



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

# BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA E BIOLOGICA

**FORLÌ-CESENA, RAVENNA E RIMINI**  
**N° 25 DEL 31 LUGLIO 2024**

### **SOMMARIO**

#### **BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA 2**

Informazioni generali e normative.....2

Tecniche Agronomiche.....6

Fertilizzazione .....6

Gestione del suolo.....9

Avvicendamento colturale .....10

Irrigazione .....11

Difesa e controllo delle infestanti .....13

Informazioni Generali.....13

Parte Specifica.....18

Colture arboree .....19

Colture erbacee.....35

Colture orticole .....37

#### **BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA**

.....39

Informazioni generali e normative ..... 39

Tecniche agronomiche..... 42

Sementi e materiali di moltiplicazione  
vegetativa ..... 42

Fertilizzazione..... 44

Rotazioni..... 46

Irrigazione ..... 47

Difesa e controllo delle infestanti..... 50

Informazioni Generali ..... 50

Parte Specifica ..... 52

Colture arboree..... 53

Colture erbacee ..... 64

Colture orticole..... 65

ULTERIORI INFORMAZIONI ..... 66



## BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA

### INFORMAZIONI GENERALI E NORMATIVE

#### 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.

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

#### ASPETTI APPLICATIVI NORME SANZIONATORIE SRA E TO

Al link seguente sono a disposizione le slides presentate durante l'incontro del 10/6 relativo ai principali aspetti applicativi e quelli maggiormente critici relativamente al sistema sanzionatorio di SRA01, SRA19 e SRA29 in applicazione della DGR 830/2024 (che definisce le sanzioni relative alle infrazioni agli impegni degli interventi agro-clima-ambientali SRA e TO in trascinamento finanziati con risorse PSR 2023-27 e applicabili a partire dal 1/1/2023). [ASPETTI APPLICATIVI DGR 830/2024 PER SRA01, SRA29 \(e M11\) e SRA19](#)

#### APPROVAZIONE DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA 2024

Con Determinazione dell'Area Agricoltura Sostenibile n. 3522\_2024 sono **state approvate le modifiche dei disciplinari che interessano la fase di coltivazione, norme di agronomiche, e il piano regionale di controllo del sistema di qualità nazionale di produzione integrata (SQNPI).**

Le modifiche principali sono di seguito descritte:

- Inserimento del nuovo disciplinare di produzione del **trifoglio da seme** e del **cotogno** appartenenti rispettivamente ai gruppi delle sementiere e arboree
- Aggiornamento significativo dei capitoli 5. Scelta varietale e materiale di moltiplicazione, 7. Avvicendamento; 9. Gestione del suolo
- Aggiornamento delle schede di difesa e controllo delle infestanti e delle norme agronomiche;
- aggiornamento del piano dei controlli SQNPI regionale

Rimangono in vigore le disposizioni applicative degli impegni aggiuntivi facoltativi della M11 e le disposizioni applicative relative all'azione 1-2-3 dello SRA19 emanate nell'annualità 2023.

**Per maggiori approfondimenti e per consultare i Disciplinari 2024 e le deroghe concesse per la difesa integrata volontaria sono consultabili al seguente link: [Disciplinari di produzione integrata vegetale 2024 — Agricoltura, caccia e pesca \(regione.emilia-romagna.it\)](https://regione.emilia-romagna.it)**

Al seguente [link](#) si riportano le slide presentate durante incontro formativo tenuto in data 7 marzo sui temi agronomici (fertilizzazione, gestione suolo e successione colturale) dei DPI.

#### **NEWS PROROGA DOMANDE PAGAMENTO INTERVENTI SRA**

**Il DM 28 giugno 2024 n. 289235 prevede il posticipo al 31 luglio delle scadenze per la presentazione delle Domande PAC e degli interventi agro-clima-ambientali (SRA e TO).** Le domande presentate entro il 31 luglio possono essere modificate senza sanzioni entro il 26 Agosto; le domande presentate tardivamente (oltre il 31 Luglio) vengono sanzionate di un 1% per ogni giorno di ritardo fino al 26 Agosto, oltre sono considerate irricevibili.

**ATTENZIONE! Con DM del 29 luglio 2024 prot. 0341205, è stata prorogata al 30 agosto la scadenza per la presentazione delle Domande PAC e degli interventi agro-clima-ambientali (SRA e TO) e al 24 settembre il termine ultimo per la presentazione delle domande tardive.**

#### **NEWS DOMANDE PAGAMENTO SRA19-3**

A partire dall'annualità 2024 nella domanda di pagamento annuale di SRA19-3, oltre alla indicazione del sottoimpegno, verrà richiesta per la prima volta la indicazione della opzione scelta dalla azienda all'interno di quelle disponibili per i sottoimpegni (es: per sottoimpegno 01 - Pomacee, Drupacee e Noce - Confusione e disorientamento sessuale se si adotta la opzione "Confusione sessuale con dispenser tradizionali o spray (aerosol)" oppure "Confusione (disorientamento) sessuale con dispenser biodegradabili" oppure "Confusione sessuale in forma liquida")

### **INDICAZIONI LEGISLATIVE**

#### **Adesione SQNPI**

Il Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali ha pubblicato le disposizioni in merito all'adesione al Sistema di Qualità Nazionale di Produzione Integrata – SQNPI, applicabili al 2024. Il testo completo di tali disposizioni e la procedura di adesione sono presenti sul sito della Rete Rurale Nazionale (vedi [link](#)).

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):**

- adesione al SQNPI con finalità certificazione uso logo SQNPI;
- adesione al SQNPI con finalità conformità ACA e per interventi settoriali ortofrutta e patate previsti dal PSP (OCM);
- adesione al SQNPI con finalità certificazione uso logo SQNPI e conformità ACA

E' stata approvata la proroga della scadenza della adesione e dell'aggiornamento a SQNPI dal 15 maggio al 1 Luglio. E' stata approvata una ulteriore proroga della scadenza per adesione e aggiornamento a SQNPI al 31 luglio.

**ATTENZIONE: il termine ultimo di adesione al SQNPI è stato prorogato al 26 agosto 2024 o successiva data coincidente con quella eventualmente stabilita per la presentazione della domanda unica (compreso periodo per la presentazione tardiva). Considerando la proroga di cui il DM 29/7/2024, la scadenza ultima per l'iscrizione a SQNPI è aggiornata automaticamente al 24 settembre.**

**2) condizionatori, trasformatori e distributori:**

- 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.

A seguito della attivazione dell'applicativo le domande di adesione al SQNPI per l'anno di campagna 2024 possono essere presentate accedendo alla specifica pagina SIAN([SQNPI \(sian.it\)](http://sian.it)). **Anche se si tratta di domanda di aggiornamento dovrà essere indicata come data di adesione l'1/1/2024.**

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

**Modifica norme di condizionalità rafforzata**

A seguito della approvazione del Regolamento 2024/1468 il MASAF ha approvato il DM 28 giugno 2024 n. 289235 che prevede quattro principali cambiamenti più rilevanti:

BCAA 7: viene introdotta la possibilità di applicare la semplice diversificazione annuale delle colture come strumento per assolvere all'obbligo di rotazione colturale (si ricorda che rispettando le norme di successione colturale previste per la produzione integrata la norma BCAA7 è automaticamente soddisfatta).

BCAA 8: viene eliminato il vincolo del ritiro dalla produzione il 4% dei terreni seminativi e verrà attivato un Ecoschema (5.1) volontario per il finanziamento di tali superfici.

BCAA 6: viene data libertà agli Stati membri come assolvere all'obbligo di copertura dei suoli durante l'inverno con norme anche molto semplici (es. inerbimento spontaneo).

Le aziende agricole di dimensione inferiore ai 10 ettari, benché siano soggette agli obblighi della condizionalità rafforzata, non subiranno alcun controllo e sanzione.

**CIRCOLARE AGEA SU REGISTRAZIONE DATI**

La circolare Agea n. 21371/2024 del 14 marzo scorso, informa che in ambito Sian è stato predisposto uno specifico applicativo di gestione del Quaderno di campagna (QDCA), per la registrazione delle operazioni colturali (trattamenti fitosanitari, fertilizzazioni, ecc.) completamente integrato con il nuovo fascicolo aziendale 2024 e che potrà essere utilizzato dagli Organismi pagatori regionali in base a scelte ancora da definire.

La compilazione del QDCA potrà avvenire attraverso due distinte modalità:

- direttamente da agricoltore o CAA che ha ricevuto mandato per la gestione del fascicolo aziendale con la applicazione che verrà resa disponibile sul portale SIAN.
- tramite interscambio dati dei sistemi gestionali già presenti sul mercato ed utilizzati dagli agricoltori.

Le Istruzioni Operative di AGEA n. 58 del 20 maggio 2024 descrivono le modalità per compilare ed aggiornare il Quaderno di Campagna dell'Agricoltore (QDCA). **La compilazione del Quaderno di Campagna dell'Agricoltore (QDCA) informatizzato, inizialmente prevista come obbligatoria, per l'anno 2024 è volontaria.**

Per incentivare l'uso del QDCA informatizzato, AGEA comunica che i beneficiari delle domande di aiuto della PAC che scelgono il QDCA informatizzato già dal 2024, 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. Inoltre, per quelle incluse nel campione, le verifiche delle registrazioni delle operazioni colturali potranno essere effettuate da remoto attraverso l'accesso diretto al SIAN.

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 26 agosto, e quindi con scadenza al 24 settembre. Inoltre, secondo quanto già riportato nella

Circolare Agea Coordinamento del 10/05/2024 viene definita una ulteriore scadenza per la trasmissione dei dati del QDCA al 31 gennaio 2025.

#### **NOVITA' PER GESTIONE SUBENTRI IN SQNPI PER ADERENTI A SRA01 E SRA19-3**

Con la approvazione della DGR 528/2024 sono state integrate le disposizioni contenute nei paragrafi 3.1 "Specifiche alle condizioni di ammissibilità" dell'allegato 2) e dell'allegato 10) della deliberazione n. 2375/2022, relative ai bandi degli interventi SRA01 e SRA19-3, disponendo che in caso di cessione o acquisizione di superfici attraverso subentro, entrambe le aziende interessate (cedente e subentrante) dovranno comunicare, entro 60 giorni dalla data del cambio di conduzione, all'Organismo di controllo e al Responsabile del procedimento SACP le superfici interessate dal subentro; qualora il sistema informativo SQNPI non ne consentisse la trasmissione informatizzata, tali comunicazioni dovranno essere inviate via PEC, nei medesimi termini;

#### **DICHIARAZIONI DI MANCATO RISPETTO DEGLI IMPEGNI SRA E TIPI DI OPERAZIONE IN TRASCINAMENTO PER CAUSA DI FORZA MAGGIORE**

La DGR 528/2024 ammette per le imprese ricadenti nei comuni alluvionati o soggetti a frane nella primavera 2023 (aree Decreto-legge n. 61/2023), la possibilità di dichiarare il mancato rispetto degli impegni SRA e TO in trascinamento per causa di forza maggiore, nei casi di prima manifestazione dei danni nel corso della primavera-estate 2024 sulle colture agrarie e/o impianti di infrastrutture ecologiche (siepi, boschetti, ecc.); tale segnalazione potrà avvenire attraverso la specifica procedura di AGREA per l'annualità 2024, con la limitazione ai soli casi citati e con l'applicazione delle riduzioni previste dal D.M. 315386/2023 (perdita dell'aiuto annuale per il 2024 oppure, se permanente, con revoca della concessione senza recupero delle annualità precedenti). La raccolta delle segnalazioni di causa di forza maggiore 2024 non è ancora stata attivata. Della attivazione verrà data notizia nei bollettini.

#### **NEWS SU REGOLAMENTO EFFLUENTI:**

Il 20 marzo scorso è entrato in vigore il nuovo Regolamento regionale sull'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, del digestato e delle acque reflue.

Tale regolamento, pubblicato sul Bollettino ufficiale della Regione Emilia-Romagna [n.83 del 19.03.2024 \(Parte Prima\)](#), aggiorna e sostituisce il precedente Reg. n 3/2017

#### **NOTA SUGLI ABBRUCIAMENTI ESTIVI**

A partire da lunedì 1° luglio 2024, l'Agenzia Regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile rende attiva, su tutto il territorio regionale, la fase di attenzione per gli incendi boschivi che terminerà domenica 15 settembre 2024. Il termine potrà essere rivisto anche in base all'andamento delle condizioni meteo climatiche.

Durante questo periodo le attività di abbruciamento di residui vegetali dei lavori agricoli e forestali in prossimità di boschi, di castagneti da frutto, di tartufaie controllate e coltivate, di pioppeti, di impianti di arboricoltura da legno, di terreni saldi e di terreni saldi arbustati o cespugliati, o a distanza minore di 100 metri dai loro margini esterni, sono consentite in assenza di vento e solo in mattinata fino a che perdurano condizioni ottimali di umidità. I fuochi dovranno comunque essere spenti entro le ore 11.00. La quantità giornaliera ammessa all'abbruciamento dovrà comunque non essere superiore a tre metri steri per ettaro.

Si ricorda che per i mesi di luglio e agosto gli abbruciamenti non sono ammessi nei Comuni delle zone Pianura Est (ZON.IT0893) e Pianura Ovest (ZON.IT0892). Tale disposizione non si applica alle zone svantaggiate ricadenti in tali aree, salvo altre indicazioni del proprio Comune.

Per verificare le modalità di abbruciamenti fare riferimento alla [DGR n.1142/2024](#), al [Regolamento forestale regionale 3/2018](#), e visita il [sito il sito dedicato](#).

Per la comunicazione di un abbruciamento controllato destinata ai Vigili del Fuoco, al Comune, ai Carabinieri Forestali viene messa a disposizione una **WebApp di semplice attivazione**: [WebApp di attivazione](#).

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, 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 e i moduli sono disponibili nella [pagina dedicata](#).

## 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](#) – per newsletter scrivere a [serviziogelate@arpae.it](mailto:serviziogelate@arpae.it)

## TECNICHE AGRONOMICHE

### FERTILIZZAZIONE

#### PIANI DI FERTILIZZAZIONE

Si ricorda che i piani di fertilizzazione (schede a dose standard o bilancio) per ciascuna coltura devono essere redatti, conservati e consultabili:

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

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

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

La stesura dei piani di fertilizzazione deve basarsi su **analisi in corso di validità** (5 anni). A tale scopo, devono essere individuate all'interno del territorio aziendale le aree omogenee per caratteristiche pedologiche ed agronomiche ed 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](#).

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](#) delle precipitazioni cumulate nel periodo 1/10/2023 al 31/1/2024 e la [tabella](#) con il dettaglio dei comuni (fonte ERG5, dato da intendersi come riferimento orientativo). Si riporta anche la [mappa](#) e 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 [tabella](#) delle precipitazioni cumulate 1/10/2023 al 28/2/2024 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](#) 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<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e a 300 kg/ha di K<sub>2</sub>O.

#### **Fertirrinet**

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

## **GESTIONE DEL SUOLO**

### **LAVORAZIONI E COPERTURA DEL SUOLO**

Con l'approvazione dei [nuovi DPI 2024](#) sono state apportate alcune modifiche alle norme generali riguardanti la gestione del suolo, al fine di limitare i fenomeni erosivi ed il rischio di percolazione dei nutrienti.

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

Colture erbacee: nessun vincolo;

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

*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. 3047 del 15/2/2024.

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

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

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

Colture arboree: è obbligatorio l'inerbimento nell'interfila (inteso anche come vegetazione spontanea gestita con sfalci). Tale vincolo non si applica su terreni a tessitura argillosa, argillosa-limoso, argillosa-sabbiosa, franco-limoso-argilloso, franco-argilloso e franco-sabbioso-argilloso (classificazione USDA), qualora l'areale sia contraddistinto da scarsa piovosità nel periodo vegetativo (precipitazioni cumulate dal 1 aprile al 30 settembre inferiori a 250 mm). In tal caso, nel periodo primaverile-estivo, sono consentite lavorazioni a filari alterni con lo scopo di

arieggiare/decompattare il terreno fino ad un massimo di 30 cm di profondità. A seguito della predisposizione della mappa regionale delle precipitazioni medie nel decennio 2014-2023 ([LINK](#)) per il 2024 dal 1 aprile al 30 settembre **tale deroga non è applicabile in Emilia-Romagna.**

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 CULTURALE

Con l'approvazione dei [nuovi DPI 2024](#) sono state apportate alcune modifiche alle norme generali riguardanti l'avvicendamento colturale, al fine di preservare la fertilità dei suoli, la biodiversità, la prevenzione delle avversità e migliorare la qualità delle produzioni.

**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 2024](#)) 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

In considerazione delle temperature molto elevate previste, si consiglia di irrigare, laddove possibile, frazionando la restituzione idrica giornaliera, in più interventi (2-4 irrigazioni al giorno).

Si invitano tecnici e agricoltori a rilevare o stimare l'acqua disponibile nel terreno, anche tramite l'uso di appositi sensori e l'utilizzo del bilancio idrico, per evitare eccessi d'acqua nel terreno.

Situazioni di asfissia e comunque di eccesso di acqua disponibile, soprattutto se protratti nel tempo, possono causare difetti nell'assorbimento di nutrienti e disfunzioni metaboliche che possono determinare cali di resa anche considerevoli o addirittura portare la pianta alla morte. Si invitano tecnici ed agricoltori a misurare e/o stimare correttamente le esigenze irrigue sulla base della umidità del terreno. È possibile irrigare tutte le colture secondo quanto prescritto dai disciplinari. Di seguito sono indicati per ciascuna coltura, valori di evapotraspirazione media di riferimento, espressi in mm.

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

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

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

- **Patata** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. Sospendere le irrigazioni al raggiungimento del 25% di foglie gialle. E' ammessa l'irrigazione preraccolta per facilitare le operazioni colturali. ET: 5.

