

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA MELO
N° 16 del 28 maggio 2026**

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 nuovi Disciplinari di Produzione Integrata 2026 sono consultabili e scaricabili dal sito dell'ERSA <https://www.ersa.fvg.it/cms/aziende/produzione/disciplinari/>

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.

CLOSER (S.A. SULFOXAFLORE): 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 12 marzo 2026 al 9 luglio 2026 (Decreto Ministero della Salute del 12 marzo 2026).

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

DEROGHE DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA

EFFICON 2026: Disciplinare di produzione integrata – Concessione di deroga per l'intero territorio della RAFVG e per l'anno 2026, per l'impiego del prodotto fitosanitario "EFFICON 2026" (s.a. dimpropridaz) per la difesa dell'afide grigio (*Dysaphis plantaginea*) sulla coltura del melo, con le limitazioni e nel rispetto delle prescrizioni supplementari presenti in etichetta (autorizzazione per situazioni di emergenza, impiegabile fino al 28/06/2026).

MOVENTO 48 SC 2026: Disciplinare di produzione integrata – Concessione di deroga per l'intero territorio della RAFVG e per l'anno 2026, per l'intero territorio della RAFVG e per l'anno 2026, la deroga per l'impiego del prodotto fitosanitario "MOVENTO 48 SC 2026" (s.a. spirotetramat) per la difesa dall'afide lanigero (*Eriosoma lanigerum*) per la coltura del melo con le limitazioni e nel rispetto delle prescrizioni supplementari presenti in etichetta (autorizzazione per situazioni di emergenza, impiegabile fino al 29/07/2026).

<https://www.ersa.fvg.it/cms/aziende/produzione/disciplinari/>

SITUAZIONE METEOROLOGICA

L'afflusso in quota di correnti più fresche da nord determinerà ancora instabilità nella giornata di giovedì. Tra venerdì e sabato l'anticiclone si rinforzerà nuovamente sul nord Italia, garantendo l'afflusso di correnti di nuovo più calde e secche e stabilità atmosferica.

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

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>

Fase fenologica: tutte le varietà monitorate hanno superato lo stadio di frutto noce (Scala Fleckinger diametro frutto centrale 30 mm)

SITUAZIONE FITOSANITARIA dei MELETI E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
PATOGENI e FITOPLASMI	
Ticchiolatura <ul style="list-style-type: none">• Tutte le varietà hanno raggiunto lo stadio di frutto noce, oltre il quale si riduce notevolmente la sensibilità alla ticchiolatura.• L'inoculo di ascospore è esaurito ed è quindi terminato il rischio di infezioni primarie.• Si rileva una bassa diffusione della sintomatologia negli impianti.• Verificare lo stato fitosanitario dei meleti (presenza di macchie di ticchiolatura sulle foglie di 100 germogli, controllando anche la parte alta della pianta) per programmare la difesa estiva, in particolare dove si dovessero riscontrare sintomi da infezioni primarie. Le strategie di difesa andranno	In caso di presenza di macchie su foglia superiori al 2 % (2 foglie con macchie su 100 germogli controllati) su varietà sensibili alla ticchiolatura estiva (Gala fino a metà giugno, Golden Delicious, Morgenduft, Granny Smith, Braeburn, Fuji e Pink Lady) oppure superiori al 5% su varietà non sensibili alla ticchiolatura estiva (Red Delicious) ripristinare la copertura prima di eventuali periodi piovosi o in funzione del dilavamento e comunque indicativamente ogni 8-10 giorni. In caso di presenza di macchie su foglia inferiore al 2 % (2 foglie con macchie su 100 germogli controllati) su varietà sensibili alla ticchiolatura estiva (Gala fino a metà giugno, Golden Delicious,

<p>programmate in funzione della presenza di macchie sulle foglie.</p> <p>Il modello RIMpro è consultabile al seguente link per verificare l'evoluzione dello sviluppo delle infezioni secondarie: http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro</p>	<p>Morgenduft, Granny Smith, Braeburn, Fuji e Pink Lady) oppure inferiori al 5% su varietà non sensibili alla ticchiolatura estiva (Red Delicious) ripristinare la copertura prima di eventuali periodi piovosi o in funzione del dilavamento e comunque indicativamente ogni 10-12 giorni</p> <p>In entrambi i casi le sostanze attive impiegabili in questa fase sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fluazinam (azione anche contro Alternaria, I.S. 60-63 gg) • Captano (ad esclusione delle Red delicious in questa fase fenologica). <p>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</p>
<p>Oidio</p> <p>Per ridurre l'inoculo asportare i getti con sintomi.</p>	<p>Qualora ci sia ancora accrescimento vegetativo, mantenere un intervallo tra i trattamenti non troppo ampio alternando Penconazolo, Tryfloxystrobin o zolfo (evitare l'applicazione nelle ore più calde della giornata).</p> <p>In questa fase dello sviluppo vegetativo, l'utilizzo di elicitori che rafforzano la difesa delle piante può contribuire ad un'ottimale gestione delle infezioni di oidio.</p>
<p>Alternaria e altri funghi secondari</p> <p>Monitorare con attenzione i frutteti: le condizioni meteorologiche di questo periodo sono molto favorevoli allo sviluppo delle infezioni di funghi secondari. Fattori predisponenti sono temperature superiori a 20° C e bagnature fogliari di almeno 6 ore.</p> <p>Anche in questa settimana sono stati osservati su alcune varietà (Gala, Golden Delicious) sintomi di necrosi fogliari. Monitorare con</p>	<p>Trattamenti con Fluazinam contro la ticchiolatura sono attivi anche nei confronti dell'alternaria. In abbinamento a questo trattamento può essere inserito il fosfonato di potassio per innalzare le difese naturali delle piante.</p>

attenzione gli impianti. Questi sintomi possono essere confusi con carenze e stress fisiologici enfatizzati dalle elevate temperature degli ultimi giorni.

