



Cofinanziato  
dall'Unione europea



## DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, CACCIA E PESCA

A cura di:

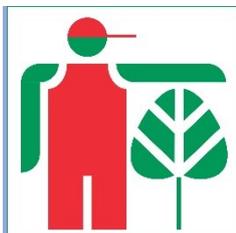
Settore Fitosanitario e difesa delle produzioni; Settore programmazione, sviluppo del territorio e sostenibilità delle produzioni; Consorzio per il Canale Emiliano Romagnolo; Consorzio Fitosanitario Provinciale di Piacenza

### **BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA E BIOLOGICA**

**PIACENZA N° 12 DEL 2 MAGGIO 2025**

#### **SOMMARIO**

BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA .....	2
Informazioni generali e normative .....	2
Tecniche Agronomiche .....	5
Fertilizzazione .....	5
Gestione del suolo .....	8
Avvicendamento colturale .....	10
Irrigazione .....	10
Difesa e controllo delle infestanti .....	11
Informazioni Generali .....	11
Parte Specifica .....	14
Colture arboree .....	15
Colture erbacee .....	24
Colture orticole .....	32
BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA .....	40
Informazioni generali e normative .....	40
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 .....	56
Colture orticole .....	57
ULTERIORI INFORMAZIONI .....	60



## 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: 2021/2115,1308/2013 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.

Le indicazioni sono da considerare **come consigli** per tutte le altre aziende (Difesa integrata obbligatoria, vedi Decreto Legislativo 150/2012).

#### **INDICAZIONI LEGISLATIVE**

##### **NUOVI BANDI SRA 2025 – ESITO PRESENTAZIONE DOMANDE DI SOSTEGNO**

I termini per la presentazione delle domande di sostegno si sono chiusi in data 17 marzo ore 13.

Per l'intervento **SRA01 Produzione Integrata**, sono state presentate 326 domande di sostegno per un totale di importo richiesto di oltre 2 milioni euro/anno. Tali domande saranno soggette alle procedure di controllo e istruttoria; se l'esito dei controlli amministrativi sarà positivo le domande verranno considerate tutte ammissibili alla concessione perché ci sono sufficienti risorse. Si registra una situazione analoga anche per gli interventi SRA03 (agricoltura conservativa), SRA04 (Sostanza organica), SRA25 (Tutela delle colture arboree valenza ambientale o paesaggistica/Azione 3 – Castagneti da frutto) e SRA 28 (Sostegno per mantenimento della forestazione/imboschimento e sistemi agroforestali).

### **MODIFICA A NORMA SANZIONATORIE SRA01**

Con la Deliberazione n. 260/2025 sono state approvate alcune modifiche alle norme sanzionatorie di SRA01 in merito alla:

- riclassificazione a livello inferiore delle infrazioni relative al gruppo di colture “Vite e fruttiferi minori”
- introduzione fra le non conformità del mancato rispetto dei trattamenti fitosanitari obbligatori.

### **APPROVAZIONE DISCIPLINARI 2025**

Con Determinazione dell'Area Agricoltura Sostenibile n. 3245/2025 sono state approvate le modifiche alle Norme Generali e di Coltura della fase di coltivazione dei Disciplinari produzione integrata 2025 ed il Piano regionale di controllo del SQNPI.

L'aggiornamento ha ricevuto il parere di conformità alle Linee guida nazionali di produzione integrata da parte dei Gruppi tecnici competenti del MASAF-SQNPI.

Con la stessa Determinazione sono state aggiornate anche le **disposizioni applicative relative all'azione SRA19.2 e SRA19.3**, nonché la **tabella dei microrganismi utili (ai fini di SRA19.3.5)** e il **foglio elettronico FertDPI-v2025**.

**Sono considerati validi i piani di fertilizzazione redatti con FertDPI-2024 prima del 17/2/2025. In occasione di aggiornamenti del piano stesso, dovrà essere però utilizzata la versione FertDPI -2025.**

Le principali modifiche 2025, tutti i testi integrali delle Norme Generali, delle Norme Tecniche di Coltura e la documentazione a supporto sono scaricabili dal sito E-R Agricoltura e pesca all'indirizzo: [DPI 2025 - Agricoltura, caccia e pesca](#).

### **INTEGRAZIONE ALLE NORME TECNICHE DI COLTURA DI DIFESA INTEGRATA E CONTROLLO DELLE INFESTANTI 2025**

In data 11 aprile 2025 è stata approvata l'integrazione alle norme tecniche di coltura di difesa integrata e controllo delle infestanti 2025 consultabile al link <https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/difesa-sostenibile/disciplinari-di-produzione-integrata/deroghe-ai-disciplinari/deroghe-territoriali-2025>

### **AGGIORNAMENTO DEL CATALOGO DEI SUOLI**

Il sito [Catalogo dei suoli](#) è stato aggiornato e ora espone le nuove cartografie tematiche regionali per lo strato 0-30 cm. È ora possibile fare i piani di concimazione anche nelle zone collinari e montane coperte dalla carta dei suoli 50k. Per gli utenti affezionati è necessario pulire la cache del pc per vedere gli aggiornamenti.

### **ADESIONE SQNPI**

Dal 4 febbraio 2025 è attivo il link sul [portale SIAN](#) per la presentazione delle domande SQNPI - annualità 2025. Si sottolinea che il sistema gestionale del fascicolo aziendale grafico è operativo per cui è possibile fare gli aggiornamenti propedeutici alla presentazione della domanda SQNPI. Le disposizioni in merito all'adesione al SQNPI e alla procedura di adesione applicabili anche al 2025 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 [rm.produzione\\_integrata@l3-sian.it](mailto:rm.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**

Per il Quaderno di Campagna dell'Agricoltore (QDCA) informatizzato, anche per il 2025 è prevista l'adesione volontaria.

Per incentivare l'uso del QDCA informatizzato, AGEA ha comunicato che i beneficiari delle domande di aiuto della PAC che adotteranno il QDCA informatizzato nel 2025, saranno soggetti a un minor numero di controlli. Per le aziende che adottano il QDCA informatizzato, sarà infatti applicato un basso livello di rischio nella selezione del campione per i controlli in loco.

I dati dovrebbero essere trasmessi al massimo entro 30 giorni solari successivi alla scadenza annuale del termine di presentazione previsto per le domande PAC tardive, al momento fissata al 15 maggio, e quindi con scadenza al 14 giugno. Inoltre, viene definita una ulteriore scadenza per la trasmissione dei dati del QDCA al 31 gennaio 2026.

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

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

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

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

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

Tutte le informazioni relative alle norme in materia di abbruciamenti e qualità dell'aria sono disponibili al seguente link, e sintetizzate nel seguente paragrafo

<https://ambiente.regione.emilia-romagna.it/it/aria/temi/pair-2030/abbruciamenti>

## 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 1 marzo](#)
- [Allerta Meteo Emilia Romagna](#)
- [Servizio di previsione gelate tardive \(sito ARPAE\)](#) per newsletter scrivere a [serviziogelate@arpae.it](mailto:serviziogelate@arpae.it)

### **NOTE PER LE GELATE TARDIVE**

Considerando le condizioni meteo previste nella prossima settimana, il rischio di gelata tardiva è da considerarsi molto basso.

In caso di gelata, si consiglia di ricorrere alle seguenti tecniche:

- tecniche che utilizzano impianti irrigui o vaporizzazione dell'acqua in funzione antibrina, come ad esempio impianti ad aspersione soprachioma fissi o impianti ad aspersione sottochioma con micro-irrigatori dinamici (micro-sprinkler). Tali sistemi vanno azionati in assenza di vento, in particolare in soprachioma;
- tecniche che utilizzano la ventilazione;
- tecniche che utilizzano meccanismi di protezione fisici, come reti antigrandine o antipioggia, anche se poco efficienti in caso di fenomeni di elevata intensità;
- bruciatori fissi e /o mobili (es. candele) con funzione antibrina o diffusori di vapore caldo a livello del suolo, impieganti preferibilmente combustibili gassosi piuttosto che liquidi o solidi.

Ulteriori approfondimenti sono disponibili nelle [Note tecniche sulle gelate primaverili](#) pubblicate sul sito di Rinova.

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

È consigliabile monitorare la differenza di temperatura fra termometro a bulbo bagnato e termometro a bulbo asciutto, dalla scomparsa del sole (circa dalle 18.00, orario solare) a seguire per 3-4 ore. Se la differenza aumenta, via via, di 2-3-4-5 °C significa che con cielo sereno e assenza di vento, l'umidità dell'aria è in forte diminuzione e quindi aumenta il rischio di gelata notturna.

Si ricorda che un suolo inerbito e umido accumula minor calore di un suolo non inerbito e quindi si raffredda maggiormente.

## TECNICHE AGRONOMICHE

### FERTILIZZAZIONE

## PIANI DI FERTILIZZAZIONE

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.

Sono considerati validi i piani di fertilizzazione redatti con FertDPI -2024 prima del 17/2/2025. In occasione di aggiornamenti del piano stesso, dovrà essere però utilizzata la versione [FertDPI -2025](#).

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 all'interno del territorio aziendale in aree omogenee per caratteristiche pedologiche ed agronomiche e identificati gli appezzamenti che le compongono.

In ciascuna area omogenea deve essere effettuato almeno un campionamento del terreno e la relativa analisi (vedi [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 m<sup>2</sup> per le colture orticole;
- 5.000 m<sup>2</sup> per le colture arboree;
- 10.000 m<sup>2</sup> per le colture erbacee;

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

Ai fini della definizione dei quantitativi di fertilizzanti azotati che possono essere applicati si può utilizzare la [mappa](#) e la [tabella](#) con il **dettaglio delle precipitazioni cumulate nel periodo 1/10/2024 al 31/1/2025 (fonte ERG5, dato da intendersi come riferimento orientativo)**. Si riporta anche la [tabella](#) delle precipitazioni, con il dettaglio dei comuni, del mese di febbraio da utilizzare nel foglio di calcolo per la formulazione del piano di fertilizzazione (FertDPI)

E' stata inoltre predisposta la [mappa](#) e la [tabella](#) delle precipitazioni cumulate 1/10/2024 al 28/2/2025 da utilizzare per la compilazione della scheda standard.

Il piano può essere redatto utilizzando una delle seguenti modalità:

- **metodo del bilancio previsionale** valido per il sistema di produzione integrato, secondo le indicazioni riportate nelle Norme Generali - Allegato 2
- **metodo delle schede a dose standard** secondo le indicazioni riportate nelle Norme Generali - Allegato 3 e relative schede di coltura).

Per la redazione del piano di fertilizzazione è possibile avvalersi del [Foglio di Calcolo – piano di fertilizzazione-v2025](#) scaricabile dal sito della Regione Emilia Romagna, che riporta entrambi i metodi di calcolo (metodo del bilancio o metodo delle schede standard).

### 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).

Se si utilizza il calcolo del bilancio possono essere apportate le quantità di fertilizzanti derivanti dal bilancio.

Se si utilizzano le schede Dose Standard si devono rispettare i massimali indicati per singola coltura o giustificare eventuali incrementi apponendo una croce sulla specifica motivazione che deve essere documentata.

