sono evidenziate in verde.

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 rrn.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).

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](#).

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.

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 dall'[Allegato n. 4 – norme generali](#); 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 m² per le colture orticole;

- 5.000 m² per le colture arboree;
- 10.000 m² 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**.

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.

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), altri reflui zootecnici, fanghi agroalimentari e digestato non vengono fissati vincoli specifici relativi all'epoca della loro distribuzione e al frazionamento. Occorre tuttavia operare in modo da incorporarli al terreno e rispettare le norme igienico sanitarie e quelle di settore (Direttiva 91/676/CEE cd. Direttiva Nitrati). In ogni caso nelle Zone Vulnerabili ai Nitrati non è possibile superare i massimali di azoto previsti per ogni specifica coltura.

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 pratichi 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 e sia al fatto che in genere vengono sarchiate, benché sia fortemente consigliato apportare questi elementi durante la preparazione del terreno, ne è tuttavia 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_2O_5 e a 300 kg/ha di K_2O .

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

Appezzamenti 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.

Appezzamenti 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.

Appezzamenti con pendenza media superiore al 30%:

Culture 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;

Culture 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

Laddove le precipitazioni cumulate **dal 5 al 7 maggio** siano state inferiori a **15 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:

<https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/difesa-sostenibile/disciplinari-di-produzione-integrata/deroghe-ai-disciplinari>

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 7 maggio è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di massimo 2 interventi con la sostanza attiva fluazinam per il contenimento della necrosi apicale bruna sulla coltura del noce.

In data 6 maggio 2026 è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l'impiego della s.a. acetamiprid per il controllo delle infestazioni di cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) sulla coltura del noce.

In data 6 maggio è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l'uso eccezionale del prodotto fitosanitario FOLDER 80 WG, contenente la sostanza attiva folpet, per il contenimento della maculatura bruna (*Stemphylium vesicarium*) sulla coltura del pero - impiego consentito dal 28/04/2026 al 25/08/2026.

In data 5 maggio 2026 è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l'uso eccezionale dei prodotti fitosanitari KESTREL ed EPIK SL contenenti la s.a. acetamiprid per il controllo delle infestazioni di cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) sulla coltura del nocciolo - impiego consentito dal 28 aprile 2026 fino al 25 agosto.

In data 4 maggio 2026 è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l'uso eccezionale del prodotto fitosanitario NANDO MAXI, contenente la sostanza attiva fluazinam, per il contenimento della necrosi grigia sulla coltura del nocciolo - impiego consentito dal 28/04/2026 al 25/08/2026.

In data 30 aprile 2026 è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l'impiego della s.a. acetamiprid per il controllo delle infestazioni di afidi sulle colture da seme di barbabietola da zucchero e cavoli.

In data 29 aprile 2026 è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l'impiego dei prodotti fitosanitari KESTREL® ed EPIK® SL (s.a. acetamiprid) per il controllo delle infestazioni di afidi sulla coltura della barbabietola da zucchero - impiego consentito dal 28 aprile 2026 fino al 25 agosto 2026.

In data 29 aprile 2026 è stata concessa la deroga valida per il territorio della Regione Emilia-Romagna per l'impiego della s.a. mandipropamid+oxathiapipronil per il contenimento della peronospora (*Peronospora destructor*) sulla coltura della cipolla.

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 10 aprile 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 DISPERSS® (s.a. rame metallo), per il contenimento di *Septoria tritici* e *Septoria nodorum* sulla coltura del frumento - impiego consentito dal 20 marzo 2026 al 17 luglio 2026.

In data 9 aprile 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 spirotetramat, 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 formulato AF-X1 2026, contenente la sostanza attiva microrganismo *Aspergillus flavus* ceppo MUCL54911, su mais destinato alla produzione mangimistica per il contenimento delle aflatossine - 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. dimpropyridaz 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 perniciosa*, *Pseudaulacaspis pentagona*, *Pseudococcus comstocki*); susino: cocciniglie (*Comstockaspis perniciosa*, *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 (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 il territorio della Regione Emilia-Romagna per l'uso eccezionale 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. floryprauxifen-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
- **Mepanipirim:** 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://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php)

Settimana 27 aprile – 3 maggio 2026

Anche per questa settimana si conferma la tendenza di crescita del numero medio di esemplari per trappola, anche se con una certa variabilità tra aree. I monitoraggi attivi evidenziano un'intensificazione dell'attività trofica degli adulti post-svernamento nella seconda parte della settimana, con presenza a livelli d'attenzione sui bordi dei frutteti, particolarmente nei siti caratterizzati da fattori predisponenti all'attacco di cimice asiatica e sulle colture più attrattive. Confermati avvistamenti di adulti in accoppiamento.

Previsioni e consigli per la settimana dal 4 al 10 maggio

Le simulazioni del modello HHAL-S indicano un aumento della fuoriuscita e della mobilità degli adulti, con possibile inizio delle prime ovideposizioni, anche se estremamente limitate, da fine periodo. A partire dalla fine della settimana sarà raggiunta nelle aree più calde la soglia di 150 GG base 12,2 alla quale viene generalmente registrato il picco di catture della generazione svernante. Le precipitazioni previste per questa settimana potrebbero limitare solo temporaneamente gli spostamenti delle cimici e la loro attività trofica e riproduttiva. Si raccomanda di monitorare accuratamente la presenza di cimici, specialmente sui bordi del frutteto e sulla vegetazione spontanea adiacente, tramite ispezione visiva e, quando possibile, frappe. Le colture più sensibili e attrattive in questa fase sono ciliegio, pesco e pero. Nelle aziende dove la presenza di adulti risulta conclamata, consultare il proprio tecnico per valutare l'opportunità di un intervento di contenimento mirato alle zone più sensibili agli attacchi.

Per seguire l'andamento e i bollettini del "Monitoraggio territoriale di *Halyomorpha halys* in Emilia-Romagna": <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

Anche **nella provincia di Parma** sono state installate 3 trappole per il monitoraggio nei pressi di alcuni frutteti i cui dati si potranno ritrovare nel sito sopra citato. **Il controllo ha messo in evidenza l'assenza di catture limitate di adulti in tutti i siti.**

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.](#)

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**.

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 culturale). 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 ormai resistenti a glifosate.

Limite di impiego di 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.

PIOPPO

Operare con sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno nella prima metà del turno, con un massimo di n. 2 interventi/anno. In aree sensibili sono consentiti massimo n. 2 interventi meccanici all'anno limitatamente ai primi 3 anni del turno.

Interventi chimici (per dicotiledoni e monocotiledoni): sono ammessi solo trattamenti localizzati al colletto delle piante, da eseguire su infestanti nei primi stadi di sviluppo. I trattamenti, localizzati, sono consentiti solo nei primi 5 anni del turno.

Si possono impiegare formulati a base di Glifosate (formulati con 360 g/l di s.a.). Sono annualmente ammessi max 3 kg/ha di formulato commerciale. Non sono consentiti interventi di diserbo chimico in aree sensibili dal punto di vista naturalistico/ambientale.

Difesa

Marssonina: l'infezione si sviluppa con temperatura compresa fra 9 e 25°, precipitazioni di 10-15 mm nelle 48 ore o prolungata presenza di un velo di acqua sopra le foglie. A partire dalla fase di apertura delle gemme, in previsione di pioggia, intervenire con Dodina.