- **Pomodoro da industria** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 4,5
- **Bietola da zucchero** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. Sospendere l'irrigazione nelle colture del primo modulo di estirpo ET: 5
- **Mais** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 6
- **Erba medica** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET:5
- **Prato stabile** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET:4.5
- **Fagiolino** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET:5

### Arboree

COLTURA	INTERFILARE INERBITO	INTERFILARE LAVORATO	NOTE
	Consumo medio giornaliero mm/d	Consumo medio giornaliero mm/d	
POMACEE	5	4,5	
ALBICOCCO	5	4,5	
SUSINO	4.5	4	
CILIEGIO	5	4,5	
PESCO	4,5	4	
VITE	4	3,5	
ACTINIDIA	5	4,5	

In caso di pioggia, per determinare il periodo di sospensione dell'irrigazione, occorre dividere i mm letti con il pluviometro per il consumo giornaliero della coltura interessata.

Esempio: una pioggia di 45 mm su susino con interfilare inerbito determinerà un periodo di sospensione dell'irrigazione pari a 10 giorni (45/4,5)

Per calcolare i volumi corretti di acqua da distribuire si suggerisce l'uso di sistemi di supporto decisionale, come, per esempio, Irrinet.

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

Si ricorda che l'irrigazione eccessiva può produrre cali di resa e lisciviazione dei nutrienti solubili. 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, SI ABBANDONA IL CARTACEO: DAL PRIMO SETTEMBRE È SOSTITUITO DAL CODICE QR***

Dal primo settembre 2022 i certificati di abilitazione all'acquisto e all'utilizzo dei prodotti fitosanitari rilasciati e rinnovati dalla Regione Emilia-Romagna sono dematerializzati e un codice QR sostituisce il patentino cartaceo. Per gli utenti, non sarà più necessario recarsi fisicamente presso gli uffici del Settore Agricoltura, caccia e pesca competente per ambito territoriale per ritirare il certificato, in quanto il codice QR sarà inviato direttamente agli utenti tramite posta elettronica. Per dimostrare la titolarità e la validità del proprio certificato, si dovrà semplicemente esibire il codice QR al rivenditore e a chiunque ne abbia la necessità, assieme a un documento di riconoscimento in corso di validità. Scansionando il codice appare un link che reindirizza direttamente a una pagina web della banca dati regionale, che permetterà di verificare all'istante i dati di titolarità e validità del certificato associato al codice. I patentini cartacei attualmente in circolazione continueranno comunque a mantenere la loro validità fino alla scadenza naturale.

Per ulteriori informazioni si rimanda alla pagina web: <https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/difesa-sostenibile-delle-produzioni/uso-sostenibile/patentino/il-nuovo-patentino-fitosanitario-dematerializzato>

### ***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:

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

## **TRATTAMENTI IN FIORITURA**

A seguito dell'entrata in vigore della nuova legge regionale del 04 marzo 2019 n. 2, inerente "Norme per lo sviluppo, l'esercizio e la tutela dell'apicoltura in Emilia-Romagna", 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.

## **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/temi/difesa-sostenibile-delle-produzioni/deroghe-ai-disciplinari/deroghe-territoriali-2024>

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 25 luglio 2024 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna, per l'esecuzione di 2 ulteriori interventi con le s.a. comprese nel gruppo "Cyprodinil e Fludioxonil" per la difesa dalla maculatura bruna del pero.

In data 22 luglio 2024 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna, per l'utilizzo del formulato "SCORE 25 EC" (s.a. difenoconazolo) per la difesa del radicchio in pieno campo dall'oidio - impiego consentito a partire dal 5 luglio 2024 fino al 1 novembre 2024.

In data 2 luglio 2024 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna, per l'esecuzione di 2 interventi con la s.a. folpet per la difesa da peronospora e alternaria sulla coltura del pomodoro da industria.

In data 1 luglio è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna, per l'esecuzione di un terzo intervento contro la peronospora (*Bremia lactucae*) per i trapianti effettuati dal 15/06/2024 al 01/09/2024 sulla coltura della lattuga.

In data 18 giugno 2024 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'utilizzo del formulato "REVYSTAR® XL" (s.a. mefentrifluconazolo+ fluxapyroxad) per la difesa della barbabietola da zucchero e per produzioni di seme dalla cercospora - impiego consentito a partire dal 14 giugno 2024 fino al 14 ottobre 2024.

In data 16 giugno 2024 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'esecuzione di un ulteriore intervento con deltametrina per la difesa dell'erba medica e dell'erba medica da seme dalle infestazioni di cavallette dei prati (*Calliptamus italicus*).

In data 14 giugno 2024 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'impiego del formulato SPEAR®-LEP, contenente la sostanza attiva GS-omega/kappa HXTX-Hv1a, sulla coltura del pomodoro in coltura protetta per il contenimento della tignola del pomodoro (Tuta absoluta) - impiego consentito dal 28/03/2024 al 25/07/2024.

In data 13 giugno 2024 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'impiego del formulato AF-X1 2024, contenente la sostanza attiva microrganismo *Aspergillus flavus* ceppo MUCL54911, su mais destinato alla produzione mangimistica per il contenimento delle aflatossine - impiego consentito dal 08/03/2024 al 05/07/2024.

In data 13 giugno 2024 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'impiego del formulato VITENE® ULTRA SC, contenente la sostanza attiva cimoxanil, sulla coltura del basilico per il contenimento della peronospora - impiego consentito dal 31/05/2024 al 27/09/2024.

In data 11 giugno 2024 è stata concessa la deroga valida per l'intero territorio delle province di Parma e Piacenza per l'esecuzione di 2 ulteriori interventi con le s.a. comprese nel gruppo "folpet, dithianon, fluazinam" per la difesa da *Plasmopara viticola* sulla coltura della vite.

In data 7 giugno 2024 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'esecuzione di 2 ulteriori interventi con la s.a. cimoxanil e di 1 ulteriore intervento con la s.a. metalaxil-m per la difesa da peronospora sulla coltura del pomodoro da industria.

In data 3 giugno 2024 è stata concessa la deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di ulteriori interventi con le s.a. cimoxanil, metalaxil-m e difenconazolo per la difesa da peronospora e da alternariosi sulla patata e per la difesa da peronospora sulla cipolla; eliminazione del vincolo relativo alla limitazione dell'impiego rispetto alla raccolta per la s.a. metiram per la coltura della patata.

In data 28 maggio 2024 è stata concessa la deroga valida per l'intero territorio delle province di Modena e Reggio Emilia per l'esecuzione di 2 ulteriori interventi con le s.a. comprese nel gruppo "folpet, dithianon, fluazinam" per la difesa da *Plasmopara viticola* sulla coltura della vite.

In data 23 maggio 2024 è stata concessa la deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'esecuzione di un secondo intervento per il controllo degli afidi sulla coltura della barbabietola da zucchero.

In data 10 maggio 2024 è stata concessa la deroga valida per la provincia di Ferrara per l'impiego del prodotto fitosanitario "AURA® 2024" (s.a. profoxydim) per il controllo dei giavoni sulla coltura del riso - impiego consentito a partire dal 20 marzo 2024 fino al 17 luglio 2024.

In data 2 maggio 2024 è stata concessa la deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'impiego dei prodotti fitosanitari KESTREL® ed EPIK® SL contenenti la s.a. acetamiprid per il controllo delle infestazioni di cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) sulle colture di noce e di nocciolo - impiego consentito dal 22 aprile 2024 fino al 19 agosto 2024.

In data 30 aprile 2024 è stata concessa la deroga valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna, per l'esecuzione di un secondo intervento con le s.a. fludioxonil+ciprodinil per la difesa da *Botrytis cinerea* (Muffa grigia) sulla coltura dell'actinidia.

In data 29 aprile 2024 è stata concessa la deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'impiego dei prodotti fitosanitari KESTREL® ed EPIK® SL contenenti la s.a. acetamiprid per il controllo delle infestazioni di afidi sulle colture di barbabietola da zucchero e barbabietola da seme - impiego consentito dal 22 aprile 2024 fino al 19 agosto 2024.

In data 3 aprile 2024 è stata concessa la deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'impiego della s.a. Benzobicyclon (AVANZA 2024) per il controllo di infestanti annuali e ciperacee sulla coltura del riso in pre-semina o in post-emergenza - impiego consentito dal 8 marzo 2024 fino al 5 luglio 2024.

In data 19 marzo 2024 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'impiego della s.a. Bifenox (SONAVIO®) per il diserbo in pre-trapianto del pomodoro da industria. La deroga è concessa con le stesse limitazioni presenti attualmente nei disciplinari di produzione integrata di grano e soia e cioè "Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato". Ne consegue che se è stato utilizzato l'anno precedente sul terreno ove si intende trapiantare il pomodoro l'impiego non è consentito.

In data 28 febbraio 2024 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'impiego del prodotto fitosanitario SONAVIO® (s.a. Bifenox) per il controllo delle erbe infestanti sulle seguenti colture: cipolla, aglio, scalogno (trapiantate da bulbo o bulbillo), lattuga, scarola, indivia, radicchio, prezzemolo, carota e sulle colture da seme: lattuga, carota, cicoria, cipolla e prezzemolo.

## **REVOCA PRODOTTI FITOSANITARI**

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

- **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

Al seguente link è possibile consultare la lista dei prodotti fitosanitari revocati contenenti la sostanza attiva **Glyphosate** per i quali le imprese titolari delle registrazioni non hanno presentato istanza di rinnovo (scadenza per la vendita: 15/09/2024; scadenza per l'impiego: 15/03/2025):

<https://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/renderFitoPdf?codleg=100675&anno=2024&parte=1>

Si comunica che lo scorso 27 giugno il Ministero della Salute ha emesso il decreto di ri-registrazione di tutti i prodotti fitosanitari a base Metossifenoziide a seguito della conclusione dell'iter di ri-registrazione. L'etichetta ha subito le modifiche riassunte di seguito:

- **Modifica della classificazione:** aggiunta del pittogramma GHS08; H351; H410.
- **Rimozione di tutti gli impieghi per il pieno campo**

Pertanto, si comunica che gli utilizzatori finali possono impiegare i prodotti contenenti la sostanza attiva Metossifenoziide sulle colture indicate in etichetta, solo ed esclusivamente per gli usi in serra in coltura fuorisuolo.

## **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.

## **LOTTA OBBLIGATORIA CONTRO FLAVESCENZA DORATA**

Il Settore fitosanitario e difesa delle produzioni ha stabilito le misure di lotta obbligatoria da attuare in Emilia-Romagna per contenere nei vigneti la diffusione della Flavescenza dorata della vite.

Le misure di lotta sono contenute nella Determinazione n. 9973 del 17/05/2024 disponibile al link

[Prescrizioni per la lotta contro Flavescenza dorata della vite — Agricoltura, caccia e pesca \(regione.emilia-romagna.it\)](#)

La lotta obbligatoria contro *Scaphoideus titanus* dovrà essere attuata secondo le modalità stabilite dalla sopra richiamata Determinazione a partire dal 5 giugno 2024 e comunque non prima della completa sfioritura della vite e dopo avere sfalciato le eventuali erbe spontanee fiorite sottostanti la coltura; il primo trattamento dovrà essere realizzato entro il 20 giugno, il secondo entro e non oltre il 31 luglio 2024 nelle aziende a conduzione integrata ed entro e non oltre il 15 luglio 2024 nelle aziende a conduzione biologica.

I momenti precisi e i consigli tecnici per effettuare gli interventi sono riportati nella “parte specifica” – vite

## **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](#)

### ***GRANDINATE***

A seguito di grandinate può essere eseguito un intervento disinfettante con uno dei fungicidi già ammessi per ciascuna coltura. Tale intervento non incide nel numero massimo di fungicidi ammessi. Fare attenzione ai vincoli di etichetta relativi all'intervallo degli interventi da rispettare nella ripetizione dei singoli formulati commerciali.

### ***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 AgBio innescate con feromoni di aggregazione. Trécé presenti in Emilia-Romagna: <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

### **Settimana 22 luglio – 28 luglio 2024**

Continua l'incremento delle catture di cimici adulte per effetto della progressiva comparsa degli adulti di prima generazione. In questo periodo, così come registrato a parità di periodo nel 2023 e come previsto dal modello HHAL-S, si prospetta anche un incremento delle ovideposizioni e della presenza di neanidi di seconda generazione. In questo periodo, in campo sono presenti cimici nei diversi stadi e di tutte le età, con una parziale sovrapposizione tra la generazione svernata e la prima generazione dell'anno. I monitoraggi sul territorio evidenziano la presenza di focolai localizzati sui frutteti, analogamente a quanto osservato nello stesso periodo durante le precedenti annate. In particolare, in alcune province va segnalato un aumento importante delle catture in trappola e va prestata la massima attenzione in particolare su drupacee ancora da raccogliere, pomacee in maturazione e actinidia. Nello specifico, tutte le colture irrigue possono fungere da sito di aggregazione laddove il paesaggio agroecologico circostante è in stress idrico a causa delle elevate

temperature associate ad assenza di precipitazioni. È importante prestare particolare attenzione a colture limitrofe ai frutteti a raccolta precoce (dove la produzione è già stata raccolta). Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali accurati per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta dei frutteti ed in particolare alle zone perimetrali dei campi coltivati. Laddove la presenza di adulti e forme giovanili di cimice è conclamata, consultare il proprio tecnico per valutare la convenienza a realizzare un intervento di contenimento.

### **CONTROLLO BIOLOGICO DI DROSOPHILA SUZUKII**

Anche per il 2024 è stata rinnovata l'autorizzazione da parte del MASE per la prosecuzione dei rilasci in natura del parassitoide non autoctono *Ganaspis brasiliensis* quale Agente di Controllo Biologico del moscerino dei piccoli frutti, *Drosophila suzukii*. Tali rilasci sono contingentati e sono limitati a 20 siti opportunamente definiti ed autorizzati, dislocati nelle province di Bologna, Forlì-Cesena, Modena e Reggio Emilia.

## **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 2024 — Agricoltura, caccia e pesca \(regione.emilia-romagna.it\)](https://regione.emilia-romagna.it)

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**.

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 culturale).

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

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

#### Impianti in allevamento e produzione:

- 9 lt/anno per ettaro trattato (= 2,7 lt/anno sul 30% della superficie totale) se non si usano anche erbicidi residuali;
- 6 lt/anno per ettaro trattato (= 1,8 lt/anno sul 30% della superficie totale) se si usano anche

erbicidi residuali (norma che non si applica al noce).

In questa fase:

La presenza di polloni nei fruttiferi e nei vigneti giustifica l'utilizzo delle molecole spollonanti/erbicide.

In questa fase possono rendersi necessari interventi specifici contro le infestanti perenni.

L'applicazione degli erbicidi residuali miscelati per contenere l'emergenza di infestanti annuali dovrebbe essere già stata effettuata dove prevista.

### ***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).

### **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. Facendo riferimento a formulati con 360 g/l di s.a per impianti in produzione: 9 lt /anno per ettaro trattato se non si usano anche erbicidi residuali e 6 lt/anno per ettaro trattato se si usano anche erbicidi residuali (norma che non si applica al noce). Per impianti in allevamento: 9 lt /anno per ettaro trattato
- Glifosate + 2.4 D autorizzato solo per pomacee, noce e nocciolo. Max 1 intervento/anno rispettando i limiti di impiego del glifosate. 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 e vite. 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 e vite. 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, e olivo. Max 1 intervento/anno. Prodotto sistemico attivo anche su dicotiledoni perenni.

**Erbicidi graminicidi**

Per infestanti di 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

**DIFESA ARBOREE**
**ACTINIDIA**

**Fase fenologica:** ingrossamento frutti

**Cancro batterico:** con l'innalzamento termico di questo periodo il batterio è in quiescenza e pertanto nelle prossime settimane e per tutta l'estate non è più necessario intervenire salvo eventi meteorologici particolari (grandinate e forti temporali con danni alla vegetazione). Solo in questi casi di necessità intervenire tempestivamente con Sali di rame (consultare il proprio tecnico su dosaggi e modalità di impiego per evitare fenomeni di fitotossicità) prestando attenzione a dosi ed epoche di intervento in etichetta. Attuare misure di prevenzione e contenimento della malattia asportando le parti infette tagliando ad almeno 50 cm dalla manifestazione del sintomo.

**Metcalfa:** l'insetto ha raggiunto nella maggior parte delle aziende lo stadio di adulto, i trattamenti insetticidi quindi non sono più efficaci. In caso di forti infestazioni si consiglia di eseguire lavaggi con Sali potassici degli acidi grassi.

**Eulia:** il modello segnala che prosegue lo sfarfallamento di terzo volo (71-98%). Prosegue l'ovideposizione di terza generazione (53-92%) e con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 8-9 giorni. La nascita delle larve di terza generazione prosegue (17-69%).

Normalmente non sono necessari interventi contro eulia. La soglia di intervento su actinidia è di 50 adulti per trappola o la presenza di danni sui frutti. In caso di superamento della soglia intervenire con *Bacillus thuringiensis* o **Emamectina (\*)** (Max 1).

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

**Cimice asiatica:** continua l'incremento delle catture di cimici e si prospetta anche un incremento delle ovideposizioni e della presenza di neanidi di seconda generazione. In questo periodo, in campo sono presenti cimici nei diversi stadi e di tutte le età, con una parziale sovrapposizione tra la generazione svernata e la prima generazione dell'anno.

Sito dati di monitoraggio cimice: <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta delle piante. Qualora si riscontrasse un'importante presenza del fitofago all'interno del frutteto intervenire con Deltametrina (Max 3) oppure **Etofenprox (\*)** (Max 2). Tra Deltametrina ed Etofenprox Max 5 interventi.

---

## ALBICOCCO

**Fase fenologica:** da maturazione a post-raccolta

Le indicazioni di difesa riportate sono valide per le sole varietà tardive.

**Cydia molesta:** il modello segnala che i tempi di sviluppo delle uova deposte in questi giorni sono di 3-4 giorni.

Alla presenza (in presenza di catture) intervenire con **Etofenprox (\*)** (Max 2) o **Emamectina (\*)** (Max 2). Gli interventi con Spinosad, Spinetoram, Emamectina ed Etofenprox eseguiti nei confronti dell'anarsia sono attivi nei confronti della *Cydia molesta*.

