ersa
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

friul fruct
mela friulana

**SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO,
RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA**

BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA MELO
N° 23 del 17 luglio 2025

INFORMAZIONI GENERALI

Le indicazioni date con il presente bollettino consentono agli operatori di attuare la difesa integrata obbligatoria ai sensi del art. 19 D.lgs. 150/2012 sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari.

Vengono riportate informazioni sull'andamento meteorologico, indicazioni operative sulle principali colture relativamente a: fase fenologica, situazione epidemiologica delle principali avversità, indicazioni sul momento più opportuno in cui effettuare eventuali trattamenti ed eventuali raccomandazioni sui prodotti fitosanitari utilizzabili, nonché orientamenti operativi relativamente all'adozione dei principi generali di difesa integrata (All. III D.lgs. 150/2012).

Le indicazioni fornite nei bollettini fanno riferimento alle diverse aree produttive della regione e non esauriscono le possibili situazioni di dettaglio, che vanno monitorate e valutate a livello aziendale.

I bollettini forniscono importanti elementi per la corretta attuazione della difesa integrata volontaria (es: certificazione nell'ambito di sistemi di qualità SQNPI - Sistema Qualità Nazionale Produzione Integrata, marchio regionale AQUA, Global gap e gli interventi agro-climatico-ambientali del Complemento di Sviluppo Rurale - CSR FVG) e sono coerenti con le indicazioni contenute nel Disciplinare di Produzione Integrata (DPI) della Regione Friuli Venezia Giulia.

I Disciplinari di Produzione Integrata 2025 sono consultabili al seguente link:

http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2025/

Al seguente link è possibile consultare l'aggiornamento del disciplinare (parte difesa e controllo delle infestanti) relativo alla finestra di aprile 2025:

http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2025/DDS%20n.%20199%20del%2016.04.2025.pdf/view

AGGIORNAMENTI NORMATIVI

AUTORIZZAZIONI ALL'IMPIEGO DI PRODOTTI PER SITUAZIONI DI EMERGENZA FITOSANITARIA E DEROGA AL DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA

Nel caso di autorizzazioni all'impiego di prodotti ai sensi del Regolamento (CE) 1107/2009, art. 53, per situazioni di emergenza fitosanitaria, non è necessario un provvedimento di deroga al disciplinare nei casi in cui l'autorizzazione riguardi estensioni di impiego di sostanze attive già previste nelle Linee Tecniche di difesa per altre colture o impieghi. In questi casi, come regola consolidata a livello nazionale, non è necessario aggiornare la lista delle sostanze attive presenti nelle schede di difesa delle relative colture per le quali il prodotto è stato autorizzato.
La deroga deve essere invece approvata nei casi in cui l'autorizzazione per situazioni di emergenza fitosanitaria riguardi: sostanze attive candidate alla sostituzione; sostanze attive revocate dall'UE; s.a. pericolose per le acque presenti nell'elenco delle tabelle 1/A e 1/B, Allegato I D.Lgs. 152/06; s.a. non ancora autorizzate; sostanze classificate come Cancerogene, Mutagene, Teratogene - CMR.

CAPTANO: il Comunicato del Ministero della Salute del 29/10/2024 proroga il periodo di validità delle autorizzazioni per l'immissione in commercio dei prodotti fitosanitari contenenti la s.a. Captano (ai sensi del regolamento di esecuzione (UE) 2024/2186 della Commissione che ne rinnova l'approvazione in conformità al regolamento (CE) n. 1107/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio, relativo all'immissione sul mercato dei prodotti fitosanitari, che modifica l'allegato del regolamento di esecuzione (UE) 540/2011 della Commissione), fino al 31/10/2039.
Questa proroga è condizionata da disposizioni attuative immediate per i titolari delle Imprese titolari delle autorizzazioni che hanno comportato l'adeguamento delle etichette alle nuove prescrizioni previste. **Pertanto, dal 01/02/2025 sono entrate in vigore le nuove etichette**.
I lotti dei prodotti autorizzati fabbricati fino al 31 gennaio 2025 potranno essere commercializzati sino al 30 aprile 2025 ed impiegati dagli utilizzatori finali fino al 31 ottobre 2025.