Massimo 2 interventi/anno contro questa avversità fungina (aumentabili a 4 in presenza contemporanea di **rugGINE**).

Ticchiolatura: mettere in atto azioni preventive (buone pratiche agricole) come irrigazioni, concimazioni e lavorazioni del terreno equilibrate, eliminazione dei residui di potatura, evitare l'apporto eccessivo di elementi nutritivi su piante già sofferenti.

Punteruolo: trattare in primavera all'inizio dell'attività larvale in presenza delle prime incisioni. Trattare le pioppelle solo fino al secondo anno d'età su tutto il fusto; su piante di maggiore età trattare in maniera localizzata. Massimo un trattamento all'anno con Deltametrina o **Cipermetrina(*)**, quest'ultima efficace anche nei confronti di **afide lanigero**.

Saperda: intervenire all'inizio dell'attività larvale in presenza di rosura. Su piante di 2-5 anni intervenire irrorando solo il fusto; mentre, su piante di maggiore età trattare in maniera localizzata.

Massimo un trattamento all'anno con Deltametrina o **Cipermetrina(*)**, quest'ultima efficace anche nei confronti di **afide lanigero**.

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

ALBICOCCO

Fase fenologica: indurimento nocciolo

Difesa

Batteriosi: intervenire in previsione di pioggia e negli impianti con presenza di infezioni riscontrate nell'anno precedente impiegando Sali di rame. Attenzione alla fitotossicità soprattutto legata agli abbassamenti di temperatura quando le piante sono ancora bagnate; distanziare anche da eventuali applicazioni di concimi fogliari. In alternativa impiegare *Bacillus amyloliquefaciens* o *B. subtilis*.

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) o Fluopyram (Max 2) o Fluxapyroxad (Max 3) o Cyflufenamid (Max 2). Gli IBE e lo zolfo sono attivi anche nei confronti della **maculatura rossa**. Pyraclostrobin, Boscalid e zolfo sono attivi anche nei confronti del **nerume**. 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**

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).

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 sfalcata l'erba sotto le piante per evitare la risalita degli insetti.

CILIEGIO

Fase fenologica: da accrescimento frutti a invaiatura

Difesa

Monilia: si consiglia di intervenire dal raggiungimento della fase di invaiatura e in previsione di pioggia, impiegando **Tebuconazolo(*)** (Max 2) oppure Pyraclostrobin+Boscalid (Max 2) oppure Trifloxystrobin+**Tebuconazolo(*)** (Max 2) oppure Fluopyram (Max 1) o Fenexamid (Max 3) o Mefentrifluconazolo (Max 2) o Mandestrobin (Max 2).

Max 5 interventi contro questa avversità, ad eccezione del *Trichoderma atroviride*, *Bacillus subtilis*, *Bacillus amyloliquefaciens*, Bicarbonato di potassio e *Metschnikowia fructicola*.

Tra Tebuconazolo e Mefentrifluconazolo Max 3 interventi.

Tra Trifloxystrobin, Mandestrobin e Pyraclostrobin Max 2 interventi.

Tra Boscalid, Fluopyram e Isofetamid Max 3 interventi.

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

Cilindrosporiosi e Maculatura rossa: intervenire in previsione di pioggia con Dithianon (Max 2) o con Zolfo. 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.

Mosca del ciliegio: monitorare la presenza degli adulti attraverso trappole cromotropiche avendo cura di applicarle nella zona a sud-ovest del ceraseto. In caso di presenza impiegare esche proteiche a base di Spinosad. In caso di forte pressione e in caso di presenza accertata con trappole cromotropiche gialle, è possibile intervenire a partire dalla fase di invaiatura con Acetamiprid (Max 2).

Moscerino dei piccoli frutti: da questa fase si consiglia di prestare attenzione e programmare gli interventi con insetticidi consentiti, limitatamente alle varietà precoci dalla fase di invaiatura. Controllare i frutteti e in caso di presenza intervenire con Deltametrina (Max 3 contro questa avversità). Evitare trattamenti che precedono la fase di invaiatura. Si ricorda che interventi a base di Spinosad effettuati contro altre avversità sono efficaci contro il Moscerino dei piccoli frutti. È possibile impiegare anche Cyantraniliprole (il formulato commerciale ha ottenuto l'uso eccezionale per la coltura del ciliegio per la difesa da *Drosophila suzukii* – impiego consentito dal 31 marzo 2026 al 28 luglio 2026).

Tra Piretrine e Piretroidi Max 4 interventi.

Cimice asiatica: si consiglia di monitorare la presenza di cimici in particolare ai bordi del frutteto e in prossimità di siti di svernamento.

In caso di presenza intervenire con Acetamiprid (Max 2) o Deltametrina (Max 2) o **Etofenprox (*)** (Max 1) valutando la possibilità di limitare l'intervento alla porzione perimetrale del ceraseto.

Tra Piretrine e Piretroidi Max 4 interventi all'anno

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

MELO

Fase fenologica: ingrossamento frutti

Difesa

Colpo di fuoco batterico: il rischio di infezioni è più elevato in fioritura. 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.

Erwinia amylovora si sviluppa accumulando gradi giorno con temperatura superiore ai 15°C. Controllare le eventuali fioriture secondarie.

In presenza di fioriture secondarie, e in previsione di pioggia, è possibile 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.

In presenza di eventi grandinigeni si consiglia di intervenire entro le 24 ore con Prodotti rameici.

Ticchiolatura: il modello indica che il potenziale ascosporico è in esaurimento; in caso di piogge sono comunque ancora possibili rilasci ascosporici.

Intervenire preventivamente in previsione di piogge 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 Poliseno" 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. È consigliabile aggiungere Fosfonato di K o Fosetil Al. 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 Difenoconazolo) 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: monitorare la presenza dell'afide. Al superamento della soglia di 10 colonie vitali su 100 organi controllati con infestazione in atto intervenire con 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– impiego consentito fino al 29 luglio 2026).

Carpocapsa: in diminuzione le catture di adulti nelle trappole di monitoraggio. Il modello previsionale segnala il proseguimento della nascita larvale.

Per programmare l'intervento di difesa si consiglia di valutare la pressione dell'insetto nel corso dell'anno precedente.

Per le aziende che non hanno effettuato alcun trattamento ovo-larvicida è possibile intervenire con prodotti larvicidi quali Virus della granulosi (prodotto fortemente consigliato su questa generazione) oppure **Emamectina(*)** (Max 3) o Spinosad (Max 3).

Ricordiamo che per completare la difesa sull'intera generazione, eventuali precedenti interventi effettuati con Clorantraniliprole (Max 2) andranno ripetuti a distanza di 12/14 gg con lo stesso principio attivo o impiegando i prodotti larvicidi sopra citati.

Eventuale utilizzo di oli vegetali e minerali autorizzati per questo impiego sono in grado di migliorare l'efficacia dell'intervento con Virus e possono avere una buona attività ovida.

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

Zeuzera e Cossus: nelle aziende con presenza accertata si consiglia di installare le trappole per la cattura massale.