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

**Anarsia:** il modello segnala che lo sfarfallamento di terzo volo è iniziato in tutte le zone. La nascita delle larve di seconda generazione è terminata. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5 giorni.

Intervenire al superamento di 7 catture per trappola a settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane con i prodotti larvicidi come *Bacillus thuringiensis* o **Emamectina (\*)** (Max 2) o **Etofenprox (\*)** (Max 2) o Spinetoram (Max 1) o Spinosad. Si ricorda che gli interventi effettuati con Spinosad o Spinetoram (da eseguire preferibilmente nelle ore notturne) sono attivi anche per la **forficula**. Tale soglia non è vincolante per le aziende che applicano il metodo della confusione o della distrazione sessuale o per chi impiega *Bacillus thuringiensis*.

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

Tra Spinosad e Spinetoram Max 3 interventi.

**Forficula:** monitorare le trappole rifugio costruite con cartone ondulato o segmenti di canna. In caso di ritrovamenti nelle trappole rifugio o danni rinvenuti sui frutti in fase prossima alla raccolta, è possibile intervenire con **Lambdacialotrina (\*)** (Max 1). Si ricorda che gli interventi effettuati con Spinosad o Spinetoram contro altre avversità sono attivi anche per la **forficula**; tali interventi sono da eseguire preferibilmente nelle ore notturne.

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

**Moscerino dei piccoli frutti:** in caso di presenza in prossimità della raccolta (verificare in particolare il prodotto sovrarmaturo) intervenire per proteggere le raccolte successive con Spinetoram (Max 1) facendo attenzione ai tempi di carenza, attivo anche nei confronti della **forficula**. Si ricorda che gli interventi effettuati per altre avversità con Spinosad e Deltametrina sono attivi anche nei confronti del Moscerino dei piccoli frutti.

Tra Spinetoram e Spinosad Max 3 interventi all'anno.

**Cocciniglia asiatica (*Pseudococcus comstocki*):** si rileva la presenza di adulti e di uova. In presenza di focolai si possono effettuare lanci della coccinella *Cryptolaemus montrouzieri*.

**Cimice asiatica:** continua l'incremento delle catture di cimici e si prospetta anche un incremento delle ovideposizioni e della presenza di neanidi di seconda generazione. In questo periodo, in campo sono presenti cimici nei diversi stadi e di tutte le età, con una parziale sovrapposizione tra la generazione svernata e la prima generazione dell'anno.

Sito dati di monitoraggio cimice: <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta delle piante. Qualora si riscontrasse un'importante presenza del fitofago all'interno del frutteto intervenire con Acetamiprid (Max 2) attivo anche nei confronti delle **cicaline** e del **parthenolecanium** oppure **Etofenprox (\*)** (Max 2) attivo contro l'**anarsia** e **cicaline** o Deltametrina (Max 2).

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

Tra Deltametrina e Tau-fluvalinate Max 4 interventi.

**Mosca della frutta:** il monitoraggio settimanale con trappole attrattive segnala al momento basse catture in un contesto meteorologico non favorevole alla fecondità delle femmine. Si consiglia di proseguire nei monitoraggi.

**Cicaline:** si consiglia di monitorare i frutteti soprattutto quelli in allevamento e in caso di infestazioni diffuse intervenire con **Etofenprox (\*)** (Max 2).

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

**Capnode:** intervenire alla presenza degli adulti con Spinosad.

Tra Spinosad e Spinetoram Max 3 interventi

---

## KAKI

**Fase fenologica:** ingrossamento frutti

**Mosca della frutta:** per la coltura del kaki si consiglia di installare le trappole almeno 50 giorni prima della raccolta per verificare l'eventuale presenza.

**Cocciniglia:** intervenire solo in caso di presenza diffusa. È possibile utilizzare l'Olio minerale estivo tempestivamente per contenere l'infestazione delle forme giovanili.

**Metcalfa:** l'insetto ha raggiunto nella maggior parte delle aziende lo stadio di adulto, i trattamenti insetticidi quindi non sono più efficaci.

---

## MELO

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

**Colpo di fuoco batterico:** si ricorda che le infezioni possono avvenire anche in seguito a forti grandinate.

In presenza di eventi grandinigeni si consiglia di intervenire entro le 24 ore con Sali di rame (sconsigliato l'impiego sulle varietà del gruppo Pink lady e Fuji; trattare a pianta asciutta e distanziare da eventuali applicazioni di concimi fogliari).

Intervenire asportando tutti gli organi colpiti tagliando ad almeno 70 cm al di sotto del punto d'ingresso del batterio per arrestarne la diffusione lungo i vasi legnosi. Si raccomanda inoltre di disinfettare tutto ciò che viene a contatto con le parti ammalate della pianta, in quanto potrebbe essere contaminato da essudati di *E. amylovora* e pertanto essere mezzo della sua disseminazione.

**Ticchiolatura:** al momento non ci sono condizioni predisponenti lo sviluppo della malattia. Monitorare attentamente il frutteto per verificare eventuale presenza di infezioni e soltanto in questo caso si consiglia di intervenire a seguito di piogge o elevata umidità utilizzando prodotti quali Dodina (Max 2) o Zolfo (non applicare con temperature elevate per problemi di fitotossicità) o Captano (Max 10, distanziare l'eventuale trattamento con captano di almeno 3 settimane da olii minerali oppure intervenire con Bicarbonato di Potassio (attivo nei confronti dell'**oidio**) o Sali di rame (sconsigliato su gruppo Pink e Fuji). Captano ha un'attività collaterale anche nei confronti della **patina bianca**. Tra Captano e Ditanon e Ditanon+Fosfonato di K al Max 16 interventi.

**Carpocapsa:** il modello segnala che la presenza degli adulti di secondo volo prosegue in fase calante; lo sfarfallamento di terzo volo è iniziato in tutte le zone. L'ovideposizione di seconda generazione si è conclusa. La nascita delle larve di seconda generazione è terminata o sta per terminare in tutte le zone. Il tempo di sviluppo delle uova che verranno deposte nei prossimi giorni sarà di 5-6 giorni.

Monitorare la presenza in campo. In caso non si riscontri la presenza di Carpcapsa in questo periodo è consigliato sospendere i trattamenti fino alla comparsa di uova e larve della prossima generazione.

Si ricorda che la soglia di intervento corrisponde a 0,8% di frutti con fori iniziali di penetrazione nel mese di agosto, verificati su almeno 500 frutti/ha.

Intervenire al superamento di tale soglia con prodotti larvicidi quali Spinosad (Max 3) o Spinetoram (Max 1) o **Emamectina (\*)** (Max 2) o **Etofenprox (\*)** (Max 2).

Tra Tau-fluvalinate, Deltametrina, Lamdacialotrina ed Etofenprox Max 4 interventi.

Tra Spinosad e Spinetoram Max 3 interventi.

**Afide lanigero:** effettuare monitoraggi per verificare la presenza e l'accrescimento delle colonie e la presenza e l'azione di parassitizzazione del parassitoide *Aphelinus mali*. Al superamento della soglia di 10 colonie vitali su 100 organi controllati con infestazione in atto intervenire con **Pirimicarb (\*)** (Max 1) (è consigliato effettuare un lavaggio prima del trattamento per migliorarne l'efficacia) o intervenire con Sali potassici degli acidi grassi.

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

**Eulia:** il modello segnala che prosegue lo sfarfallamento di terzo volo (71-98%). Prosegue l'ovideposizione di terza generazione (53-92%) e con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 8-9 giorni. La nascita delle larve di terza generazione prosegue (17-69%).

Normalmente non sono necessari interventi contro eulia. In caso di superamento della soglia di intervento di 50 adulti per trappola o il 5% dei germogli infestati intervenire con Tebufenozide (Max 2) oppure intervenire utilizzando Spinetoram (Max 1) o Spinosad o **Emamectina (\*)** (Max 2).

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

Tra Spinetoram e Spinosad al Max 3 interventi

**Ragnetto rosso:** si ricorda che la soglia di intervento è di 90% di foglie occupate dal fitofago. Prima di trattare verificare la presenza di predatori (indicativamente un individuo di *Stethorus punctillum* ogni 2-3 foglie è sufficiente a far regredire l'infestazione). Intervenire al superamento della soglia con 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) o Cyflumetofen (una volta ogni 2 anni) o Acequinocyl o Fenpiroximate o **Tebufenpirad (\*)** (Max 1) o Pyridaben o Mylbemectina o Exitiazox o Clofentazine (utilizzabile fino al 31/08/2024) o Sali potassici degli acidi grassi.

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

Al massimo 2 interventi acaricidi all'anno a eccezione dei prodotti biologici.

**Mosca della frutta:** il monitoraggio settimanale con trappole attrattive segnala al momento basse catture in un contesto meteorologico non favorevole alla fecondità delle femmine.

Si consiglia di monitorare l'avversità. Nelle aziende storicamente interessate dalla problematica dove già si sono evidenziate catture valutare l'opportunità di impiego di attract an kill con **Lambdacialotrina (\*)**.

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

**Cimice asiatica:** continua l'incremento delle catture di cimici e si prospetta anche un incremento delle ovideposizioni e della presenza di neanidi di seconda generazione. In questo periodo, in campo sono presenti cimici nei diversi stadi e di tutte le età, con una parziale sovrapposizione tra la generazione svernata e la prima generazione dell'anno.

Sito dati di monitoraggio cimice: <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta delle piante. Qualora si riscontrasse un'importante presenza del fitofago all'interno del frutteto intervenire con Acetamiprid o **Etofenprox (\*)** (Max 2), attivi anche contro le **cicaline** o Tau-fluvalinate (Max 2) o Deltametrina (Max 2) o **Lambdacialotrina(\*)** (Max 1).

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

Tra Tau-fluvalinate, Deltametrina, Lambdacialotrina e Etofenprox Max 4 interventi

---

## **NOCE**

**Fase fenologica:** maturazione gheriglio

*Applicazioni di polveri di roccia:* considerato l'innalzamento delle temperature si consiglia di proteggere i frutti da scottature solari utilizzando caolino o altre polveri di roccia con medesima azione cosmetica. Per la scelta dei prodotti e relativi dosaggi consultare il proprio tecnico di riferimento.

**Necrosi apicale bruna:** intervenire solo in caso di previsione di pioggia con Pyraclostrobin + Boscalid (Max 2) o Mefentrifluconazolo (il prodotto Revysion ha ottenuto l'estensione d'impiego in emergenza su con validità dal 3 giugno al 30 settembre 2024).

**Carpocapsa:** il modello segnala che la presenza degli adulti di secondo volo prosegue in fase calante; lo sfarfallamento di terzo volo è iniziato in tutte le zone. L'ovideposizione di seconda generazione si è conclusa. La nascita delle larve di seconda generazione è terminata o sta per terminare in tutte le zone. Il tempo di sviluppo delle uova che verranno deposte nei prossimi giorni sarà di 5-6 giorni.

Monitorare la presenza in campo. In caso non si riscontri la presenza di Carpacapsa in questo periodo è consigliato sospendere i trattamenti fino alla comparsa di uova e larve della prossima generazione.

Intervenire in caso di presenza con prodotti larvicidi come **Emamectina (\*)** (Max 2) o Spinosad (Max 3), attivo anche contro la **mosca del noce**.

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

**Cimice asiatica:** continua l'incremento delle catture di cimici e si prospetta anche un incremento delle ovideposizioni e della presenza di neanidi di seconda generazione. In questo periodo, in campo sono presenti cimici nei diversi stadi e di tutte le età, con una parziale sovrapposizione tra la generazione svernata e la prima generazione dell'anno.

Qualora si riscontrasse una importante presenza del fitofago all'interno del frutteto intervenire con Acetamiprid (i prodotti fitosanitari KESTREL® ed EPIK® SL hanno ottenuto l'autorizzazione per uso eccezionale dal 22 aprile al 19 agosto 2024), attivi anche nei confronti della **mosca del noce**.

Tra Deltametrina e Lambdacialotrina Max 2 interventi

**Mosca del noce:** si raccomanda di monitorare la presenza con le trappole cromotropiche gialle. Si ricorda che Spinosad (difesa carpocapsa) o Acetamiprid (difesa cimice asiatica) esercitano un'azione collaterale sulla mosca.

---

## OLIVO

**Fase fenologica:** ingrossamento frutti

**Occhio di pavone dell'olivo:** i monitoraggi effettuati evidenziano che la presenza di Occhio di pavone è diffusa su tutto il territorio regionale. In caso di forti attacchi gli interventi a base di rame potrebbero non essere sufficienti. In questa fase fenologica dell'olivo, è possibile intervenire anche con fungicidi specifici a base di *Bacillus subtilis* o Pyraclostrobin (Max 2).

**Rogna dell'olivo:** in seguito ad eventuali grandinate, si raccomanda di effettuare un intervento a base di rame entro le 48 ore dall'evento grandinigeno. Tale trattamento permette la disinfezione delle lesioni causate dalla grandine e limita la diffusione della rognia dell'olivo.

**Mosca dell'olivo:** i monitoraggi hanno evidenziato catture in diminuzione.

L'ovideposizione risulta molto scarsa o ancora assente. Le aziende che attuano lotta larvicida non devono effettuare alcun trattamento.

- Le aziende che attuano il controllo sfruttando l'azione corroborante delle polveri di roccia (es. caolino, zeolite) devono effettuare un trattamento, se non già effettuato e successivamente ripeterlo in caso di dilavamento da pioggia in modo da mantenere efficace la copertura.

- Le aziende che attuano lotta con esche avvelenate a base di Spinosad (Max 8) devono ripetere il trattamento a scadere dell'efficacia del precedente o in caso di dilavamento in provincia di Rimini, nelle restanti provincie si possono sospendere momentaneamente i trattamenti in considerazione delle alte temperature previste.

- Le aziende che attuano il controllo della mosca con trappole a cattura massale devono urgentemente montare i dispositivi.

## PERO

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

**Colpo di fuoco batterico:** le infezioni possono avvenire in seguito a forti grandinate.

In presenza di eventi grandinigeni si consiglia di intervenire entro le 24 ore con Sali di rame (attenzione alla fitotossicità del rame: trattare a pianta asciutta e distanziare da eventuali applicazioni di concimi fogliari).

Intervenire asportando tutti gli organi colpiti tagliando ad almeno 70 cm al di sotto del punto d'ingresso del batterio per arrestarne la diffusione lungo i vasi legnosi. Si raccomanda inoltre di disinfettare tutto ciò che viene a contatto con le parti ammalate della pianta, in quanto potrebbe essere contaminato da essudati di *E. amylovora* e pertanto essere mezzo della sua disseminazione.

**Maculatura bruna:** la temperatura media si approssima stabilmente su 17-18°C vicina al valore ottimale di sporulazione.

Nelle situazioni di forte presenza della malattia nell'anno precedente va valutata la possibilità di eseguire la lavorazione del cotico erboso.

Con Determinazione n. 3047 del 15/02/2024 RER si stabilisce "la necessità, per la campagna produttiva 2024 e per la difesa delle varietà di pero Abate fetel, Angelys, Conference, Decana del comizio, Falstaff, Kaiser, Passa crassana, risultate particolarmente sensibili agli attacchi del microrganismo fungino *Stemphylium vesicarium*, agente della maculatura bruna, l'eliminazione, attraverso lavorazioni dell'interfilare dei pereti, della vegetazione spontanea presente".

In previsione di condizioni favorevoli intervenire con le seguenti sostanze attive: Sali di rame, Captano (Max 10), **Cyprodinil (\*)** (Max 3), **Tebuconazolo (\*)** (Max 3), Trifloxystrobin, **Fludioxonil (\*)**, **Cyprodinil (\*) + Fludioxonil (\*)**, Bicarbonato di potassio; anche in miscela tra loro.

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

Tra Ditianon e Captano Max 16 interventi.

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

Tra Cyprodinil e Pyrimethanil Max 6 interventi all'anno.

Tra Cyprodinil e Fludioxonil Max 3 interventi.

**Ticchiolatura:** al momento non ci sono condizioni predisponenti lo sviluppo della malattia. Monitorare attentamente il frutteto e per le aziende che hanno infezioni in atto si consiglia di intervenire in previsione di pioggia e/o in presenza di bagnatura prolungata, impiegando prodotti Sali di rame (consultare il proprio tecnico su dosaggi e modalità di impiego per evitare fenomeni di fitotossicità) o Captano (Max 10) o Dodina (Max 4) o Bicarbonato di potassio.

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

Tra Ditianon e Captano Max 16 interventi.

**Eulia:** il modello segnala che prosegue lo sfarfallamento di terzo volo (71-98%). Prosegue l'ovideposizione di terza generazione (53-92%) e con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 8-9 giorni. La nascita delle larve di terza generazione prosegue (17-69%).

Normalmente non sono necessari interventi contro eulia. In caso di superamento della soglia di intervento di 50 adulti per trappola o il 5% dei germogli infestati intervenire con Tebufenozide (Max 2) oppure intervenire utilizzando Spinetoram (Max 1) o Spinosad o **Emamectina (\*)** (Max 2).

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

Tra Spinetoram e Spinosad al Max 3 interventi

**Carpocapsa:** il modello segnala che la presenza degli adulti di secondo volo prosegue in fase calante; lo sfarfallamento di terzo volo è iniziato in tutte le zone. L'ovideposizione di seconda generazione si è conclusa. La nascita delle larve di seconda generazione è terminata o sta per terminare in tutte le zone. Il tempo di sviluppo delle uova che verranno deposte nei prossimi giorni sarà di 5-6 giorni.

Monitorare la presenza in campo. In caso non si riscontri la presenza di Carpodapsa in questo periodo è consigliato sospendere i trattamenti fino alla comparsa di uova e larve della prossima generazione.