ACETAMIPRID: Con Decreto Dirigenziale del 19 febbraio 2025 è stata autorizzata la modifica delle etichette dei prodotti fitosanitari contenenti la sostanza attiva Acetamiprid al fine di rispettare i nuovi Limiti Massimi di Residui (LMR) previsti dal Reg. (UE) 2025/158 che, sebbene in vigore dal 19 febbraio 2025, saranno applicabili a decorrere dal 19 agosto 2025, data oltre la quale tutti i prodotti freschi e trasformati dovranno essere adeguati ai nuovi valori.

MEPTYLDINOCAP: con Comunicato del Ministero della Salute del 07/03/2025 sono stati revocati i prodotti fitosanitari contenenti tale s.a. con decorrenza 01/04/2025. La vendita da parte dei rivenditori e/o distributori autorizzati è consentita fino al 30 settembre 2025, mentre l'impiego da parte degli utilizzatori finali è consentito fino al 30 settembre 2026.

CLOSER (S.A. SULFOXAFLOR): AUTORIZZAZIONE PER SITUAZIONE DI EMERGENZA

L'utilizzo per situazione di emergenza fitosanitaria del prodotto **Closer (s.a. Sulfoxaflor)** è autorizzato per **l'impiego su melo dal 9 aprile 2025 al 6 agosto 2025** (Decreto Ministero della Salute del 9 aprile 2025).
Al fine di ridurre il rischio per api e pronubi selvatici, si segnala l'importanza di prestare la massima attenzione alle prescrizioni supplementari (in particolare la fascia di rispetto quale misura di mitigazione a bordo campo) e alle avvertenze presenti in etichetta relativamente a modalità e i tempi per l'applicazione dell'insetticida.

Per maggiori informazioni consultare i seguenti link: https://www.fitosanitari.salute.gov.it/fitosanitariws_new/FitosanitariServlet

https://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/renderFitoPdf?codleg=105494&anno=2025&parte=1

SITUAZIONE METEOROLOGICA

La regione nei prossimi giorni sarà all'interno di un contesto stabile e anticiclonico con afflusso prevalente di correnti secche. Tuttavia, sabato sera un veloce fronte potrà portare a locale instabilità.

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito: www.osmer.fvg.it

Per maggiori informazioni su dati meteorologici puntuali consultare il sito Ersa al link http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/

FENOLOGIA

Prosegue l'ingrossamento dei frutti.

La tabella completa con le fasi fenologiche di Fleckinger e BBCH è scaricabile al link:

http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/fasi-fenologiche-pomacee-e-drupacee/Fasi%20fenologiche.pdf

SITUAZIONE FITOSANITARIA dei MELETI E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
PATOGENI e FITOPLASMI	
Ticchiolatura • Fase fenologica recettiva per le possibili infezioni secondarie (a seguito anche delle irrigazioni soprachioma). • Consultare il modello RIMpro per verificare l'evoluzione dello sviluppo delle infezioni secondarie: http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa -e-produzione-integrata/difesa-integrataobbligatoria/modelli-previsionali-emonitoraggio/melo/modellorimpro/rimpro/	Per le tempistiche di intervento in funzione dello stato fitosanitario del meleto i bollettini delle precedenti settimane. Le sostanze attive impiegabili in questa fase ed in funzione degli intervalli di sicurezza sono: • **Fluazinam** (azione anche contro alternaria) • **Captano** • **Dithianon** • **Dodina** Per valutare eventuale dilavamento dei PF provocati dalle precipitazioni degli ultimi giorni, consultare il link: http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo
Alternaria e altri funghi patogeni secondari (Colletotrichum, Phoma, fumaggini, patina bianca ecc.) Su Gala sono state osservate necrosi fogliari in incremento rispetto alle settimane scorse e da questa settimana piccole macchie brune depresse su frutto. In qualche caso sono state rilevate le prime lievi defogliazioni. Sono in corso analisi di laboratorio per verificare se questi sintomi sono attribuibili a Colletotrichum Spp. Si ricorda che le condizioni meteorologiche, innalzamento delle temperature e prolungate bagnature fogliari (anche da irrigazioni per aspersione), possono essere favorevoli allo sviluppo di Alternaria e altri funghi secondari come Colletotrichum Spp. e Phoma.	Per la gestione agronomica e la difesa chimica si rimanda al bollettino precedente. L'accurato **monitoraggio** dei propri meleti consente di verificare l'eventuale presenza di sintomi ascrivibili ad infezioni causate da Colletotrichum sp. I sintomi potrebbero essere confusi con altre patologie e per tale ragione può essere utile la **segnalazione ai tecnici del Servizio fitosanitario dell'ERSA per un approfondimento, soprattutto in caso di situazioni di filloptosi anomale che iniziano dalla parte bassa della pianta.**