Nelle arboree in post raccolta, sono ammesse distribuzioni autunnali inferiori a 40 kg/ha di azoto di sintesi, minerale o organico coi fertilizzanti classificati come concimi ai sensi del D.lgs n. 75/2010 ma tali interventi devono essere effettuati prima del 15 ottobre, salvo altra indicazione riportata nei bollettini regionali.

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

Questo vincolo non si applica ai **concimi a lenta cessione** e ai fertilizzanti che contengono l'azoto in forma organica e lo cedono in modo graduale nel tempo ad es. letame, compost, liquami zootecnici, digestati tal quali e loro frazioni palabili, fanghi di origine agroalimentare e concimi organo-minerali con titolo di Carbonio umico < al 35% e Carbonio fulvico < 2,5%. Si ricorda comunque che qualora tali concimi contengano anche una quota di azoto minerale pronto e gli apporti al campo di tale quota siano superiori ai limiti (100 Kg/ha per le colture erbacee, orticole e da seme e i 60 Kg/ha per le colture arboree), bisognerà procedere al frazionamento.

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

- nelle colture a ciclo primaverile estivo, in prossimità della semina;
- nelle colture a ciclo autunno-vernino
  - o qualora sussista la necessità di apportare fosforo o potassio in forme meglio utilizzabili dalle piante; in questi casi la somministrazione di N in presemina non può comunque essere superiore a 30 kg/ha;
  - o dove non sussistono rischi di perdite per lisciviazione e comunque con apporti di N inferiori a 30 kg/ha. Per terreni a basso rischio di perdita si intendono quei suoli a tessitura tendenzialmente argillosa (FLA, AS, AL e A) con profondità utile per le radici elevata (100 – 150 cm);
  - o in copertura a partire dal mese di febbraio; se si utilizzano concimi a lenta cessione è possibile anticiparle a metà gennaio. Qualora i concimi a lenta cessione contengano anche una quota di azoto a pronto effetto questa non dovrà essere superiore a 30 kg per ettaro.

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

- o in pre-impianto non sono ammessi apporti di azoto salvo quelli derivanti dall'impiego di ammendanti;
- o 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;
- o 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).

**In relazione alla scarsa mobilità del P e del K**, e tenendo presente l'esigenza di adottare modalità di distribuzione dei fertilizzanti minerali che ne massimizzino l'efficienza, 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. La nuova dotazione del terreno viene indicata nel foglio "Registra\_Piano" del software per la formulazione del piano di concimazione ([Foglio di Calcolo - 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

### **Appezamenti 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.

*In deroga* a quanto sopra previsto è consentita la rimozione del cotico erboso nei pereti per le varietà sensibili al patogeno Abate fetel, Angelys, Conference, Decana del comizio, Falstaff, Kaiser e Passa crassana per la prevenzione delle infezioni da maculatura bruna, secondo quanto disposto dalla Determinazione Dirigenziale n. 3105 del 13/02/2025.

Tale deroga si applica anche all' Ecoschema 2 e quindi anche in assenza di cotico erboso sulle varietà di pero indicate il pagamento di ES2 può essere richiesto.

### **Appezamenti 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.

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

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

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

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

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

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

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

## AVVICENDAMENTO COLTURALE

**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 ([DPI 2025](#)) 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

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/temi/difesa-sostenibile-delle-produzioni/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/deroghe-territoriali-2025>

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 marzo 2025 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio dell'Emilia-Romagna, per l'utilizzo della s.a. Metamitron (GOLTIX TOP®) per il controllo delle erbe infestanti sulle colture di spinacio, bietola da costa e da foglia. Il formulato ha ottenuto l'estensione di impiego definitiva.

In data 13 marzo 2025 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna, per l'utilizzo del formulato "TANARIS BEET" (s.a. dimetenamid-p + quinmerac) per il diserbo di post-emergenza della barbabietola da zucchero – impiego consentito a partire dal 7 marzo 2025 fino al 4 luglio 2025.

In data 14 marzo 2025 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio dell'Emilia-Romagna, per l'utilizzo della s.a. difenconazolo (SCORE 25 EC) per la difesa da cercospora (*Cercospora beticola*) su bietola da costa e da foglia (pieno campo).

In data 25 marzo 2025 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna, per l'utilizzo del formulato POLTIGLIA DISPERS® (s.a. rame metallo), sulle colture di frumento ed orzo per il contenimento di Septoriosi, Ruggini e Fusariosi - impiego consentito dal 13/03/2025 al 10/07/2025.

In data 15 aprile 2025 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio dell'Emilia-Romagna, per l'utilizzo del formulato "BISMARCK" (s.a. clomazone+pendimetalin) sulla coltura del prezzemolo per il controllo delle infestanti - impiego consentito a partire dal 31 marzo 2025 fino al 28 luglio 2025.

## **REVOCA PRODOTTI FITOSANITARI**

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

### Scadenze 2024:

- **Metalaxil-M:** per melo e actinidia utilizzo entro il 24 marzo 2024
- **Benfluralin:** utilizzo entro il 12 maggio 2024
- **S-metolachlor:** utilizzo entro il 23 luglio 2024
- **Triflusulfuron metile:** utilizzo entro il 20 agosto 2024
- **Abamectina:** per le colture a pieno campo utilizzo entro il 31 agosto o 30 dicembre 2024 in funzione del formulato (verificare le scadenze delle registrazioni)
- **Clofentezine:** utilizzo entro l'11 novembre 2024
- **Metiram:** utilizzo entro il 28 novembre 2024
- **Benthiavalicarb:** utilizzo entro il 13 dicembre 2024

### 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

## **REVISIONE EUROPEA DEL RAME**

La sostanza attiva è stata rinnovata per 7 anni fino al 31 dicembre 2025.

“Al fine di ridurre al minimo il potenziale accumulo nel suolo e l'esposizione per gli organismi non bersaglio, tenendo conto al contempo delle condizioni agro-climatiche, non superare l'applicazione

cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. **Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di rame per ettaro all'anno"**

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 \(unibo.it\)](#)

#### **Settimana 21 aprile – 27 aprile 2025**

La percentuale di trappole con catture ha raggiunto il 70%. Il numero medio di esemplari per trappola è aumentato, raggiungendo numeri prossimi o superiori alle 10 catture nei siti caratterizzati da condizioni favorevoli (vicinanza a siti di svernamento e presenza di vegetazione arborea e arbustiva non gestita).

Il progressivo aumento delle temperature e la presenza di periodi di tempo stabile stanno favorendo una rapida fuoriuscita degli adulti svernanti e gli spostamenti in campo. I monitoraggi hanno rilevato un incremento della presenza di cimici rispetto alle settimane precedenti, anche se ancora circoscritta ai filari perimetrali dei frutteti.

Le simulazioni del modello HHAL-S confermano un incremento costante e sempre più consistente della popolazione di adulti svernanti in tutte le aree monitorate, con previsione di raggiungere circa il 50% di fuoriuscita entro la fine della settimana.

Monitorare accuratamente la presenza di cimici specialmente sui bordi del frutteto e sulla vegetazione spontanea adiacente tramite ispezione visiva della vegetazione e, quando possibile, frappe. Laddove la presenza di adulti di cimice è conclamata, consultare il proprio tecnico per valutare la convenienza a realizzare un intervento di contenimento mirato alle zone più sensibili agli attacchi.

Per quanto riguarda le trappole installate sul territorio di Piacenza, continuano, con numeri ancora modesti, le catture di adulti.

## 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 2025 - Agricoltura, caccia e pesca](#)

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**.

### DISERBO ARBOREE

Il diserbo chimico è ammesso solo in bande sottofila per una superficie massima pari al 30% della superficie totale (da piano colturale).

L'eliminazione delle infestanti nello spazio fra le file (es. distruzione cotico erboso nel pero) può essere realizzato solo con metodi non chimici (lavorazioni, pirodiserbo).

### Erbicidi fogliari

#### 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. Sottoposto a precisi limiti di impiego. Limite di impiego del glifosate (riferito a formulati a 360 g/litro).

Limite di impiego del glifosate (riferito a formulati a 360 g/litro).

#### Impianti in produzione:

- 9 lt /anno per ettaro trattato se non si usano anche erbicidi residuali;
- 6 lt/anno per ettaro trattato se si usano anche erbicidi residuali (norma che non si applica al noce).

Impianti in allevamento:

- 9 lt /anno per ettaro trattato.
- Glifosate + 2.4 D per un miglior controllo di dicotiledoni perenni.

**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, susino, melo, pero, pesco, vite, nocciolo e olivo. Prodotto di contatto attivo sia nei confronti dei polloni che delle infestanti dicotiledoni ai primi stadi di sviluppo. Utilizzato come erbicida la dose max per singolo intervento è di 0.3 l/ha trattato, utilizzato come spollonante la dose è di 0.3 l/ettolitro con un max di 1 l/ha totale (da piano colturale).
- Pyraflufen etile: autorizzato per actinidia, albicocco, ciliegio, susino, melo, pero, pesco, vite, kaki, nocciolo e olivo. Prodotto di contatto attivo sia nei confronti dei polloni che delle infestanti dicotiledoni ai primi stadi di sviluppo.

**Spollonante/Erbicida**

- Acido Pelargonico: autorizzato come spollonante ed erbicida per vite e fruttiferi. Ammessi 2 interventi/anno. Dose 16 lt/ha trattato

**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
- Fluroxipir: autorizzato solo per pomacee, drupacee, olivo, nocciolo e noce. Max 1 intervento/anno. Prodotto sistemico attivo anche su dicotiledoni perenni.

**Erbicidi graminicidi**

Per infestanti graminacee si possono utilizzare questi erbicidi:

Sostanza attiva	Colture autorizzate
Propaquizafop	albicocco-susino-ciliegio-pomacee-noce-nocciolo-pesco-vite
Fluazifop-p-butile	pesco-albicocco-susino-ciliegio-vite-pomacee-actinidia-noce-nocciolo
Ciclossidim	pomacee-vite
Quizalofop-p-etile	albicocco-susino-ciliegio-pomacee-noce-nocciolo-pesco-vite
Clethodim	pesco-albicocco-susino-ciliegio-vite-pomacee-actinidia-nocciolo

**Dettaglio erbicidi residuali applicabili in questo periodo**

**Molecole candidate alla sostituzione (CS)**

Pendimetalin, Diflufenican, Oxyfluorfen e Propyzamide sono sottoposte ad una particolare regolamentazione. Negli impianti in produzione è ammesso l'utilizzo di una sola di queste molecole, alternativo a quello delle altre (Max 1 intervento /anno). 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 (isoxaben per frutteto, Isoxaben, Flazasulfuron e Penoxulam per vigneto).

### Vigneto

Erbicidi disponibili (con alcune note da tenere in particolare considerazione).

