



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale




Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali

Organismo responsabile: C.R.P.V. -Centro Ricerche Produzioni Vegetali

Autorità di Gestione: Direzione Generale Agricoltura, caccia e pesca

	Provincia di Piacenza
	Bollettino di produzione Integrata e Biologica

BOLLETTINO n. 32 Del 10/09/2021

PREVISIONI METEO

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

	BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA
---	---

Note Generali

Le indicazioni di seguito riportate sono vincolanti per la Difesa Integrata Volontaria, cioè per le aziende inserite nei programmi relativi: ai Regolamenti comunitari 1698/2005 – Misura 214 e 1305/2013 Tipo di Operazione 10.1.01, Decreto Ministeriale n. 9084 del 28/8/2014 “Produzione Integrata in Disciplina ambientale in applicazione del Regolamento Unione europea 1308/2013, LL. RR. 28/99; mentre sono da considerare come consigli per tutte le altre aziende (Difesa integrata obbligatoria, vedi Decreto 150/2012).

PARTE GENERALE

Indicazioni legislative https://www.arpae.it/dettaglio_generale.asp?id=3963&idlivello=1590

I DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA 2021

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

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

NUOVE DEROGHE

È stata concessa una deroga per l'uso eccezionale sull'intero territorio della regione Emilia-Romagna per l'utilizzo di SPIROTETRAMAT (formulato MOVENTO® 48 SC) per:

- il controllo degli afidi della bietola da foglia e da costa - impiego consentito per 120 giorni fino al 16 novembre 2021.
- per il controllo di aleurodidi e afidi su cavolfiore e broccolo - impiego consentito per 120 giorni fino al 16 novembre 2021.

TRATTAMENTI IN FIORITURA

Con delibera N. 624 del 03/05/2021 si esclude dai divieti previsti ai commi 1 e 2 dell'articolo 8 (Tutela delle api e degli insetti pronubi da trattamenti fitosanitari e conseguenti divieti) della legge regionale n. 2 del 2019, i formulati a base di *Bacillus thuringiensis* **che riportano in etichetta l'indicazione di innocuità o di selettività nei confronti delle api e dei pronubi in genere**, a condizione che siano rispettate le seguenti prescrizioni:

- che la trascrizione nel "registro dei trattamenti" da parte degli utilizzatori professionali di prodotti fitosanitari avvenga entro 7 giorni dalla loro esecuzione, anziché entro 30 giorni come previsto all'articolo 16, del Decreto legislativo 14 agosto 2012, n. 150;
- che tali trattamenti siano effettuati al tramonto, in assenza di volo delle api;

Per consultare l'intera normativa [BURERT n 64 del 04 marzo 2018](#).

ABBRUCIAMENTI DI MATERIALE VEGETALE

L'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile hanno disposto di attivare su tutto il territorio regionale da lunedì 6 settembre fino al 19 settembre la "fase di attenzione" per gli incendi boschivi. In ragione di tale provvedimento, si raccomanda la massima cautela nel bruciare stoppie e legname, da escludere nelle giornate ventose e da concludere entro le 11 del mattino. Vedi: <https://protezionecivile.regione.emilia-romagna.it/notizie-in-evidenza/incendi-di-bosco-lo-stato-di-attenzione-6-19-settembre-2021>

IRRIGAZIONE

Le condizioni meteo climatiche generano un abbassamento generalizzato degli evapotraspirati. Attenzione ad evitare eccessi irrigui che possono nuocere alle colture.

E' possibile irrigare tutte le colture, seguendo le indicazioni dei disciplinari.

- **Fragola** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet 3,5 mm
- **Pomodoro da industria** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 3,5 **Si ricorda di sospendere le irrigazioni al raggiungimento del 25% di bacche rosse.**
- **Fagiolino** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 3

COLTURA	INTERFILARE INERBITO	INTERFILARE LAVORATO	NOTE
	Consumo medio giornaliero mm/d	Consumo medio giornaliero mm/d	
POMACEE	3.5	3	Si consiglia di irrigare in post raccolta. In tale fase è possibile diminuire proporzionalmente gli apporti irrigui rispetto all'evapotraspirato.

ALBICOCCO	2.1	1.9	Si consiglia di irrigare in post raccolta. In tale fase è possibile diminuire proporzionalmente gli apporti irrigui rispetto all'evapotrapirato.
SUSINO	3.5	3	Si consiglia di irrigare in post raccolta. In tale fase è possibile diminuire proporzionalmente gli apporti irrigui rispetto all'evapotrapirato.
CILIEGIO	2.4	1.1	Si consiglia di irrigare in post raccolta. In tale fase è possibile diminuire proporzionalmente gli apporti irrigui rispetto all'evapotrapirato.
PESCO	3.5	3	Si consiglia di irrigare in post raccolta. In tale fase è possibile diminuire proporzionalmente gli apporti irrigui rispetto all'evapotrapirato.
VITE	3,5	3	Sospendere l'irrigazione dopo la fase di invaiatura
ACTINIDIA	4	3	

Si ricorda che è possibile irrigare i vigneti solo fino alla fase di invaiatura, come previsto dai Disciplinari.

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

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

Gli impianti arborei messi a dimora recentemente potrebbero soffrire per il perdurare della siccità, laddove la falda è situata ad una profondità superiore di 100 cm dal piano di campagna. E' possibile consultare la profondità di falda sul portale della Regione Emilia Romagna FALDANET <http://faldanet.consoziocer.it/Faldanet/retefalda/index>

Per verificare la profondità della falda ipodermica nella propria azienda è anche possibile installare un piezometro. E' disponibile un breve tutorial per costruire e installare con semplicità un piezometro nella propria azienda <https://www.youtube.com/watch?v=kBOspiWta5g>

La fertirrigazione degli impianti arborei a partire già dall'anno di impianto è necessaria per favorire l'ottimale sviluppo della pianta, in particolar modo dell'apparato radicale.

Si invitano tecnici e agricoltori a rilevare o stimare l'acqua disponibile nel terreno per evitare eccessi d'acqua nel terreno. Situazioni di asfissia e comunque di eccesso di acqua disponibile, soprattutto se protratti nel tempo, possono causare difetti nell'assorbimento di nutrienti e disfunzioni metaboliche che possono determinare cali di resa anche considerevoli o addirittura portare la pianta alla morte.

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

Nell'area dimostrativa è possibile vedere in azione anche i dispositivi irrigui antibrina che potranno godere del contributo previsto dal

bando regionale "PREVENZIONE DANNI AL POTENZIALE PRODUTTIVO FRUTTICOLO DA GELATE PRIMAVERILI", disponibile a https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/psr-2014-2020/temi/tipi-di-operazioni/5-1-04-prevenzione-danni-al-potenziale-produttivo-frutticolo-da-gelate-primaverili/bando-e-documenti-utili/bando-2021/delgr_1180_22072021_bando-5104.pdf

Fertirinet

A partire dalla campagna 2019 è disponibile l'applicativo FERTIRRINET per la gestione della fertirrigazione per le colture di mais, pomodoro, patata e pero.

Il nuovo servizio è presente in IRRINET e fornisce un consiglio di fertilizzazione a norma DPI e permette anche la registrazione anch'essa a norma delle operazioni eseguite. L'applicazione tiene conto del tipo di coltura, fase fenologica, tipo di suolo, condizioni meteo rilevate e previste, oltre che delle 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 https://www.irriframe.it/irriframe/home/Index_er.

Per chi è già utente IrriNet è sufficiente inserire i seguenti input richiesti per ottenere il calcolo: "Dati chimici del suolo" e "Dati della coltura per la fertirrigazione"

Data del rilevamento	Livello del fiume PO
7 Settembre 2021	4,23 mslm

FERTILIZZANTI AMMESSI DAI DPI E FANGHI

I fertilizzanti impiegabili sono tutti quelli ammessi al commercio ai sensi del decreto legislativo n°75 del 29 aprile 2010 e dei sottoprodotti aziendali e di allevamento per i quali le norme vigenti prevedono il possibile riutilizzo agronomico. Inoltre, si ammette l'impiego dei fanghi, solo se provenienti dalle industrie agroalimentari, nelle modalità stabilite dalla legislazione regionale DGR 2773/04 "Primi indirizzi alle Province per la gestione e l'autorizzazione all'uso dei fanghi di depurazione in agricoltura". **Non è ammesso l'utilizzo degli ammendanti compostati con fanghi (come definiti dal DLgs 75/2010 e s.m.i.) e dei correttivi da materiali biologici (es. gesso di defecazione da fanghi civili) ad eccezione di quelli provenienti esclusivamente dalle industrie agroalimentari.** Sono infine impiegabili anche i prodotti consentiti dal Reg. CE 834/07 e s. m. i. relativo ai metodi di produzione biologica.