Si ricorda che la soglia di intervento corrisponde a 0,8% di frutti con fori iniziali di penetrazione nel mese di agosto, verificati su almeno 500 frutti/ha.

Intervenire al superamento di tale soglia con prodotti larvicidi quali Spinosad (Max 3) o Spinetoram (Max 1) o **Emamectina (\*)** (Max 2).

Tra Spinosad e Spinetoram max 3 interventi.

**Psilla:** si segnala un aumento di presenza nel territorio. In presenza di melata o quando il rapporto tra il numero di getti con Psilla e il numero di getti con Antocoridi è maggiore di 5, intervenire con Abamectina (Max 2, per le colture a pieno campo utilizzo entro il 31 agosto o 30 dicembre 2024 in funzione del formulato; verificare le scadenze delle registrazioni) oppure Olio minerale (fare attenzione alla possibile fitotossicità in combinazione con altri prodotti, quindi tenere lontano ad esempio dai trattamenti con Captano e Zolfo) attivo anche nei confronti del **brusone fisiologico**. In caso di presenza di melata è possibile effettuare lavaggi.

Tra Spinetoram e Spinosad Max 3 interventi.

**Ragnetto rosso:** al superamento del 60% di foglie occupate mentre sulle cv. Sensibili (William, Conference, Kaiser, Packam's, Guyot e Butirra Precoce Morettini) con presenza di ragnetto e temperature superiori ai 28°C, intervenire impiegando: Acequinocyl o Tebufenpyrad (Max 1) o Fenpyroximate o Pyridaben o Cyflumetofen (utilizzabile una volta ogni 2 anni) o Clofentezine (utilizzabile fino 11/11/2024) o Exitiazox. Max 2 interventi all'anno contro questa avversità ad eccezione dei prodotti biologici. Si ricorda che l'olio minerale estivo utilizzabile per la psilla può contrastare efficacemente il brusone fisiologico. Non intervenire nelle ore più calde. Si ricorda di distanziare l'olio minerale da captano e fluazinam.

**Cimice asiatica:** continua l'incremento delle catture di cimici e si prospetta anche un incremento delle ovideposizioni e della presenza di neanidi di seconda generazione. In questo periodo, in campo sono presenti cimici nei diversi stadi e di tutte le età, con una parziale sovrapposizione tra la generazione svernata e la prima generazione dell'anno.

Sito dati di monitoraggio cimice: <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta delle piante ed in particolare nelle zone perimetrali dei frutteti ed in prossimità di siti di svernamento. Qualora si riscontrasse una importante presenza del fitofago all'interno del frutteto intervenire con Acetamiprid, attivo anche contro le **cicaline** o Tau-fluvalinate o Deltametrina o **Lambdacialotrina (\*)** (Max 1).

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

Tra Tau-fluvalinate, Deltametrina, Lambdacialotrina ed Etofenprox al Max 3 interventi

---

## PESCO

**Fase fenologica:** da ingrossamento frutti a maturazione

**Monilia:** temperature ottimali (15-20°C) per le infezioni. Con 10°C occorrono 20 ore di bagnatura. Con 15°-20°C occorrono 12 ore.

Max 5 interventi contro questa avversità, esclusi i prodotti biologici.

Si consiglia di intervenire nelle varietà in pre-raccolta, in caso di condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo della malattia (piogge e bagnature prolungate), impiegando Pyraclostrobin+Boscalid (Max 3) o **Tebuconazolo (\*)** o Fluopyram (Max 1) o Trifloxistrobin + **Tebuconazolo (\*)** (Max 2) o Fenpyrazamine (Max 2) o **Fludioxonil (\*)** o Mefentrifluconazolo (Max 2).

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

Tra Pyraclostrobin e Trifloxystrobyn Max 3 interventi.

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

Tra Cyprodinil+ Fludioxonil e Fludioxonil Max 1 intervento.

Tra Fenpyrazamine e Fenexamid Max 3 interventi.

Tra tutti gli IBE (Mefentrifluconazolo, Difenoconazolo e Tebuconazolo) Max 4 interventi, Max 2 tra gli IBE candidati alla sostituzione (Difenoconazolo e Tebuconazolo).

**Oidio:** continuare la difesa in impianti in allevamento intervenendo con Zolfo (non applicare con temperature elevate per problemi di fitotossicità) o Bicarbonato di potassio o Bupirimate (Max 2) o Penconazolo o Tetraconazolo o Mefentrifluconazolo (Max 2) o Fluxapyroxad (Max 3).

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

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

**Cydia molesta:** il modello segnala che i tempi di sviluppo delle uova deposte in questi giorni sono di 3-4 giorni.

Al superamento della soglia di 10 catture a settimana intervenire con prodotti larvicidi come **Etofenprox (\*)** (Max 2) oppure **Emamectina (\*)** (Max 2) o Spinosad o Spinetoram (Max 1). Gli interventi con Spinosad, Spinetoram, Emamectina ed Etofenprox eseguiti nei confronti dell'anarsia sono attivi nei confronti della *Cydia molesta*.

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

Tra Spinosad e Spinetoram al Max 3 interventi.

Le soglie non sono vincolanti per le aziende che applicano la confusione o distrazione sessuale.

**Anarsia:** il modello segnala che lo sfarfallamento di terzo volo è iniziato in tutte le zone. La nascita delle larve di seconda generazione è terminata. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5 giorni.

Intervenire al superamento di 7 catture per trappola a settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane con i prodotti larvicidi come *Bacillus thuringiensis* o **Emamectina (\*)** (Max 2) o **Etofenprox (\*)** (Max 2) o Spinetoram (Max 1) o Spinosad. Si ricorda che gli interventi effettuati con Spinosad o Spinetoram (da eseguire nelle ore notturne) sono attivi anche per la **forficula**. Tale soglia non è vincolante per le aziende che applicano il metodo della confusione o della distrazione sessuale o per chi impiega *Bacillus thuringiensis*.

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

Tra Spinosad e Spinetoram Max 3 interventi.

**Forficula:** monitorare le trappole rifugio costruite con cartone ondulato o segmenti di canna. In caso di ritrovamenti nelle trappole rifugio o danni rinvenuti sui frutti, è possibile intervenire con **Lambdacialotrina (\*)** (Max 1) preferibilmente nelle ore notturne.

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

Tra Lambdacialotrina, Deltametrina e Tau-fluvalinate Max 3 interventi.

**Tripide estivo:** in caso di presenza o di danni da tripidi negli anni precedenti, intervenire soprattutto sulle nettarine e pesche a buccia completamente liscia con Spinosad o Spinetoram (Max 1) attivi anche contro **cidia**, **anarsia**, **litocollete** e **forficula**.

Max 1 trattamento consentito contro il tripide estivo (escluso i prodotti biologici).

**Cocciniglia asiatica (*Pseudococcus comstocki*):** si rileva la presenza di adulti e di uova. In presenza di focolai si possono effettuare lanci della coccinella *Cryptolaemus montrouzieri*.

**Mosca della frutta:** il monitoraggio settimanale con trappole attrattive segnala al momento basse catture in un contesto meteorologico non favorevole alla fecondità delle femmine.

Si consiglia di monitorare l'avversità. Nelle aziende storicamente interessate dalla problematica dove già si sono evidenziate catture valutare l'opportunità di impiego di attract an kill con Deltametrina.

**Cimice asiatica:** continua l'incremento delle catture di cimici e si prospetta anche un incremento delle ovideposizioni e della presenza di neanidi di seconda generazione. In questo periodo, in campo sono presenti cimici nei diversi stadi e di tutte le età, con una parziale sovrapposizione tra la generazione svernata e la prima generazione dell'anno.

Sito dati di monitoraggio cimice: <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta delle piante ed in particolare nelle zone perimetrali dei frutteti ed in prossimità di siti di svernamento. Qualora si riscontrasse una importante presenza del fitofago all'interno del frutteto intervenire con Acetamiprid o **Etofenprox (\*)** (Max 2) attivo anche nei confronti dei **miridi** e **Cydia molesta**. Questi due principi attivi sono efficaci anche contro le **cicaline**.

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

**Ragnetto rosso:** generalmente è sufficiente l'azione di contenimento svolta dagli antagonisti naturali. Occasionalmente può essere necessario intervenire chimicamente al superamento della soglia indicativa del 60% di foglie occupate. Dove è presente un forte attacco intervenire con 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) o Acequinocyl o **Tebufenpirad** (Max 1) o Fempiroxamate o Ciflumetofen.

Sono ammessi solo 2 interventi acaricidi all'anno.

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

**Cicaline:** intervenire in caso di infestazioni diffuse, in particolare in impianti in allevamento, con Acetamiprid o **Etofenprox (\*)** (Max 2) o **Lambdacialotrina (\*)** (Max 1).

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

Tra Lambdacialotrina, Deltametrina e Tau-fluvalinate Max 3 interventi.

---

## SUSINO

**Fase fenologica:** da ingrossamento frutti a maturazione

**Monilia:** intervenire sulle cv sensibili, in prossimità della raccolta, impiegando: **Tebuconazolo (\*)** con attività collaterale sulla nei confronti della **ruggine**, o Fluopyram+**Tebuconazolo (\*)** (Max 1) o **Fludioxonil(\*)** o **Fludioxonil(\*)+Ciprodinil(\*)** o Pyraclostrobin+Boscalid o Trifloxystrobyn+**Tebuconazolo (\*)** o con Fenexamid (Max 2) o Fenpyrazamine (Max 2) o Mefentrifluconazolo (Max 2).

Tra tutti gli IBE Max 3 interventi; Max 4 su cv raccolte da President in poi (15 agosto).

Tra tutti gli IBE candidati alla sostituzione Max 2 interventi.

Tra Fludioxonil+Ciprodinil e Fludioxonil Max 1 intervento.

Tra Pyraclostrobin e Trifloxystrobin Max 3 interventi.

Tra Boscalid e Fluopyram Max 3 interventi.

Tra Fenexamide e Fenpyrazamine Max 3 interventi.

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

**Eulia:** il modello segnala che prosegue lo sfarfallamento di terzo volo (71-98%). Prosegue l'ovideposizione di terza generazione (53-92%) e con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 8-9 giorni. La nascita delle larve di terza generazione prosegue (17-69%).

Normalmente non sono necessari interventi contro eulia. In caso di presenza di larve giovani con danno iniziale sui frutti intervenire impiegando *Bacillus thuringiensis*.

**Cydia funebrana:** il modello segnala che lo sfarfallamento di terzo volo prosegue (67-98%). L'ovideposizione di terza generazione prosegue (50-91%) e con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 4-5 giorni. La nascita delle larve di terza generazione prosegue (26-77%).

Si consiglia di intervenire, al superamento della soglia indicativa di 10 catture per trappola per settimana in condizioni di normale allegagione, con larvicidi come Spinetoram (Max 1) o Spinosad o **Emamectina (\*)** (Max 3) attivi anche nei confronti dell'**Eulia**.

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

Tra Spinosad e Spineram al Max 3 interventi

**Cocciniglia asiatica (*Pseudococcus comstocki*):** si rileva la presenza di adulti e di uova. In presenza di focolai si possono effettuare lanci della coccinella *Cryptolaemus montrouzieri*.

**Metcalfa:** l'insetto ha raggiunto nella maggior parte delle aziende lo stadio di adulto, i trattamenti insetticidi quindi non sono più efficaci. In caso di forti infestazioni si consiglia di eseguire lavaggi.

**Mosca della frutta:** il monitoraggio settimanale con trappole attrattive segnala al momento basse catture in un contesto meteorologico non favorevole alla fecondità delle femmine.

Si consiglia di monitorare l'avversità. Nelle aziende storicamente interessate dalla problematica dove già si sono evidenziate catture valutare l'opportunità di impiego di attract an kill con Deltametrina o **Lambdacialotrina (\*)**.

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

**Ragnetto rosso dei fruttiferi:** la soglia di intervento vincolante è del 60% di foglie occupate. Dove sono presenti infestazioni intervenire con 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) o **Tebufenpyrad (\*)** (Max 1) o Fenpiroxamate o Acequinocil.

Sono ammessi 2 interventi acaricida all'anno.

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

**Cicaline:** si consiglia di monitorare i frutteti soprattutto quelli in allevamento e in caso di infestazioni diffuse è possibile intervenire con Acetamiprid (Max 2), attivo anche nei confronti della **cimice asiatica**.

---

## VITE

**Fase fenologica:** invaiatura

**Peronospora:** potenziale oosporico esaurito ad esclusione delle aree pedecollinari e collinari soprattutto della Romagna (dove va dal 98 al 100%, in esaurimento); fare riferimento al bollettino modelli previsionali patogeni. Ricordiamo che con il progredire della fase di invaiatura si riduce la recettività dei grappoli alla malattia

In previsione di pioggia intervenire con Sali di rame. In questa fase si consiglia di aggiungere ai Sali di rame il Cerevisane o Laminarina (induttori di resistenza ad azione preventiva) allo scopo di migliorare l'efficacia dell'intervento e limitare le quantità di utilizzo del Rame.

**Oidio:** il potenziale di inoculo ascosporico è terminato. Inizio della fase epidemica di oidio; le piogge in questa fase ridurranno il rischio di sviluppo epidemico. Periodi asciutti di una o due settimane potranno dare origine, al contrario, a forti attacchi oidici. Intervenire con Zolfo (non applicare con temperature elevate per problemi di fitotossicità) o Bicarbonato di potassio (Max 8) o Olio essenziale di arancio dolce.

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

**Botrite:** sui vitigni precoci, in condizioni predisponenti, intervenire con **Cyprodinil (\*) + Fludioxonil (\*)** (Max 1) o Fenhexamid (Max 2) o Fenpirazamine (Max 1) o Eugenolo+Geraniolo+Timolo oppure *Phytilium oligandrum* o *Aurebasidium pullulans* o *Bacillus amyloliquefaciens* o *Bacillus subtilis* o Cerevisane o Bicarbonato di potassio. Si ricorda l'efficacia collaterale di *Bacillus Amyloliquefacens* e *Bacillus subtilis* nei confronti del marciume acido.

Contro questa avversità si ricorda che sono ammessi al massimo 2 interventi all'anno, ad eccezione dei prodotti biologici e terpeni.

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

Tra Pyrimethanil, Cyprodinil+Fludioxonil e Cyprodinil al Max 2 interventi

**Mal dell'esca:** si rilevano piante con sintomi sia lievi che di collasso dell'intera pianta. Estirpare le piante sintomatiche.

**Cocciniglia:** in generale il livello di diffusione e intensità rimane finora sotto controllo. Si segnala la presenza di adulti e di uova. Si consiglia di monitorare attentamente il vigneto per rilevare tempestivamente eventuali focolai.

Per l'elevata capacità di predazione della coccinella *Cryptolaemus mountrouzieri* è consigliata la sua distribuzione in prossimità dei punti di infestazione distanziando i lanci di almeno 7 giorni dagli interventi insetticidi contro scafoideo.

**Tignoletta della vite:** si rileva una bassa presenza dell'insetto. Il modello segnala che lo sfarfallamento di terzo volo prosegue (54-88%). L'ovideposizione di terza generazione prosegue (28-64%) e con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 4-5 giorni. La nascita delle larve di terza generazione prosegue (14-45%); rimangono presenti larve di seconda generazione.

Si consiglia di intensificare il monitoraggio di uova e larve.

Normalmente non sono necessari interventi in questa fase ma, qualora si superasse la soglia del 5% di grappoli infestati, è possibile intervenire con *Bacillus thuringiensis* o Spinosad o Spinetoram (Max 1) o **Emamectina (\*)** (Max 2).

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

Tra Spinosad e Spinetoram max 3 interventi.

Sono consentiti al massimo 2 interventi all'anno, ad eccezione dei prodotti biologici.

Si ricorda che in data 26 giugno 2024 è stata effettuata la precisazione relativa alla esclusione della confusione sessuale spray dal vincolo dei due interventi per la difesa della vite da *Lobesia botrana*. Le Norme tecniche del Disciplinare di Produzione integrata Vite per l'anno 2024 prevedono la limitazione ad un numero massimo di 2 interventi (ad esclusione dei prodotti biologici) per la difesa dalla *Lobesia botrana*. Si precisa che da tale vincolo sono esclusi gli interventi di applicazione della confusione sessuale con formulazioni spray in quanto tale tecnica, pur non essendo ammessa in agricoltura biologica (Reg di esecuzione UE 2021/1165 Allegato I) rientra tra i metodi di confusione sessuale.

**Ragnetto giallo e rosso:** si ricorda che la soglia di intervento in piena estate è pari a 30-45% di foglie con forme mobili presenti. E' consentito al massimo 1 intervento acaricida all'anno ad eccezione dei prodotti biologici. Si suggerisce di monitorare la presenza di infestazioni e in caso di attacco intervenire con Clofentezine (utilizzabile fino al 11/11/2024) o Exitiazox o **Tebufenpirad (\*)** (Max 1) o Fenpyroximate (ai fini della prevenzione della resistenza impiegare queste due ultime s.a. in alternativa tra loro) o Sali potassici degli acidi grassi.

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

**Flavescenza:** si raccomanda di ispezionare attentamente i vigneti e di procedere all'estirpo delle piante sintomatiche.

Per i dettagli fare riferimento alle misure di lotta sono contenute nella Determinazione n. 9973 del 17/05/2024 disponibile al link: [Prescrizioni per la lotta contro Flavescenza dorata della vite — Agricoltura, caccia e pesca \(regione.emilia-romagna.it\)](https://www.regione.emilia-romagna.it/Prescrizioni-per-la-lotta-contro-Flavescenza-dorata-della-vite-Agricoltura-caccia-e-pesca-regione.emilia-romagna.it)

**Scafoideo:** i campionamenti confermano la presenza di adulti. Monitorare le trappole cromotropiche per il monitoraggio degli adulti.