Sostanza attiva	Dose (Ha trattato)	Note
Isoxaben	1.2 l/ha	contro dicotiledoni; applicabile, in inverno e non oltre la fioritura.
Pendimetalin	<b>dose etichetta del formulato</b>	contro dicotiledoni e graminacee, entro fase di pre-fioritura <b>Molecola CS</b>
(Diflufenican + Glifosate)	6 l/ha	contro dicotiledoni e graminacee, ha attività sia fogliare che residuale. Non deve essere applicato oltre la fase di fioritura. Diflufenican <b>Molecola CS</b>
Flazasulfuron (25%)	<b>consigliato 70-100 g/ha</b>	Solo per impianti in produzione contro dicotiledoni e graminacee nel periodo di inverno-inizio primavera. Attivo anche nei confronti di infestanti emerse. Da utilizzare ad anni alterni, escludendo i terreni sabbiosi.
Penoxsulam	0.75 l/ha	Solo per impianti in produzione contro dicotiledoni e graminacee da marzo a luglio. Alternativo a Flazasulfuron.

### Noce

Sostanza attiva	Dose (Ha trattato)	Note
Pendimetalin	<b>dose etichetta del formulato</b>	contro dicotiledoni e graminacee, entro fase di allegagione <b>Molecola CS</b>

### 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:** accrescimento frutti

### Difesa

**Afidi:** intervenire al superamento della soglia del 5% di getti infestati impiegando Acetamiprid (Max 1, prestare attenzione alle nuove etichette) o con Spirotetramat (Max 2, impiegabile entro il 30/10/2025), o Sulfoxaflor (uso eccezionale del CLOSER dal 9 aprile 2025 al 6 agosto 2025).

**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.

## CILIEGIO

**Fase fenologica:** accrescimento frutti

**Cilindrosporiosi:** in caso di danni dell'anno precedente intervenire, in previsione di pioggia, con Dodina (Max 2) o Dithianon (Max 2) o con Zolfo.

**Afide nero:** intervenire da completa caduta petali e solo in caso di presenza (nelle zone ad alto rischio) o in caso di superamento della soglia del 3% di organi infestati con Flonicamid (Max 2) o Flupyradifurone (Max 1) o Acetamiprid (Max 2, prestare attenzione alle nuove etichette) o Sulfoxaflor (uso eccezionale del CLOSER dal 9 aprile 2025 al 6 agosto 2025). Dalla fase di scamicatura è possibile impiegare anche Spirotetramat (Max 1, impiegabile entro il 30/10/2025).

**Mosca del ciliegio:** effettuare il monitoraggio con le apposite trappole. In caso di presenza si consiglia l'impiego di Spinosad nella formulazione esca.

**Moscerino dei piccoli frutti:** soltanto su varietà molto precoci che hanno raggiunto la fase di invaiatura è possibile iniziare la difesa impiegando, in caso di presenza, Spinetoram (Max 2, utilizzabile fino al 30/12/2025) o Deltametrina (Max 2). Si ricorda che interventi a base di Spinosad effettuati contro altre avversità sono efficaci anche nei confronti del Moscerino dei piccoli frutti.

Tra Spinosad e Spinetoram Max 3 interventi  
Max 4 tra Piretroidi e Piretrine

## MELO

**Fase fenologica:** da allegazione ad accrescimento frutto

### Difesa

**Colpo di fuoco batterico:** 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.

La temperatura attuale è in linea con la media ottimale per lo sviluppo di *Erwinia amylovora* (15,5°C), tuttavia la presenza di fioriture secondarie ricettive al patogeno è scarsa.

In presenza di fioriture secondarie intervenire con prodotti rameici. Si può continuare la linea di interventi con Acibenzolar-s-metile (Max 6, utilizzabile entro il 10 luglio 2025). In presenza di eventi grandinigeni si consiglia di intervenire entro le 24h con Sali di rame.

**Ticchiolatura:** in previsione di pioggia intervenire con Captano (Max 10) 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 (\*)**. È consigliabile aggiungere Fosfonato di K o Fosetil Al. Si ricorda che in caso di vegetazione scoperta le uniche molecole potenzialmente efficaci per la loro retroattività risultano essere Mefentrifluconazolo, Difenconazolo con partner di copertura o Dodina. 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 come, ad esempio, Dithianon o Captano.

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.

In alternativa si può intervenire entro la finestra di germinazione con Polisolfuro di calcio “in tempestivo” (entro 320 gradi ora dall’inizio della pioggia) anche durante l’evento piovoso.

Lo Zolfo e gli SDHI (Fluxapyroxad, Fluopyram e Penthiopyrad) utilizzati in questa fase sono attivi anche nei confronti dell’**oidio**.

Tra Captano e Dithianon Max 18 interventi.

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

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

Tra Fosfonato di K e Fosetil AI Max 10 interventi

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

**Oidio:** sulle varietà più recettive e nelle aree di maggior rischio è possibile intervenire con Zolfo o Trifloxystrobin (Max 3 trattamenti tra le strobilurine) Bupirimate (Max 2) o Cyflufenamide (Max 2) o Bicarbonato di potassio. Eventuali SDHI (Fluxapyroxad, Fluopyram e Penthiopyrad) e IBE (Mefentrifluconazolo e Difenconazolo) impiegati per il controllo di ticchiolatura sono attivi anche nei confronti di questa avversità.

**Afide grigio:** segnalata presenza in campo. Intervenire da completa caduta petali e in caso di infestazioni in atto o in presenza di danni da melata impiegando Sulfoxaflor (uso eccezionale del CLOSER dal 9 aprile 2025 al 6 agosto 2025) o Flupyradifurone (impiegabile ad anni alterni) o Spirotetramat (Max 2, utilizzabile fino al 30/10/2025).

**Afide lanigero:** monitorare la presenza dell’afide e del suo parassitoide *Aphelinus mali*. Al superamento della soglia di 10 colonie vitali su 100 organi controllati con infestazione in atto intervenire con Spirotetramat (Max 2, utilizzabile fino al 30/10/2025). Per favorire la presenza degli antagonisti naturali (tra cui il parassitoide *Aphelinus mali*) è importante limitare per quanto possibile l’impiego di piretroidi e spinosine.

**Carpocapsa:** segnalate catture nelle trappole di monitoraggio. Il modello previsionale evidenzia il proseguimento del volo degli adulti della generazione svernante e l’ovideposizione con percentuali variabili in base agli areali. Si consiglia di considerare la pressione dell’insetto nel corso dell’anno precedente e l’eventuale uso di sistemi di confusione sessuale. È possibile intervenire con Clorantraniliprole (Max 2).

## PERO

**Fase fenologica:** accrescimento frutti

### Difesa

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

- la presenza di fiori aperti, anche fioriture secondarie (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.

La temperatura attuale è in linea con la media ottimale per lo sviluppo di *Erwinia amylovora* (15,5°C),

In presenza di fioriture secondarie intervenire con prodotti rameici. Si può continuare la linea di interventi con Acibenzolar-s-metile (Max 6, utilizzabile entro il 10 luglio 2025). In presenza di eventi grandinigeni si consiglia di intervenire entro le 24 ore con Prodotti rameici.

**Ticchiolatura:** si ricorda che l'inoculo di *Venturia pyrina* viene rilasciato anche nei 2/3 giorni seguenti la pioggia; pertanto, il rischio infettivo in caso di pioggia è alto.

Intervenire, in previsione di pioggia, con Sali di rame o Zolfo 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 Fluxapyroxad (Max 3) o Fluopyram (Max 3) o Penthiopyrad (Max 2) o Mefentrifluconazolo (Max 2) o **Difenoconazolo (\*)**. Si ricorda che le uniche molecole potenzialmente efficaci per la loro retroattività risultano essere Difenoconazolo o in alternativa Mefentrifluconazolo con partner di copertura.

È consigliabile aggiungere Fosfonato di K o Fosetil Al.

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 Difenoconazolo) Max 6 interventi.

Tra Fosfonato di K e Fosetil Al Max 10 interventi

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

**Maculatura bruna:** nelle situazioni di forte presenza della malattia nell'anno precedente va valutata la possibilità di eseguire la lavorazione del cotico erboso oppure, in alternativa, è possibile impiegare sistemi di sanificazione del cotico utilizzando *Trichoderma gamsii* e *Trichoderma asperellum* o calce idrata o solfato ferroso.

Ricordiamo che gli interventi effettuati nei confronti di ticchiolatura con SDHI (Fluxapyroxad, Fluopyram, Penthiopyrad) e IBE (Mefentrifluconazolo e Difenoconazolo) risultano efficaci anche nei confronti di maculatura.

In previsione di pioggia in ogni caso 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 **Difenoconazolo (\*)** o Mefentrifluconazolo (Max 2) o Fluazinam.

Attenzione alla fitotossicità: distanziare l'eventuale trattamento con Fluazinam o Captano 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 acquistabile entro il 30-05) 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). L'aggiunta di Fosfonato di potassio al fungicida migliora la difesa.

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

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 Difenoconazolo) Max 6 interventi.

Tra Fosetil Al e Fosfonato di potassio Max 10 interventi.  
Tra Captano e Dithianon Max 16 interventi all'anno.

**Afide grigio:** segnalata presenza in campo. Intervenire al superamento della soglia del 5% di piante colpite con Flupyradifurone (utilizzabile ad anni alterni) o Acetamiprid (prestare attenzione alle nuove etichette) o Flonicamid (Max 2).

**Carpocapsa:** segnalate catture nelle trappole di monitoraggio. Il modello previsionale evidenzia il proseguimento del volo degli adulti della generazione svernante e l'ovideposizione con percentuali variabili in base agli areali. Si consiglia di considerare la pressione dell'insetto nel corso dell'anno precedente e l'eventuale uso di sistemi di confusione sessuale. E' possibile intervenire con Clorantraniliprole (Max 2).

**Cimice asiatica:** iniziare il monitoraggio degli adulti specialmente su vegetazione spontanea e filari esterni dei frutteti, in particolare nelle aree adiacenti a potenziali siti di svernamento. In caso di accertata presenza l'uso del caolino come corroborante esercita un effetto di deterrenza nei confronti di questa avversità.

## PESCO

**Fase fenologica:** accrescimento frutti

### Difesa

**Cancri rameali:** intervenire preventivamente in previsione di pioggia con *Trichoderma gamsii* + *Trichoderma asperellum* o *Trichoderma atroviride* o Captano (Max 4).

Tra Captano e Ziram Max 5 interventi

**Afide verde:** intervenire, al superamento della soglia del 3% di germogli occupati su nettarine e 10% su pesche e percoche impiegando Flonicamid (Max 2) o Acetamiprid (prestare attenzione alle nuove etichette) o con Spirotetramat (Max 2, impiegabile entro il 30/10/2025), o Sulfoxaflor (uso eccezionale del CLOSER dal 9 aprile 2025 al 6 agosto 2025).

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

**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. Interventi eseguiti con Spinosad nei confronti di *Cydia molesta* sono attivi anche contro la Forficula.

**Cydia del pesco:** continuano le catture nelle trappole del monitoraggio con numeri in diminuzione. Da modello prosegue la nascita larvale ed è iniziato l'impupamento nei quadranti più caldi. Generalmente si sconsigliano interventi contro la prima generazione in aziende dove si effettua confusione ed in aziende con condizioni di normale pressione. In ogni caso, qualora si superi la soglia di 30 catture/trappola/settimana è possibile intervenire con larvicidi quali Spinosad o Spinectoram (Max 1) o **Emamectina(\*)** (Max 2).