LAVORAZIONI DEL TERRENO

Si stanno effettuando le arature di molti appezzanti già raccolti. Si ricorda che il rivoltamento del terreno comporta un'attivazione dei meccanismi di degradazione della sostanza organica presente con formazione di composti azotati molto solubili (nitrati) che in mancanza di una coltura in grado di utilizzarli, verranno portati in profondità e poi in falda con le piogge autunnali.

Si raccomanda in ogni caso di non superare i 30-35 cm di profondità per evitare di portare in profondità gli strati più superficiali del suolo, poiché la maggior parte della sostanza organica, dell'humus e dei meso-microrganismi indispensabili per la sua formazione e per la messa a disposizione dei nutrienti per le piante si trova nei 10-15 cm superficiali. Non da ultimo, occorre tenere presente che lavorazioni meno profonde comportano un notevole risparmio nel numero e nel tempo necessari per la preparazione del terreno per le colture successive.

FERTILIZZAZIONE

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

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

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

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

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

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

Per le colture a ciclo pluriennale:

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

IMPIEGO DEL RAME

La s.a. è stata rinnovata per 7 anni fino al 31 dicembre 2025. A partire dal 31/03/2019 tutti i prodotti antiparassitari autorizzati contenenti rame riportano in etichetta la seguente frase: "Al fine di ridurre al minimo il potenziale accumulo nel suolo e l'esposizione per gli organismi non bersaglio, tenendo conto al contempo delle condizioni agro-climatiche, non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4kg di rame per ettaro all'anno"

ALTRE RACCOMANDAZIONI E VINCOLI

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

Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si raccomanda di porre la dovuta attenzione alle frasi ed ai simboli di pericolo che compaiono nell'etichetta ministeriale. Rispettare il periodo di carenza e i dosaggi indicati in etichetta.

PARTE SPECIFICA

Colture Arboree

Note Colture Arboree

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

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

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

FERTILIZZAZIONE

Apporti in post raccolta nelle colture arboree

La **concimazione autunnale** è un'importante tecnica colturale che ha lo scopo quello di nutrire la pianta durante tutto il periodo autunnale, al fine di migliorare le riserve di energia nelle piante e lo stato di fertilità del terreno apportando composti che resteranno

disponibili per le piante per un tempo più o meno lungo.

In riferimento alla **concimazione autunnale o di fine estate** (come qualcuno preferisce indicarla), eseguita per favorire la costituzione di sostanze di riserva nelle strutture permanenti dell'albero, è **utile la stima del livello dei nitrati nel terreno**.

Valori intorno a 8 ppm di azoto nitrico (N-NO₃) nello strato del filare compreso tra 5-50 cm di profondità **sono ampiamente sufficienti per le esigenze azotate del frutteto nella fase di post-raccolta e presuppongono la sospensione di qualsiasi apporto di azoto in questo periodo**.

La quantità di azoto necessaria in questo periodo, (se non si dispone di analisi dei nitrati, deve essere stimata in base allo stato vegetativo, agli andamenti climatici e alla produzione raccolta), può essere distribuita sia al terreno (con minima lavorazione sulla fila) che per via fogliare nel caso le quantità da distribuire non siano elevate e si debba contemporaneamente correggere eventuali condizioni di carenza di macro e micro-elementi.

Gli interventi fogliari in generale vanno tenuti a distanza dai trattamenti con RAME effettuati contro la Batteriosi per non incorrere in problemi di fitotossicità.

Nel caso si debba apportare azoto, 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. **Tali interventi devono essere effettuati prima del 15 ottobre su tutti gli impianti di specie frutticole (olivo escluso).**

È possibile aggiornare i piani di concimazione fino al 15 settembre.

Il fertilizzante viene assorbito dalle radici se disciolto in acqua. Eseguire quindi la concimazione se il terreno presenta un certo grado di umidità, oppure se si dispone di un impianto microirriguo effettuare la fertirrigazione. Non intervenire nel caso di elevata umidità, prossima alla saturazione di campo perché si rischierebbe la perdita dell'azoto.

CIMICE ASIATICA (30 agosto-5 settembre)a livello regionale e anche nella nostra provincia, le trappole innescate con feromoni di aggregazione rilevano un andamento stazionario delle catture di adulti e ninfe (IV-V età) di cimice asiatica, mentre sono in calo come atteso le catture ed in generale i rinvenimenti di neanidi (I-II-III età).

Si ricorda che a fine estate si assiste ad un'aggregazione delle cimici che si preparano all'entrata in svernamento. In alcuni casi si assiste già all'entrata nelle abitazioni.

La raccolta di diverse colture e cultivar porta inoltre a concentrare le popolazioni di cimice sulle produzioni ancora in essere e a raccolta tardiva, non strettamente arboree (es. soia e pomodoro). Pertanto è cruciale prestare particolare attenzione agli impianti ancora da raccogliere prossimi a colture e varietà appena raccolte.

MELO

Fase fenologica: maturazione-raccolta

Fertilizzazione

Per la fertilizzazione autunnale, vedi "Colture arboree Parte generale".

BUTTERATURA AMARA su varietà sensibili, intervenire con SALI DI CALCIO. Gli interventi vanno distanziati di 10-15 giorni e proseguiti fino alla raccolta.

Difesa

COLPO DI FUOCO: asportare e bruciare le parti infette.

CARPOCAPSA: si sono riscontrate larve in campo; da modello è iniziato l'impupamento.

OLIVO

Fase fenologica: ingrossamento drupe

Indicazioni agronomiche

Si osservano importanti fenomeni di disseccamento e successiva cascola delle drupe: tale fenomeno non ha cause parassitarie, ma è probabilmente dovuto alle alte temperature e carenze idriche.

Difesa

MOSCA DELL'OLIVO (*Bractocera oleae*): le catture nelle trappole sono molto scarse.

Se si riscontrano uova o larve (6-8% di drupe con punture fertili con uova o larve), proseguire la difesa con SPINOSAD + attrattivo (max 8 interventi/anno) o con trappole ATTRACT AND KILL

Interventi con CAOLINO hanno dato risultati positivi come deterrente.

MARGARONIA o PIRALIDE DELL'OLIVO (*Palpita unionalis*): si segnala la presenza di germogli danneggiati da questo lepidottero. Le larve neonate si portano verso le foglie apicali più tenere dove formano un riparo sericeo e cominciano a nutrirsi del tessuto fogliare della pagina inferiore; successivamente compiono quattro mute, ognuna in ripari diversi tra loro, attraverso le quali ingrossano ed assumono una colorazione più intensa. In genere i danni sono irrilevanti sulle piante adulte, ma possono avere una notevole rilevanza sulle piante in allevamento. Monitorare gli impianti.

PERO

Fase fenologica: maturazione-raccolta

Fertilizzazione

Per la fertilizzazione autunnale, vedi "Colture arboree Parte generale".

Difesa

COLPO DI FUOCO: asportare e bruciare le parti infette.

CARPOCAPSA: si sono riscontrate larve in campo; da modello è iniziato l'impupamento.

CIMICE ASIATICA fare molta attenzione a non sottovalutare la presenza nella propria azienda e nei frutteti, ricordando che è importante verificare caso per caso, specialmente osservando le bordure, i filari perimetrali e la parte alta delle piante. In caso di presenza, consultare il tecnico per valutare l'opportunità di un intervento di contenimento, eventualmente limitato ai soli bordi.

Si può intervenire con ACETAMIPRID nel rispetto dei periodi di carenza e delle dosi da etichetta.