PERO

Fase fenologica: accrescimento frutto

Difesa

Colpo di fuoco batterico: il rischio di infezioni è più elevato in fioritura; pertanto, si consiglia di prestare attenzione alle eventuali fioriture secondarie. 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.

Erwinia amylovora si sviluppa accumulando gradi giorno con temperatura superiore ai 15°C. In presenza di fioriture secondarie è possibile 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: si ricorda 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 **Difenconazolo(*)**. Si ricorda che le uniche molecole potenzialmente efficaci per la loro retroattività risultano essere Difenconazolo o in alternativa Mefentrifluconazolo con partner di copertura, ma si sconsiglia questa modalità d'impiego. E' consigliabile aggiungere Fosfonato di K o Fosetil Al.

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: anche se le temperature non sono pienamente ottimali per la sporulazione di *Stenphylium vesicarium*, le prossime piogge potrebbero far salire l'indice infettivo. Pertanto, in previsione di pioggia, intervenire con Dithianon o Captano (Max 10) o **Ziram (*)** (Max 4, di cui 2 in post-fioritura come riportato in etichetta) o Dodina (numero di interventi non vincolato per le varietà sensibili a maculatura bruna) o **Difenconazolo (*)** o Mefentrifluconazolo (Max 2) o Fluazinam o Folpet (uso eccezionale p.f. FOLDER 80 WG dal 28 aprile al 25 agosto 2026). Attenzione alla fitotossicità: distanziare l'eventuale trattamento con Fluazinam o Captano o Folpet da Olii minerali o prodotti contenenti olio o Dodina secondo le indicazioni di etichetta. Si può intervenire con prodotti a base di SDHI come: Fluxapyroxad (Max 3) oppure Fluopyram (Max 3) o Penthiopyrad (Max 2) facendo attenzione alle compatibilità: non miscelare con Captano. Per ridurre il rischio dell'insorgenza di fenomeni di resistenza si raccomanda di impiegare i prodotti a base di SDHI e IBE con un partner (se non già presente nel prodotto). L'aggiunta di Fosfonato di potassio al fungicida migliora la difesa.

Tra Dithianon e Captano Max 16 interventi.

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

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

Tra Fosetil Al e Fosfonato di potassio Max 10 interventi.

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

Psilla: fino a metà giugno la soglia di intervento corrisponde ad una consistente presenza di uova, presenza di melata o presenza di danno sui frutti; se necessario intervenire con 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 – impiego consentito fino al 29 luglio 2026) oppure Olio minerale (fare attenzione alla possibile fitotossicità in combinazione con altri prodotti, quindi tenere lontano ad esempio dai trattamenti con Captano, Fluazinam e Zolfo). In alternativa, è possibile impiegare Dimpropyridaz (impiegabile fino a circa 30 mm di dimensione del frutto. 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 dalla psilla (*Cacopsylla pyri*) sulla coltura del pero – impiego consentito dal 1° marzo 2026 al 28 giugno 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 da psilla (*Cacopsylla pyri*) sulla coltura del pero. Intervento efficace anche nei confronti di carpocapsa. È possibile sfruttare l'azione corroborante delle polveri di roccia (Caolino e Zeolite).

Tingide: in questa fase corroboranti a base di Polvere di roccia risultano efficaci per il loro effetto di deterrenza nei confronti dell'insetto.

Carpocapsa: in diminuzione le catture di adulti nelle trappole di monitoraggio. Il modello previsionale segnala il proseguimento della nascita larvale.

Per programmare l'intervento di difesa si consiglia di valutare la pressione dell'insetto nel corso dell'anno precedente.

Per le aziende che non hanno effettuato alcun trattamento ovo-larvicida è possibile intervenire con prodotti larvicidi quali Virus della granulosa (prodotto fortemente consigliato su questa generazione) oppure **Emamectina(*)** (Max 3) o Spinosad (Max 3).

Ricordiamo che per completare la difesa sull'intera generazione, eventuali precedenti interventi effettuati con Clorantprilprole (Max 2) andranno ripetuti a distanza di 12/14 gg con lo stesso principio attivo o impiegando i prodotti larvicidi sopra citati.

Eventuale utilizzo di oli vegetali e minerali autorizzati per questo impiego sono in grado di migliorare l'efficacia dell'intervento con Virus e possono avere una buona attività ovicida.

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

Cimice asiatica: si consiglia di monitorare la presenza di cimici in particolare ai bordi del frutteto e in prossimità di siti di svernamento. In questa fase può essere utile l'impiego di polvere di roccia per l'effetto deterrente nei confronti della cimice. In caso di presenza intervenire con Acetamiprid, valutando la possibilità di limitare l'intervento alla porzione perimetrale del pereto.

Zeuzera e Cossus: nelle aziende con presenza accertata si consiglia di installare le trappole per la cattura massale.

PESCO

Fase fenologica: ingrossamento frutto

Difesa

Cancri rameali: 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 Tryfloxistrobin+**Tebuconazolo(*)** o Fluopyram+**Tebuconazolo(*)** Fluxapyroxad (Max 3) o Pyraclostrobin+Boscalid (Max 3).

Pyraclostrobin+Boscalid, zolfo, Mefentrifluconazolo e Fluxapyroxad sono attivi anche 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.

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) o Dimpropyridaz fino alla dimensione del frutto di circa 30 mm. 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. dimpropyridaz 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 previsionale segnala che la nascita larvale si sta esaurendo e il proseguimento dell'impupamento. Sostituire fondi e/o feromoni nelle trappole di monitoraggio. In questa fase, salvo casi eccezionali, 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 sfalcata 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).

Tra piretrine e piretroidi escluso etofenprox Max 4 interventi.

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

Cimice asiatica: si consiglia di monitorare la presenza di cimici in particolare ai bordi del frutteto e in prossimità di siti di svernamento. Qualora si riscontrasse una importante presenza del fitofago è possibile intervenire nelle aree interessate, presumibilmente solo nelle aree perimetrali, con

Acetamiprid attivo anche nei confronti dell'**afide verde**, **cydia molesta** e **miridi**. In questa fase può essere utile l'impiego di polvere di roccia per l'effetto deterrente nei confronti della cimice.

SUSINO

Fase fenologica: ingrossamento frutto

Difesa

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 al superamento della soglia del 10% di organi infestati impiegando Acetamiprid (Max 2) o Flupyradifurone (Max 1), 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).

Afidi farinoso: intervenire alla presenza impiegando Acetamiprid (Max 2) o Flupyradifurone (Max 1), oppure Flonicamid (Max 1) o Sulfoxaflor (il prodotto commerciale CLOSER ha ottenuto l'uso eccezionale dal 12 marzo 2026 al 9 luglio 2026).

Cydia funebrana: il modello previsionale segnala il proseguimento della nascita larvale. Al superamento della soglia indicativa di 10 adulti per trappola a settimana, per le aziende che non hanno effettuato alcun trattamento ovo-larvicida è possibile intervenire con prodotti larvicidi quali **Emamectina(*)** (Max 3) o Spinosad (Max 3) attivo anche nei confronti di **Eulia**.

Ricordiamo che per completare la difesa sull'intera generazione, eventuali precedenti interventi effettuati con Clorantpriliprole (Max 2) andranno ripetuti a distanza di 12/14 gg con lo stesso principio attivo o impiegando i prodotti larvicidi sopra citati.