Tra Spinosad e Spinectoram Max 3

**Cimice asiatica:** iniziare il monitoraggio degli adulti specialmente su vegetazione spontanea e filari esterni dei frutteti, in particolare nelle aree adiacenti a potenziali siti di svernamento. In caso di accertata presenza l'uso del caolino come corroborante esercita un effetto di deterrenza nei confronti di questa avversità.

## SUSINO EUROPEO

---

**Fase fenologica:** accrescimento frutti

### Difesa

**Afide verde:** intervenire al superamento della soglia del 10% di organi infestati impiegando Acetamiprid (Max 2, prestare attenzione alle nuove etichette) oppure Flonicamid (Max 1 e non ammesso contro *Phorodon humuli*) o Flupyradifurone (Max 1) o Sulfoxaflor (uso eccezionale del CLOSER dal 9 aprile 2025 al 6 agosto 2025).

**Cydia funebrana:** in aumento le catture nelle trappole del monitoraggio. Da modello prosegue l'ovideposizione ed è cominciata la nascita larvale. Al superamento della soglia indicativa di 10 catture/trappola/settimana, per le aziende che non hanno effettuato alcun trattamento ovo-larvicida, è possibile intervenire con prodotti larvicidi come **Emamectina(\*)** (Max 3), oppure Spinosad o Spinetoram (Max 1). Altrimenti per le aziende che hanno effettuato un primo intervento con Clorantraniliprole (Max 2), attendere l'intervallo di tempo indicato in etichetta per effettuare il secondo trattamento.

Tra Spinosad e Spinetoram Max 3 interventi

## OLIVO

---

**Fase fenologica:** inizio 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, sono utili anche per il contenimento di questa avversità fungina.

Per approfondimenti è possibile consultare il link:

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

## VITE

**Fase fenologica:** da grappoli visibili a grappoli separati

### **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.

**Peronospora:** segnalati primi sintomi in campo con la comparsa delle prime macchie d’olio presumibilmente legate alle piogge del 14-16-17 aprile. Verificare attentamente la situazione del proprio vigneto. Da modello previsionale, segnala ancora la disponibilità di famiglie oosporiche pronte a dare origine a nuove infezioni primarie in seguito a precipitazioni. In previsione di pioggia, intervenire preferibilmente con prodotti di copertura, quali Sali di Rame o Folpet, aggiungendo Fosetil Al o Fosfonato di potassio o di sodio su vegetazione più sviluppata.

In caso si verificano piogge infettanti su vegetazione scoperta, si può intervenire in modo curativo, aggiungendo sempre un partner di copertura, come Cimoxanil (Max 4) o Dimetomorf (utilizzabile fino al 20/05/2025).

Sali di rame e Folpet sono attivi anche nei confronti dell’**escoriosi**.

Sali di rame e Dithianon sono attivi anche nei confronti del **black rot**.

Tra Dithianon, Folpet e Fluazinam Max 12 interventi

Tra Cimoxanil, Dimetomorf, Iprovalicarb, Mandipropamide e Valiphenal Max 4 interventi

**Oidio:** al momento non sono segnalati sintomi in campo, nonostante il modello previsionale continui a segnalare la disponibilità di ascospore mature. Le infezioni primarie ascosporiche avvengono con piogge > 2,5 mm e temperatura >10°C, pertanto, il rischio in questo periodo è alto. Si consiglia di mantenere la copertura intervenendo con Zolfo o Spiroxamina (Max 3).

**Cocciniglie farinose:** in questa fase non si consigliano interventi. È possibile effettuare il lancio del parassitoide *Anagyrus vladimiri* (*pseudococci*) indicativamente a partire dalla fine di aprile e secondo le indicazioni del produttore.

**Tignoletta della vite:** proseguono le catture degli adulti della generazione svernante nelle trappole di monitoraggio. Il modello previsionale segnala il proseguimento dell’ovideposizione e nei prossimi giorni è previsto l’inizio della nascita larvale.

## COLTURE ERBACEE

### TECNICHE AGRONOMICHE

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 (vedi [Schede Tecniche di coltura](#)). In caso d'utilizzo delle schede Dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento. Non sono ammesse distribuzioni in copertura con concimi minerali che contengono P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O. È ammessa

la letamazione ma con un apporto annuo ridotto (di 1/3) rispetto ai limiti massimi indicati nella tabella 2 delle [Norme generali - 2025 - Agricoltura, caccia e pesca](#)

## ***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***

### **BARBABIETOLA DA ZUCCHERO**

**Fase fenologica:** da 2 a 8 foglie

#### **Tecniche Agronomiche**

Per gli apporti di azoto di sintesi valgono le seguenti disposizioni (attenzione alle ZVN):

- 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<sup>a</sup> foglia vera.
- Qualora si utilizzino ammendanti organici, la dose di N dovrà essere opportunamente conteggiata nel bilancio.

#### **Diserbo**

##### Post-emergenza per varietà convenzionali

In presenza di infestanti dicotiledoni ai primi stadi vegetativi con coltura prossima all'emergenza intervenire con:

- Fenmedifan + Ethofumesate (Max 1 l/ha di sostanza attiva ogni 3 anni)
- Metamitron

##### Per la gestione di problematiche particolari:

- **Lenacil(\*)** per migliorare il controllo di Polygonum aviculare

- Propizamide per il controllo della cuscuta (con coltura a 5-6 foglie)
- Clopiralid: per stoppione, girasole (anche per varietà ALS tolleranti), leguminose, ombrellifere

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

Per il controllo delle infestanti a foglia larga è possibile impiegare la s.a. Florpyrauxifen-benzyl (uso eccezionale del formulato commerciale RINPODE BV concesso dal 28 febbraio 2025 al 27 giugno 2025).

In data 13/03/2025 è stata concessa la deroga, per uso eccezionale, valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna per l'utilizzo del formulato "TANARIS BEET" (s.a. dimetenamid-p + quinmerac) per il diserbo di post-emergenza della barbabietola da zucchero – impiego consentito a partire dal 7 marzo 2025 fino al 4 luglio 2025.

#### Post-emergenza per Conviso smart

Foramsulfuron + Thiencarbazone frazionando il dosaggio in due applicazioni (bietole a cotiledoni/4 foglie vere e dopo circa 10-14 giorni con coltura a 2/8 foglie)

#### Post-emergenza graminicidi specifici (sconsigliata la miscela con Clopiralid)

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

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

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

## **Difesa**

Su Barbabietola sono ammessi tre interventi insetticidi all'anno, esclusi il trattamento geodisifenstante e con *Bacillus thuringensis*.

**Altica:** si consiglia di effettuare il monitoraggio e solo in presenza di 2 fori per foglia su plantule con 2 foglie o 4 fori per foglia su plantule con 4 foglie è possibile intervenire con **Etofenprox(\*)** o **Lambdacialotrina(\*)** o Deltametrina o Tau-fluvalinate (Max 2), attivi anche nei confronti del cleono.

Tra Etofenprox, Lambdacialotrina ed Esfenvalerate max 1 intervento

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

**Cleono:** intervenire al superamento della soglia di 2 adulti per vaso trappola/settimana o di erosioni fogliari sul 10% delle piante delle file esterne, a partire dalla metà di aprile, impiegando **Lambdacialotrina(\*)** o Deltametrina o Tau-fluvalinate (Max 2). Tali trattamenti sono efficaci anche nel contenimento dell'Altica.

Tra Lambdacialotrina, Esfenvalerate ed Etofenprox Max 1 trattamento

**Lisso:** Si consiglia di iniziare il monitoraggio visivo sulla vegetazione, soprattutto su appezzamenti limitrofi a medicei.

## ERBA MEDICA

**Fase fenologica:** medica in produzione: sviluppo vegetativo - 1° sfalcio; medica nuovo impianto: da prima foglia trifogliata a sviluppo vegetativo

### Diserbo

#### Medica nuovo impianto:

Per il controllo di infestanti dicotiledoni e con attività parziale sulle graminacee:

- **Imazamox(\*)** a cui può essere eventualmente miscelato Piridate (per migliorare il controllo di chenopodio, amaranto, solano).
- (**Imazamox(\*)** + Bentazone) (per migliorare il controllo di chenopodio, amaranto, ombrellifere)

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

**Vincoli:** Bentazone impiegabile Max 1 volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su sorgo, soia, erba medica e trifoglio da seme.

Per il controllo di infestanti graminacee:

- Propaquizafop
- Cletodim
- Quizalofop-p-etile (Max 1)

### Difesa:

Su erba medica è ammesso solamente 1 intervento insetticida all'anno indipendentemente dall'avversità.

**Apion e Fitonomo:** monitorare gli appezzamenti e in caso di forti infestazioni intervenire con **Lambdacialotrina(\*)** o Deltametrina o Tau-fluvalinate o Acetamiprid (prestare attenzione alle nuove etichette. Impiegabile solo su Apion). Tali interventi sono efficaci anche nel contenimento della Fitodecta. Si ricorda che un metodo di lotta alternativo e sostenibile contro tali fitofagi è lo sfalcio anticipato.

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

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

## FRUMENTO TENERO E DURO

**Fase fenologica:** spigatura

### 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 gli interventi per septoria, ruggine e oidio può essere eseguito solo se indicati nei bollettini di produzione integrata.**

**Fusariosi della spiga:** al raggiungimento della completa spigatura (al 20% emissione delle antere) in previsione di pioggia, intervenire con prodotti a base di Protioconazolo o **Difenoconazolo(\*)** o **Mectonazolo(\*)** o **Bromoconazolo(\*)** o **Tebuconazolo(\*)**

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

**Ruggini:** su varietà sensibili 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

## GIRASOLE

**Fase fenologica:** da pre-emergenza a prime foglie vere

### **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**

Pre-emergenza per il controllo di infestanti già emerse:

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

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

In alternativa per le sole infestanti dicotiledoni in pre-semina o pre-emergenza della coltura (entro massimo 3 giorni dalla semina) è possibile impiegare REVOLUTION e PIRAMAX EC (s.a. Pyraflufen-ethyl), per i quali è stato concesso un **uso eccezionale** dal 19 febbraio 2025 al 18 giugno 2025.

Per contenere l'emergenza di infestanti annuali si può applicare:

- **Pendimetalin\*** (chenopodio, solano, poligonacee, graminacee)
- **Aclonifen\*** (crucifere, poligonacee, amaranto, chenopodio)
- Metobromuron (amaranto, chenopodio, solano, poligonacee, crucifere)
- **Oxyflurofen\*** (Ammi majus, dicotiledoni) (prestare attenzione all'etichetta)
- Dimetenamid-p (uso eccezionale del formulato commerciale SPECTRUM concesso dal 7 marzo 2025 al 4 luglio 2025).

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

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

- Per le varietà convenzionali il pre-emergenza è fondamentale per un contenimento efficace delle infestanti dicotiledoni con mezzi chimici.