SUSINO

Fase fenologica: maturazione-raccolta

Fertilizzazione

Per la fertilizzazione autunnale, vedi "Colture arboree Parte generale".

Difesa

CIDIA FUNEBRANA nelle zone più calde è iniziata la nascita delle larve della 4° generazione. Se non si è intervenuti questa settimana, valutare l'opportunità di intervenire con un prodotto a breve periodo di carenza.

CIMICE ASIATICA in caso di presenza, consultare il tecnico per valutare l'opportunità di un intervento di contenimento, eventualmente limitato ai soli bordi del frutteto. Dove necessario intervenire con prodotti a breve periodo di carenza (DELTAMETRINA (max 2; Max 4 come somma dei piretroidi).

VITE

Fase fenologica: maturazione-raccolta

Indicazioni agronomiche

È ancora in corso la vendemmia delle uve bianche. La produzione è inferiore del 20/30% rispetto alla media, ma la qualità è buona. La vendemmia delle uve rosse inizierà in questo fine settimana.

Soprattutto nei filari esposti ad ovest, più soleggiati, si riscontrano appassimenti degli acini dovuti a carenza idrica.

Difesa

GIALLUMI e FLAVESCENZA sono in forte aumento i casi di viti con sintomi evidenti di Legno nero e Flavescenza dorata, anche in impianti giovani, soprattutto in pianura. Meno evidenti i sintomi di Mal dell'esca.

Si raccomanda di segnare le viti infette prima della maturazione, dato che in questo momento i sintomi sono ben visibili. Quando si rilevino viti con sintomi sospetti, contattare il Consorzio Fitosanitario (0523 571245).

Colture Erbacee

Note Colture Erbacee

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

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

DISERBO

Limite aziendale per l'impiego del glifosate

Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio-31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di GLIFOSATE (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 l/ha per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2l/ha x numero di ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto dell'etichetta del formulato. Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie, la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'uso dove possibile e impiegare i dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non è possibile intervenire con lavorazioni meccaniche.

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

Altri possibili vincoli per la scelta degli erbicidi nelle colture in successione sono quelli relativi alle seguenti molecole : S-metalaclor, aclonifen, bentazone, bifenox.

Queste molecole possono essere utilizzate sullo stesso appezzamento al massimo una volta ogni 2 anni indipendentemente che vengano utilizzati sulle colture :

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

ACLONIFEN : mais, sorgo, pomodoro, girasole, patata

BENTAZONE : sorgo, soia, medica

BIFENOX : soia, cereali a paglia

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

FRUMENTO TENERO E DURO

Fase fenologica: pre semina

Indicazioni agronomiche

Per il frumento duro non è ammesso il ristoppio e quindi non può seguire un altro cereale autunno-vernino. Per ridurre il rischio di sviluppo della fusariosi, quando il frumento duro segue un cereale a ciclo primaverile-estivo (mais, sorgo) i residui della precessione devono essere interrati con una lavorazione che effettui il rivoltamento del terreno. Al fine del calcolo del numero di colture nel quinquennio il frumento duro non si differenzia dal frumento tenero, farro e triticale perché tutte appartengono allo stesso genere botanico.

Per il frumento tenero è ammesso il ristoppio, che può essere effettuato una sola volta nell'arco del quinquennio. Il frumento tenero può seguire l'avena, il farro, il frumento duro, l'orzo, la segale e il triticale ma è considerato un ristoppio. Al fine del calcolo del numero di colture nel quinquennio il frumento tenero non si differenzia dal frumento duro, farro e triticale perché tutte appartengono allo stesso genere botanico.

Scelta varietale: si riportano le varietà indicate nei DPI per il 2021:

FRUMENTO TENERO

Classe ISQ: F (Frumento di forza)

VARIETA'	DITTA FORNITRICE
Bologna	SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI S. LAZZARO (BO)
Giorgione	SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI - S. LAZZARO (BO)
Izalco CS	CAUSSADE SEMENCES - MODENA
Rebelde	CONSORZIO NAZIONALE SEMENTI - CONSELICE (RA)

Classe ISQ: PS (Frumento panificabile superiore)

Aquilante	CONSORZIO NAZIONALE SEMENTI - CONSELICE (RA)
Blasco	CONSORZIO NAZIONALE SEMENTI - CONSELICE (RA)
Lancillotto	SYNGENTA ITALIA
Pinturichio	SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI - S. LAZZARO (BO)
RGT Montecarlo	RAGT SEMENTI FERRARA

Classe ISQ: P (Frumento Panificabile)

Altamira	LIMAGRAIN ITALIA FIDENZA
Antille	APSOVSEMENTI -Voghera (PV)
Bandera	RAGT SEMENTI FERRARA
Basmati	CONSORZIO NAZIONALE SEMENTI - CONSELICE (RA)

Illico	SYNGENTA ITALIA
Palesio	SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI - S. LAZZARO (BO)
Porticcio	AGROALIMENTARE SUD - POTENZA
PR22R58	CORTEVA AGRISCIENCE- CREMONA
Solehio	AGROALIMENTARE SUD - POTENZA
Somtuofo CS	CAUSSADE SEMENCES - MODENA
Stromboli	AGROALIMENTARE SUD - POTENZA
SY Cicerone	SYNGENTA ITALIA

Classe ISQ: B (Frumento Biscottiero)

Artico	APSOVSEMENTI - Voghera (PV)
Bramante	SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI - S. LAZZARO (BO)
Canaletto	SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI - S. LAZZARO (BO)

FRUMENTO DURO

VARIETÀ	RESPONSABILE COMMERCIALIZZAZIONE
Anvergur	RAGT SEMENTI - CONASE
Augusto	SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI - S. LAZZARO (BO).
Biensur	APSOVSEMENTI - VOGHERA (PV)
Casteldoux	AGROALIMENTARE SUD - POTENZA
Emilio Lepido	SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI - S. LAZZARO (BO).
Monastir	RAGT SEMENTI - FERRARA
Odisseo	SYNGENTA ITALIA - CONASE
Platone	APSOVSEMENTI - CONASE
RGT Aventadur	RAGT SEMENTI - FERRARA
Tirex	CONSORZIO NAZIONALE SEMENTI- CONSELICE (RA)
Tito Flavio	SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI -S. LAZZARO (BO).

GIRASOLE

Fase fenologica: raccolta

Indicazioni agronomiche

Sono in corso le trebbiature. Le rese sono piuttosto scarse, fra i 15 e i 20 q/ha.

MAIS

Fase fenologica: maturazione-inizio raccolta

Indicazioni agronomiche

Per contenere il rischio di inquinamenti da micotossine si consiglia di trebbiare quando la granella ha una umidità superiore al 20-22%, di ridurre le rotture della granella abbassando i giri del battitore e la velocità della mietitrebbia e di coordinare le operazioni di raccolta, essiccazione e stoccaggio tra produttori, raccoglitori ed essiccatori-stoccatori in modo che siano effettuate entro 48 ore dalla raccolta.

Si ricorda che impianti di mais che sono stati in situazioni di stress idrico sono più soggetti alla formazione di micotossine.

Sospendere le irrigazioni dopo la maturazione cerosa.

Difesa

MICOTOSSINE: in tabella si riportano ancora le indicazioni definitive ottenute dalle simulazioni del rischio contaminazione da micotossine su mais effettuate a cura del Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali Sostenibili dell'Università Cattolica di Piacenza, di Agronica Group e CRPV che indicano un rischio di contaminazione da FUMONISINE (soglia di 4000 ppb per alimentazione umana) e da AFLATOSSINE (soglia di 5000 ppb per alimentazione umana e per vacche da latte) per le epoche di emergenza del mais considerate.

Stazione	AFLATOSSINE			FUMONISINE		
	Data di emergenza			Data di emergenza		
	1/4	15/4	30/4	1/4	15/4	30/4
CADEO	Alto	Medio	Medio	Medio	Medio	Basso
CASTEL S.GIOVANNI	Medio	Basso	Basso	Medio	Basso	Basso
CASTELVETRO PIACENTINO	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto
GOSSOLENGO	Medio	Medio	Medio	Basso	Basso	Basso

Si puntualizza però che tali simulazioni si basano esclusivamente sui parametri meteorologici e non prendono in considerazione le condizioni colturali. Infatti, le operazioni colturali (precessione, gestione del terreno, trattamenti, irrigazione, raccolta) possono ridurre o aumentare il rischio di contaminazione e conseguentemente modificare quanto previsto dal modello.