Per tutte le informazioni relative alla difesa si rimanda al documento di Lotta Obbligatoria di seguito riportato che sinteticamente possiamo in questa fase riassumere:

A seguito del secondo trattamento obbligatorio (31-07 ultima data limite), nei contesti più a rischio è fortemente consigliato un terzo intervento insetticida, da effettuarsi preferibilmente entro la prima settimana di agosto con prodotti abbattenti come **Etofenprox (\*)** o **Lamdacialotrina (\*)** o **Esfenvalerate** o Tau-fluvalinate o Deltametrina (Max 2). Si raccomanda di curare bene la bagnatura assicurandosi di sfalciare eventuali erbe spontanee fiorite sottostanti la coltura.

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

Tra Etofenprox, Esfenvalerate e Lamdacialotrina al Max 1 intervento

Tra Etofenprox, Lamdacialotrina, Tau-fluvalinate, Deltametrina al Max 3 interventi

## **Documento di lotta obbligatoria**

### **Trattamenti insetticidi obbligatori**

Nel 2024 in tutte le aree vitate del territorio regionale dovranno essere effettuati almeno 2 interventi insetticidi obbligatori contro lo scafoideo, come indicato nella Determinazione del Settore fitosanitario e difesa delle produzioni n. 9973 del 17/05/2024

Qualora si riscontri una presenza rilevante di scafoideo si consigliano ulteriori interventi.

La lotta obbligatoria contro *Scaphoideus titanus* dovrà essere attuata secondo le modalità stabilite dalla sopra richiamata Determinazione a partire dal 5 giugno 2024 e comunque non prima della completa sfioritura della vite e dopo avere sfalciato le eventuali erbe spontanee fiorite sottostanti la coltura; il primo trattamento dovrà essere realizzato entro il 20 giugno, il secondo entro e non oltre il 31 luglio 2024.

Nella tabella è riportato l'elenco degli insetticidi impiegabili sulla vite per la lotta allo *Scaphoideus titanus* nella quale sono evidenziati esclusivamente i prodotti ammessi in difesa integrata volontaria ai sensi degli specifici provvedimenti normativi (Regolamento (UE) 2021/2115, Regolamento (UE) 1308/2013, L. 4/2011 e L.R. 28/99).

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

### Sostanze attive contro lo scafoideo ammesse in difesa integrata volontaria

Sostanza attiva	Limitazioni e note
<i>Beauveria bassiana</i>	s.a. ammessa in agricoltura biologica
Piretrine	s.a. ammessa in agricoltura biologica
Sali potassici degli acidi grassi	s.a. ammessa in agricoltura biologica
Olio essenziale di arancio dolce	s.a. ammessa in agricoltura biologica
Azadiractina	s.a. ammessa in agricoltura biologica
Acetamiprid	
Sulfoxaflor	Il prodotto Closer è autorizzato per usi di emergenza (art. 53 del Reg. 1107/2009) dal 01/05/2024 al 28/08/2024
Flupyradifurone	
Tau-fluvalinate	Massimo 3 interventi sulla coltura con i piretroidi  Massimo 1 intervento tra Etofenprox, Lambdacialotrina ed Esfenvalerate
Deltametrina	
Etofenprox	
Lambdacialotrina	
Esfenvalerate	

### **Strategia di intervento**

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

#### **Aziende in difesa integrata volontaria e obbligatoria**

Eseguire il **primo trattamento** nel periodo che va dal 5 al 15 giugno 2024. Non intervenire prima del termine del periodo della fioritura.

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

Al fine di ottimizzare la difesa aumentando la selettività nei confronti degli organismi utili, riducendo l'insorgenza di resistenze e tenendo conto del meccanismo d'azione dei prodotti, si consiglia di effettuare il primo trattamento con le s.a. acetamiprid o flupyradifurone o sulfoxaflor (\*) (da applicare il più precocemente possibile) e riservare il secondo trattamento agli abbattenti.

(\*) gli eventuali 2 trattamenti a metà dose eseguiti con Closer (s.a. sulfoxaflor) sono da considerare equivalenti ad 1 solo trattamento obbligatorio.

Qualora vengano impiegati i prodotti biologici occorre seguire la strategia descritta nel bollettino di Produzione biologica.

#### **Accorgimenti per aumentare l'efficacia dei trattamenti**

- cimare e sfoltire la vegetazione, in modo da escludere la presenza di germogli ricadenti nell'interfilare o a terra. Queste operazioni vanno effettuate almeno due o tre giorni prima del trattamento, in modo da permettere la risalita sulle viti delle forme giovanili di *S. titanus* cadute a terra;
- verificare la taratura e il buon funzionamento dell'attrezzatura impiegata per il trattamento;
- effettuare un'accurata bagnatura di tutta la vegetazione, comprese le parti interne e nascoste, nonché i polloni e i ricacci lungo il fusto. A tal fine è necessario utilizzare volumi di acqua elevati (volume minimo di 400 lt/ha) ed eseguire i trattamenti ad una velocità di avanzamento atta a consentire al prodotto utilizzato di raggiungere la pagina inferiore delle foglie, dove normalmente risiede il vettore. Si consiglia di valutare la qualità della distribuzione della miscela insetticida con l'uso delle apposite cartine idrosensibili;
- rispettare tutte le prescrizioni d'uso riportate nell'etichetta del prodotto fitosanitario utilizzato;
- correggere il pH della soluzione, che deve essere sempre inferiore a 7;
- evitare, se possibile, di miscelare l'insetticida ad altri prodotti, sebbene compatibili;
- per i prodotti fotolabili (es. piretro) effettuare il trattamento nelle ore serali o notturne;
- praticare la spollonatura con 3 giorni di anticipo rispetto al trattamento, in modo da abbattere anche le forme giovanili in risalita dal suolo.

#### **Salvaguardia delle api e dell'entomofauna pronuba**

Si consiglia di effettuare i trattamenti nelle ore serali quando l'attività dei pronubi è limitata o assente. Si sottolinea che sono vietati i trattamenti con insetticidi, acaricidi o altri prodotti fitosanitari che riportano in etichetta specifiche frasi relative alla loro pericolosità per le api e gli altri insetti pronubi,

durante il periodo della fioritura dalla schiusura dei petali alla caduta degli stessi. Tali trattamenti sono inoltre vietati in presenza di fioriture delle vegetazioni spontanee sottostanti o contigue alle coltivazioni, tranne che si sia provveduto preventivamente all'interramento delle vegetazioni o alla trinciatura o sfalcio con asportazione totale della loro massa, o si sia atteso che i fiori di tali essenze si presentino essiccati in modo da non attirare più le api e gli altri insetti pronubi (L.R. n. 2/2019).

## COLTURE ERBACEE

### 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  $P_2O_5$  e  $K_2O$ . È ammessa la letamazione ma con un apporto annuo ridotto (di 1/3) rispetto ai limiti massimi indicati nella tabella 2 delle [Norme Generali](#).

### DISERBO ERBACEE

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

Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio - 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 l/ha per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero di ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto dell'etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie, la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo dove possibile e impiegare i dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

Si fa presente che le applicazioni di glifosate in pre-semina diventano alternative alle applicazioni in pre-emergenza (nelle colture dove è autorizzato questo impiego, es. bietola, mais, cipolla).

### DIFESA ERBACEE

#### BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

**Fase fenologica:** ingrossamento fittone

#### Difesa

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

**Cercospora:** in caso di accertata presenza intervenire sugli estirpi medi e medi-tardivi con Sali di rame o Sali di rame in miscela con Zolfo o Mefentrifluconazolo+Fluxapyroxad o Fluopyram + Protioconazolo (uso eccezionale "PROPULSE" dal 21 giugno 2024 al 18 ottobre 2024) o Fenpicoxamid + Protioconazolo. (uso eccezionale "UNIVOQ" dal 27 giugno 2024 al 24 ottobre 2024). In data 18 giugno 2024 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'utilizzo del formulato "REYSTAR® XL" (s.a. mefentrifluconazolo + fluxapyroxad) per la difesa della barbabietola da zucchero e per produzioni di seme dalla cercospora - impiego consentito a partire dal 14 giugno 2024 fino al 14 ottobre 2024.

Contro questa avversità al massimo 3 interventi all'anno con prodotti di sintesi (4 per gli estirpi successivi al 31 agosto).

Prestare attenzione ai tempi di carenza.

Sulla Barbabietola sono ammessi 3 interventi insetticidi all'anno, esclusi il trattamento geodisifenstante e quelli con *Bacillus thuringensis*.

**Nottue fogliari:** si segnalano comparse sporadiche di *Spodoptera exigua*. Monitorare con attenzione la presenza in campo e, al superamento della soglia di 2-3 larve/pianta con distruzione del 10% dell'apparato fogliare, intervenire con **Etofenprox (\*)**.

**(\*) Sostanza attiva candidata alla sostituzione**

Tra Etofenprox, Esfenvalerate e Lambdacialotrina massimo 1 intervento.

---

## **ERBA MEDICA**

**Fase fenologica:** da accrescimento a sfalcio

In data 16 giugno 2024 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'esecuzione di un ulteriore intervento con deltametrina per la difesa dell'erba medica e dell'erba medica da seme dalle infestazioni di cavallette dei prati (*Calliptamus italicus*).

**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.

---

## **GIRASOLE**

**Fase fenologica:** da maturazione cerosa a maturazione fisiologica

---

## **MAIS**

**Fase fenologica:** da maturazione cerosa a maturazione fisiologica

---

## **SOIA**

**Fase fenologica:** da formazione baccelli ad ingrossamento semi

**Ragnetto rosso:** monitorare con attenzione e al superamento della soglia di 0,1-0,2 acari per 100 foglie effettuare lanci di fitoseidi oppure in post-fioritura al superamento della soglia di 10 forme

mobili per foglia (campione di 100 foglie/ha) applicare Exitiazox o Sali potassici degli acidi grassi. Se la soglia viene superata solo sui bordi dell'appezzamento, limitarsi a trattare questi ultimi.

Vi sono anche i seguenti usi eccezionali:

Uso eccezionale di Fenpiroximate (DANITRON) dal 7 giugno 2024 al 4 ottobre 2024.

Uso eccezionale dell'Olio essenziale di arancio dolce (SINALA, ESSEN'CIEL, ORO-QUIN) dal 1° giugno 2024 al 28 settembre 2024.

Uso eccezionale di *Beauveria bassiana* (NATURALIS) dal 10 maggio al 6 settembre 2024.

**Cimice asiatica:** dalla fase fenologica di riempimento semi intervenire al superamento della soglia consigliata di 10 cimici per metro lineare con **Lambdacialotrina (\*)** (Max 1).

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

---

## **SORGO**

**Fase fenologica:** maturazione cerosa

---

## **COLTURE ORTICOLE**

### **PATATA**

**Fase fenologica:** da ingrossamento tubero a maturazione

È stato autorizzato con nota Prot. 26/06/2024.0696278.U l'impiego del principio attivo 1,4-dimetilnaftalen come anti-germogliante su patata, secondo le modalità di impiego previste in etichetta.

La deroga è concessa, a livello regionale e unicamente per l'annata agraria 2024, in relazione alla carenza di principi attivi efficaci ed alle modalità di impiego del prodotto, che può essere utilizzato esclusivamente in ambienti chiusi e modalità che riducono al minimo i rischi per gli operatori.

Si riporta di seguito il link: [Deroghe territoriali agronomiche 2024 — Agricoltura, caccia e pesca \(regione.emilia-romagna.it\)](https://www.regione.emilia-romagna.it/deroghe-territoriali-agronomiche-2024)

#### **Disseccamento parte aerea – pre-raccolta**

Si consiglia di intervenire nei 10 giorni che precedono la raccolta e nel rispetto del tempo di carenza con Pyraflufen-ethyl o Carfentrazone (Max 2 litri all'anno) o Acido Pelargonico.

#### **Difesa**

**Tignola della patata:** controllare le trappole per il monitoraggio. In caso di presenza (soglia consigliata di 20 catture complessive in 2 settimane) intervenire con Clorantraniliprole (Max 2) o intervenire larvicidi come **Etofenprox(\*)** (Max 1) o Deltametrina o **Cipermetrina(\*)** o **Lambdacialotrina(\*)** (Max 1) o Spinosad (Max 3) o **Emamectina(\*)** (Max 2). Non intervenire in fioritura.

Tra tutti i Piretroidi max 2 interventi.

**(\*) Sostanza candidata alla sostituzione**

---

## POMODORO DA INDUSTRIA

**Fase fenologica:** da ingrossamento frutti a maturazione

**Peronospora:** in caso di pioggia si consiglia di intervenire sulle varietà medio-tardive con Sali di rame o Metiram (Max 3; utilizzabile fino al 28/11/2024. Da sospendere 21 giorni prima della raccolta) o Metalaxil-M (Max 4) o Propamocarb (solo in miscela con Cimoxanil), o Fluazinam (Max 2) o Mandipropamide o Amectotradina (Max 3) o Azoxistrobin (Max 2) o Pyraclostrobin o Zoxamide (Max 4) o Oxathiapropilin (Max 3) o Cyazofamide o Amisulbron. Si consiglia sempre l'impiego di partner di copertura. Nei casi in cui dovessero essere già presenti eventuali sintomi iniziali e dove non è stato possibile intervenire preventivamente, è possibile utilizzare in miscela con prodotti sistemici, prodotti ad azione curativa quali Dimetomorf e Cimoxanil (Max 5).

I trattamenti con Azoxystrobin, Pyraclostrobin, Zoxamide e Sali di rame sono attivi anche nei confronti dell'**alternariosi**.

È stato concesso l'uso eccezionale di Cerevisane (ROMEO) dal 7 giugno al 4 ottobre 2024.

In data 2 luglio 2024 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna, per l'esecuzione di 2 interventi con la s.a. folpet per la difesa da peronospora e alternaria sulla coltura del pomodoro da industria.

In data 7 giugno 2024 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'esecuzione di 2 ulteriori interventi con la s.a. cimoxanil e di 1 ulteriore intervento con la s.a. metalaxil-m per la difesa da peronospora sulla coltura del pomodoro da industria.

Tra Dimetomorf e Mandipropamide Max 4 trattamenti

Propamocarb solo in miscela con Cimoxanil

Tra Cyazofamide e Amisulbron Max 3 trattamenti

Tra Azoxistrobin e Pyraclostrobin Max 3 trattamenti

Nelle miscele di fungicidi non sono impiegabili più di 2 sostanze attive diverse contemporaneamente per ciascuna avversità. Da questa limitazione vanno esclusi i prodotti rameici, Fosetil Al e tutti i prodotti biologici. Per ciascuna sostanza attiva è utilizzabile solo un formulato commerciale; ammesso un impiego di diverse formulazioni con la stessa s.a. solo per lo smaltimento di scorte o problemi nell'approvvigionamento; in quest'ultimo caso deve comunque essere globalmente rispettata la quantità massima di s.a. prevista da una delle formulazioni utilizzate.

**Nottua gialla del pomodoro:** monitorare le trappole a feromone e monitorare la presenza in campo. Si ricorda che la soglia di intervento corrisponde a 2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento. Verificare la presenza di infestazione e il superamento della soglia intervenire con Spinetoram (Max 2) o Spinosad o **Emamectina (\*)** (Max 2) o *Bacillus thuringiensis*. Spinosad e Spinetoram sono attivi anche contro i **tripidi**.

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

Tra Spinosad e Spinetoram al Max 3 interventi

Tra tutti i piretroidi al Max 2 interventi

**Ragnetto rosso:** si segnala la presenza di infestazioni in fase iniziale. Con l'aumento delle temperature, che favoriscono lo sviluppo del parassita, si consiglia di intensificare i monitoraggi in campo, in particolare nelle zone più soggette alla problematica. Si ricorda che l'inizio delle infestazioni avviene di solito a partire dalle fasce perimetrali dei campi, spesso vicino a strade polverose o dove si stanno effettuando le trebbiature. In presenza accertata di focolai precoci con evidenti aree decolorate delle foglie è possibile intervenire con Sali potassici degli acidi grassi o Olio minerale o Maltodestrina o Zolfo o Olio essenziale di arancio dolce o *Beauveria bassiana*, Abamectina (Max 1, utilizzabile fino al 31/08/2024), Acequinocyl, Clofentezine (utilizzabile fino al 11/11/2024), Exitiazox, Fenpiroximate (Max 1) o Ciflumetofen, Milbemectina (Max 2).

Tra Clofentezine ed Exitiazox max 1.

Sono consentiti al massimo 3 interventi acaricidi all'anno esclusi i prodotti biologici e al massimo 1 intervento all'anno con le sostanze attive che hanno lo stesso meccanismo di azione. Non impiegare più di 2 sostanze attive in miscela.

-----



## BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA

### INFORMAZIONI GENERALI E NORMATIVE

#### 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).

#### ASPETTI APPLICATIVI NORME SANZIONATORIE SRA E TO

Al link seguente sono a disposizione le slides presentate durante l'incontro del 10/6 relativo ai principali aspetti applicativi e quelli maggiormente critici relativamente al sistema sanzionatorio di SRA01, SRA19 e SRA29 in applicazione della DGR 830/2024 (che definisce le sanzioni relative alle infrazioni agli impegni degli interventi agro-clima-ambientali SRA e TO in trascinamento finanziati con risorse PSR 2023-27 e applicabili a partire dal 1/1/2023). [ASPETTI APPLICATIVI DGR 830/2024 PER SRA01, SRA29 \(e M11\) e SRA19](#)

#### NEWS PROROGA DOMANDE PAGAMENTO INTERVENTI SRA

Il **DM 28 giugno 2024 n. 289235** prevede il posticipo al 31 luglio delle scadenze per la presentazione delle Domande PAC e degli interventi agro-clima-ambientali (SRA e TO). Le

domande presentate entro il 31 luglio possono essere modificate senza sanzioni entro il 26 Agosto; le domande presentate tardivamente (oltre il 31 Luglio) vengono sanzionate di un 1% per ogni giorno di ritardo fino al 26 Agosto, oltre sono considerate irricevibili.