- Per le varietà tolleranti (a imazamox, thifensulfuron o tribeunron-methyl) il diserbo di pre-emergenza è un valido strumento per la prevenzione di fenomeni di resistenza agli erbicidi ALS e AcCasi.

#### Vincoli:

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

#### Post-emergenza controllo delle dicotiledoni:

##### **Su varietà convenzionali:**

- **Aclonifen(\*)** (verificare che il formulato sia autorizzato per questo tipo di applicazione)

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

- 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)

##### **Su varietà tolleranti a Imazamox:** Imazamox(\*) (con coltura tra 2-8 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**

## **MAIS**

**Fase fenologica:** da pre-emergenza a 5 foglie

In caso d'utilizzo delle schede Dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento. Per l'azoto di sintesi non si ammette in presemina una distribuzione superiore al 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**

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

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

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

In alternativa per le sole infestanti dicotiledoni in pre-semina o pre-emergenza della coltura (entro massimo 3 giorni dalla semina) è possibile impiegare REVOLUTION e PIRAMAX EC (s.a. Pyraflufen-ethyl), per i quali è stato concesso un **uso eccezionale** dal 19 febbraio 2025 al 18 giugno 2025.

Pre-emergenza per il contenimento dell'emergenza e dello sviluppo delle infestanti annuali

**Gli interventi di pre-emergenza devono essere realizzati con la tecnica del diserbo localizzato sulla fila. In alternativa al diserbo localizzato sono ammessi gli interventi erbicidi di pre-emergenza al massimo sul 50% della SAU investita a mais.**

Per la scelta dei prodotti: la pratica del diserbo di pre-emergenza (o post-emergenza precoce) del mais è uno strumento molto efficace per prevenire e/o gestire popolazioni di giavone (ECHCG) e/o amaranto (AMASS) resistenti agli erbicidi ALS di Post-emergenza. Per avere un ampio spettro d'azione si utilizzano miscele (pre-formulate o estemporanee fra molecole fra loro complementari).

Gruppo A: Molecole a prevalente attività graminicida (alternative fra loro):

- Dimetenamide-p,
- Pethoxamide
- **Flufenacet(\*)**

da miscelare a quelle del Gruppo B: Molecole a prevalente attività dicotiledonica (complementari o alternative fra loro):

- Terbutilazina, (commercializzata solo in miscela)
- **Pendimetalin(\*)**
- **Aclonifen(\*)** (solo per il pre-emergenza)

Gruppo C: Molecole con discreta attività graminicida ma con buona attività su dicotiledoni difficili (es. Abutilon)

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

da miscelare con molecole del Gruppo A+B

Altre molecole utilizzabili sia in Pre che in Post-emergenza precoce:

Thiencarbazono-metile: commercializzato in miscela con Isoxaflutolo + l'antidoto Cyprosulfamide. Non richiede miscele con altri prodotti.

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.

**Verificare che i formulati scelti prevedano in etichetta questo specifico impiego**

**Vincoli:**

- Terbutilazina (TBA) non utilizzabile se impiegata sullo stesso terreno nel 2023 o nel 2024 su mais o sorgo.
- Aclonifen non utilizzabile a pieno campo se impiegato sullo stesso terreno nel 2024 su mais o sorgo o girasole o patata o pomodoro. Solo se negli stessi terreni nel 2024 è stata utilizzata su Mais localizzata in pre-emergenza (riduzione del 50% della dose) è possibile utilizzarla anche nel 2025 con queste modalità operative

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

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

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

- Dimetenamide-P
- Pethoxamide

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

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

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

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

**Altre molecole:**

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

È possibile impiegare il prodotto fitosanitario **LORTAMA 25** (s.a. Florpyrauxifen-benzyl + Nicosulfuron + Thifensulfuron-methyl + Isoxadifen-etile), per il quale è stato concesso l'**uso eccezionale** dal 13 marzo 2025 al 1° luglio 2025.

**Vincoli:**

- Terbutilazina (TBA) non utilizzabile se impiegata sullo stesso terreno nel 2023 o nel 2024 su mais o sorgo.

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

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

## Difesa

**Nottue terricole:** in caso di presenza diffusa e attacchi iniziali, intervenire con **Etofenprox\*** o **Cipermetrina\*** o Deltametrina o **Lambdacialotrina\***.

Max 1 intervento all'anno tra tutti i piretroidi

## SOIA

**Fase fenologica:** pre-semina

### **Tecniche Agronomiche**

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

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

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

### **Diserbo**

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

#### Pre-semina in presenza di infestanti emerse

- Glifosate, attenersi al limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree.

Per le sole infestanti dicotiledoni in pre-semina o pre-emergenza della coltura (entro massimo 3 giorni dalla semina) è possibile impiegare REVOLUTION e PIRAMAX EC (s.a. Pyraflufen-ethyl), per il quale è stato concesso un **uso eccezionale** dal 19 febbraio 2025 al 18 giugno 2025.

## COLTURE ORTICOLE

### BASILICO

**Fase fenologica:** pre-semina – prime foglie vere

#### **Avvicendamento colturale**

Non sono ammessi interventi di sterilizzazione chimica del suolo.

Non è ammessa la coltivazione del basilico sullo stesso appezzamento prima che siano intercorsi almeno 3 cicli di colture brevi o dopo 1 anno (o una coltura principale). In entrambi i casi le colture avvicendate non devono appartenere alla famiglia delle lamiacee. Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 7".

### 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

#### Pre-semina

È possibile procedere alla pulizia dei letti di semina/trapianto impiegando formulati a base di glifosate (attenersi al limite aziendale di impiego di glifosate su colture non arboree), autorizzati per tale uso o, in alternativa, acido pelargonico.

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

- Ciclossidim
- Quizalofop-p-etile

### Difesa

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

## CIPOLLA

**Fase fenologica:** 6/7 foglie – inizio ingrossamento bulbo (autunnale), 3-4 foglie (primaverile)

L'apporto di N deve essere frazionato dalla semina alla fase di ingrossamento bulbi.

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

#### Cipolla primaverile

### Diserbo

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

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

**Pendimetalin(\*)** prevalente attività residuale, uso in post-emergenza 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 poligonacce, solanacee, convolvolo. L'etichetta prevede un unico trattamento allo stadio di 3 foglie della coltura.

Prestare attenzione alle basse temperature per programmare il diserbo.

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

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

### **Difesa:**

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

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

Tra Pyraclostrobin e Azoxystrobin Max 3 trattamenti

\*Dimetomorf utilizzabile fino al 20/05/2025

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

Contro questa avversità sono consentiti al massimo 3 interventi. Si consiglia di intervenire in previsione di pioggia con Pyrimethanil o **Fludioxonil**(\*)+**Ciprodinil**(\*) oppure Boscaild+Pyraclostrobin o Fenexamid (Max 2).

Tra Pyrimethanil e Fludioxonil+Ciprodinil max 2 interventi.

Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin max 3 interventi.

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

### Cipolla autunnale

#### **Diserbo**

Per le operazioni di diserbo valutare attentamente le temperature previste in modo da evitare cali di efficacia.

Per il controllo delle infestanti graminacee:

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

## 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 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+Dimetomorf\* (Max 3) o Propamocarb+**Fluopicolide**(\*) (Max 1) o Zoxamide (Max 4) o Cyazofamide.

Tra Pyraclostrobin e Azoxystrobin Max 3 trattamenti

\*Dimetomorf utilizzabile fino al 20/05/2025

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

Contro questa avversità sono consentiti al massimo 3 interventi. Si consiglia di intervenire in previsione di pioggia con Pyrimethanil o **Fludioxonil**(\*)+**Ciprodinil**(\*) oppure Boscaïd+Pyraclostrobin o Fenexamid (Max 2).

Tra Pyrimethanil e Fludioxonil+Ciprodinil max 2 interventi.

Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin max 3 interventi.

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

## AGLIO

---

**Fase fenologica:** 6-7 foglie - ingrossamento bulbo

### Difesa

**Ruggine:** rischio infettivo attuale: alto. Si consiglia di intervenire, in previsione di pioggia con Sali di rame o Azoxystrobin o Pyraclostrobin+Boscaïd (Max 2) o **Benzovindiflupir**(\*) (Max 1) o **Tebuconazolo**(\*).

Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin Max 2 interventi

Tra Benzovindiflupir e Tebuconazolo Max 3 interventi

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

## PISELLO

---

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

*Pisello primaverile*

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

**Fertilizzazione:** L'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 [Scheda Dose Standard](#) N-P-K Pisello).

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

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

## Diserbo

Per le operazioni di diserbo valutare attentamente le temperature previste in modo da evitare cali di efficacia.

### Post-emergenza

- **Imazamox(\*)** (poligonacee, crucifere, solano, amaranto, graminacee)
- Bentazone (ombrellifere, crucifere, persicaria, composite, chenopodio)
- Piridate (amarantacee, chenopodiacee, solanacee)

Per il controllo delle infestanti graminacee:

- Quizalofop-p-etile
- Propaquizafop
- Ciclossidim

(\*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

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

## Difesa

**Peronospora:** solamente in caso di attacchi precoci è possibile intervenire con Sali di rame o Cimoxanil (Max 2) o Azoxystrobin (Max 2) o Pyraclostrobin+Boscalid (Max 2), questi ultimi due attivi anche contro Antracnosi.

Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin e Pyraclostrobin+Boscalid Max 3 interventi

Tra Pyraclostrobin e Pyraclostrobin+Boscalid Max 2 interventi

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

Tra Piretrine e Piretroidi Max 3 trattamenti.

(\*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

## POMODORO DA INDUSTRIA

**Fase:** pre-trapianto - trapianto

I trapianti hanno raggiunto circa il 30-35% della superficie. Sono in corso i trapianti delle settimane 17 e 18 con consegna delle partite relative alla settimana 18.

## Tecniche Agronomiche

**Successione colturale:** Si ricorda che il ristoppio è consentito una sola volta nell'arco del quinquennio. Dopo 2 cicli consecutivi di pomodoro, occorre rispettare un intervallo di almeno 2 anni

nel quale non sono ammesse specie appartenenti alla famiglia delle solanacee. Nel caso di 1 solo ciclo sono escluse sia come precessione che successione la melanzana, la patata ed il peperone.

### **Fertilizzazione:**

**Azoto:** La distribuzione di fertilizzanti azotati di sintesi deve essere fatta in prossimità del trapianto, poiché sono facilmente dilavabili. Questo vincolo non si applica ai concimi a lenta cessione e ai fertilizzanti che contengono l'azoto in forma organica e lo cedono in modo graduale nel tempo ad es. letame, compost, liquami zootecnici, digestati tal quali e loro frazioni palabile e ai fanghi di origine agroalimentare. Se si utilizzano concimi a lenta cessione contenenti anche una quota di azoto minerale a pronto effetto e gli apporti al campo di tale quota siano superiori ai 100 Kg/ha, bisognerà procedere al frazionamento. Se si impiegano prodotti di sintesi, apporti di azoto superiori ai 100 Kg/ vanno frazionati.