Inoltre, si ritiene utile ricordare che le stime sono riferite alla data in cui viene inviata la previsione, quindi le previsioni a stagione più inoltrata forniranno una stima più attendibile del rischio.

L'annata in corso mostra forti analogie con annate ad alto rischio, in particolare per le aflatossine, che, come è noto, si accumulano rapidamente solo dalla maturazione cerosa in poi.

SOIA

Fase fenologica: maturazione-raccolta

Indicazioni agronomiche

Proseguono le trebbiature; le rese medie sono aumentate rispetto alle varietà precoci, ma restano intorno ai 30 q/ha.

Difesa

CIMICE ASIATICA rilevata una forte presenza di cimici di diverse specie (H. halys, N. viridula e altre), sia adulte sia forme giovanili di diversa età, in diversi appezzamenti. Al momento non sembra ci siano danni.

SOVESCIO AUTUNNALE

Fase fenologica: pre impianto

Indicazioni agronomiche

Qualora si vogliano effettuare dei sovesci autunnali per migliorare il contenuto di sostanza organica nel terreno e, più in generale, per attivare molte delle sue funzioni biologiche, legate alla presenza e sviluppo della microflora e microfauna utile, si consiglia di seminare entro la fine del mese di settembre così da garantire un ciclo vegetativo lungo e una maggiore quantità di biomassa. È consigliabile utilizzare più specie, miscelando leguminose, che fisseranno l'azoto atmosferico, a graminacee, che trattengono con l'apparato radicale parte dei nitrati che con le piogge potrebbero andare persi, a crucifere che sviluppano anche con le basse temperature. Qualora il sovescio venga effettuato nell'interfila di colture arboree (solitamente a filari alterni per permettere il passaggio delle macchine) è bene aggiungere specie a fiore che sono gradite dai pronubi e che potranno in tal modo contribuire ad una migliore allegagione nella primavera successiva.

Nel caso si voglia inserire il sovescio prima di una coltura primaverile, è più sicuro optare per varietà o specie gelive, che si svilupperanno prima dell'arrivo dell'inverno, con il freddo moriranno e potranno quindi essere lavorate senza difficoltà nella primavera successiva. Nel caso si opti invece per varietà/specie che superano l'inverno, occorrerà prevedere che siano seguite da colture primaverili a impianto tardivo. Infatti perché la biomassa sovesciata possa essere assimilata al terreno senza causare danni alla coltura principale, è necessario un periodo di tempo di almeno un mese, in funzione della quantità di biomassa verde interrata, della temperatura e dell'umidità del terreno.

Colture Orticole

BASILICO (PIENO CAMPO)

Fase fenologica: ricaccio-sfalcio

Difesa

PERONOSPORA: al momento non si riscontrano nuove infezioni; si ricorda che gli appezzamenti appena sfalciati non sono suscettibili alla malattia.

POMODORO DA INDUSTRIA

Fase fenologica: raccolta delle varietà medio/tardive, maturazione 50% varietà tardive

Indicazioni agronomiche

Prosegue senza interruzioni la raccolta, favorita dall'andamento climatico. Le rese sono buone (da prime stime con una media di oltre 80

t/ha) così come la qualità (4,95 il Brix medio).
Al momento è stato raccolto circa il 78% del preventivato.

Controllo infestanti

OROBANCHE: la diffusione del seme è molto facile ed è favorita da uccelli attraverso le deiezioni, ma, soprattutto, dall'uomo attraverso le operazioni colturali e la raccolta: il seme è nel terreno che rimane attaccato alle attrezzature e ai pneumatici. Per tale motivo, si raccomanda la massima attenzione nel pulire accuratamente tutti gli strumenti impiegati in un campo (macchine per la raccolta, aratri) infestato prima di passare ad un altro.

Poiché i semi si mantengono vitali nel terreno per molti anni, si consiglia anche di mantenere traccia degli appezzamenti infestati, in modo che quando il pomodoro tornerà su questi appezzamenti sarà possibile intervenire tempestivamente.

Pisello, soia, sorgo, aglio permettono la germinazione dell'orobanche, ma non la formazione dei semi del parassita; al contrario il favino ne favorisce la diffusione.

PERONOSPORA: non si riscontrano sintomi in campo e con le attuali condizioni di tempo stabile e scarse rugiade notturne i modelli non prevedono nuove infezioni.

In previsione di temporali, prevedere interventi con SALI DI RAME solo sugli appezzamenti più tardivi.

NOTTUA GIALLA: sono state rilevate poche uova e larve, ma solo presso orticoltori, non su colture da industria.



BOLLETTINO DI AGRICOLTURA BIOLOGICA

Le seguenti indicazioni tecniche fanno riferimento a quanto previsto dai Regolamenti della Comunità europea sull'agricoltura biologica: [834/2007](#) (obiettivi, principi e norme generali) e [889/2008](#) (norme tecniche di applicazione) e successive integrazioni e modifiche. Le disposizioni applicative si trovano nel DM [6793/2018](#) e successiva modifica [DM 3757/2020](#) che completano il quadro normativo.

PARTE GENERALE

INDICAZIONI LEGISLATIVE

Uso eccezionale prodotti fitosanitari:

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

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

Estensione di etichetta:

Il prodotto **SERENADE ASO** (s. a. BACILLUS SUBTILIS ceppo QST 513) ha ottenuto l'estensione di impiego per diverse colture:

- Agrumi, contro batteriosi (Xanthomonasp.)
- Kiwi, contro batteriosi (Pseudomonas syringae actinidiae) e botrite (Botrytis cinerea)
- Olivo, contro occhio di pavone (Cycloconium oleaginum), lebbra (Colletotrichum gloeosporioides) e rogna (Pseudomonas savastanoi)
- Legumi freschi e da granella, contro sclerotinia (Sclerotinia sp.)
- Melone, cocomero, zucchini (in campo e in serra), contro muffa grigia (Botrytis cinerea), cancro gommoso (Didymella bryoniae) e fusariosi (Fusarium oxysporum)
- Cetriolo (in campo e in serra), contro fusariosi (Fusarium oxysporum)
- Riso, contro brusone (Pyricularia oryzae) ed elmintosporiosi (Cochliobolus miyabeanus)

*Impiego dei composti del rame in biologico:

Si ricorda che con Reg. (UE) 2018/1981 le s.a. composti del rame sono state rinnovate per 7 anni fino al 31 dicembre 2025; sono autorizzati esclusivamente gli impieghi che comportano un'applicazione totale non superiore a 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno.

TRATTAMENTI IN FIORITURA

Con delibera N. 624 del 03/05/2021 si esclude dai divieti previsti ai commi 1 e 2 dell'articolo 8 (Tutela delle api e degli insetti pronubi da trattamenti fitosanitari e conseguenti divieti) della legge regionale n. 2 del 2019, i formulati a base di *Bacillus thuringiensis* **che riportano in etichetta l'indicazione di innocuità o di selettività nei confronti delle api e dei pronubi in genere**, a condizione che siano rispettate le seguenti prescrizioni:

- che la trascrizione nel "registro dei trattamenti" da parte degli utilizzatori professionali di prodotti fitosanitari avvenga entro 7 giorni dalla loro esecuzione, anziché entro 30 giorni come previsto all'articolo 16, del Decreto legislativo 14 agosto 2012, n. 150;
- che tali trattamenti siano effettuati al tramonto, in assenza di volo delle api;

Per consultare l'intera normativa [BURERT n 64 del 04 marzo 2018](#).