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

OLIVO

Fase fenologica: mignolatura

Difesa

Rogna: la difesa è basata essenzialmente sulla disinfezione tempestiva delle piante con trattamenti a base di rame dopo qualsiasi evento o operazione colturale che provochi lesioni alla pianta. La disinfezione frequente degli attrezzi di potatura rappresenta un ulteriore accorgimento per limitare lo sviluppo della batteriosi nell'oliveto.

Occhio di pavone: la malattia è favorita dall'umidità e si manifesta soprattutto nelle parti più basse della chioma, specialmente nelle piante con chioma troppo fitta o mal potate. I trattamenti con i Sali

di rame, da effettuarsi dopo le operazioni di potatura primaverile o in previsione di piogge, sono utili anche per il contenimento di questa avversità fungina.

Cotonello: si nota la sporadica presenza sulle mignole. Si consigliano eventuali potature primaverili per asportare le parti di pianta maggiormente infestate.

Per approfondimenti è possibile consultare il seguente link:

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

VITE

Fase fenologica: da grappoli separati a bottoni fiorali separati

Difesa

Peronospora: riscontrati i primi sintomi fogliari (macchie ad olio) in un campo spia (infezione probabilmente dovuta alle piogge del 14 aprile). Considerando la fase fenologica particolarmente sensibile alle infezioni peronosporiche, è importante mantenere la copertura intervenendo in previsione di pioggia con Folpet o Dithianon o Fluazinam 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 **Fluopicolide(*)** (Max 2) o Metalaxyl-M, quest'ultimo nei casi di sviluppo vegetativo particolarmente avanzato e in caso di piogge prolungate.

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

Metalaxyl e Fluopicolide sono utilizzabili in alternativa.

Oidio: ancora disponibili ascospore; pertanto, in caso di piogge, il rischio infettivo di infezioni primarie si mantiene alto. Le infezioni ascosporiche avvengono con piogge > 2,5 mm e temperatura > 10°C.

In previsione di pioggia, intervenire con Zolfo o con Meptyl-dinocap (Max 3, utilizzabile fino al 30/09/2026) o Spiroxamina (Max 3) o Tetraconazolo o Penconazolo o **Difenoconazolo(*)** o **Tebuconazolo(*)** o Mefentrifluconazolo.

Tra Difenoconazolo e Tebuconazolo Max 1 intervento

Tra gli IBE (Mefentrifluconazolo, Penconazolo, Tetraconazolo, Difenoconazolo, e Tebuconazolo) Max 3 interventi

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

Erinosi: segnalata presenza delle tipiche bollature sulle foglie provocato dall'acaro *Colomerus vitis* con lievi sintomi in campo. Non si prevedono trattamenti per questa avversità.

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 di 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).

DIFESA ERBACEE

CAVALLETTE

È possibile intervenire sulle grillare che sono state identificate tra agosto e settembre con lavorazioni meccaniche, come erpicature, per dissodare il terreno e portare in superficie le ovature. Alla stessa stregua, i vecchi medicai ormai degradati, che rappresentano ambiente ideale per la riproduzione delle cavallette, è opportuno che vengano dissodati e fatti rientrare nella rotazione colturale.

Considerate le diverse segnalazioni ricevute, anche in passato, da altre aree del territorio regionale, il Settore Fitosanitario e difesa delle produzioni, insieme ai Consorzi Fitosanitari di Modena, Reggio Emilia, Parma e Piacenza, intende promuovere la costituzione di un network informativo e operativo su tutto il territorio potenzialmente a rischio di future infestazioni, con l'obiettivo di rafforzare il monitoraggio e favorire la tempestiva condivisione delle informazioni. Alla luce di ciò, si chiede alle Amministrazioni comunali interessate l'adesione al network, al fine di contribuire alla creazione di un sistema capillare e coordinato, capace di garantire supporto informativo e tecnico, nonché rapidità ed efficacia

nella gestione di eventuali pullulazioni di cavallette; invece, agli agricoltori, ai fini di un monitoraggio capillare del territorio, si chiede di segnalare particolari situazioni di diffusione dell'insetto e/o danni alle colture ai Comuni, alle Organizzazioni professionali di categoria o direttamente al Settore Fitosanitario Regionale. Per ulteriori informazioni: <https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/notizie/2025/lotta-alle-cavallette-tempo-di-bilanci-con-lo-sguardo-gia-rivolto-al-futuro>

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

Fase fenologica: da 6 foglie a chiusura fila

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 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 i trattamenti con geodisinfestanti e con *Bacillus thuringiensis*, al massimo 3 interventi insetticidi all'anno.

Afide nero: al superamento della soglia del 30% delle piante con colonie in rapido accrescimento e con mancanza di insetti ausiliari si consiglia di intervenire con Acetamiprid (uso eccezionale dei

prodotti fitosanitari KESTREL ed EPIK SL, impiego consentito per entrambi dal 28 aprile 2026 fino al 25 agosto 2026). Tale intervento ha un lieve effetto collaterale anche nei confronti del **lisso**. In alternativa è possibile impiegare Tau-fluvalinate (Max 2) o Deltametrina o **Esfenvalerate (*)**.

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

Lisso: rilevata la presenza di adulti in campo, le ovideposizioni con i primi danni sulle coste e l'inizio della nascita larvale. Per chi ha installato le trappole cromotropiche gialle per il monitoraggio ricordarsi di controllarle periodicamente. Alla comparsa degli adulti è possibile intervenire con Deltametrina o **Lambdacialotrina** (Max 1).

ERBA MEDICA

Fase fenologica: medica in produzione: sfalcio; medica nuovo impianto: sviluppo vegetativo

Difesa

Apion, Fitonomo: nel medicaio di nuovo impianto proseguire il monitoraggio. in caso di elevata infestazione di adulti è possibile eseguire un intervento insetticida. Impiegare Acetamiprid (impiegabile solo su *Apion*) o **Lambdacialotrina (*)** o Tau-fluvalinate 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 TENERO E DURO

Fase fenologica: da fioritura a inizio maturazione lattea

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.

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

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

Ruggini: su varietà sensibili è possibile intervenire con Fenpicoxamid (Max 1), Pyraclostrobin, Trifloxistrobin, **Bromoconazolo(*)**, **Difenoconazolo(*)**, **Tebuconazolo(*)**, **Metconazolo(*)**, Mefentrifluconazolo, Protioconazolo, Tetraconazolo, Spiroxamina (Max 2), Bixafen, **Benzovindiflupyr(*)**, Fluxapyroxad, e loro miscele.

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

Tra Bixafen, Fluxapyroxad e Benzovindiflupyr al Max 1 intervento

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

Afidi: non si consigliano interventi di difesa.

GIRASOLE

Fase fenologica: da emergenza a 2-4 foglie

Fertilizzazione

Per l'azoto di sintesi non si ammette in presemina una quantità superiore a 50 kg/ha di N; la restante quota potrà essere distribuita in copertura nelle prime fasi di sviluppo della coltura (3-4 foglie vere). In caso d'utilizzo delle schede Dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento. La localizzazione in copertura è sempre consigliata.