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

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

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

Si ricorda di programmare le fertilizzazioni in coerenza con quanto riportato nel piano di concimazione, in base al metodo del bilancio oppure adottando il modello semplificato secondo le schede a dose standard (vedi [Schede Tecniche di coltura](#)). 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).

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

- **flufenacet(\*) + metribuzin(\*)** (sulla stessa particella impiegabile solo 1 volta ogni 3 anni)
- **pendimetalin(\*)** contro chenopodio, solano, poligonacee, cuscuta, 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)

- **metribuzin(\*)** contro amaranto, chenopodio, portulaca
- 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

**Metribuzin(\*)**: utilizzabile fino a 24/11/2025

Per un più ampio spettro d' azione si può ricorrere a miscele fra alcune di queste molecole (es. Pendimetalin + Metribuzin o Metribuzin + Flufenacet + Pendimetalin).

#### Post-trapianto

- Rimsulfuron (ALS) per graminacee e dicotiledoni
- **Metribuzin(\*)** per dicotiledoni, utilizzabile fino a 24/11/2025

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

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

Vincolante nei terreni torbosi, in rotazione con mais quando si fanno più di due interventi per il controllo delle graminacee almeno uno deve essere eseguito con prodotti AcCasi.

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

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

**Orobanche:** negli appezzamenti dove negli anni precedenti è stata rilevata la presenza della fanerogama, si consiglia di programmare un primo intervento alla fioritura del 1° palco impiegando in manichetta Rimsulfuron con formulati autorizzati per tale uso.

#### **Difesa**

**Batteriosi:** in previsione di piogge intense o eventi temporaleschi, sui trapianti più precoci, con vegetazione più sviluppata e per ibridi non tolleranti è possibile intervenire con rame o Acibenzolar-S-metile (Max 4, utilizzabile fino al 10/07/2025) o *Bacillus subtilis*. Intervento da valutare con tecnico OP.

Si ricorda che è stato concesso un **uso eccezionale** per il prodotto IBISCO (COS-OGA) valido dal 31 marzo al 28 luglio 2025 specificatamente autorizzato contro le batteriosi del pomodoro (*Pseudomonas spp.*, *Xanthomonas spp.*).

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

Dove 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*.

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.

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

**Nottue terricole:** si segnalano sporadiche presenze in campo. Le condizioni sono favorevoli ad eventuali infestazioni. In caso di presenza, al superamento della soglia di 1 larva ogni 5 m lineari di fila in 4 punti di 5 m lineari ciascuno lungo la diagonale dell'appezzamento, su piante all'inizio dello sviluppo, è possibile intervenire con Deltametrina o **Cipermetrina(\*)** o **Lambdacialotrina(\*)**. Intervenire in maniera localizzata su banda lungo la fila.

Max 2 interventi tra Cipermetrina, Lambdacialotrina ed Etofenprox.

Max 3 interventi tra piretrine e piretroidi.

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

## **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.



## 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<sup>a</sup> gennaio 2022 con disposizioni direttamente applicabili da parte dei cittadini.

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

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

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

#### **INDICAZIONI LEGISLATIVE**

##### **NUOVI BANDI SRA 2025 – ESITO PRESENTAZIONE DOMANDE DI SOSTEGNO**

I termini per la presentazione delle domande di sostegno si sono chiusi in data 17 marzo ore 13.

Per l'intervento **SRA29 Agricoltura Biologica**, sono state presentate 2834 domande di sostegno per un totale di importo richiesto di oltre 16,6 milioni euro/anno. Tali domande saranno soggette alle procedure di controllo e istruttoria; se l'esito dei controlli amministrativi sarà positivo le domande verranno considerate tutte ammissibili alla concessione perché ci sono sufficienti risorse. Si registra una situazione analoga anche per gli interventi SRA03 (agricoltura conservativa), SRA04 (Sostanza organica), SRA25 (Tutela delle colture arboree valenza ambientale o paesaggistica/Azione 3 – Castagneti da frutto) e SRA 28 (Sostegno per mantenimento della forestazione/imboschimento e sistemi agroforestali).

##### **NEWS CATALOGO DELLE NON CONFORMITA' e PROGRAMMI ANNUALI DI PRODUZIONE (PAP)**

Con Decreto Prot N. 0149834 del 1/4/2025 è stata prorogata la data di entrata in vigore del nuovo Catalogo delle Non Conformità (DM 18/7/2024 n 323651) al 1/01/2026 ed è stato abrogato il DM 9/8/2012 (PAP) a partire dal 1/4/2025.

A proposito dell'abrogazione dei PAP, si ricorda che permane l'obbligo per l'azienda di comunicare al proprio ODC le informazioni relative alle rese medie e alle previsioni delle produzioni annuali. In ogni caso si consiglia di verificare con il proprio ODC la modalità di comunicazione delle informazioni

### **COLTURE PARALLELE POMODORO DA INDUSTRIA IN AGRICOLTURA BIOLOGICA**

Il Ministero ha fornito una interpretazione circa la possibilità di utilizzare l'epoca di maturazione e la coltivazione in diversi corpi aziendali quali parametri per definire 'facilmente distinguibili' varietà di pomodoro da industria, avendo riscontrato differenze interpretative da parte degli organismi di controllo su tale punto.

La Nota n. 49620 del 1/2/2024 stabilisce che l'epoca di maturazione, quando sussista la possibilità della contemporanea presenza in campo e/o nell'azienda di prodotto biologico in conversione e non biologico non facilmente distinguibile per altre caratteristiche distintive, non possa costituire un parametro per definire 'facilmente distinguibili' due varietà di una stessa specie ai sensi dell'articolo 9, paragrafo 7 del Reg. UE 2018/848 anche nel caso in cui un'azienda sia costituita da diversi corpi aziendali separati tra loro.

La nota completa è scaricabile dal sito [www.sinab.it](http://www.sinab.it) all'interno della sezione normativa.

### **QUADERNO DI CAMPAGNA INFORMATIZZATO**

Per il Quaderno di Campagna dell'Agricoltore (QDCA) informatizzato, anche per il 2025 è prevista la adesione volontaria.

Per incentivare l'uso del QDCA informatizzato, AGEA ha comunicato che i beneficiari delle domande di aiuto della PAC che adotteranno il QDCA informatizzato nel 2025, saranno soggetti a un minor numero di controlli. Per le aziende che adottano il QDCA informatizzato, sarà infatti applicato un basso livello di rischio nella selezione del campione per i controlli in loco.

I dati dovrebbero essere trasmessi al massimo entro 30 giorni solari successivi alla scadenza annuale del termine di presentazione previsto per le domande PAC tardive, al momento fissata al 15 maggio, e quindi con scadenza al 14 giugno. Inoltre, viene definita una ulteriore scadenza per la trasmissione dei dati del QDCA al 31 gennaio 2026.

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

È possibile effettuare, in deroga, abbruciamenti di residui vegetali infetti da *Erwinia amylovora*. Con determinazione dirigenziale n° 2575 del 15/02/2021 il Servizio Fitosanitario regionale ha dettato le "Misure per il contenimento del Colpo di fuoco batterico nel territorio regionale: obbligo di abbruciamento dei residui vegetali infetti" e in particolare:

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

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

Tutte le informazioni relative alle norme in materia di abbruciamenti e qualità dell'aria sono disponibili al seguente link, e sintetizzate nel seguente paragrafo  
<https://ambiente.regione.emilia-romagna.it/it/aria/temi/pair-2030/abbruciamenti>

## 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 \(da sito DISTAL – UNIBO\)](#)
- [Servizio di previsione gelate tardive \(sito ARPAE\)](#) per newsletter scrivere a [serviziogelate@arpae.it](mailto:serviziogelate@arpae.it)

## NOTE PER LE GELATE TARDIVE

Considerando le condizioni meteo previste nella prossima settimana, il rischio di gelata tardiva è da considerarsi molto basso.

In caso di gelata, si consiglia di ricorrere alle seguenti tecniche:

- tecniche che utilizzano impianti irrigui o vaporizzazione dell'acqua in funzione antibrina, come ad esempio impianti ad aspersione soprachioma fissi o impianti ad aspersione sottochioma con micro-irrigatori dinamici (micro-sprinkler). Tali sistemi vanno azionati in assenza di vento, in particolare in soprachioma;
- tecniche che utilizzano la ventilazione;
- tecniche che utilizzano meccanismi di protezione fisici, come reti antigrandine o antipioggia, anche se poco efficienti in caso di fenomeni di elevata intensità;
- bruciatori fissi e /o mobili (es. candele) con funzione antibrina o diffusori di vapore caldo a livello del suolo, impieganti preferibilmente combustibili gassosi piuttosto che liquidi o solidi. Ulteriori approfondimenti sono disponibili nelle [Note tecniche sulle gelate primaverili](#) pubblicate sul sito di Rinova.

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

È consigliabile monitorare la differenza di temperatura fra termometro a bulbo bagnato e termometro a bulbo asciutto, dalla scomparsa del sole (circa dalle 18.00, orario solare) a seguire per 3-4 ore. Se la differenza aumenta, via via, di 2-3-4-5 °C significa che con cielo sereno e assenza di vento, l'umidità dell'aria è in forte diminuzione e quindi aumenta il rischio di gelata notturna.

Si ricorda che un suolo inerbito e umido accumula minor calore di un suolo non inerbito e quindi si raffredda maggiormente.

## 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 l’**“erba medica”** e il **“trifoglio alessandrino”**.
- lista verde:** elenca le specie o le categorie commerciali di una specie non disponibili come biologiche/in conversione sul mercato nazionale e per le quali, ai sensi del punto 1.8.5.7

dell'allegato II, parte I, del regolamento (UE) 2018/848, è **concessa annualmente una deroga generale**.

c) **lista gialla**: contiene l'elenco di tutte le varietà delle specie non ricomprese nella lista rossa o verde, per le quali è necessario, **tramite la BDSB con accesso in area riservata, effettuare una verifica di disponibilità commerciale ed in presenza di disponibilità sarà necessario effettuare preventivamente una richiesta di interesse verso tutte le aziende fornitrici. Solo dopo aver ricevuto una risposta da tutte le aziende fornitrici o, in alternativa, dopo che siano trascorsi i termini previsti del decreto per la possibile risposta ad una richiesta di interesse (5 giorni lavorativi), sarà possibile richiedere il rilascio della deroga in BDSB.**

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

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

Qualora una determinata varietà non fosse presente in BDSB occorre chiederne l'inserimento (precisando specie, denominazione e status della varietà – per esempio se iscritta al catalogo comune comunitario) a CREA-DC per la necessaria istruttoria al seguente indirizzo e-mail: [deroghe.bio@crea.gov.it](mailto:deroghe.bio@crea.gov.it).

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

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

## ROTAZIONI

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

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 seminative, 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](#)).