ABBRUCIAMENTI DI MATERIALE VEGETALE

L'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile hanno disposto di attivare su tutto il territorio regionale da lunedì 6 settembre fino al 19 settembre la "fase di attenzione" per gli incendi boschivi. In ragione di tale provvedimento, si raccomanda la massima cautela nel bruciare stoppie e legname, da escludere nelle giornate ventose e da concludere entro le 11 del mattino. Vedi: <https://protezionecivile.regione.emilia-romagna.it/notizie-in-evidenza/incendi-di-bosco-lo-stato-di-attenzione-6-19-settembre-2021>

IRRIGAZIONE

Le condizioni meteo climatiche generano un abbassamento generalizzato degli evapotrasporati. Attenzione ad evitare eccessi irrigui che possono nuocere alle colture.

E' possibile irrigare tutte le colture, seguendo le indicazioni dei disciplinari.

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

- **Fagiolino** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 3

COLTURA	INTERFILARE INERBITO	INTERFILARE LAVORATO	NOTE
	Consumo medio giornaliero mm/d	Consumo medio giornaliero mm/d	
POMACEE	3.5	3	Si consiglia di irrigare in post raccolta. In tale fase è possibile diminuire proporzionalmente gli apporti irrigui rispetto all'evapotrapirato.
ALBICOCCO	2.1	1.9	Si consiglia di irrigare in post raccolta. In tale fase è possibile diminuire proporzionalmente gli apporti irrigui rispetto all'evapotrapirato.
SUSINO	3.5	3	Si consiglia di irrigare in post raccolta. In tale fase è possibile diminuire proporzionalmente gli apporti irrigui rispetto all'evapotrapirato.

CILIEGIO	2.4	1.1	Si consiglia di irrigare in post raccolta. In tale fase è possibile diminuire proporzionalmente gli apporti irrigui rispetto all'evapotrapirato.
PESCO	3.5	3	Si consiglia di irrigare in post raccolta. In tale fase è possibile diminuire proporzionalmente gli apporti irrigui rispetto all'evapotrapirato.
VITE	3,5	3	Sospendere l'irrigazione dopo la fase di invaiatura
ACTINIDIA	4	3	

Si ricorda che è possibile irrigare i vigneti solo fino alla fase di invaiatura, come previsto dai Disciplinari.

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

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

Gli impianti arborei messi a dimora recentemente potrebbero soffrire per il perdurare della siccità, laddove la falda è situata ad una profondità superiore di 100 cm dal piano di campagna. E' possibile consultare la profondità di falda sul portale della Regione Emilia Romagna FALDANET <http://faldanet.consorzioecr.it/Faldanet/retefalda/index>

Per verificare la profondità della falda ipodermica nella propria azienda è anche possibile installare un piezometro. E' disponibile un breve tutorial per costruire e installare con semplicità un piezometro nella propria azienda <https://www.youtube.com/watch?v=kBOspiWta5g>

La fertirrigazione degli impianti arborei a partire già dall'anno di impianto è necessaria per favorire l'ottimale sviluppo della pianta, in particolar modo dell'apparato radicale.

Si invitano tecnici e agricoltori a rilevare o stimare l'acqua disponibile nel terreno per evitare eccessi d'acqua nel terreno. Situazioni di asfissia e comunque di eccesso di acqua disponibile, soprattutto se protratti nel tempo, possono causare difetti nell'assorbimento di nutrienti e disfunzioni metaboliche che possono determinare cali di resa anche considerevoli o addirittura portare la pianta alla morte.

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

Nell'area dimostrativa è possibile vedere in azione anche i dispositivi irrigui antibrina che potranno godere del contributo previsto dal bando regionale "PREVENZIONE DANNI AL POTENZIALE PRODUTTIVO FRUTTICOLO DA GELATE PRIMAVERILI", disponibile a : https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/psr-2014-2020/temi/tipi-di-operazioni/5-1-04-prevenzione-danni-al-potenziale-produttivo-frutticolo-da-gelate-primaverili/bando-e-documenti-utili/bando-2021/delgr_1180_22072021_bando-5104.pdf

Fertirrinet

A partire dalla campagna 2019 è disponibile l'applicativo FERTIRRINET per la gestione della fertirrigazione per le colture di mais, pomodoro, patata e pero.

Il nuovo servizio è presente in IRRINET e fornisce un consiglio di fertilizzazione a norma DPI e permette anche la registrazione anch'essa a norma delle operazioni eseguite. L'applicazione tiene conto del tipo di coltura, fase fenologica, tipo di suolo, condizioni meteo rilevate e previste, oltre che delle irrigazione e fertilizzazioni eseguite (incluse le eventuali fertilizzazioni ordinarie), nonché coltura precedente.

Al servizio si accede, per i nuovi utenti, previa registrazione attraverso il link https://www.irriframe.it/irriframe/home/Index_er.

Per chi è già utente IrriNet è sufficiente inserire i seguenti input richiesti per ottenere il calcolo: “Dati chimici del suolo” e “Dati della coltura per la fertirrigazione”

Data del rilevamento	Livello del fiume PO
7 Settembre 2021	4,23 mslm

RETI DI COPERTURA

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

SEMENTI E MATERIALI DI MOLTIPLICAZIONE VEGETATIVA

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

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

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

(DM 6793 del 18 luglio 2018)

Banca Dati Sementi Biologiche:

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

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

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

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

Strutturazione Banca Dati Sementi Biologiche:

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

a) **lista rossa**: elenca le specie o le categorie commerciali di una specie disponibili in quantità sufficienti sul mercato nazionale come biologiche/in conversione, **per le quali NON è concessa deroga, salvo casi eccezionali** Nota informativa [MIPAFF 2020-9284223](#) sono state definite le assegnazioni dell' "erba medica" e del "trifoglio alessandrino" alla lista rossa.

* E' stata pubblicata la circolare ministeriale applicativa [N. 0269583](#) che riporta le seguenti indicazioni inerenti la gestione delle deroghe per le specie in lista rossa ERBA MEDICA e TRIFOGLIO ALESSANDRINO Con riferimento all'erba medica ed al trifoglio alessandrino inserite in "Lista rossa" nell' ambito della Banca Dati Sementi Biologiche – BDSB **il tempo utile entro il quale l'utente deve dimostrare di aver attivato contatti per ordinare la semente biologica da utilizzare successivamente alla data del 1° gennaio 2022 è stabilito alla**

data del 31 luglio 2021. Pertanto, tutti gli operatori biologici, con notifica di attività biologica nello stato di “pubblicata” alla data del 31 luglio 2021, possono ottenere la deroga all’utilizzo delle suddette sementi biologiche, soltanto se abbiano provveduto ad effettuare la manifestazione di interesse per la semente biologica tramite lo specifico servizio “Ordine” presente nel Sistema Informativo Biologico – SIB, operante nel SIAN, entro il medesimo termine de**31 luglio 2021**. Gli organismi di controllo- qualora accertino che l’operatore abbia utilizzato semente convenzionale in assenza della manifestazione di interesse di cui sopra , attivata tramite lo specifico servizio del SIB- dovranno adottare la corrispondente misura della “diffida”.

b) **lista verde:** elenca le specie o le categorie commerciali di una specie non disponibili come biologiche/in conversione sul mercato nazionale e per le quali, ai sensi dell’art. 45, par. 8 del reg. (CE) n. 889/2008, è **concessa annualmente una deroga generale**.

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

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

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

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

GESTIONE DEL SUOLO

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

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

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

- 1) La fertilità del suolo e la prevenzione delle malattie è mantenuta mediante il succedersi nel tempo della coltivazione di specie vegetali differenti sullo stesso appezzamento.
- 2) In caso di colture seminative, orticole non specializzate e specializzate, sia in pieno campo che in ambiente protetto, la medesima specie è coltivata sulla stessa superficie solo dopo l’avvicinarsi di almeno **due cicli di colture principali di specie differenti, uno dei quali destinato a leguminosa, coltura da sovescio o maggese. Quest’ultimo con una permanenza sul terreno non inferiore a 6 mesi.**
- 3) In deroga a quanto riportato al comma 2:
 - a. i cereali autunno-vernini (ad esempio: frumento tenero e duro, orzo, avena, segale, triticale, farro ecc.) e il pomodoro in ambiente protetto possono succedere a loro stessi per un massimo di due cicli colturali, che devono essere seguiti da almeno due cicli di colture principali di specie differenti, uno dei quali destinato a **leguminosa, coltura da sovescio o maggese. Quest’ultimo con una permanenza sul terreno non inferiore a 6 mesi.**”;
 - b. il riso può succedere a sé stesso per un massimo di tre cicli seguiti almeno da due cicli di colture principali di specie differenti, uno dei quali destinato a leguminosa;

- c. gli ortaggi a foglia a ciclo breve possono succedere a loro stessi al massimo per tre cicli consecutivi.
- d. Successivamente ai tre cicli segue almeno una coltura da radice/tubero oppure una coltura da sovescio;
- e. le colture da taglio non succedono a sé stesse. A fine ciclo colturale, della durata massima di sei mesi, la coltura da taglio è interrata e seguita da almeno una coltura da radice/tubero oppure da un sovescio.