FITOFAGI	
AFIDE LANIGERO Nonostante la parassitizzazione in corso di *Aphelinus mali*, prosegue un lieve incremento delle colonie sia sulla chioma che al colletto delle piante.	In caso di scarsa presenza del parassitoide, sono utili i lavaggi con **Sali di potassio degli acidi grassi** per ridurre la lanugine delle colonie e favorire l'insediamento dell'*Aphelinus mali*. In caso di assenza del parassitoide intervenire con **Pirimicarb**, curando bene la bagnatura, compreso il colletto.
Eulia (*Argyrotaenia ljungiana*) Prosegue il volo con catture limitate.	Non sono necessari trattamenti specifici in questa fase.
Cidia del pesco (*Cydia molesta*) Prosegue il volo con catture in incremento. Osservati germogli cidiati.	Trattamenti contro carpocapsa agiscono anche per il controllo di questo fitofago.
Carpocapsa (*Cydia pomonella*) Prosegue il secondo volo con catture limitate Verificare durante le operazioni di diradamento manuale la presenza di frutticini con fori per impostare adeguata difesa nei confronti del secondo volo. Soglie di intervento: -1 cattura/trappola a settimana per 2 settimane consecutive o 2 catture/trappola/settimana. In alternativa: - controllo di 500-1000 frutti/ha: - luglio 0,5% È possibile consultare le previsioni di sviluppo fenologico dell'insetto (voli, accoppiamenti e ovideposizioni) selezionando la zona d'interesse al seguente link: http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro	Al superamento della soglia programmare un intervento con **spinosad** o **emamectina benzoato.**

Litocollete Volo in forte incremento. Soglia di intervento: 2 mine con larve vive per foglia giustificano il trattamento sulla generazione successiva.	Trattamenti specifici in questa fase possono essere programmati con **spinosad, emamectina benzoato** se nella prima generazione è stata superata la soglia di intervento.
Cemiostoma Assenza di volo. Soglia di intervento dalla seconda generazione: - 10 mine con larve vive/100 foglie	In caso di superamento della soglia di intervento intervenire con **spinosad**
Archips podanus e Pandemis heparana Sporadiche catture.	In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.
Cimice asiatica (*Halyomorpha halys)* Catture di adulti e giovani in diminuzione nelle trappole. Presenza di cimici soprattutto nei filari di bordo dei meleti. Osservati gli adulti di nuova generazione. Aumento diffusione dei danni su diverse varietà. Presenza di ovature parassitizzate su siepi. Osservata presenza in aumento anche di altre cimici come *Nezara viridula*, *Dolycoris baccarum* le cui punture di suzione arrecano danni che si possono confondere con quelli di *H. halys*.	• È fondamentale al fine di eseguire un'ottimale difesa effettuare degli accurati monitoraggi visivi a partire dai filari di bordo nelle ore più fresche della giornata, quando la cimice è meno mobile tra le colture e c'è una probabilità maggiore di individuarla all'interno dei meleti. • Mantenere chiuse le reti anti insetto. • Trattamenti specifici con **acetamiprid** (*sconsigliato sulle varietà precoci) o **etofenprox** possono essere programmati in funzione della presenza di forme giovanili e di adulti della nuova generazione all'interno dei meleti. *Prestare attenzione ai nuovi dosaggi e limitazioni indicate in etichetta dei formulati contenenti acetamiprid.