Diserbo

Post-emergenza per il controllo delle dicotiledoni:

Su varietà convenzionali:

- **Aclonifen*** (verificare che il formulato sia autorizzato per questo tipo di applicazione)
- Halauxifen-metile (dalla fase di 4 foglie alla fase di inizio allungamento del fusto)

Su varietà tolleranti a Tribenuron metile:

- Tribenuron metile (con coltura tra 2-8 foglie – impiegabile ogni 2 o 3 anni a seconda del dosaggio impiegato)

Su varietà tolleranti a Tribenuron metile e Tifensulfuron:

- Tribenuron metile + Tifensulfuron (singola applicazione con coltura tra 2-8 foglie o applicazione frazionata con 1° intervento con coltura tra 2-8 foglie e 2° intervento con coltura tra 6-8 foglie)

Su varietà tolleranti a Imazamox:

- **Imazamox*** (con coltura tra 2-6 foglie)

Post-emergenza controllo delle graminacee (su tutte le varietà):

- Quizalofop-p-etile,
- Propaquizafop
- Ciclossidim
- Clethodim

- Fluazifop-p-butile

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

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

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 6 foglie

Tecniche agronomiche

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

In presemina, 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:

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

Post-emergenza

Molecole ad azione graminicida e dicotiledonica:

Gruppo B (ALS):

- Rimsulfuron
- **Nicosulfuron (*)**
- Foramsulfuron
- Thiencarbazono-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

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.

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

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

SOIA

Fase fenologica: da pre-semina a emergenza

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 di 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

Post-emergenza precoce

Erbicidi con attività fogliare e residuale:

- Bifenox (coltura a 2-3 foglie - uso alternativo al pre-emergenza)
- Clomazone (verificare che il formulato sia autorizzato per questo tipo di applicazione)

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)

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

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](#).

BASILICO

Fase fenologica: da pre-emergenza a prime foglie vere

Fertilizzazione

L'azienda è tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico (vedi Programma per la formulazione del piano di fertilizzazione), oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard (vedi Allegato Scheda Dose Standard N-P-K Basilico).

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

L'apporto di azoto se superiore a 100 kg/ettaro deve essere frazionato almeno in due interventi: parte alla semina o trapianto e la restante parte in copertura (consigliati interventi fertirrigui).

Diserbo

Post-emergenza per il controllo di graminacee

- Ciclossidim
- Quizalofop-p-etile
- Propaquizafop

Difesa

Moria delle piantine: in caso di accertata presenza della malattia negli anni precedenti intervenire durante le prime fasi vegetative con *Thrichoderma asperellum*+*T. gamsii* o *Thrichoderma* spp o *Pythium oligandrum*.

CIPOLLA PRIMAVERILE

Fase fenologica: 3-5 foglie

Diserbo

Post-emergenza per il controllo delle infestanti dicotiledoni:

- **Pendimetalin(*)** prevalente attività residuale, l'uso in post-emergenza è alternativo all'uso in pre-emergenza;
- Piridate, solo attività fogliare, per amarantacee, chenopodiacee, solanacee. L'etichetta prevede la possibilità di frazionare il dosaggio;
- **Aclonifen(*)** attività fogliare e radicale, per fallopia, crucifere, amaranto, chenopodio. L'etichetta indica il trattamento allo stadio di 2-4 foglie della coltura;
- Fluroxipir solo attività fogliare, per polygonacee, solanacee, convolvolo. L'etichetta prevede un unico trattamento allo stadio di 3 foglie della coltura.
- Clopiralid a partire dalla seconda foglia, in particolare contro stoppione e ammi majus.

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

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

Post-emergenza per il controllo delle infestanti graminacee:

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

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

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.

In previsione di pioggia intervenire preventivamente negli impianti che hanno raggiunto lo stadio fenologico suscettibile - e prestare attenzione agli impianti prossimi a campi di cipolla a semina autunnale - 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.

A seguito dell'estensione di impiego definitiva del formulato ORONDIS ULTRA VEG (Mandipropamide+Oxathiapiprolin) e della deroga territoriale emessa in data 29.04.2026 è possibile impiegare tale prodotto fitosanitario per la difesa della peronospora della cipolla.

Tra Pyraclostrobin e Azoxystrobin Max 3 trattamenti

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

Botrite: condizioni ottimali per le infezioni sono 7 ore di bagnatura a 15-20°C. Infezioni gravi avvengono con bagnature prolungate fino a 24 ore e T fra 9 e 26°C. In previsione di pioggia è possibile intervenire con Pyrimethanil o **Fludioxinil(*)+Cipronidil(*)** oppure Boscalid+Pyraclostrobin o Fenexamid (Max 2).

Tra Pyrimethanil e Fludioxinil e Cipronidil Max 2 interventi

Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin Max 3 interventi

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

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

Tripidi: prime segnalazioni in campo; iniziare ad effettuare il monitoraggio per rilevare l'eventuale presenza del parassita.

POMODORO DA INDUSTRIA

Fase fenologica: pre-trapianto – allegagione 1° palco/fioritura 2° palco

Tecniche Agronomiche

Fertilizzazione

Azoto: la distribuzione di fertilizzanti azotati di sintesi deve essere fatta in prossimità del trapianto, poiché sono facilmente dilavabili. 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. 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 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.

Diserbo

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.

Controllo chimico delle infestanti emerse in pre-trapianto:

- glifosate nel limite aziendale di impiego di glifosate su colture non arboree, in alternativa acido pelargonico;
- per il controllo delle sole infestanti dicotiledoni emerse utilizzabile anche pyraflufen-ethile (max1 intervento tra pre e post-trapianto).
- Si ricorda che è stato concesso un uso eccezionale del prodotto SPOTLIGHT PLUS (s.a. Carfentrazone-etile) per il diserbo di pre-semina o pre-trapianto. Uso consentito dal 25 febbraio 2026 al 24 giugno 2026.

Sempre in pre-trapianto (5-10 gg prima del trapianto), per contenere l'emergenza di infestanti annuali si può applicare:

- **pendimetalin(*)** contro chenopodio, solano, poligonacee, cuscuto, graminacee
- **aclonifen(*)** contro crucifere, poligonacee, amaranto, chenopodio (impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su mais, sorgo, girasole, soia, pomodoro)
- napropamide contro graminacee e dicotiledoni, incorporandolo al terreno con mezzi meccanici, con l'irrigazione, oppure approfittando di un eventuale abbondante precipitazione naturale.
- bifenox contro dicotiledoni, in particolare amaranto, portulaca, erba morella e chenopodio

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 di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione indicate in grassetto: 2

Difesa

Batteriosi: rilevati lievi sintomi in campo in alcuni appezzamenti. In previsione di piogge intense ed eventi temporaleschi, nei trapianti più precoci, con vegetazione più sviluppata e per ibridi non tolleranti, è possibile intervenire con *Bacillus subtilis* o *Bacillus amyloliquefaciens* o COS-OGA, oppure utilizzando prodotti a base di rame. Intervento da valutare con tecnico OP.

Si ricorda che è stato concesso un uso eccezionale a IBISCO (COS-OGA) dal 20 aprile al 17 agosto 2026, specificatamente contro le batteriosi (*Pseudomonas* spp., *Xanthomonas* spp.).