4) In tutti i casi di cui ai commi 2 e 3, **la coltura da sovescio è considerata coltura principale quando prevede la coltivazione di una leguminosa, in purezza o in miscuglio, che permane sul terreno fino alla fase fenologica di inizio fioritura prima di essere sovesciata, e comunque occorre garantire un periodo minimo di 90 giorni tra la semina della coltura da sovescio e la semina della coltura principale successiva.**

5) Tutte le valutazioni di conformità delle sequenze colturali devono essere svolte tenendo conto dell'intero avvicendamento; le sequenze colturali che prevedono la presenza di una coltura erbacea poliennale, ad es. erba medica, sono ammissibili.

6) I presenti vincoli non si applicano alle coltivazioni legnose da frutto.

LAVORAZIONI DEL TERRENO

Si stanno effettuando le arature di molti appezzanti già raccolti. Si ricorda che il rivoltamento del terreno comporta un'attivazione dei meccanismi di degradazione della sostanza organica presente, con formazione di composti azotati molto solubili (nitrati) che in mancanza di una coltura in grado di utilizzarli, verranno portati in profondità e poi in falda con le piogge autunnali.

Si raccomanda in ogni caso di non superare i 30-35 cm di profondità per evitare di portare in profondità gli strati più superficiali del suolo, poiché la maggior parte della sostanza organica, dell'humus e dei meso-microrganismi indispensabili per la sua formazione e per la messa a disposizione dei nutrienti per le piante si trova nei 10-15 cm superficiali. Non da ultimo, occorre tenere presente che lavorazioni meno profonde comportano un notevole risparmio nel numero e nel tempo necessari per la preparazione del terreno per le colture successive.

FERTILIZZAZIONE

Fertilizzanti commerciali: verificare che sul prodotto ci sia l'indicazione "Consentito in agricoltura biologica" o controllare la presenza delle materie prime che compongono il prodotto all'interno dell'elenco dell'allegato I del Reg. 889/2008, indicato anche sul Decreto legislativo 55/2012. Si ricorda che è possibile anche la consultazione dei fertilizzanti ammessi all'uso in biologico all'interno del [Registro Fertilizzanti all'interno del SIAN](#).

MODELLI PREVISIONALI

I modelli previsionali (messi a punto dal Servizio Fitosanitario Regionale dell'Emilia Romagna) danno indicazioni sull'andamento dello sviluppo dei fitofagi e dei patogeni, in funzione dei parametri climatici. I modelli non forniscono indicazioni sull'entità delle infestazioni e l'informazione che danno deve essere confrontata con la realtà aziendale, sulla base dell'esperienza professionale di tecnici ed agricoltori.

MITIGAZIONE DELLA DERIVA

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

ALTRE RACCOMANDAZIONI E VINCOLI

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

Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si raccomanda di porre la dovuta attenzione alle frasi ed ai simboli di pericolo che compaiono nell'etichetta ministeriale. Rispettare il periodo di carenza e i dosaggi indicati in etichetta.

PARTE SPECIFICA

Colture Arboree

Note Colture Arboree

Fertilizzazione

La **concimazione autunnale** è un'importante tecnica colturale che ha lo scopo quello di nutrire la pianta durante tutto il periodo autunnale, al fine di migliorare le riserve di energia nelle piante e lo stato di fertilità del terreno apportando composti che resteranno disponibili per le piante per un tempo più o meno lungo.

In riferimento alla **concimazione autunnale o di fine estate** (come qualcuno preferisce indicarla), eseguita per favorire la costituzione di sostanze di riserva nelle strutture permanenti dell'albero, **è utile la stima del livello dei nitrati nel terreno.**

Valori intorno a 8 ppm di azoto nitrico (N-NO₃) nello strato del filare compreso tra 5-50 cm di profondità **sono ampiamente sufficienti per le esigenze azotate del frutteto nella fase di post-raccolta e presuppongono la sospensione di qualsiasi apporto di azoto in questo periodo.**

La quantità di azoto necessaria in questo periodo, (se non si dispone di analisi dei nitrati, deve essere stimata in base allo stato vegetativo, agli andamenti climatici e alla produzione raccolta), può essere distribuita sia al terreno (con minima lavorazione sulla fila) che per via fogliare nel caso le quantità da distribuire non siano elevate e si debba contemporaneamente correggere eventuali condizioni di carenza di macro e micro-elementi.

Gli interventi fogliari in generale vanno tenuti a distanza dai trattamenti con RAME effettuati contro la Batteriosi per non incorrere in problemi di fitotossicità.

Si consiglia di non superare i 40 kg/ha di azoto per evitare perdite per lisciviazione.

Difesa

CIMICE ASIATICA (30 agosto-5 settembre) a livello regionale e anche nella nostra provincia, le trappole innescate con feromoni di aggregazione rilevano un andamento stazionario delle catture di adulti e ninfe (IV-V età) di cimice asiatica, mentre sono in calo come atteso le catture ed in generale i rinvenimenti di neanidi (I-II-III età).

Si ricorda che a fine estate si assiste ad un'aggregazione delle cimici che si preparano all'entrata in svernamento. In alcuni casi si assiste già all'entrata nelle abitazioni.

La raccolta di diverse colture e cultivar porta inoltre a concentrare le popolazioni di cimice sulle produzioni ancora in essere e a raccolta tardiva, non strettamente arboree (es. soia e pomodoro). Pertanto è cruciale prestare particolare attenzione agli impianti ancora da raccogliere prossimi a colture e varietà appena raccolte.

MELO

Fase fenologica: maturazione-raccolta

Fertilizzazione

Per la fertilizzazione autunnale, vedi "Colture arboree Parte generale".

BUTTERATURA AMARA su varietà sensibili, intervenire con SALI DI CALCIO. Gli interventi vanno distanziati di 10-15 giorni e proseguiti fino alla raccolta.

Difesa

COLPO DI FUOCO: asportare e bruciare le parti infette.

CARPOCAPSA: si sono riscontrate larve in campo; da modello è iniziato l'impupamento.

OLIVO

Fase fenologica: ingrossamento drupe

Indicazioni agronomiche

Sono stati osservati importanti fenomeni di disseccamento e successiva cascola delle drupe: tale fenomeno non ha cause parassitarie,

ma è probabilmente dovuto alle alte temperature e carenze idriche.

Difesa

MOSCA DELL'OLIVO (*Bractocera oleae*): le catture nelle trappole sono molto scarse.

Se si riscontrano uova o larve (6-8% di drupe con punture fertili con uova o larve), proseguire la difesa con SPINOSAD + attrattivo (max 8 interventi/anno) o con trappole ATTRACT AND KILL

Interventi con CAOLINO hanno dato risultati positivi come deterrente.

MARGARONIA o PIRALIDE DELL'OLIVO (*Palpita unionalis*): si segnala la presenza di germogli danneggiati da questo lepidottero. Le larve neonate si portano verso le foglie apicali più tenere dove formano un riparo sericeo e cominciano a nutrirsi del tessuto fogliare della pagina inferiore; successivamente compiono quattro mute, ognuna in ripari diversi tra loro, attraverso le quali ingrossano ed assumono una colorazione più intensa. In genere i danni sono irrilevanti sulle piante adulte, ma possono avere una notevole rilevanza sulle piante in allevamento. Monitorare gli impianti.

PERO

Fase fenologica: maturazione-raccolta

Fertilizzazione

Per la fertilizzazione autunnale, vedi "Colture arboree Parte generale".