**ATTENZIONE! Con DM del 29 luglio 2024 prot. 0341205, è stata prorogata al 30 agosto la scadenza per la presentazione delle Domande PAC e degli interventi agro-clima-ambientali (SRA e TO) e al 24 settembre il termine ultimo per la presentazione delle domande tardive.**

## INDICAZIONI LEGISLATIVE

### PROROGA DEI PROGRAMMI DI PRODUZIONE (PAP)

Con Decreto n. 0300681 del 05/07/2024 il termine di presentazione dei Programmi Annuali di Produzione è stato prorogato dal 1° luglio al **26 agosto 2024**.

### Modifica norme di condizionalità rafforzata

A seguito della approvazione del Regolamento 2024/1468 il MASAF ~~sta predisponendo un DM~~ ~~ea~~ ha approvato il DM 28 giugno 2024 n. 289235 di applicazione che prevede quattro principali cambiamenti più rilevanti:

BCAA 7: viene introdotta la possibilità di applicare la semplice diversificazione annuale delle colture come strumento per assolvere all'obbligo di rotazione colturale (si ricorda che rispettando le norme di successione colturale previste per la agricoltura biologica la norma BCAA7 è automaticamente soddisfatta).

BCAA 8: viene eliminato il vincolo del ritiro dalla produzione il 4% dei terreni seminativi e verrà attivato un Ecoschema (5.1) volontario per il finanziamento di tali superfici.

BCAA 6: viene data libertà agli Stati membri come assolvere all'obbligo di copertura dei suoli durante l'inverno con norme anche molto semplici (es inerbimento spontaneo).

Le aziende agricole di dimensione inferiore ai 10 ettari, benché siano soggette agli obblighi della condizionalità rafforzata, non subiranno alcun controllo e sanzione.

### CIRCOLARE AGEA SU REGISTRAZIONE DATI

La circolare Agea n. 21371/2024 del 14 marzo scorso, informa che in ambito Sian è stato predisposto uno specifico applicativo di gestione del Quaderno di campagna (QDCA), per la registrazione delle operazioni colturali (trattamenti fitosanitari, fertilizzazioni, ecc.) completamente integrato con il nuovo fascicolo aziendale 2024 e che potrà essere utilizzato dagli Organismi pagatori regionali in base a scelte ancora da definire.

La compilazione del QDCA potrà avvenire attraverso due distinte modalità:

- direttamente da agricoltore o CAA che ha ricevuto mandato per la gestione del fascicolo aziendale con la applicazione che verrà resa disponibile sul portale SIAN.
- tramite interscambio dati da dei sistemi gestionali già presenti sul mercato ed utilizzati dagli agricoltori.

Le Istruzioni Operative di AGEA n. 58 del 20 maggio 2024 descrivono le modalità per compilare ed aggiornare il Quaderno di Campagna dell'Agricoltore (QDCA). **La compilazione del Quaderno di Campagna dell'Agricoltore (QDCA) informatizzato, inizialmente prevista come obbligatoria, per l'anno 2024 è volontaria.**

Per incentivare l'uso del QDCA informatizzato, AGEA comunica che i beneficiari delle domande di aiuto della PAC che scelgono il QDCA informatizzato già dal 2024, 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. Inoltre, per quelle incluse nel campione, le verifiche delle registrazioni delle operazioni colturali potranno essere effettuate da remoto attraverso l'accesso diretto al SIAN.

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, fissata al 26 agosto, e quindi con scadenza al 24 settembre. Inoltre, secondo quanto già riportato nella Circolare Agea Coordinamento del 10/05/2024 viene definita una ulteriore scadenza per la trasmissione dei dati del QDCA al 31 gennaio 2025.

### **NOVITA' PER PAGAMENTO SRA29.1 CONVERSIONE**

La DGR 528/2024 approvata il 25/03/2024 stabilisce che, a seguito della modifica del PSP e in riferimento all'intervento SRA29 "Produzione biologica", a partire dall'annualità 2024 verrà riconosciuto il pagamento dell'Azione 29.1 "Conversione all'agricoltura biologica" per l'intera annualità, solo per le superfici il cui periodo di conversione termina in data successiva al 30/6 dell'anno di impegno a cui si riferisce la domanda; la modifica si applica anche alle domande di pagamento relative a impegni assunti con deliberazione n. 2375/2022 (bando SRA con adesione 1/1/2023); nel 2023 il CoPSR prevedeva la possibilità di finanziare con premio conversione le superfici che avevano anche solamente un giorno dell'anno solare in conversione.

### **DICHIARAZIONI DI MANCATO RISPETTO DEGLI IMPEGNI SRA E TIPI DI OPERAZIONE IN TRASCINAMENTO PER CAUSA DI FORZA MAGGIORE**

a DGR 528/2024 ammette per le imprese ricadenti nei comuni alluvionati o soggetti a frane nella primavera 2023 (aree Decreto-legge n. 61/2023), la possibilità di dichiarare il mancato rispetto degli impegni SRA e TO in trascinamento per causa di forza maggiore, nei casi di prima manifestazione dei danni nel corso della primavera-estate 2024 sulle colture agrarie e/o impianti di infrastrutture ecologiche (siepi, boschetti, ecc.); tale segnalazione potrà avvenire attraverso la specifica procedura di AGREA per l'annualità 2024, con la limitazione ai soli casi citati e con l'applicazione delle riduzioni previste dal D.M. 315386/2023 (perdita dell'aiuto annuale per il 2024 oppure, se permanente, con revoca della concessione senza recupero delle annualità precedenti). La raccolta delle segnalazioni di causa di forza maggiore 2024 non è ancora stata attivata. Della attivazione verrà data notizia nei bollettini.

### **NEWS SU REGOLAMENTO EFFLUENTI:**

Il 20 marzo scorso è entrato in vigore il nuovo Regolamento regionale sull'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, del digestato e delle acque reflue.

Tale regolamento, pubblicato sul Bollettino ufficiale della Regione Emilia-Romagna [n.83 del 19.03.2024 \(Parte Prima\)](#), aggiorna e sostituisce il precedente Reg. n 3/2017

### **NOTA SUGLI ABBRUCIAMENTI ESTIVI**

A partire da lunedì 1° luglio 2024, l'Agenzia Regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile rende attiva, su tutto il territorio regionale, la fase di attenzione per gli incendi boschivi che terminerà domenica 15 settembre 2024. Il termine potrà essere rivisto anche in base all'andamento delle condizioni meteo climatiche.

Durante questo periodo le attività di abbruciamento di residui vegetali dei lavori agricoli e forestali in prossimità di boschi, di castagneti da frutto, di tartufaie controllate e coltivate, di pioppeti, di impianti di arboricoltura da legno, di terreni saldi e di terreni saldi arbustati o cespugliati, o a distanza minore di 100 metri dai loro margini esterni, sono consentite in assenza di vento e solo in mattinata fino a che perdurano condizioni ottimali di umidità. I fuochi dovranno comunque

essere spenti entro le ore 11.00. La quantità giornaliera ammessa all'abbruciamento dovrà comunque non essere superiore a tre metri steri per ettaro.

Si ricorda che per i mesi di luglio e agosto gli abbruciamenti non sono ammessi nei Comuni delle zone Pianura Est (ZON.IT0893) e Pianura Ovest (ZON.IT0892). Tale disposizione non si applica alle zone svantaggiate ricadenti in tali aree, salvo altre indicazioni del proprio Comune.

Per verificare le modalità di abbruciamenti fare riferimento alla [DGR n.1142/2024](#), al [Regolamento forestale regionale 3/2018](#), e visita il [sito il sito dedicato](#).

Per la comunicazione di un abbruciamento controllato destinata ai Vigili del Fuoco, al Comune, ai Carabinieri Forestali viene messa a disposizione una **WebApp di semplice attivazione**: [WebApp di attivazione](#).

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, 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 e i moduli sono disponibili nella [pagina dedicata](#).

## 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](#)

NOTA: si segnala il seguente link per il monitoraggio degli eventi calamitosi avversi, anche di carattere temporalesco o grandinigeno: [Link Allerta Meteo Emilia Romagna](#) per newsletter scrivere a [serviziogelate@arpae.it](mailto:serviziogelate@arpae.it)

## TECNICHE AGRONOMICHE

### SEMENTI E MATERIALI DI MOLTIPLICAZIONE VEGETATIVA

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

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

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

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

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

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

- a) 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;
- b) siano ottenuti senza l'uso di organismi geneticamente modificati e/o prodotti derivati da tali organismi;
- c) soddisfino i requisiti generali per la loro commercializzazione.

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

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

a) **lista rossa:** elenca le specie o le categorie commerciali di una specie disponibili in quantità sufficienti sul mercato nazionale come biologiche/in conversione, **per le quali NON è concessa deroga, salvo casi eccezionali. Ad oggi in lista rossa ci sono l'erba medica, il trifoglio alessandrino, l'avena comune e bizantina, il farro dicocco e monococco, il frumento duro e tenero, l'orzo distico e polistico.**

b) **lista verde:** elenca le specie o le categorie commerciali di una specie non disponibili come biologiche/in conversione sul mercato nazionale e per le quali, ai sensi del punto 1.8.5.7 dell'allegato II, parte I, del regolamento (UE) 2018/848, **è concessa annualmente una deroga generale.**

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

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

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

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

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

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

## 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, quali definiti nella direttiva 91/676/CEE e Regolamento Regionale n. 2 del 19/03/2024, impiegata nelle unità di produzione in conversione o biologiche non può superare i 170 kg di azoto per anno/ettaro di superficie agricola utilizzata.**

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 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 [vedi link](#)).

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

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

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

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

Le quantità di elementi nutritivi che le colture possono utilizzare dipendono dalla mobilitazione delle riserve contenute nella sostanza organica e dall'attività biologica. Tali fenomeni sono determinati dalle caratteristiche costituzionali (tessitura, capacità di scambio, ecc.), dall'andamento idrologico e termico del suolo e dell'atmosfera, ma soprattutto dalle pratiche agronomiche. Si sottolinea ad esempio come, tra le lavorazioni del terreno, quelle che rovesciano 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 – Tabella 7 pag. 56](#)).

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.

## **ROTAZIONI**

In agricoltura biologica le rotazioni hanno un ruolo fondamentale poiché svolgono allo stesso tempo la funzione di migliorare la fertilità (fisica, chimica e biologica) del suolo, di limitare le erbe infestanti e di abbassare l'inoculo di patogeni. La mono successione porta, in tempi più o meno rapidi, alla manifestazione di diversi fenomeni degenerativi riconosciuti come stanchezza del terreno. La stanchezza del terreno è associata ad anomalie metaboliche della sostanza organica che portano alla produzione di tossine e rendono difficile la coltivazione di una specie in successione con sé stessa. Devono essere effettuate quindi ampie rotazioni che prevedano il susseguirsi di colture miglioratrici dopo colture che impoveriscono il suolo ed in linea generale è

bene privilegiare specie dotate di caratteristiche antitetiche, gestite con pratiche agronomiche diverse (sarchiate/non sarchiate), coltivate in periodi dell'anno differente e con problemi parassitari diversi. Importante è l'inserimento nella rotazione di sovesci per il ruolo fertilizzante e migliorativo della struttura del terreno (graminacee, leguminose, crucifere) e per l'attività biocidi nei confronti di patogeni e parassiti (crucifere).

Il 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.

## IRRIGAZIONE

In considerazione delle temperature molto elevate previste, si consiglia di irrigare, laddove possibile, frazionando la restituzione idrica giornaliera, in più interventi (2-4 irrigazioni al giorno).

Si invitano tecnici e agricoltori a rilevare o stimare l'acqua disponibile nel terreno, anche tramite l'uso di appositi sensori e l'utilizzo del bilancio idrico, per evitare eccessi d'acqua nel terreno. Situazioni di asfissia e comunque di eccesso di acqua disponibile, soprattutto se protratti nel tempo, possono causare difetti nell'assorbimento di nutrienti e disfunzioni metaboliche che possono determinare cali di resa anche considerevoli o addirittura portare la pianta alla morte. Si invitano tecnici ed agricoltori a misurare e/o stimare correttamente le esigenze irrigue sulla base della umidità del terreno. È possibile irrigare tutte le colture secondo quanto prescritto dai disciplinari. Di seguito sono indicati per ciascuna coltura, valori di evapotraspirazione media di riferimento, espressi in mm.

- **Fragola** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet 3,5 mm
- **Melone** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet 5mm
- **Cocomero** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet 5 mm
- **Patata** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. Sospendere le irrigazioni al raggiungimento del 25% di foglie gialle. E' ammessa l'irrigazione preraccolta per facilitare le operazioni colturali. ET: 5.
- **Pomodoro da industria** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 4,5
- **Bietola da zucchero** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. Sospendere l'irrigazione nelle colture del primo modulo di estirpo ET: 5
- **Mais** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 6
- **Erba medica** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET:5
- **Prato stabile** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET:4.5
- **Fagiolino** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET:5

#### Arboree

COLTURA	INTERFILARE INERBITO	INTERFILARE LAVORATO	NOTE
	Consumo medio giornaliero mm/d	Consumo medio giornaliero mm/d	
POMACEE	5	4,5	
ALBICOCCO	5	4,5	
SUSINO	4.5	4	
CILIEGIO	5	4,5	
PESCO	4,5	4	
VITE	4	3,5	
ACTINIDIA	5	4,5	

In caso di pioggia, per determinare il periodo di sospensione dell'irrigazione, occorre dividere i mm letti con il pluviometro per il consumo giornaliero della coltura interessata.

Esempio: una pioggia di 45 mm su susino con interfilare inerbito determinerà un periodo di sospensione dell'irrigazione pari a 10 giorni (45/4,5)

Per calcolare i volumi corretti di acqua da distribuire si suggerisce l'uso di sistemi di supporto decisionale, come, per esempio, Irrinet.

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

**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 Fertirinet 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 \(IAF25\) Misura 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 necessitano 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, SI ABBANDONA IL CARTACEO: DAL PRIMO SETTEMBRE È SOSTITUITO DAL CODICE QR**

Dal primo settembre 2022 i certificati di abilitazione all'acquisto e all'utilizzo dei prodotti fitosanitari rilasciati e rinnovati dalla Regione Emilia-Romagna sono dematerializzati e un codice QR sostituisce il patentino cartaceo. Per gli utenti, non sarà più necessario recarsi fisicamente presso gli uffici del Settore Agricoltura, caccia e pesca competente per ambito territoriale per ritirare il certificato, in quanto il codice QR sarà inviato direttamente agli utenti tramite posta elettronica. Per dimostrare la titolarità e la validità del proprio certificato, si dovrà semplicemente esibire il codice QR al rivenditore e a chiunque ne abbia la necessità, assieme a un documento di riconoscimento in corso di validità. Scansionando il codice appare un link che reindirizza direttamente a una pagina web della banca dati regionale, che permetterà di verificare all'istante i dati di titolarità e validità del certificato associato al codice. I patentini cartacei attualmente in circolazione continueranno comunque a mantenere la loro validità fino alla scadenza naturale. Per ulteriori informazioni si rimanda alla pagina web: <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:

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

### **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 ([vedi link](#)).

### **LOTTA OBBLIGATORIA CONTRO FLAVESCENZA DORATA**

Il Settore fitosanitario e difesa delle produzioni ha stabilito le misure di lotta obbligatoria da attuare in Emilia-Romagna per contenere nei vigneti la diffusione della Flavescenza dorata della vite.

Le misure di lotta sono contenute nella Determinazione n. 9973 del 17/05/2024 disponibile al link [Prescrizioni per la lotta contro Flavescenza dorata della vite — Agricoltura, caccia e pesca \(regione.emilia-romagna.it\)](#)

La lotta obbligatoria contro *Scaphoideus titanus* dovrà essere attuata secondo le modalità stabilite dalla sopra richiamata Determinazione a partire dal 5 giugno 2024 e comunque non prima della completa sfioritura della vite e dopo avere sfalciato le eventuali erbe spontanee fiorite sottostanti la coltura; il primo trattamento dovrà essere realizzato entro il 20 giugno, il secondo entro e non oltre il 31 luglio 2024 nelle aziende a conduzione integrata ed entro e non oltre il 15 luglio 2024 nelle aziende a conduzione biologica.

I momenti precisi e i consigli tecnici per effettuare gli interventi sono riportati nella “parte specifica” – vite

## **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 AgBio innescate con feromoni di aggregazione. Trécé presenti in Emilia-Romagna: <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

#### **Settimana 22 luglio – 28 luglio 2024**

Continua l'incremento delle catture di cimici adulte per effetto della progressiva comparsa degli adulti di prima generazione. In questo periodo, così come registrato a parità di periodo nel 2023 e come previsto dal modello HHAL-S, si prospetta anche un incremento delle ovideposizioni e della presenza di neanidi di seconda generazione. In questo periodo, in campo sono presenti cimici nei diversi stadi e di tutte le età, con una parziale sovrapposizione tra la generazione svernata e la prima generazione dell'anno. I monitoraggi sul territorio evidenziano la presenza di focolai localizzati sui frutteti, analogamente a quanto osservato nello stesso periodo durante le precedenti annate. In particolare, in alcune province va segnalato un aumento importante delle catture in trappola e va prestata la massima attenzione in particolare su drupacee ancora da raccogliere, pomacee in maturazione e actinidia. Nello specifico, tutte le colture irrigue possono fungere da sito di aggregazione laddove il paesaggio agroecologico circostante è in stress idrico a causa delle elevate temperature associate ad assenza di precipitazioni. È importante prestare particolare attenzione a colture limitrofe ai frutteti a raccolta precoce (dove la produzione è già stata raccolta). Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali accurati per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta dei frutteti ed in particolare alle zone perimetrali dei campi coltivati.

Laddove la presenza di adulti e forme giovanili di cimice è conclamata, consultare il proprio tecnico per valutare la convenienza a realizzare un intervento di contenimento.