Peronospora: da modello, in alcune zone le piogge del 6 maggio hanno portato l'indice vicino a soglia (IPI=15); le prossime piogge potrebbero farla superare. Pertanto, le condizioni climatiche attuali, in presenza di piogge e temperature favorevoli, ove la vegetazione è più sviluppata, potrebbero dare inizio alla fase di rischio delle infezioni peronosporiche.

Nei trapianti precocissimi (settimane di trapianto 13,14 e 15), dove la vegetazione chiude sulla fila, è possibile intervenire, in previsione di pioggia, con prodotti di copertura come Rame o Folpet da soli o in miscela con prodotti endoterapici quali Metalaxil-M (max 3) Propamocarb (solo in miscela con Cimoxanil), Oxathiapiprolin (max 3), Fosetil Al (impiegabile fino ad allegagione secondo palco). È possibile iniziare il ciclo di interventi con il formulato induttore di resistenza ad azione sistemica e preventiva (prodotto fitosanitario ROMEO s.a. Cerevisane, uso eccezionale dal 20 aprile 2026 al 17 agosto 2026).

Tra Folpet, Fluazinam e Captano max 4

Nottua terricole: segnalate presenze sporadiche.

Elateridi: si segnala la presenza in campo; effettuare 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 effettivamente è stata accertata la presenza di larve o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente, distribuire a livello localizzato **Cipermetrina(*)** o **Lambdacialotrina(*)** (Max 1 intervento) o Teflutrin o *Beauveria bassiana*.

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

Lambdacialotrina e Teflutrin sono impiegabili in pre-semina/pre-trapianto o alla sarchiatura.

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

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.

Con infestazioni in atto, effettuare lavorazioni superficiali nell'interfila per modificare le condizioni igrometriche e favorire l'approfondimento delle larve nel terreno.

Afidi: prime segnalazioni in campo. Iniziare ad effettuare il monitoraggio. Si ricorda che è necessario attendere che almeno il 10% delle piante siano infestate da colonie in accrescimento presenti in 4 o 5 m lineari cadauno, lungo la diagonale dell'appezzamento e, in ogni caso, verificare la presenza di insetti utili.



BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA

INFORMAZIONI GENERALI E NORMATIVE

Le modifiche delle parti generali, rispetto al bollettino precedente, sono evidenziate in verde.

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^a 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).

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](#).

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 \(sian.it\)](http://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](http://sian.it).

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

- 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**. 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.

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 microrganismi.

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).

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 \(sian.it\)](https://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, P₂O₅ e K₂O 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

Laddove le precipitazioni cumulate **dal 5 al 7 maggio** siano state inferiori a **15 mm**, è possibile irrigare tutte le colture seminate o trapiantate.

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 simili) 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 \(unibo.it\)](https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php)

Settimana 27 aprile – 3 maggio 2026

Anche per questa settimana si conferma la tendenza di crescita del numero medio di esemplari per trappola, anche se con una certa variabilità tra aree. I monitoraggi attivi evidenziano un'intensificazione dell'attività trofica degli adulti post-svernamento nella seconda parte della settimana, con presenza a livelli d'attenzione sui bordi dei frutteti, particolarmente nei siti caratterizzati da fattori predisponenti all'attacco di cimice asiatica e sulle colture più attrattive. Confermati avvistamenti di adulti in accoppiamento.

Previsioni e consigli per la settimana dal 4 al 10 maggio

Le simulazioni del modello HHAL-S indicano un aumento della fuoriuscita e della mobilità degli adulti, con possibile inizio delle prime ovideposizioni, anche se estremamente limitate, da fine periodo. A partire dalla fine della settimana sarà raggiunta nelle aree più calde la soglia di 150 GG base 12,2 alla quale viene generalmente registrato il picco di catture della generazione svernante. Le precipitazioni previste per questa settimana potrebbero limitare solo temporaneamente gli spostamenti delle cimici e la loro attività trofica e riproduttiva. Si raccomanda di monitorare accuratamente la presenza di cimici, specialmente sui bordi del frutteto e sulla vegetazione spontanea adiacente, tramite ispezione visiva e, quando possibile, frappe. Le colture più sensibili e attrattive in questa fase sono ciliegio, pesco e pero. Nelle aziende dove la presenza di adulti risulta conclamata, consultare il proprio tecnico per valutare l'opportunità di un intervento di contenimento mirato alle zone più sensibili agli attacchi.

Per seguire l'andamento e i bollettini del "Monitoraggio territoriale di *Halyomorpha halys* in Emilia-Romagna": <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

Anche **nella provincia di Parma** sono state installate 3 trappole per il monitoraggio nei pressi di alcuni frutteti i cui dati si potranno ritrovare nel sito sopra citato. **Il controllo ha messo in evidenza l'assenza di catture di adulti in tutti i siti.**

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.

ALBICOCCO

Fase fenologica: indurimento nocciolo

Difesa

Batteriosi: intervenire in previsione di pioggia e negli impianti con presenza di infezioni riscontrate nell'anno precedente impiegando Sali di rame. Attenzione alla fitotossicità soprattutto legata agli abbassamenti di temperatura quando le piante sono ancora bagnate; distanziare anche da eventuali applicazioni di concimi fogliari. In alternativa impiegare *Bacillus amyloliquefaciens* o *B. subtilis*.

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, attivo anche nei confronti di **nerume** e **maculatura rossa**. Lo zolfo ha un effetto di repellenza anche nei confronti della cimice asiatica.

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, è possibile intervenire con Azadiractina.

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 sfalcata l'erba sotto le piante per evitare la risalita degli insetti.

CILIEGIO

Fase fenologica: da accrescimento frutti a invaiatura

Difesa

Monilia: sulle varietà che hanno raggiunto la fase fenologica di invaiatura intervenire con Bicarbonato di Potassio. In alternativa è possibile intervenire con *Bacillus subtilis* o *Bacillus amyloliquefaciens* o *Trichoderma atroviride* o *Metschnikowia fructicola*.

Cilindrosporiosi: in caso di danni dell'anno precedente intervenire con Zolfo, efficace anche contro **Maculatura rossa**. 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.

Mosca del ciliegio: monitorare la presenza degli adulti attraverso trappole cromotropiche avendo cura di applicarle nella zona a sud-ovest del ceraseto. In caso di presenza impiegare esche proteiche a base di Spinosad.

Moscerino dei piccoli frutti: in caso di presenza, intervenire solo sulle varietà che hanno raggiunto la fase fenologica di invaiatura impiegando Piretrine pure. Si ricorda che interventi a base di Spinosad effettuati contro altre avversità sono efficaci anche nei confronti del Moscerino dei piccoli frutti.

Cimice asiatica: si consiglia di monitorare la presenza di cimici in particolare ai bordi del frutteto e in prossimità di siti di svernamento.

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

MELO

Fase fenologica: ingrossamento frutti

Difesa

Colpo di fuoco batterico: si ricorda che il rischio di infezioni è più elevato in fioritura. 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.

Erwinia amylovora si sviluppa accumulando gradi giorno con temperatura superiore ai 15°C. Controllare le eventuali fioriture secondarie.

In presenza di fioriture secondarie, e in previsione di pioggia, è possibile 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.