Difesa

COLPO DI FUOCO: asportare e bruciare le parti infette.

CARPOCAPSA: si sono riscontrate larve in campo; da modello è iniziato l'impupamento.

CIMICE ASIATICA fare molta attenzione a non sottovalutare la presenza nella propria azienda e nei frutteti, ricordando che è importante verificare caso per caso, specialmente osservando le bordure, i filari perimetrali e la parte alta delle piante. In caso di presenza, consultare il tecnico per valutare l'opportunità di un intervento di contenimento, eventualmente limitato ai soli bordi. In caso di forti infestazioni, si possono impiegare PIRETRINE PURE, ma questo presidio ha efficacia e durata limitate.

SUSINO

Fase fenologica: maturazione-raccolta

Fertilizzazione

Per la fertilizzazione autunnale, vedi "Colture arboree Parte generale".

Difesa

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

CIDIA FUNEBRANA nelle zone più calde è iniziata la nascita delle larve della 4° generazione. Se non si è intervenuti questa settimana, valutare l'opportunità di intervenire con un prodotto a breve periodo di carenza.

CIMICE ASIATICA fare molta attenzione a non sottovalutare la presenza nella propria azienda e nei frutteti, ricordando che è importante verificare caso per caso, specialmente osservando le bordure, i filari perimetrali e la parte alta delle piante. In caso di forti infestazioni, si possono impiegare PIRETRINE PURE, ma questo presidio ha efficacia e durata limitate.

VITE

Fase fenologica: maturazione-raccolta

Indicazioni agronomiche

È ancora in corso la vendemmia delle uve bianche. La produzione è inferiore del 20/30% rispetto alla media, ma la qualità è buona. La vendemmia delle uve rosse inizierà in questo fine settimana.

Soprattutto nei filari esposti ad ovest, più soleggiati, si riscontrano appassimenti degli acini dovuti a carenza idrica.

Difesa

GIALLUMI e FLAVESCENZA sono in forte aumento i casi di viti con sintomi evidenti di Legno nero e Flavescenza dorata, anche in impianti giovani, soprattutto in pianura. Meno evidenti i sintomi di Mal dell'esca.

Si raccomanda di segnare le viti infette prima della maturazione, dato che in questo momento i sintomi sono ben visibili. Quando si rilevino viti con sintomi sospetti, contattare il Consorzio Fitosanitario (0523 571245).

Colture Erbacee

FRUMENTO TENERO E DURO

Fase fenologica: pre-semine

Indicazioni agronomiche

Anche se è auspicabile una rotazione il più ampia possibile, in biologico i cereali autunno-vernini (frumento tenero e duro, orzo, avena, segale, triticale, farro ecc.) possono succedere a loro stessi per **un massimo di due cicli colturali**, che devono essere seguiti da almeno due cicli di colture principali di specie differenti, uno dei quali destinato a **leguminosa, coltura da sovescio o maggese. Quest'ultimo con una permanenza sul terreno non inferiore a 6 mesi.**"

Anche in base a prove specifiche effettuate recentemente in aziende biologiche regionali, in caso di ristoppio le rese e, soprattutto, il contenuto proteico della granella diminuiscono molto. Con precessioni adeguate quali medica, pisello proteico o favino, le rese sono molto simili se non superiori al frumento "convenzionale", soprattutto per il grano duro.

La coltivazione della soia si è sempre rivelata una precessione negativa, anche se si tratta di una leguminosa. La precessione a pomodoro ha invece avuto risultati altalenanti.

In generale si conferma che in ogni caso il contenuto proteico della granella sarà inferiore allo corrispondente convenzionale, con diminuzioni minime nel caso di precessioni favorevoli e più marcate con precessioni meno idonee.

Scelta varietale: in mancanza di prove specifiche locali, si riportano le varietà indicate nei DPI per il 2021:

Classe ISQ: F (Frumento di forza)

VARIETA'	DITTA FORNITRICE
Bologna	SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI S. LAZZARO (BO)
Giorgione	SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI - S. LAZZARO (BO)
Izalco CS	CAUSSADE SEMENCES - MODENA
Rebelde	CONSORZIO NAZIONALE SEMENTI - CONSELICE (RA)

CLASSE ISQ: PS (Frumento panificabile superiore)

VARIETA'	DITTA FORNITRICE
Aquilante	CONSORZIO NAZIONALE SEMENTI - CONSELICE (RA)
Blasco	CONSORZIO NAZIONALE SEMENTI - CONSELICE (RA)
Lancillotto	SYNGENTA ITALIA
Pinturicchio	SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI - S. LAZZARO (BO)
RGT Montecarlo	RAGT SEMENTI FERRARA

Classe ISQ: P (Frumento Panificabile)

VARIETA'	DITTA FORNITRICE
Altamira	LIMAGRAIN ITALIA FIDENZA
Antille	APSOVSEMENTI - Voghera (PV)
Bandera	RAGT SEMENTI FERRARA
Basmati	CONSORZIO NAZIONALE SEMENTI - CONSELICE (RA)
Illico	SYNGENTA ITALIA
Palesio	SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI - S. LAZZARO (BO)
Porticcio	AGROALIMENTARE SUD - POTENZA
PR22R58	CORTEVA AGRISCIENCE- CREMONA
Solehio	AGROALIMENTARE SUD - POTENZA
Somtoso CS	CAUSSADE SEMENCES - MODENA
Stromboli	AGROALIMENTARE SUD - POTENZA
SY Cicerone	SYNGENTA ITALIA

Classe ISQ: B (Frumento Biscottiero)

Artico	APSOVSEMENTI - Voghera (PV)
Bramante	SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI - S. LAZZARO (BO)
Canaletto	SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI - S. LAZZARO (BO)

FRUMENTO DURO

VARIETÀ	RESPONSABILE COMMERCIALIZZAZIONE
Anvergur	RAGT SEMENTI - CONASE

Augusto	SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI - S. LAZZARO (BO).
Biensur	APSOVSEMENTI - VOGHERA (PV)
Casteldoux	AGROALIMENTARE SUD - POTENZA
Emilio Lepido	SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI - S. LAZZARO (BO).
Monastir	RAGT SEMENTI - FERRARA
Odisseo	SYNGENTA ITALIA - CONASE
Platone	APSOVSEMENTI - CONASE
RGT Aventadur	RAGT SEMENTI - FERRARA
Tirex	CONSORZIO NAZIONALE SEMENTI- CONSELICE (RA)
Tito Flavio	SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI -S. LAZZARO (BO).

GIRASOLE

Fase fenologica: raccolta

Indicazioni agronomiche

Proseguono le trebbiature. Le rese anche se in leggero aumento, si confermano piuttosto scarse, fra i 20 e i 30 q/ha.

SOVESCIO AUTUNNALE

Fase fenologica: pre-impianto

Indicazioni agronomiche

Qualora si vogliono effettuare dei sovesci autunnali per migliorare il contenuto di sostanza organica nel terreno e, più in generale, per attivare molte delle sue funzioni biologiche, legate alla presenza e sviluppo della microflora e microfauna utile, si consiglia di seminare entro la fine del mese di settembre così da garantire un ciclo vegetativo lungo e una maggiore quantità di biomassa. È consigliabile utilizzare più specie, miscelando leguminose, che fisseranno l'azoto atmosferico, a graminacee, che tratterranno con l'apparato radicale parte dei nitrati che con le piogge potrebbero andare persi, a crucifere che sviluppano anche con le basse temperature. Qualora il sovescio venga effettuato nell'interfila di colture arboree (solitamente a filari alterni per permettere il passaggio delle macchine) è bene aggiungere specie a fiore che sono gradite dai pronubi e che potranno in tal modo contribuire ad una migliore allegagione nella primavera successiva.

Nel caso si voglia inserire il sovescio prima di una coltura primaverile, è più sicuro optare per varietà o specie gelive, che si svilupperanno prima dell'arrivo dell'inverno, con il freddo moriranno e potranno quindi essere lavorate senza difficoltà nella primavera successiva. Nel caso si opti invece per varietà/specie che superano l'inverno, occorrerà prevedere che siano seguite da colture primaverili a impianto tardivo. Infatti perché la biomassa sovesciata possa essere assimilata al terreno senza causare danni alla coltura principale, è necessario un periodo di tempo di almeno un mese, in funzione della quantità di biomassa verde interrata, della temperatura e dell'umidità del terreno.