## **CONTROLLO BIOLOGICO DI DROSOPHILA SUZUKII**

Anche per il 2024 è stata rinnovata l'autorizzazione da parte del MASE per la prosecuzione dei rilasci in natura del parassitoide non autoctono *Ganaspis brasiliensis* quale Agente di Controllo Biologico del moscerino dei piccoli frutti, *Drosophila suzukii*. Tali rilasci sono contingentati e sono limitati a 20 siti opportunamente definiti ed autorizzati, dislocati nelle province di Bologna, Forlì-Cesena, Modena e Reggio Emilia.

## **COLTURE ARBOREE**

### **TECNICHE AGRONOMICHE**

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

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

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

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

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

### **DIFESA ARBOREE**

#### **ACTINIDIA**

**Fase fenologica:** ingrossamento frutti

**Cancro batterico:** con l'innalzamento termico di questo periodo il batterio è in quiescenza e pertanto nelle prossime settimane e per tutta l'estate non è più necessario intervenire salvo eventi meteorologici particolari (grandinate e forti temporali con danni alla vegetazione). Solo in questi casi di necessità intervenire tempestivamente con Sali di rame (consultare il proprio tecnico su dosaggi e modalità di impiego per evitare fenomeni di fitotossicità) prestando attenzione a dosi ed epoche di intervento in etichetta. Attuare misure di prevenzione e contenimento della malattia asportando le parti infette tagliando ad almeno 50 cm dalla manifestazione del sintomo.

**Eulia:** il modello segnala che prosegue lo sfarfallamento di terzo volo (71-98%). Prosegue l'ovideposizione di terza generazione (53-92%) e con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 8-9 giorni. La nascita delle larve di terza generazione prosegue (17-69%).

Normalmente non sono necessari interventi contro eulia. La soglia di intervento su actinidia è di 50 adulti per trappola o la presenza di danni sui frutti. In caso di superamento della soglia intervenire con *Bacillus thuringiensis*.

**Metcalfa:** l'insetto ha raggiunto nella maggior parte delle aziende lo stadio di adulto. In caso di presenza di imbrattamenti da melata consiglia di eseguire lavaggi utilizzando Sali potassici degli acidi grassi (attivo nei confronti della cimice asiatica).

**Cimice asiatica:** continua l'incremento delle catture di cimici e si prospetta anche un incremento delle ovideposizioni e della presenza di neanidi di seconda generazione. In questo periodo, in campo sono presenti cimici nei diversi stadi e di tutte le età, con una parziale sovrapposizione tra la generazione svernata e la prima generazione dell'anno.

Sito dati di monitoraggio cimice: <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta delle piante. Qualora si riscontrasse un'importante presenza del fitofago all'interno del frutteto intervenire con Sali potassici di acidi grassi attivo anche nei confronti della **metcalfa** o Piretro naturale (si ricorda che la sostanza attiva ha ridotta efficacia e scarsa persistenza nel contenimento dell'insetto e che per la sua scarsa persistenza, in quanto fotolabile, andrebbero applicate durante le ore notturne).

## ALBICOCCO

**Fase fenologica:** da maturazione a post-raccolta

Le indicazioni di difesa riportate sono valide per le sole varietà tardive.

**Cydia molesta:** il modello segnala che i tempi di sviluppo delle uova deposte in questi giorni sono di 3-4 giorni.

Gli interventi con Spinosad eseguiti nei confronti dell'anarsia sono attivi nei confronti della *Cydia molesta*.

**Anarsia:** il modello segnala che lo sfarfallamento di terzo volo è iniziato in tutte le zone. La nascita delle larve di seconda generazione è terminata. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5 giorni.

Intervenire in presenza di catture (soglia consigliata di 7 catture per trappola a settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane), con *Bacillus thuringiensis* o Spinosad attivo anche nei confronti della **forficula** e *Cydia molesta*.

**Forficula:** si ricorda che gli interventi effettuati con Spinosad eseguiti preferibilmente nelle ore notturne contro altre avversità sono attivi anche per la forficula.

**Moscerino dei piccoli frutti:** in caso di presenza in prossimità della raccolta su varietà suscettibili (es. Portici) e prodotto sovra maturo, intervenire per proteggere le raccolte successive con Piretrine pure, attivo anche contro le **cicaline**.

Interventi a base di Spinosad effettuati contro altre avversità sono attivi anche contro il moscerino dei piccoli frutti.

**Cocciniglia asiatica (*Pseudococcus comstocki*):** si rileva la presenza di adulti e di uova. In presenza di focolai si possono effettuare lanci della coccinella *Cryptolaemus montrouzieri*.

**Cimice asiatica:** continua l'incremento delle catture di cimici e si prospetta anche un incremento delle ovideposizioni e della presenza di neanidi di seconda generazione. In questo periodo, in campo

sono presenti cimici nei diversi stadi e di tutte le età, con una parziale sovrapposizione tra la generazione svernata e la prima generazione dell'anno.

Sito dati di monitoraggio cimice: <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta delle piante. Qualora si riscontrasse un'importante presenza del fitofago all'interno del frutteto intervenire con Sali potassici di acidi grassi o Piretro naturale (si ricorda che la sostanza attiva ha ridotta efficacia e scarsa persistenza nel contenimento dell'insetto e che per la sua scarsa persistenza, in quanto fotolabile, andrebbero applicate durante le ore notturne).

**Mosca della frutta:** Il monitoraggio settimanale con trappole attrattive segnala al momento basse catture in un contesto meteorologico non favorevole alla fecondità delle femmine. Si consiglia di proseguire nei monitoraggi.

**Capnode:** intervenire alla presenza degli adulti con Spinosad.

---

## KAKI

**Fase fenologica:** ingrossamento frutti

**Mosca della frutta:** per la coltura del kaki si consiglia di installare le trappole almeno 50 giorni prima della raccolta per verificare l'eventuale presenza.

**Cocciniglia:** intervenire solo in caso di presenza diffusa. È possibile utilizzare l'Olio minerale estivo tempestivamente per contenere l'infestazione delle forme giovanili.

**Metcalfa:** l'insetto ha raggiunto nella maggior parte delle aziende lo stadio di adulto, i trattamenti insetticidi quindi non sono più efficaci. In caso di forti infestazioni si consiglia di eseguire lavaggi.

---

## MELO

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

**Colpo di fuoco batterico:** le infezioni possono avvenire in seguito a forti grandinate.

In presenza di eventi grandinigeni si consiglia di intervenire entro le 24 ore con Sali di rame (sconsigliato l'impiego sulle varietà del gruppo Pink lady e Fuji; trattare a pianta asciutta e distanziare da eventuali applicazioni di concimi fogliari).

Intervenire asportando tutti gli organi colpiti tagliando ad almeno 70 cm al di sotto del punto d'ingresso del batterio per arrestarne la diffusione lungo i vasi legnosi. Si raccomanda inoltre di disinfettare tutto ciò che viene a contatto con le parti ammalate della pianta, in quanto potrebbe essere contaminato da essudati di *E. amylovora* e pertanto essere mezzo della sua disseminazione.

**Ticchiolatura:** al momento non ci sono condizioni predisponenti lo sviluppo della malattia.

Si raccomanda di monitorare attentamente il meleto e soltanto per le aziende che hanno infezioni in atto si consiglia di mantenere coperto intervenendo in previsione di pioggia con Polisolfuro di calcio facendo attenzione alle alte temperature o Sali di rame (sconsigliato su gruppo Pink e Fuji) eventualmente in miscela con Zolfo (nel caso di forti attacchi di oidio negli anni precedenti; non applicare con temperature elevate per problemi di fitotossicità) o con Olio essenziale di arancio dolce (effetto collaterale nei confronti e della **Tingide**).

**Carpocapsa:** il modello segnala che la presenza degli adulti di secondo volo prosegue in fase calante; lo sfarfallamento di terzo volo è iniziato in tutte le zone. L'ovideposizione di seconda generazione si è conclusa. La nascita delle larve di seconda generazione è terminata o sta per terminare in tutte le zone. Il tempo di sviluppo delle uova che verranno deposte nei prossimi giorni sarà di 5-6 giorni.

Monitorare la presenza in campo. In caso non si riscontri la presenza di *Carpocapsa* in questo periodo è consigliato sospendere i trattamenti fino alla comparsa di uova e larve della prossima generazione.

Si ricorda che la soglia consigliata di intervento corrisponde a 0,8% di frutti con fori iniziali di penetrazione nel mese di agosto, verificati su almeno 500 frutti/ha.

Intervenire al superamento di tale soglia impiegando prodotti larvicidi quali Virus della granulosa o Spinosad. Per aumentare l'efficacia dei prodotti aggiungere Olio minerale estivo. Se nel meieto sono presenti infestazioni di afide lanigero si consiglia di utilizzare il Virus della granulosa per non limitare l'attività del parassitoide *Aphelinus mali*.

**Afide lanigero:** effettuare monitoraggi per verificare la presenza e l'accrescimento delle colonie e la presenza e l'azione di parassitizzazione del parassitoide *Aphelinus mali*. 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. Nel caso di ritrovamenti, effettuare lavaggi con Sali potassici degli acidi grassi e successivamente intervenire con *Beauveria bassiana* o in alternativa Olio estivo. Si consiglia di non utilizzare Spinosad per preservare il parassitoide dell'afide lanigero.

**Eulia:** il modello segnala che prosegue lo sfarfallamento di terzo volo (71-98%). Prosegue l'ovideposizione di terza generazione (53-92%) e con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 8-9 giorni. La nascita delle larve di terza generazione prosegue (17-69%).

Normalmente non sono necessari interventi contro eulia. La soglia di intervento su melo e pero è di 50 adulti per trappola o il 5% di getti infestati. In caso di superamento della soglia intervenire utilizzando Spinosad oppure *Bacillus thuringiensis*.

**Ragnetto rosso:** monitorare accuratamente il frutteto. Si ricorda che lo sfalcio del cotico erboso, (zona rifugio del ragnetto) può incrementare la presenza dell'acaro sulla vegetazione.

**Mosca della frutta:** il monitoraggio settimanale con trappole attrattive segnala al momento basse catture in un contesto meteorologico non favorevole alla fecondità delle femmine.

Si consiglia di monitorare l'avversità. Nelle aziende storicamente interessate dalla problematica dove già si sono evidenziate catture valutare l'opportunità di installare sistemi di attract and kill con **Lambdacialotrina** (\*) o Deltametrina.

**Cimice asiatica:** continua l'incremento delle catture di cimici e si prospetta anche un incremento delle ovideposizioni e della presenza di neanidi di seconda generazione. In questo periodo, in campo sono presenti cimici nei diversi stadi e di tutte le età, con una parziale sovrapposizione tra la generazione svernata e la prima generazione dell'anno.

Sito dati di monitoraggio cimice: <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

Monitorare accuratamente la presenza di cimici ai bordi del frutteto e in prossimità dei siti di svernamento per valutare l'opportunità di un intervento. Sfruttare l'azione corroborante delle polveri di roccia come il caolino (sospendere l'impiego almeno due mesi prima della raccolta) o la zeolite (da applicare negli ultimi 60 gg prima della raccolta). In caso di presenza si consiglia di intervenire con Piretrine pure (si ricorda che la sostanza attiva ha ridotta efficacia e scarsa persistenza nel contenimento dell'insetto e che per la sua scarsa persistenza, in quanto fotolabile, andrebbero applicate durante le ore notturne) oppure con Sali potassici degli acidi grassi (da utilizzare contro le forme giovanili).

## NOCE

**Fase fenologica:** maturazione del gheriglio

*Applicazioni di polveri di roccia:* considerato l'innalzamento delle temperature si consiglia di proteggere i frutti da scottature solari utilizzando caolino o altre polveri di roccia con medesima

azione cosmetica. Per la scelta dei prodotti e relativi dosaggi consultare il proprio tecnico di riferimento.

**Carpocapsa:** il modello segnala che la presenza degli adulti di secondo volo prosegue in fase calante; lo sfarfallamento di terzo volo è iniziato in tutte le zone. L'ovideposizione di seconda generazione si è conclusa. La nascita delle larve di seconda generazione è terminata o sta per terminare in tutte le zone. Il tempo di sviluppo delle uova che verranno deposte nei prossimi giorni sarà di 5-6 giorni.

Monitorare la presenza in campo. In caso non si riscontri la presenza di Carpocapsa in questo periodo è consigliato sospendere i trattamenti fino alla comparsa di uova e larve della prossima generazione.

Intervenire in caso di presenza con prodotti larvicidi come Spinosad (Max 3).

**Cimice asiatica:** continua l'incremento delle catture di cimici e si prospetta anche un incremento delle ovideposizioni e della presenza di neanidi di seconda generazione. In questo periodo, in campo sono presenti cimici nei diversi stadi e di tutte le età, con una parziale sovrapposizione tra la generazione svernata e la prima generazione dell'anno.

Qualora si riscontrasse una importante presenza del fitofago all'interno del frutteto intervenire con Piretrine pure.

**Mosca del noce:** si raccomanda di monitorare la presenza con le trappole cromotropiche gialle. Si ricorda che Spinosad (difesa carpocapsa) possiede un'azione collaterale sulla mosca.

---

## OLIVO

**Fase fenologica:** ingrossamento frutti

**Occhio di pavone dell'olivo:** i monitoraggi effettuati evidenziano che la presenza di Occhio di pavone è diffusa su tutto il territorio regionale. In caso di forti attacchi gli interventi a base di rame potrebbero non essere sufficienti. In questa fase fenologica dell'olivo, è possibile intervenire anche con fungicidi specifici a base di *Bacillus subtilis*.

**Rogna dell'olivo:** in seguito ad eventuali grandinate, si raccomanda di effettuare un intervento a base di rame entro le 48 ore dall'evento grandigeno. Tale trattamento permette la disinfezione delle lesioni causate dalla grandine e limita la diffusione della rogna dell'olivo.

**Mosca dell'olivo:** i monitoraggi hanno evidenziato catture in diminuzione.

L'ovideposizione risulta molto scarsa o ancora assente. Le aziende che attuano lotta larvicida non devono effettuare alcun trattamento.

- Le aziende che attuano il controllo sfruttando l'azione corroborante delle polveri di roccia (es. caolino, zeolite) devono effettuare un trattamento, se non già effettuato e successivamente ripeterlo in caso di dilavamento da pioggia in modo da mantenere efficace la copertura.

- Le aziende che attuano lotta con esche avvelenate a base di Spinosad (Max 8) devono ripetere il trattamento a scadere dell'efficacia del precedente o in caso di dilavamento in provincia di Rimini, nelle restanti provincie si possono sospendere momentaneamente i trattamenti in considerazione delle alte temperature previste.

- Le aziende che attuano il controllo della mosca con trappole a cattura massale devono urgentemente montare i dispositivi.

---

## PERO

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

**Colpo di fuoco batterico:** le infezioni possono avvenire in seguito a forti grandinate.

In presenza di eventi grandinigeni si consiglia di intervenire entro le 24 ore con Sali di rame (attenzione alla fitotossicità del rame: trattare a pianta asciutta e distanziare da eventuali applicazioni di concimi fogliari).

Intervenire asportando tutti gli organi colpiti tagliando ad almeno 70 cm al di sotto del punto d'ingresso del batterio per arrestarne la diffusione lungo i vasi legnosi. Si raccomanda inoltre di disinfettare tutto ciò che viene a contatto con le parti ammalate della pianta, in quanto potrebbe essere contaminato da essudati di *E. amylovora* e pertanto essere mezzo della sua disseminazione.

**Maculatura bruna:** la temperatura media si approssima stabilmente su 17-18°C vicina al valore ottimale di sporulazione.

Nelle situazioni di forte presenza della malattia nell'anno precedente va valutata la possibilità di eseguire la lavorazione del cotico erboso.

Con Determinazione n. 3047 del 15/02/2024 RER si stabilisce "la necessità, per la campagna produttiva 2024 e per la difesa delle varietà di pero Abate fetel, Angelys, Conference, Decana del comizio, Falstaff, Kaiser, Passa crassana, risultate particolarmente sensibili agli attacchi del microrganismo fungino *Stemphylium vesicarium*, agente della maculatura bruna, l'eliminazione, attraverso lavorazioni dell'interfilare dei pereti, della vegetazione spontanea presente".

In previsione di pioggia o umidità elevata si consiglia di intervenire con Sali di rame o eventuali miscele di Olio essenziale d'arancio dolce o Bicarbonato di potassio.

**Ticchiolatura:** al momento non ci sono condizioni predisponenti lo sviluppo della malattia. Per le aziende che hanno infezioni in atto si consiglia di continuare la difesa intervenendo in previsione di pioggia con Polisolfuro di calcio facendo attenzione alle alte temperature o Sali di rame (Poltiglia bordolese) eventualmente in miscela con Zolfo (non applicare con temperature elevate per problemi di fitotossicità) o Bicarbonato di potassio (a vegetazione asciutta) o Olio essenziale di arancio dolce (attivo nei confronti della **tingide**).

**Eulia:** il modello segnala che prosegue lo sfarfallamento di terzo volo (71-98%). Prosegue l'ovideposizione di terza generazione (53-92%) e con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 8-9 giorni. La nascita delle larve di terza generazione prosegue (17-69%).

Normalmente non sono necessari interventi contro eulia. La soglia di intervento su melo e pero è di 50 adulti per trappola o il 5% di getti infestati. In caso di superamento della soglia intervenire utilizzando spinosad oppure *Bacillus thuringiensis*.

**Carpocapsa:** il modello segnala che la presenza degli adulti di secondo volo prosegue in fase calante; lo sfarfallamento di terzo volo è iniziato in tutte le zone. L'ovideposizione di seconda generazione si è conclusa. La nascita delle larve di seconda generazione è terminata o sta per terminare in tutte le zone. Il tempo di sviluppo delle uova che verranno deposte nei prossimi giorni sarà di 5-6 giorni.

Monitorare la presenza in campo. In caso non si riscontri la presenza di Carpodapsa in questo periodo è consigliato sospendere i trattamenti fino alla comparsa di uova e larve della prossima generazione.

Si ricorda che la soglia consigliata di intervento corrisponde a 0,8% di frutti con fori iniziali di penetrazione nel mese di agosto, verificati su almeno 500 frutti/ha.