In presenza di eventi grandinigeni si consiglia di intervenire entro le 24 ore con Prodotti rameici.

Ticchiolatura: il modello indica che il potenziale ascosporico è in esaurimento; in caso di piogge sono comunque ancora possibili rilasci ascosporici. Intervenire preventivamente 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 Poliseno" 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 con Azadiractina.

Afide lanigero: monitorare la presenza dell'afide. Per la difesa si consiglia di attendere le indicazioni dei prossimi bollettini. Per favorire la presenza degli antagonisti naturali (tra cui il parassitoide *Aphelinus mali*) è importante limitare per quanto possibile l'impiego di piretrine e spinosine.

Carpocapsa: in diminuzione le catture di adulti nelle trappole di monitoraggio. Il modello previsionale segnala il proseguimento della nascita larvale.

Per programmare l'intervento di difesa si consiglia di valutare la pressione dell'insetto nel corso dell'anno precedente. È possibile intervenire con Virus della Granulosi, prodotto fortemente consigliato su questa generazione, mantenendo una distanza di 6/12 gg per il successivo intervento (rispettando gli intervalli indicati in etichetta dei diversi formulati). Eventuale utilizzo di oli vegetali e minerali autorizzati per questo impiego sono in grado di migliorare l'efficacia dell'intervento con Virus e possono avere una buona attività ovicida. In alternativa, impiegare Spinosad, ricordando i possibili effetti collaterali sul parassitoide *Aphelinus mali*.

Zeuzera e Cossus: nelle aziende con presenza accertata si consiglia di installare le trappole per la cattura massale.

PERO

Fase fenologica: accrescimento frutto

Difesa

Colpo di fuoco batterico: il rischio di infezioni è più elevato in fioritura; pertanto, si consiglia di prestare attenzione alle eventuali fioriture secondarie. 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.

Erwinia amylovora si sviluppa accumulando gradi giorno con temperatura superiore ai 15°C. In presenza di fioriture secondarie è possibile 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: si ricorda 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, eventualmente in miscela con Zolfo, e/o Polisolfuro di Calcio (prestare attenzione alla etichetta per le fasi fenologiche in cui è impiegabile). E' possibile anche intervenire con Bicarbonato di Potassio, ma al termine dell'evento piovoso. Lo zolfo ha un effetto di repellenza anche nei confronti della cimice asiatica.

Maculatura bruna: anche se le temperature non sono pienamente ottimali per la sporulazione di *Stenphylium vesicarium*, le prossime piogge potrebbero far salire l'indice infettivo.

Si ricorda che gli interventi effettuati nei confronti di ticchiolatura con Sali di Rame o Bicarbonato di potassio o Polisolfuro di calcio risultano eventualmente efficaci anche nei confronti di maculatura.

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

Psilla: in caso di presenza di uova o di melata si consiglia di intervenire con Olio minerale (distanziandolo da eventuali trattamenti a base di zolfo e Polisolfuro di calcio). È possibile sfruttare l'azione corroborante delle polveri di roccia (Caolino e Zeolite).

Valutare la presenza di antocoridi e la possibilità di effettuare lanci con *Anthocoris nemoralis*.

Tingide: in questa fase corroboranti a base di Polvere di roccia risultano efficaci per il loro effetto di deterrenza nei confronti dell'insetto.

Carpocapsa: in diminuzione le catture di adulti nelle trappole di monitoraggio. Il modello previsionale segnala il proseguimento della nascita larvale.

Per programmare l'intervento di difesa si consiglia di valutare la pressione dell'insetto nel corso dell'anno precedente. È possibile intervenire con Virus della Granulosa, prodotto fortemente consigliato su questa generazione, mantenendo una distanza di 6/12 gg per il successivo intervento (rispettando gli intervalli indicati in etichetta dei diversi formulati). Eventuale utilizzo di oli vegetali e minerali autorizzati per questo impiego sono in grado di migliorare l'efficacia dell'intervento con Virus e possono avere una buona attività ovicida. In alternativa, impiegare Spinosad, ricordando i possibili effetti collaterali sul parassitoide *Aphelinus mali*.

Cimice asiatica: si consiglia di monitorare la presenza di cimici in particolare ai bordi del frutteto e in prossimità di siti di svernamento. In questa fase può essere utile l'impiego di polvere di roccia per l'effetto deterrente nei confronti della cimice.

Zeuzera e Cossus: nelle aziende con presenza accertata si consiglia di installare le trappole per la cattura massale.

PESCO

Fase fenologica: ingrossamento frutto

Difesa

Cancri rameali: intervenire preventivamente in previsione di pioggia con Prodotti rameici o *Trichoderma atroviride* o *Trichoderma asperellum*+*Trichoderma gamsii*.

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, attivo anche contro **nerume**, 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.

Afide verde: in caso di presenza di infestazione ed in assenza di ausiliari, intervenire 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).

Cydia del pesco: il modello previsionale segnala che la nascita larvale si sta esaurendo e il proseguimento dell'impupamento. Sostituire fondi e/o feromoni nelle trappole di monitoraggio. In questa fase, salvo casi eccezionali, 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).

Cimice asiatica: si consiglia di monitorare la presenza di cimici in particolare ai bordi del frutteto e in prossimità di siti di svernamento. In questa fase può essere utile l'impiego di polvere di roccia per l'effetto deterrente nei confronti della cimice.

SUSINO

Fase fenologica: ingrossamento frutto

Difesa

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: intervenire con Piretrine pure oppure con Azadiractina.

Cydia funebrana: il modello previsionale segnala il proseguimento della nascita larvale. 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.

OLIVO

Fase fenologica: mignolatura

Difesa

Rogna: la difesa è basata essenzialmente sulla disinfezione tempestiva delle piante con trattamenti a base di rame dopo qualsiasi evento o operazione colturale che provochi lesioni alla pianta. La disinfezione frequente degli attrezzi di potatura rappresenta un ulteriore accorgimento per limitare lo sviluppo della batteriosi nell'oliveto.

Occhio di pavone: la malattia è favorita dall'umidità e si manifesta soprattutto nelle parti più basse della chioma, specialmente nelle piante con chioma troppo fitta o mal potate. I trattamenti con i Sali di rame, da effettuarsi dopo le operazioni di potatura primaverile o in previsione di piogge, sono utili anche per il contenimento di questa avversità fungina.

Cotonello: si nota la sporadica presenza sulle mignole. Si consigliano eventuali potature primaverili per asportare le parti di pianta maggiormente infestate.

Per approfondimenti è possibile consultare il seguente link:

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

VITE

Fase fenologica: da grappoli separati a bottoni fiorali separati

Difesa

Peronospora: si consiglia di intervenire preventivamente in caso di piogge infettanti con Sali di rame. Tale intervento è efficace anche nei confronti di **Escoriosi** e **Black rot**. In questa fase, può essere utile aggiungere al rame, per contenerne i quantitativi e migliorarne l'efficacia, Laminarina, Cerevisane o olio essenziale di arancio dolce.

Oidio: ancora disponibili ascospore; pertanto, in caso di piogge, il rischio infettivo di infezioni primarie si mantiene alto. Le infezioni ascosporiche avvengono con piogge > 2,5 mm e temperatura > 10°C.