Cicaline *(Empoasca vitis, Acanalonia conica, Orientus ishidae, Metcalfa pruinosa)* In incremento rispetto alla scorsa settimana: • sintomi su foglia causati dalle punture di *Orienthus ishidae* (presenza di esuvie) • Visibili le prime decolorazioni dei bordi delle foglie apicali dei germogli della varietà Granny Smith conseguenti all'attività di *Empoasca vitis* • Presenza di *Acanalonia conica* e incremento di *Metcalfa pruinosa* su germoglio	• Gli eventuali interventi eseguiti contro *H. halys* con **Acetamiprid o Etofenprox** controllano anche le forme giovanili delle cicaline.

ALTRI INTERVENTI	
Prevenzione della butteratura amara.	Trattamenti con concimi fogliari contenenti **calcio** nelle ore più fresche della giornata.
Prevenzione filloptosi	Per la prevenzione di questa fisiopatia sono indicate concimazioni fogliari a base di **Mg e Mn**. Mantenere l'apparato fogliare il più integro possibile contribuisce a limitare l'insediamento di funghi secondari.
Irrigazione	Fabbisogno idrico in luglio: 4,2 mm/giorno (interfilare inerbito) e 3,1 mm/giorno (interfilare lavorato). Prestare molta attenzione a limitare le bagnature prolungate della vegetazione e cercare di evitare turni irrigui troppo lunghi, anche in presenza di irrigazione a goccia, per limitare l'eccessiva umidità nell'impianto e ridurre fattori predisponenti alle infezioni dei funghi secondari.
Grandine Dopo una grandinata effettuare entro 24 ore dall'evento un intervento fungicida al fine di cicatrizzare le ferite. Questi trattamenti non incidono sul numero massimo di interventi previsti dal DPI e deve essere rispettato il numero massimo di interventi previsti dalle etichette.	All'occorrenza intervenire con **Ditianon** oppure **Captano** prestando attenzione all'intervallo di sicurezza.

PRIMA DELL'UTILIZZO SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI.

PER LE AZIENDE CHE SEGUONO IL DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA SI RICORDA CHE I TRATTAMENTI VANNO ESEGUITI TENENDO IN CONSIDERAZIONE LE NOTE E LIMITAZIONI D'USO DELLE NORME TECNICHE PER LA DIFESA FITOSANITARIA ED IL CONTROLLO DELLE INFESTANTI.

TRATTAMENTI CON FIORITURE PRESENTI

Si richiama il Decreto n. 18/SC/CF/ss del 26/03/2012 del Servizio fitosanitario e chimico dell'ERSA che dispone che "… *nel periodo della fioritura delle colture agrarie ed ornamentali (dall'apertura del primo fiore fino a completa caduta petali) è fatto divieto di intervenire con trattamenti di difesa insetticidi ed acaricidi nonché con trattamenti per il controllo delle infestanti con l'utilizzo di erbicidi…")*.

Le uniche sostanze attive per le quali è ammesso l'utilizzo in fioritura sono quelle ad attività fungicida o batteriostatica che non riportano in etichetta specifica indicazione di pericolosità per le api e di pronubi in genere. Si ricorda inoltre che, indipendentemente dalla fase fenologica della coltura, prima dell'effettuazione di ogni intervento con prodotti insetticidi, acaricidi e diserbanti o altri prodotti tossici per le api, è obbligatorio procedere con lo sfalcio delle erbe in fiore presenti nell'appezzamento oggetto di intervento, al fine di evitare danni a tutti gli insetti impollinatori presenti in campo.

CANALE TELEGRAM:

ERSA ha attivato un servizio gratuito che permette a tutti gli utenti che lo desiderino di ricevere, tramite l'applicazione **Telegram** scaricata su PC, tablet o smartphone, la notifica di avvenuta pubblicazione sul sito istituzionale www.ersa.fvg.it dei bollettini di difesa integrata per le colture di proprio interesse. Per il **melo** il canale dedicato è il seguente:

Iscriviti al nostro canale Telegram ERSA FVG Bollettini melo integrato

Per iscriverti clicca qui: https://t.me/ERSA_melo_IPM

Le istruzioni per l'iscrizione al servizio sono disponibili sulla home page del sito ERSA www.ersa.fvg.it

IL PROSSIMO BOLLETTINO SARA' PUBBLICATO A FINE LUGLIO