Intervenire al superamento di tale soglia impiegando prodotti larvicidi quali Virus della granulosa o Spinosad. Per aumentare l'efficacia dei prodotti aggiungere Olio minerale estivo.

**Psilla:** la presenza e la gravità dell'infestazione è estremamente variabile, controllare gli impianti. In presenza di melata e con rapporto di getti con psilla e numero di getti con antocoridi maggiore di 5 si consiglia di eseguire lavaggi con Sali Potassici di acidi grassi oppure impiegare Olio essenziale di arancio dolce o Maltodestrina o Bicarbonato di potassio (in assenza di melata) oppure sfruttare l'azione corroborante del Sapone molle di potassio.

**Cimice asiatica:** continua l'incremento delle catture di cimici e si prospetta anche un incremento delle ovideposizioni e della presenza di neanidi di seconda generazione. In questo periodo, in campo sono presenti cimici nei diversi stadi e di tutte le età, con una parziale sovrapposizione tra la generazione svernata e la prima generazione dell'anno.

Sito dati di monitoraggio cimice: <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta delle piante ed in particolare nelle zone perimetrali dei frutteti ed in prossimità di siti di svernamento. Qualora si riscontrasse una importante presenza del fitofago all'interno del frutteto sfruttare l'azione corroborante delle polveri di roccia come il caolino (sospenderne l'impiego almeno due mesi prima della raccolta) o la zeolite (da applicare negli ultimi 60 gg prima della raccolta). Qualora si riscontrasse un'importante presenza del fitofago all'interno del frutteto, intervenire con Piretro naturale (si ricorda che la sostanza attiva ha ridotta efficacia e scarsa persistenza nel contenimento dell'insetto e che per la sua scarsa persistenza, in quanto fotolabile, andrebbe applicate durante le ore notturne) o Sali Potassici di acidi grassi.

**Tingide:** presenza prevalente di adulti. In caso di presenza di forme giovanili intervenire con Olio estivo.

**Tentredine:** si consiglia di effettuare lavorazioni del terreno sulla fila per abbattere la popolazione. Tale intervento è efficace nei confronti della **contarinia del pero**.

---

## PESCO

**Fase fenologica:** da ingrossamento frutti a maturazione

**Monilia:** temperature ottimali (15-20°C) per le infezioni. Con 10°C occorrono 20 ore di bagnatura. Con 15°-20°C occorrono 12 ore.

In caso di condizioni predisponenti (pioggia o elevata umidità) intervenire in pre-raccolta con *Bacillus subtilis* o Bicarbonato di potassio o *Bacillus amyloliquefacens*.

**Mal bianco:** intervenire negli impianti in allevamento con Zolfo (non applicare con temperature elevate per problemi di fitotossicità) o Bicarbonato di potassio o Olio essenziale di arancio dolce.

**Cydia molesta:** il modello segnala che i tempi di sviluppo delle uova deposte in questi giorni sono di 3-4 giorni.

effettuare settimanalmente il rilievo sulla trappola per il monitoraggio. Se non installata la confusione/disorientamento sessuale intervenire al superamento della soglia di 10 adulti per trappola a settimana con Spinosad o Virus della Granulosi o *Bacillus thuringiensis*.

**Anarsia:** il modello segnala che lo sfarfallamento di terzo volo è iniziato in tutte le zone. La nascita delle larve di seconda generazione è terminata. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5 giorni.

Intervenire, in presenza di catture (soglia consigliata di 7 catture per trappola a settimana o 10 catture per trappola in 2 settimane), con *Bacillus thuringiensis* o Spinosad (Max 3).

**Forficula:** monitorare le trappole rifugio costruite con cartone ondulato o segmenti di canna. Si ricorda che gli interventi effettuati con Spinosad per altre avversità sono attivi contro forficula.

**Tripide estivo:** in caso di presenza o di danni da tripidi negli anni precedenti, intervenire soprattutto sulle nettarine e pesche a buccia completamente liscia con Spinosad attivo anche contro **cidia**, **anarsia**, **litocollete** e **forficula**.

**Cocciniglia asiatica (*Pseudococcus comstocki*):** si rileva la presenza di adulti e di uova. In presenza di focolai si possono effettuare lanci della coccinella *Cryptolaemus montrouzieri*.

**Mosca della frutta:** il monitoraggio settimanale con trappole attrattive segnala al momento basse catture in un contesto meteorologico non favorevole alla fecondità delle femmine.

Si consiglia di monitorare l'avversità. Nelle aziende storicamente interessate dalla problematica dove già si sono evidenziate catture valutare l'opportunità di impiego di attract and kill con Deltametrina o Lambdacialotrina.

**Cimice asiatica:** continua l'incremento delle catture di cimici e si prospetta anche un incremento delle ovideposizioni e della presenza di neanidi di seconda generazione. In questo periodo, in campo sono presenti cimici nei diversi stadi e di tutte le età, con una parziale sovrapposizione tra la generazione svernata e la prima generazione dell'anno.

Sito dati di monitoraggio cimice: <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta delle piante ed in particolare nelle zone perimetrali dei frutteti ed in prossimità di siti di svernamento. Qualora si riscontrasse una importante presenza del fitofago all'interno del frutteto intervenire con Piretro naturale (non impiegare nelle ore centrali della giornata) o Sali Potassici di acidi grassi (attivi nei confronti delle forme giovanili).

## SUSINO

**Fase fenologica:** da ingrossamento frutti a maturazione

**Monilia:** intervenire sulle cv sensibili, in prossimità della raccolta, impiegando *Bacillus subtilis* o *Bacillus amyloliquefaciens*.

**Mal bianco:** in presenza di condizioni favorevoli intervenire con Zolfo (non applicare con temperature elevate per problemi di fitotossicità), attivo anche nei confronti della **ruggine**.

**Eulia:** il modello segnala che prosegue lo sfarfallamento di terzo volo (71-98%). Prosegue l'ovideposizione di terza generazione (53-92%) e con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 8-9 giorni. La nascita delle larve di terza generazione prosegue (17-69%).

Normalmente non sono necessari interventi contro eulia. In caso di presenza di larve giovani con danno iniziale sui frutti intervenire impiegando oppure *Bacillus thuringiensis*.

**Cydia funebrana:** il modello segnala che lo sfarfallamento di terzo volo prosegue (67-98%). L'ovideposizione di terza generazione prosegue (50-91%) e con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 4-5 giorni. La nascita delle larve di terza generazione prosegue (26-77%).

Si consiglia di intervenire con prodotti larvicidi come Spinosad o Virus della granulosi.

**Cocciniglia asiatica (*Pseudococcus comstocki*):** si rileva la presenza di adulti e di uova. In presenza di focolai si possono effettuare lanci della coccinella *Cryptolaemus montrouzieri*.

**Mosca della frutta:** il monitoraggio settimanale con trappole attrattive segnala al momento basse catture in un contesto meteorologico non favorevole alla fecondità delle femmine.

Si consiglia di monitorare l'avversità. Nelle aziende storicamente interessate dalla problematica dove già si sono evidenziate catture valutare l'opportunità di impiego di attract and kill con Deltametrina o Lambdacialotrina (\*).

**Metcalfa:** l'insetto ha raggiunto nella maggior parte delle aziende lo stadio di adulto, i trattamenti insetticidi quindi non sono più efficaci. In caso di forti infestazioni si consiglia di eseguire lavaggi.

## VITE

### Fase fenologica: invaiatura

**Peronospora:** potenziale oosporico esaurito ad esclusione delle area pedecollinari e collinari soprattutto della Romagna (dove va dal 97 al 100%, in esaurimento). Fare riferimento al bollettino modelli previsionali patogeni per vedere le aree dove le oospore hanno terminato la fase di germinazione.

Si raccomanda di intervenire in previsione di pioggia con Sali di rame. L'intervento è efficace anche per il controllo del **black-rot**. In questa fase si consiglia di aggiungere al Rame il Cerevisane o Laminarina (induttori di resistenza ad azione preventiva) allo scopo di migliorare l'efficacia dell'intervento e limitare le quantità di utilizzo del Rame.

**Oidio:** il potenziale di inoculo ascosporico è terminato. Inizio della fase epidemica di oidio; le piogge in questa fase ridurranno il rischio di sviluppo epidemico. Periodi asciutti di una o due settimane potranno dare origine, al contrario, a forti attacchi oidici. Intervenire con Zolfo (non applicare con temperature elevate per problemi di fitotossicità) o Bicarbonato di potassio/sodio o Olio essenziale di arancio dolce. Gli interventi per peronospora con induttori di resistenza sono efficaci anche nei confronti dell'oidio e della botrite.

**Botrite:** in questa fase si consiglia di intervenire sui vitigni precoci, in presenza di infezioni in atto o di condizioni favorevoli o a seguito di grandinate, impiegando Eugenolo+Geraniolo+Timolo oppure *Phytium oligandrum* o *Aurebasidium pullulans* o *Bacillus amyloliquefaciens* o *Bacillus subtilis* o Cerevisane o Bicarbonato di potassio. Si ricorda l'efficacia collaterale di *Bacillus Amyloliquefacens* e *Bacillus subtilis* nei confronti del marciume acido.

**Mal dell'esca:** si rilevano piante con sintomi sia lievi che di collasso dell'intera pianta. Estirpare le piante sintomatiche.

**Cocciniglia:** in generale il livello di diffusione e intensità rimane finora sotto controllo. Si segnala la presenza di adulti. Si consiglia di monitorare attentamente il vigneto per rilevare tempestivamente eventuali focolai.

Per l'elevata capacità di predazione della coccinella *Cryptolaemus mountrouzieri* è consigliata la sua distribuzione in prossimità dei punti di infestazione distanziando i lanci di almeno 7 giorni dagli interventi insetticidi con piretrine contro scafoideo.

**Tignoletta della vite:** si rileva una bassa presenza dell'insetto. Il modello segnala che lo sfarfallamento di terzo volo prosegue (54-88%). L'ovideposizione di terza generazione prosegue (28-64%) e con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 4-5 giorni. La nascita delle larve di terza generazione prosegue (14-45%); rimangono presenti larve di seconda generazione.

Si consiglia di intensificare il monitoraggio di uova e larve. Normalmente non sono necessari interventi in questa fase ma, qualora si superasse la soglia indicativa del 5% di grappoli infestati, è possibile intervenire con *Bacillus thuringensis* o Spinosad

**Flavescenza:** si raccomanda di ispezionare attentamente i vigneti e di procedere all'estirpo delle piante sintomatiche.

Per i dettagli fare riferimento alle misure di lotta sono contenute nella Determinazione n. 9973 del 17/05/2024 disponibile al link: [Prescrizioni per la lotta contro Flavescenza dorata della vite — Agricoltura, caccia e pesca \(regione.emilia-romagna.it\)](https://www.regione.emilia-romagna.it/Prescrizioni-per-la-lotta-contro-Flavescenza-dorata-della-vite-Agricoltura-caccia-e-pesca)

**Scafoideo:** i campionamenti confermano la presenza di adulti. Monitorare le trappole cromotropiche per il monitoraggio degli adulti.

Per tutte le informazioni relative alla difesa si rimanda al documento di Lotta Obbligatoria di seguito riportato che sinteticamente possiamo in questa fase riassumere:

Nel contesto della conduzione biologica si ricorda che i due interventi obbligatori erano da eseguirsi a distanza di 7-10 giorni l'uno dall'altro e con termine ultimo al 15 luglio. Un ulteriore trattamento è comunque consigliato in caso di presenza significativa dell'insetto, avendo cura di intervenire il prima possibile, impiegando Piretrine pure o Olio essenziale di Arancio dolce o *Beauveria bassiana* o Azadiractina.

### Documento di lotta obbligatoria

#### Trattamenti insetticidi obbligatori

Nel 2024 in tutte le aree vitate del territorio regionale dovranno essere effettuati almeno 2 interventi insetticidi obbligatori contro lo scafoideo, come indicato nella Determinazione del Settore fitosanitario e difesa delle produzioni n. 9973 del 17/05/2024

Qualora si riscontri una presenza rilevante di scafoideo si consigliano ulteriori interventi.

La lotta obbligatoria contro *Scaphoideus titanus* dovrà essere attuata secondo le modalità stabilite dalla sopra richiamata Determinazione a partire dal 5 giugno 2024 e comunque non prima della completa sfioritura della vite e dopo avere sfalciato le eventuali erbe spontanee fiorite sottostanti la coltura; il primo trattamento dovrà essere realizzato entro il 20 giugno, il secondo entro e non oltre il 15 luglio 2024.

Nella tabella è riportato l'elenco degli insetticidi impiegabili sulla vite in agricoltura biologica per la lotta allo *Scaphoideus titanus* (Regolamento (UE) 2018/848, Regolamento (UE) 2021/1165 e successive modifiche)

#### Sostanze attive contro lo scafoideo ammesse in agricoltura biologica

Sostanza attiva
Azadiractina
<i>Beauveria bassiana</i>
Olio essenziale di arancio dolce
Piretrine pure
Sali potassici degli acidi grassi

#### Strategia di intervento

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

Eseguire il **primo trattamento** nel periodo che va dal 5 al 12 giugno 2024. Non intervenire prima del termine del periodo della fioritura.

Eseguire il **secondo trattamento** dopo circa 1 settimana dal primo.

Nei vigneti nei quali è stata riscontrata una presenza significativa di scafoideo si consiglia l'esecuzione di un terzo trattamento. In questo caso eseguire i 3 trattamenti con un intervallo di circa 1 settimana l'uno dall'altro.

### **Accorgimenti per aumentare l'efficacia dei trattamenti**

- cimare e sfoltire la vegetazione, in modo da escludere la presenza di germogli ricadenti nell'interfilare o a terra. Queste operazioni vanno effettuate almeno due o tre giorni prima del trattamento, in modo da permettere la risalita sulle viti delle forme giovanili di *S. titanus* cadute a terra;
- verificare la taratura e il buon funzionamento dell'attrezzatura impiegata per il trattamento;
- effettuare un'accurata bagnatura di tutta la vegetazione, comprese le parti interne e nascoste, nonché i polloni e i ricacci lungo il fusto. A tal fine è necessario utilizzare volumi di acqua elevati (volume minimo di 400 lt/ha) ed eseguire i trattamenti ad una velocità di avanzamento atta a consentire al prodotto utilizzato di raggiungere la pagina inferiore delle foglie, dove normalmente risiede il vettore. Si consiglia di valutare la qualità della distribuzione della miscela insetticida con l'uso delle apposite cartine idrosensibili;
- rispettare tutte le prescrizioni d'uso riportate nell'etichetta del prodotto fitosanitario utilizzato;
- correggere il pH della soluzione, che deve essere sempre inferiore a 7;
- evitare, se possibile, di miscelare l'insetticida ad altri prodotti, sebbene compatibili;
- per i prodotti fotolabili (es. piretro) effettuare il trattamento nelle ore serali o notturne;
- praticare la spollonatura con 3 giorni di anticipo rispetto al trattamento, in modo da abbattere anche le forme giovanili in risalita dal suolo.

### **Salvaguardia delle api e dell'entomofauna pronuba**

Si consiglia di effettuare i trattamenti nelle ore serali quando l'attività dei pronubi è limitata o assente.

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

---

## COLTURE ERBACEE

### **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:** da accrescimento a sfalcio

---

#### **GIRASOLE**

**Fase fenologica:** da maturazione cerosa a maturazione fisiologica

---

#### **MAIS**

**Fase fenologica:** da maturazione cerosa a maturazione fisiologica

---

#### **SOIA**

**Fase fenologica:** da formazione baccelli ad ingrossamento semi

**Ragnetto rosso:** monitorare con attenzione e al superamento della soglia di 0,1-0,2 acari per 100 foglie effettuare lanci di fitoseidi. Vi sono inoltre i seguenti usi eccezionali:

Uso eccezionale dell'Olio essenziale di arancio dolce (SINALA, ESSEN'CIEL, ORO-QUIN) dal 1° giugno 2024 al 28 settembre 2024.

Uso eccezionale di *Beauveria bassiana* (NATURALIS) dal 10 maggio al 6 settembre 2024.

---

#### **SORGO**

**Fase fenologica:** maturazione cerosa

---

## 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.

### DIFESA ORTICOLE

#### PATATA

**Fase fenologica:** da ingrossamento tubero a maturazione

#### POMODORO DA INDUSTRIA

**Fase fenologica:** da ingrossamento frutti a maturazione

**Peronospora:** sulle varietà medio-tardive intervenire in previsione di pioggia con Sali di Rame o Olio essenziale di arancio dolce.

Uso eccezionale di Cerevisane (ROMEO) dal 7 giugno al 4 ottobre 2024.

**Nottua gialla del pomodoro:** si consiglia l'installazione di trappole a feromone per monitorare il volo e monitorare la presenza in campo. Si ricorda che la soglia di intervento corrisponde a 2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento. Verificare la presenza di infestazione e il superamento della soglia.

In caso di superamento soglia intervenire con Spinosad (Max 3), attivo anche contro i **tripidi**, o *Bacillus thuringiensis*.

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

**Ragnetto rosso:** si segnala la presenza di infestazioni in fase iniziale. Con l'aumento delle temperature, che favoriscono lo sviluppo del parassita, si consiglia di intensificare i monitoraggi in campo, in particolare nelle zone più soggette alla problematica. Si ricorda che l'inizio delle infestazioni avviene di solito a partire dalle fasce perimetrali dei campi, spesso vicino a strade polverose o dove si stanno effettuando le trebbiature. In presenza accertata di focolai precoci con evidenti aree decolorate delle foglie è possibile intervenire con Sali potassici degli acidi grassi o Olio minerale o Maltodestrina o Zolfo o Olio essenziale di arancio dolce o *Beauveria bassiana*.

**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](#).

Ulteriori informazioni e l’archivio dei bollettini degli anni precedenti sono disponibili alla pagina [Bollettini di produzione integrata e biologica](#)

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