In previsione di pioggia intervenire con Zolfo o Bicarbonato di potassio/sodio o Olio essenziale di arancio dolce o Polisolfuro di calcio. È possibile eseguire trattamenti con Cerevisane o Laminarina o COS-OGA.

Erinosi: segnalata presenza delle tipiche bollature sulle foglie provocato dall'acaro *Colomerus vitis* con lievi sintomi in campo. Non si prevedono trattamenti per questa avversità.

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.

DIFESA ERBACEE

CAVALLETTE

È possibile intervenire sulle grillare che sono state identificate tra agosto e settembre con lavorazioni meccaniche, come erpicature, per dissodare il terreno e portare in superficie le ovature. Alla stessa stregua, i vecchi medicai ormai degradati, che rappresentano ambiente ideale per la riproduzione delle cavallette, è opportuno che vengano dissodati e fatti rientrare nella rotazione colturale.

Considerate le diverse segnalazioni ricevute, anche in passato, da altre aree del territorio regionale, il Settore Fitosanitario e difesa delle produzioni, insieme ai Consorzi Fitosanitari di Modena, Reggio Emilia, Parma e Piacenza, intende promuovere la costituzione di un network informativo e operativo su tutto il territorio potenzialmente a rischio di future infestazioni, con l'obiettivo di rafforzare il monitoraggio e favorire la tempestiva condivisione delle informazioni. Alla luce di ciò, si chiede alle Amministrazioni comunali interessate l'adesione al network, al fine di contribuire alla creazione di un sistema capillare e coordinato, capace di garantire supporto informativo e tecnico, nonché rapidità ed efficacia nella gestione di eventuali pullulazioni di cavallette; agli agricoltori, ai fini di un monitoraggio capillare del territorio, si chiede invece di segnalare particolari situazioni di diffusione dell'insetto e/o danni alle colture ai Comuni, alle Organizzazioni professionali di categoria o direttamente al Settore Fitosanitario Regionale. Per ulteriori informazioni: <https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/notizie/2025/lotta-alle-cavallette-tempo-di-bilanci-con-lo-sguardo-gia-rivolto-al-futuro>

ERBA MEDICA

Fase fenologica: medica in produzione: sfalcio; medica nuovo impianto: sviluppo vegetativo

FRUMENTO TENERO E DURO

Fase fenologica: da fioritura a inizio maturazione lattea

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.

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).

Ruggine bruna: su varietà sensibili è possibile intervenire su frumento tenero e duro con Bicarbonato di potassio o Zolfo.

Afidi: non si consigliano interventi di difesa.

GIRASOLE

Fase fenologica: da emergenza a 2-4 foglie

SOVESCO

SOVESCIO ESTIVO

Scelta delle specie vegetali: a seconda della specificità aziendale è possibile utilizzare essenze in purezza o miscugli multi-specifici composti da graminacee (sorgo, panico) e/o poligonacee (grano saraceno) e/o leguminose (vigna, trifogli, etc.). Si ricorda che per le semine estive è fondamentale prevedere un apporto irriguo (in assenza di precipitazioni) alla semina ed uno alla levata. 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 maggio fino alla metà di giugno.

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.

PATATA

Fase fenologica: da emergenza a 3° palco fogliare

Difesa

Peronospora: da modello, in alcune zone le piogge del 6 maggio hanno portato l'indice vicino a soglia (IPI=10); le prossime piogge potrebbero farla superare. Pertanto, le condizioni climatiche attuali, in presenza di piogge e temperature favorevoli, ove la vegetazione è più sviluppata, potrebbero dare inizio alla fase di rischio delle infezioni peronosporiche. In previsione di pioggia, dove la vegetazione chiude sulla fila, è possibile intervenire con prodotti a base di Rame.

Dorifora: si segnala l'inizio della presenza di adulti svernanti. In caso di infestazione generalizzata, verificare la presenza di ovature ed intervenire alla schiusura delle uova con Spinosad o Piretrine pure.

Elateridi: in caso di infestazione è possibile intervenire con *Beauveria bassiana*, Azadiractina o Nematodi entomopatogeni in fertirrigazione.

POMODORO DA INDUSTRIA

Fase fenologica: pre-trapianto – inizio fioritura 1° palco

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.

Difesa

Batteriosi: rilevati lievi sintomi in campo in alcuni appezzamenti. In previsione di piogge intense ed eventi temporaleschi, nei trapianti più precoci, con vegetazione più sviluppata e per ibridi non tolleranti, è possibile intervenire con *Bacillus subtilis* o *Bacillus amyloliquefaciens* o COS-OGA, oppure utilizzando prodotti a base di rame. Intervento da valutare con tecnico OP.

Si ricorda che è stato concesso un uso eccezionale a IBISCO (COS-OGA) dal 20 aprile al 17 agosto 2026, specificatamente contro le batteriosi (*Pseudomonas* spp., *Xanthomonas* spp.).

Peronospora: da modello, in alcune zone le piogge del 6 maggio hanno portato l'indice vicino a soglia (IPI=15); le prossime piogge potrebbero farla superare. Pertanto, le condizioni climatiche attuali, in presenza di piogge e temperature favorevoli, ove la vegetazione è più sviluppata, potrebbero dare inizio alla fase di rischio delle infezioni peronosporiche.

Nei trapianti precocissimi (settimane di trapianto 13,14 e 15), dove la vegetazione chiude sulla fila, è possibile intervenire, in previsione di pioggia, con prodotti di copertura a base di Rame. Inoltre, è possibile iniziare il ciclo di interventi con il formulato induttore di resistenza ad azione sistemica e preventiva (prodotto fitosanitario ROMEO s.a. Cerevisane, uso eccezionale dal 20 aprile 2026 al 17 agosto 2026).

Nottue terricole: segnalate presenze sporadiche.

Elateridi: si segnala la presenza in campo; è possibile effettuare il monitoraggio degli elateridi con i vasi trappola (utili indicazioni per tale tipo di monitoraggio si possono trovare nella Tabella 23 delle norme generali dei disciplinari di produzione integrata), al fine di valutare la necessità di eventuali interventi. Ove sia stata accertata la presenza di larve intervenire con *Beauveria bassiana*.

Con infestazioni in atto, effettuare lavorazioni superficiali nell'interfila per modificare le condizioni igrometriche e favorire l'approfondimento delle larve nel terreno.

Afidi: prime segnalazioni in campo. Iniziare ad effettuare il monitoraggio. Si ricorda che è necessario attendere che almeno il 10% delle piante siano infestate da colonie in accrescimento presenti in 4 o 5 m lineari cadauno, lungo la diagonale dell'appezzamento e, in ogni caso, verificare la presenza di insetti utili.

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 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 <https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/difesa-sostenibile/bollettini>

Per poter ricevere il bollettino via e-mail è possibile fare la richiesta compilando il form al seguente link: <https://www.fitosanitario.pr.it/richiesta-online-bollettino-di-produzione-integrata-e-biologica/>

Redazione: Consorzio Fitosanitario Provinciale di Parma

Con la collaborazione di: Azienda Agraria Sperimentale Stuard, OI Pomodoro, Associazioni dei Produttori AINPO, ASIPO, COPROB, tecnici e rivendite di prodotti per l'agricoltura.