**News:** è stato pubblicato in Gazzetta Ufficiale UE il Reg di esecuzione 2023/121 che modifica e rettifica il Reg 2021/1165 contenente gli allegati delle sostanze autorizzate in produzione biologica. In all'allegato II "Concimi, ammendanti e nutrienti" sono aggiunte le voci:

- Struvite recuperata e precipitati di sali di fosfato (i prodotti devono soddisfare i requisiti di cui al regolamento (UE) 2019/1009. il letame animale utilizzato come materiale di partenza non può provenire da allevamenti industriali);
- Nitrato di sodio (solo per la produzione di alghe su terraferma in sistemi chiusi);
- Cloruro di potassio (muriato di potassio) (solo di origine naturale).

**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.**

Per quanto riguarda le tecniche di spandimento si rimanda alle normative nazionali e regionali (vedi capitolo "Norme specifiche per effluenti zootecnici" del presente bollettino). In caso di utilizzo su terreno nudo o con residui colturali i fertilizzanti devono essere incorporati nel terreno entro 24 ore dalla distribuzione.

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

**RACCOMANDAZIONI PER LA FERTILIZZAZIONE IN AGRICOLTURA BIOLOGICA**

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

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

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

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

Per il calcolo del bilancio, è possibile utilizzare il metodo del bilancio previsionale valido per il sistema di produzione integrato, adottando le indicazioni e gli algoritmi riportati nelle [Norme Generali - Allegato 2](#) oppure avvalendosi del software per la formulazione del piano di fertilizzazione scaricabile dal sito della Regione Emilia Romagna ([Foglio di Calcolo - piano di fertilizzazione](#)).

**EFFICIENZA DEGLI EFFLUENTI ZOOTECNICI**

Per gli effluenti zootecnici non palabili e palabili non soggetti a processi di maturazione e/o compostaggio si deve considerare che pur essendo caratterizzati da azione abbastanza "pronta", simile a quella dei concimi di sintesi, presentano rispetto a questi, per quanto riguarda l'azoto, una minore efficienza.

Per determinare la quantità di azoto effettivamente disponibile per le colture, è necessario prendere in considerazione un coefficiente di efficienza che varia in relazione all'epoca/modalità di distribuzione, alla coltura, al tipo di effluente e alla tessitura del terreno. A tal fine, sono valide le indicazioni riportate nel [Disciplinare di Produzione integrata – Norme Generali](#)).

Tenendo presente che apporti consistenti in un'unica soluzione hanno per diversi motivi una minor efficacia rispetto alle distribuzioni di minor entità e frazionate in più interventi, volendo essere maggiormente precisi, si tiene conto come ulteriore fattore che incide sul coefficiente di efficienza, anche della quantità di azoto distribuita nella singola distribuzione (Vedi indicazioni alle [Tabelle 8a, 8b e 8c pag. 57 del Disciplinare di Produzione integrata](#)).

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

**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".

### **Impegno aggiuntivo facoltativo 25 per gli aderenti alla sola Misura 11 PSR 2014-2022 (Impiego del sistema IrriNet):**

Gli aderenti allo IAF 25 hanno l'impegno a consultare IrriNet durante la stagione irrigua. È richiesto un numero minimo di accessi nel periodo marzo- ottobre: 10 per chi utilizza impianti ad aspersione e 20 con microirrigazione. Gli accessi effettuati sul portale per tale scopo, vengono contati e il numero viene riportato nel profilo di ciascun utente. Gli aderenti allo IAF25 possono consultare il proprio profilo per il solo anno in corso per verificare la coerenza con gli impegni presi. Nel manuale "[Guida all'utilizzo di IrriNet per l'Impegno Aggiuntivo Facoltativo 25 \(IAF25\) delle Operazione 10.1.01 \(Produzione integrata\) e 11 \(produzione biologica\) del PSR Emilia Romagna 2014-2020](#)" sono riportate le indicazioni riguardanti la corretta modalità di registrazione a IrriNet.

Si ricorda che per coloro che abbisognano le analisi delle acque irrigue, sono disponibili quelle relative alle acque veicolate dal Canale Emiliano Romagnolo sul sito [Consorzio-CER](#).

In vista dell'iscrizione al sistema Irrinet entro il 30 Aprile, ai fini della esecuzione del bilancio idrico, si ricorda di:

- registrare il CUA, gli appezzamenti con relative superfici e le colture per le quali si assume l'impegno.
- associare tutti gli appezzamenti all'azienda con il CUA.
- È possibile controllare il numero di accessi per l'anno in corso accedendo al proprio profilo Irrinet.

- Per ulteriori informazioni riguardo all'utilizzo del servizio Irrinet, rivolgersi a Gioele Chiari 3497504961
- **aggiornare le colture prima dell'inizio della stagione irrigua inserendo una data di start relativa alla stagione irrigua**

Quest'ultimo punto è valido anche per i non aderenti allo IAF 25 che scelgono il metodo dei supporti informatici dei Disciplinari di produzione integrata.

## **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**

La sostanza attiva è stata rinnovata per 7 anni fino al 31 dicembre 2025.

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

### **Settimana 21 aprile – 27 aprile 2025**

La percentuale di trappole con catture ha raggiunto il 70%. Il numero medio di esemplari per trappola è aumentato, raggiungendo numeri prossimi o superiori alle 10 catture nei siti caratterizzati da condizioni favorevoli (vicinanza a siti di svernamento e presenza di vegetazione arborea e arbustiva non gestita).

Il progressivo aumento delle temperature e la presenza di periodi di tempo stabile stanno favorendo una rapida fuoriuscita degli adulti svernanti e gli spostamenti in campo. I monitoraggi hanno rilevato un incremento della presenza di cimici rispetto alle settimane precedenti, anche se ancora circoscritta ai filari perimetrali dei frutteti.

Le simulazioni del modello HHAL-S confermano un incremento costante e sempre più consistente della popolazione di adulti svernanti in tutte le aree monitorate, con previsione di raggiungere circa il 50% di fuoriuscita entro la fine della settimana.

Monitorare accuratamente la presenza di cimici specialmente sui bordi del frutteto e sulla vegetazione spontanea adiacente tramite ispezione visiva della vegetazione e, quando possibile, frappe. Laddove la presenza di adulti di cimice è conclamata, consultare il proprio tecnico per valutare la convenienza a realizzare un intervento di contenimento mirato alle zone più sensibili agli attacchi.

Per quanto riguarda le trappole installate sul territorio di Piacenza, continuano, con numeri ancora modesti, le catture di adulti.

## **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:** accrescimento frutti

### **Difesa**

**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 in assenza di ausiliari, intervenire con Azadiractina o Piretro naturale. Quest'ultimo potrebbe sfavorire il controllo naturale.

**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.

## **CILIEGIO**

**Fase fenologica:** accrescimento frutti

**Cilindrosporiosi:** in caso di danni dell'anno precedente intervenire, in previsione di pioggia, con Zolfo.

**Afide nero:** valutare attentamente la presenza di predatori, se assenti o in numero ritenuto insufficiente, intervenire impiegando Piretrine pure, eventualmente in miscela ad Olio minerale, oppure Sali potassici di acidi grassi o Azadiractina. Le formiche esercitano un'azione di protezione delle colonie di afidi difendendoli da predatori e parassitoidi. È buona pratica impedire la salita di formiche applicando un sottile anello di colla sul tronco in modo da formare una barriera.

**Moscerino dei piccoli frutti:** soltanto su varietà molto precoci che hanno raggiunto la fase di invaiatura, è possibile iniziare la difesa impiegando, in caso di presenza, Piretrine pure. Si ricorda che interventi a base di Spinosad effettuati contro altre avversità sono efficaci anche nei confronti del Moscerino dei piccoli frutti.

**Mosca del ciliegio:** effettuare il monitoraggio con le apposite trappole. In caso di presenza si consiglia l'impiego di Spinosad nella formulazione esca.

## MELO

**Fase fenologica:** da allegagione ad accrescimento frutto

### Difesa

**Colpo di fuoco batterico:** 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.

La temperatura attuale è in linea con la media ottimale per lo sviluppo di *Erwinia amylovora* (15,5°C), tuttavia la presenza di fioriture secondarie ricettive al patogeno è scarsa.

In previsione di pioggia e in presenza di fioriture secondarie intervenire con prodotti rameici. In presenza di eventi grandinigeni si consiglia di intervenire entro le 24h con Sali di rame.

**Ticchiolatura:** intervenire solo in previsione di pioggia con Polisolfuro di calcio o Sali di rame (Poltiglia bordolese) eventualmente in miscela con Zolfo. In alternativa si può intervenire entro la finestra di germinazione con Polisolfuro di calcio "in tempestivo" (entro 320 gradi ora dall'inizio della pioggia) anche durante l'evento piovoso. È possibile anche intervenire con Bicarbonato di potassio ma al termine dell'evento piovoso con vegetazione asciutta.

Lo Zolfo utilizzato in questa fase è attivo anche nei confronti dell'**oidio**.

**Oidio:** intervenire sulle varietà più recettive e nelle aree di maggior rischio con Zolfo o Bicarbonato di potassio. Prestare attenzione nelle cv TR (resistenti alla ticchiolatura).

**Afide grigio:** segnalata presenza in campo. Monitorare la presenza e intervenire eventualmente in caso di infestazione in atto o in presenza di melata da completa caduta petali con Azadiractina.

**Afide lanigero:** monitorare la presenza dell'afide e del suo parassitoide *Aphelinus mali*. 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:** segnalate catture nelle trappole di monitoraggio. Il modello previsionale segnala il proseguimento del volo degli adulti della generazione svernante e l'ovideposizione con percentuali variabili in base agli areali. Negli areali di pianura, notoriamente più caldi, intervenire nel corso della prossima settimana con Virus della Granulosa, prodotto fortemente consigliato per gli interventi su questa generazione, o in alternativa con Spinosad, ricordando i possibili effetti collaterali nei confronti di *Aphelinus mali*. Si segnala che l'aggiunta di Olii di Mais o Girasole come corroboranti sono in grado di migliorare l'efficacia dell'intervento.

## PERO

**Fase fenologica:** accrescimento frutti

### Difesa

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

- la presenza di fiori aperti, anche fioriture secondarie (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.

La temperatura attuale è in linea con la media ottimale per lo sviluppo di *Erwinia amylovora* (15,5°C), in presenza di fioriture secondarie intervenire con prodotti rameici. In presenza di eventi grandinigeni si consiglia di intervenire entro le 24 ore con prodotti rameici.

**Ticchiolatura:** si ricorda che l'inoculo di *Venturia pyrina* viene rilasciato anche nei 2/3 giorni seguenti la pioggia; pertanto, il rischio infettivo in caso di pioggia è alto.

Intervenire solo in previsione di pioggia con Polisolfuro di calcio (non impiegare in fioritura) o Sali di rame (Poltiglia bordolese) eventualmente in miscela con Zolfo. In alternativa si può intervenire entro la finestra di germinazione con Polisolfuro di calcio "in tempestivo" (entro 320 gradi ora dall'inizio della pioggia) anche durante l'evento piovoso. È possibile anche intervenire con Bicarbonato di potassio ma al termine dell'evento piovoso.

**Maculatura bruna:** ricordiamo che gli interventi effettuati nei confronti di ticchiolatura con Sali di rame o Bicarbonato di potassio o Polisolfuro di calcio risultano efficaci anche nei confronti di maculatura.