Colture Orticole

Note Colture Orticole

Controllo infestanti

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

BIETOLA DA COSTA E DA FOGLIA (PIENO CAMPO)

Fase fenologica: da sviluppo a raccolta

Difesa

PERONOSPORA alla comparsa dei primi sintomi si ricorda che prodotti a base di SALI DI RAME* contro batteriosi sono efficaci anche contro questa avversità.

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

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

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

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

CAVOLI A FOGLIA (PIENO CAMPO)

Fase fenologica: da trapianto a sviluppo

Difesa

AFIDI: in presenza del parassita è possibile intervenire impiegando SALI DI POTASSIO DI ACIDI GRASSI o AZADIRACTINA MALTODESTRINA.

ALTICA: in caso di infestazione, si ricorda che trattamenti a base di PIRETRINE PURE effettuate per altre avversità sono efficaci anche per Altica.

ALEURODIDI: in presenza dell'avversità è possibile intervenire impiegando SALI DI POTASSIO DI ACIDI GRASSI o MALTODESTRINA.

NOTTUE E CAVOLAIA: rilevata la presenza in campo di cavolaia; alla comparsa dei primi danni intervenire con BACILLUS THURINGIENSIS.

CHIOCCIOLE E LIMACCE: in caso di infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali intervenire con ORTOFOSFATO FERRICO

CAVOLI A TESTA (PIENO CAMPO)

Fase fenologica: da trapianto a sviluppo

Difesa

AFIDI: in presenza del parassita è possibile intervenire impiegando SALI DI POTASSIO DI ACIDI GRASSI o AZADIRACTINA MALTODESTRINA.

ALTICA: in caso di infestazione, si ricorda che trattamenti a base di PIRETRINE PURE effettuate per altre avversità sono efficaci anche per Altica.

ALEURODIDI: in presenza dell'avversità è possibile intervenire impiegando SALI DI POTASSIO DI ACIDI GRASSI o MALTODESTRINA.

MOSCA (*Delia radicum*): alla comparsa, intervenire con PIRETRINE PURE.

NOTTUE E CAVOLAIA: rilevata la presenza in campo di cavolaia; alla comparsa dei primi danni intervenire con *BACILLUS THURINGIENSIS*.

CHIOCCIOLE E LIMACCE: in caso di infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali intervenire con ORTOFOSFATO FERRICO

CICORIA (PIENO CAMPO)

Fase fenologica: da trapianto a sviluppo vegetativo

Difesa

MARCIUME BASALE (*Sclerotinia e B. cinerea*): intervenire durante le prime fasi vegetative con i formulati registrati a base di *THRICHODERMA ASPERELLUM+T. GAMSII* (solo su sclerotinia).

MORIA DELLE PIANTINE (*Rhizium*): in caso di accertata presenza della malattia negli anni precedenti, intervenire durante le prime fasi vegetative con *THRICHODERMA ASPERELLUM+T. GAMSII* o *THRICHODERMA SPP.*

AFIDI: in presenza di infestazioni è possibile intervenire con prodotti a base di PIRETRINE PURE o AZADIRACTINA o MALTODESTRINA

TRIPIDI: in caso di presenza intervenire con SALI POTASSICI DI ACIDI GRASSI o PIRETRINE PURE.

NOTTUE FOGLIARI: alla presenza intervenire con *BACILLUS THURINGIENSIS*.

CHIOCCIOLE E LIMACCE: in caso di infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali intervenire con ORTOFOSFATO FERRICO.

FINOCCHIO (PIENO CAMPO)

Fase fenologica: da trapianto a sviluppo vegetativo

Difesa

MARCIUME BASALE (*Sclerotinia e B. cinerea*): si consiglia di effettuare ampie rotazioni. In caso di accertata presenza della malattia negli anni precedenti intervenire con *CONIOTHIRIUM MINITANS*, *THRICHODERMA ASPERELLUM* o *THRICHODERMA GAMSII* o *THRICHODERMA SPP.*

BATTERIOSI: in presenza di condizioni favorevoli alla malattia (prolungate bagnature) intervenire con SALI DI RAME*.

AFIDI: in presenza dell'avversità è possibile intervenire con AZADIRACTINA o OLIO MINERALE.

CHIOCCIOLE E LIMACCE: in caso di infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali intervenire con ORTOFOSFATO FERRICO.

LATTUGA (PIENO CAMPO)

Fase fenologica: da trapianto a sviluppo a raccolta

Difesa

MARCIUME BASALE (Sclerotinia e B. cinerea): intervenire durante le prime fasi vegetative con i formulati registrati a base di THRICHODERMA ASPERELLUM+T. GAMSII (solo su sclerotinia).

AFIDI: alla comparsa delle prime infestazioni ed in assenza di insetti ausiliari intervenire impiegando PIRETRINE PURE o AZADIRACTINA o SALI POTASSICI DI ACIDI GRASSI o MALTODESTRINA.

TRIPIDI: si segnalano le prime presenze di campo. E' possibile effettuare lanci insediativi in zone rifugio con ORIUS spp o AMBLISEIUS CUCUMERIS sulla coltura. È possibile intervenire con SPINOSAD (max 3 interventi/anno) distanziandolo dal lancio di insetti utili.

NOTTUE TERRICOLE: in presenza dell'avversità è possibile intervenire impiegando AZADIRACTINA o BACILLUS TURINGIENSIS.

CHIOCCIOLE E LIMACCE: in caso di infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali intervenire con ORTOFOSFATO FERRICO.

POMODORO DA INDUSTRIA

Fase fenologica: raccolta delle varietà medio/tardive, 50% maturazione varietà tardive

Indicazioni agronomiche

Prosegue senza interruzioni la raccolta, favorita dall'andamento climatico. Le rese sono buone (da prime stime con una media di oltre 80 t/ha) così come la qualità (4,95 il Brix medio).

Al momento è stato raccolto circa il 78% del preventivato.

Controllo infestanti

OROBANCHE: la diffusione del seme è molto facile ed è favorita da uccelli attraverso le deiezioni, ma, soprattutto, dall'uomo attraverso le operazioni colturali e la raccolta: il seme è nel terreno che rimane attaccato alle attrezzature e ai pneumatici. Per tale motivo, si raccomanda la massima attenzione nel pulire accuratamente tutti gli strumenti impiegati in un campo (macchine per la raccolta, aratri) infestato prima di passare ad un altro.

Poiché i semi si mantengono vitali nel terreno per molti anni, si consiglia anche di mantenere traccia degli appezzamenti infestati, in modo che quando il pomodoro tornerà su questi appezzamenti sarà possibile intervenire tempestivamente.

Pisello, soia, sorgo, aglio permettono la germinazione dell'orobanche, ma non la formazione dei semi del parassita; al contrario il favino ne favorisce la diffusione.

PERONOSPORA: al momento non si riscontrano sintomi in campo e con le attuali condizioni di tempo stabile e scarse rugiade notturne i modelli non prevedono nuove infezioni.

NOTTUA GIALLA: sono state rilevate poche uova e larve, ma solo presso orticoltori, non su colture da industria.

A seguito della necessità di proseguire gli incontri di coordinamento provinciale da remoto, il prossimo incontro, previsto per giovedì 16 settembre, si terrà alle ore 8,30 sulla piattaforma LIFESIZE con le credenziali di accesso 322655 che sono state inviate via mail e whatsapp.

Redazione a cura di: Cristina Piazza (CRPV)

Con la collaborazione del Consorzio Fitosanitario di Piacenza e delle Associazioni dei Produttori AINPO, ASIPO, APOL e C.N.B. – Tecnici e rivendite di prodotti per l'agricoltura.

Chi volesse ricevere il bollettino via email può fare richiesta a fitosanpiacenza@regione.emilia-romagna.it o a c.piazza@stuard.it.