Nelle situazioni di forte presenza della malattia nell'anno precedente va valutata la possibilità di eseguire la lavorazione del cotico erboso oppure, in alternativa, è possibile impiegare sistemi di sanificazione del cotico utilizzando *Trichoderma gamsii* e *Trichoderma asperellum* o solfato ferroso.

**Afide grigio:** in presenza dell'avversità, in assenza di ausiliari, intervenire con Sali potassici degli acidi grassi o Piretrine naturali, eventualmente in miscela ad olio minerale, oppure Azadiractina solo sulle varietà in cui non risulta fitotossico (William-Kaiser).

**Carpocapsa:** segnalate catture nelle trappole di monitoraggio. Il modello previsionale evidenzia il proseguimento del volo degli adulti della generazione svernante e l'ovideposizione con percentuali variabili in base agli areali. Negli areali di pianura, notoriamente più caldi, intervenire nel corso della prossima settimana con Virus della Granulosa, prodotto fortemente consigliato per gli interventi su questa generazione, o in alternativa con Spinosad, ricordando i possibili effetti collaterali nei confronti di *Aphelinus mali*. Si segnala che l'aggiunta di Olii di Mais o Girasole come corroboranti sono in grado di migliorare l'efficacia dell'intervento.

**Cimice asiatica:** iniziare il monitoraggio degli adulti specialmente su vegetazione spontanea e filari esterni dei frutteti, in particolare nelle aree adiacenti a potenziali siti di svernamento. In caso di accertata presenza l'uso del caolino come corroborante esercita un effetto di deterrenza nei confronti di questa avversità.

## PESCO

**Fase fenologica:** accrescimento frutti

**Difesa**

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

**Afide verde:** in caso di presenza di infestazione ed in assenza di ausiliari, intervenire con Azadiractina in miscela con il Sapone molle o con Piretrine pure. Non miscelare Azadiractina con prodotti a reazione alcalina (polisolfuro di calcio, poltiglia bordolese ecc.) oppure molto acide (argille acide).

**Forficula:** per verificare la presenza del fitofago posizionare le trappole rifugio, costruite con cartone ondulato o segmenti di canna da posizionare alla base del tronco. In caso di presenza o di danni nell'anno precedente, creare un anello di colla attorno al tronco con collanti specifici per impedire la risalita degli insetti. Interventi eseguiti con Spinosad nei confronti di *Cydia molesta* sono attivi anche contro la Forficula.

**Cydia del pesco:** continuano le catture nelle trappole del monitoraggio con numeri in diminuzione. Da modello prosegue la nascita larvale ed è iniziato l'impupamento nei quadranti più caldi. Nelle aziende dove si effettua confusione si sconsiglia la difesa contro questa generazione così come in aziende con condizioni di normale pressione. In ogni caso, qualora si superi la soglia consigliata di 30 catture/trappola/settimana è possibile intervenire con larvicidi quali Spinosad o *Bacillus thuringiensis* o Virus della granulosi.

**Cimice asiatica:** iniziare il monitoraggio degli adulti specialmente su vegetazione spontanea e filari esterni dei frutteti, in particolare nelle aree adiacenti a potenziali siti di svernamento. In caso di accertata presenza l'uso del caolino come corroborante esercita un effetto di deterrenza nei confronti di questa avversità.

## SUSINO EUROPEO

---

**Fase fenologica:** accrescimento frutti

### Difesa

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

**Cydia funebrana:** in aumento le catture nelle trappole del monitoraggio. Da modello prosegue l'ovideposizione ed è cominciata la nascita larvale. Al superamento della soglia indicativa di 10 catture/trappola/settimana intervenire con Spinosad o Virus della granulosi.

## OLIVO

---

**Fase fenologica:** inizio 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, sono utili anche per il contenimento di questa avversità fungina.

Per approfondimenti è possibile consultare il link:

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

## VITE

**Fase fenologica:** da grappoli visibili a grappoli separati

**Peronospora:** segnalati primi sintomi in campo con la comparsa delle prime macchie d'olio presumibilmente legate alle piogge del 14-16-17 aprile. Da modello previsionale, segnala ancora la disponibilità di famiglie oosporiche pronte a dare origine a nuove infezioni primarie in seguito a precipitazioni. In previsione di pioggia intervenire con Sali di Rame, efficaci anche contro **escoriosi** e **black rot**. Da questa fase può essere utile aggiungere al Rame Cerevisane o Laminarina allo scopo di migliorare l'efficacia dell'intervento.

**Oidio:** al momento non sono segnalati sintomi in campo, nonostante il modello previsionale continui a segnalare la disponibilità di ascospore mature. Le infezioni primarie ascosporiche avvengono con piogge > 2,5 mm e temperatura >10°C, pertanto, il rischio in questo periodo è alto. Si consiglia di mantenere la copertura intervenendo con Zolfo. Da questa fase può essere utile aggiungere alla miscela Cerevisane, Laminarina o COS-OGA allo scopo di migliorare l'efficacia dell'intervento.

**Cocciniglie farinose:** in questa fase non si consigliano interventi. È possibile effettuare il lancio del parassitoide *Anagyrus vladimiri* (*pseudococci*) indicativamente a partire dalla fine di aprile e secondo le indicazioni del produttore.

**Tignoletta della vite:** proseguono le catture degli adulti della generazione svernante nelle trappole di monitoraggio. Il modello previsionale segnala il proseguimento dell'ovideposizione e nei prossimi giorni è previsto l'inizio della nascita larvale.

## 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**

### **ERBA MEDICA**

**Fase fenologica:** medica in produzione: sviluppo vegetativo - 1° sfalcio; medica nuovo impianto: da prima foglia trifogliata a sviluppo vegetativo

**Apion e Fitonomo:** monitorare gli appezzamenti. Si ricorda che un metodo di lotta alternativo e sostenibile contro tali fitofagi è lo sfalcio anticipato.

### **FRUMENTO TENERO E DURO**

**Fase fenologica:** spigatura

#### **Difesa**

**Fusariosi della spiga:** al raggiungimento della completa spigatura, (al 20% emissione delle antere) in previsione di pioggia, intervenire con con Sali di rame con i formulati autorizzati in uso eccezionale (Poltiglia disperss, Poltiglia 20 WG Green, Cuproram 35 WG NC e Microsap Cu Plus) o Bicarbonato di potassio o *Pythium oligandrum* (attivo nei confronti della septoria) o *Bacillus subtilis* o Laminarina. L'infezione si prevede tanto più grave quanto più prolungata sarà la bagnatura (valori ottimali 48 ore).

**Ruggini:** considerando la sensibilità varietale e lo sviluppo della coltura, è possibile intervenire su frumento tenero e duro impiegando Sali di rame utilizzando i formulati autorizzati in uso eccezionale (Poltiglia disperss, Poltiglia 20 WG Green, Cuproram 35 WG NC e Microsap Cu Plus).

### **GIRASOLE**

**Fase fenologica:** da pre-emergenza a prime foglie vere

#### **Controllo infestanti**

**Post emergenza:** al fine di contenere le infestazioni da malerbe eseguire lavorazioni tra le file con opportune sarchiatrici da ripetere in base alla nascita delle infestanti.

## **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 pre-semina a emergenza

### **Tecniche agronomiche**

**Fertilizzazione:** Coltura esigente per quanto riguarda la nutrizione, migliorare il contenuto di sostanza organica del terreno con apporti di letame o compost e con sovesci; utilizzare prima dell'impianto concimi organici azotati. Non eccedere per evitare ritardi nell'epoca di raccolta, aumento di suscettibilità nei confronti di malattie crittogamiche o la formazione di tuberi deformati.

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

### **Difesa**

**Elateridi:** si raccomandano rotazioni ampie di 4-5 anni, di non seminare dopo prati, medicaia, frutteto o dopo abbondanti concimazioni con letame o se nell'anno precedente si sono verificati danni da elateridi. Possono essere utili lavorazioni superficiali ripetute oppure impiegare *Beauveria bassiana* o Spinosad localizzato sul solco di semina.

**Rizottoniosi:** per prevenire tale fitopatia prevedere ampie rotazioni e utilizzo di seme certificato e sano. Inoltre, si può utilizzare localizzato al momento della semina *Trichoderma* spp., *Bacillus subtilis*, *Bacillus amyloliquefaciens* o *Pseudomonas* spp. ceppo DSMZ.

## **POMODORO**

---

**Fase:** pre-trapianto - trapianto

Proseguono le consegne delle piantine e i trapianti in funzione della pianificazione al fine delle consegne all'industria di trasformazione.

**Scelta varietale:** si segnala che nella sezione **NORMATIVA BIO** è stata riportata una nota interpretativa del Ministero riguardante le colture parallele di pomodoro da industria in agricoltura biologica.

Si consiglia l'utilizzo di varietà resistenti a peronospora.

### **Controllo infestanti**

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

Post trapianto: al fine di contenere le infestazioni da malerbe eseguire lavorazioni tra le file con opportune sarchiatrici da ripetere in base alla nascita delle infestanti.

## Difesa

**Batteriosi:** in previsione di piogge intense o eventi temporaleschi, sui trapianti più precoci con vegetazione più sviluppata e per ibridi non tolleranti, è possibile intervenire con Sali di Rame o *Bacillus subtilis*. Intervento da valutare con tecnico OP.

Si ricorda che è stato concesso un **uso eccezionale** per il prodotto IBISCO (COS-OGA) valido dal 31 marzo al 28 luglio 2025 specificatamente autorizzato contro le batteriosi del pomodoro (*Pseudomonas spp.*, *Xanthomonas spp.*).

**Elateridi** dove è stata accertata la presenza di larve con uno specifico monitoraggio (ad esempio secondo le modalità riportate nella Tabella 23 delle norme generali dei Disciplinari di Produzione Integrata) o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente, distribuire a livello localizzato *Beauveria bassiana*.

**Nottue terricole:** le condizioni pedoclimatiche sono favorevoli ad eventuali infestazioni. In caso di presenza, al superamento della soglia di 1 larva ogni 5 m lineari di fila in 4 punti di 5 m lineari ciascuno lungo la diagonale dell'appezzamento, su piante all'inizio dello sviluppo, è possibile agire con prodotti a base di *Bacillus thuringiensis kurstaki*, intervenendo di preferenza nelle ore serali e bagnando abbondantemente la vegetazione.

## SOVESC

---

### 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.

---

**Ulteriori indicazioni e consigli tecnici in merito alle di difesa e controllo delle infestanti** da utilizzare in produzione biologica per alcune colture (ciliegio, albicocco, piccoli frutti, melo, pero, cavolo, melanzana, melone, zucchini e lattuga) sono disponibili al link <https://liteofbio.rinova.eu/> 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](#), compreso l’archivio dei bollettini degli anni precedenti.

Per poter ricevere il bollettino via e-mail è possibile iscriversi accedendo alla pagina dedicata:

<https://www.fitosanitario.pc.it/iscriviti-alle-nostre-news/>

**Redazione:** Consorzio Fitosanitario Provinciale di Piacenza

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