Sono stati analizzati alcuni campioni di foglie con necrosi per verificare eventuali infezioni causate da *Colletotrichum gloeosporioides* complex e *Colletotrichum acutatum* complex, funghi responsabili della comparsa di sintomi di GLS (Glomerella Leaf Spot) (**Foto**). I risultati delle analisi sono stati negativi. Sono in corso maggiori approfondimenti.



FITOFAGI	
<p>Afidi</p> <p>In generale si rileva una riduzione della presenza di afidi nei meleti.</p>	<p>Per afide grigio ed afide verde non sono necessari ulteriori interventi.</p> <p>In aumento la presenza di <i>Aphelinus mali</i> attivo nelle colonie di afide lanigero. Visto l'incremento del parassitoide rilevato nelle ultime settimane non si ritiene utile l'esecuzione di trattamenti specifici contro afide lanigero in questa fase.</p>
<p>Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)</p> <p>Prosegue il volo con sporadiche catture.</p> <p>Ci troviamo verso la fine del periodo di ovideposizione e nel pieno delle nascite larvali.</p> <p>Verificare durante le operazioni di diradamento manuale la presenza di frutticini con fori.</p> <p>Soglia d'intervento (controllo su 1000 frutti/ha o almeno 500 frutti/appezzamento) frutti con fori di penetrazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0,3 % di frutti in giugno <p>Oppure</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 cattura/trappola a settimana per 2 settimane consecutive o 2 catture/trappola/settimana. <p>Il modello RIMpro è consultabile al seguente link: http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro</p>	<p>In caso di superamento della soglia di intervento intervenire con un trattamento con sostanze attive ad azione larvicida con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Virus della granulosi • Spinosad
<p>Eulia</p> <p>Assenza di catture. Fine del primo volo.</p>	<p>In questa fase non sono necessari interventi specifici.</p>
<p>Litocollete</p> <p>Inizio del secondo volo. Sono state rilevate sporadiche mine sulle foglie.</p> <p>Effettuare un accurato monitoraggio per verificare la presenza di eventuali mine per</p>	<p>In questa fase non sono ammessi trattamenti specifici, gli insetticidi utilizzati per il controllo di carpocapsa sono attivi anche nei confronti di questo fillominatore.</p>

<p>pianificare una difesa specifica contro le generazioni successive.</p> <p>Soglia di intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 mine con larve vive per foglia giustificano il trattamento sulla generazione successiva. 	<p>Trattamenti specifici andranno programmati contro la seconda e terza generazione se in questo momento viene superata la soglia di intervento.</p>
<p>Cidia del pesco (<i>Cydia molesta</i>)</p> <p>Sporadiche catture, inizio secondo volo.</p> <p>Verificare la presenza di larve al fine di valutare la consistenza della popolazione.</p> <p>La soglia di intervento è di 1% di frutti con fori di penetrazione verificati su almeno 100 frutti/ha.</p>	<p>Trattamenti contro carpocapsa agiscono anche per il controllo di questo fitofago.</p>
<p>Archips podanus</p> <p>Presenza di volo</p>	<p>Non sono necessari interventi specifici</p>
<p>Cemiostoma</p> <p>Assenza di volo</p>	<p>Non sono necessari interventi specifici</p>
<p>Cimice marmorata asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)</p> <p>Catture in forte aumento in alcune località.</p> <p>La scorsa settimana è stata rinvenuta su siepe la prima ovatura non parassitizzata di <i>H. halys</i>. Ci si attende un incremento delle ovideposizioni nei prossimi giorni e la conseguente presenza delle prime neanidi. Si ricorda che anche questi primi stadi giovanili possono provocare danni alle mele con le punture di suzione.</p> <p>Si ricorda che le trappole utilizzate per il monitoraggio territoriale sono installate su siepi limitrofe alle principali colture frutticole.</p> <p>Per visionare l'evoluzione delle catture della rete di monitoraggio territoriale ERSA nel corso della stagione, cliccare qui: https://agrics.regione.fvg.it/agricsweb/fito e per maggiori approfondimenti consultare sul canale Telegram il bollettino specifico per <i>H. halys</i></p>	<p>Effettuare monitoraggi visivi a partire dai filari di bordo.</p> <p>Eventuali trattamenti possono essere presi in considerazione alla comparsa delle prime forme giovanili di <i>H. halys</i> all'interno degli impianti. Intervenire con Acetamiprid (prestare attenzione al posizionamento di questa molecola in funzione delle tempistiche di raccolta delle varietà al fine di poter rispettare il LMR)</p>

CONCIMAZIONI

Prevenzione della butteratura amara: Le 6-8 settimane che seguono la fioritura sono il periodo in cui il Calcio, apportato anche tramite concimazioni fogliari, viene accumulato in maggiori quantità nei frutticini.	Sono consigliati trattamenti con concimi fogliari contenenti Calcio .
Prevenzione filloptosi Osservate filloptosi su Gala e Golden Delicious	Consigliate concimazioni fogliari a base di Mg e Mn .

ALTRI INTERVENTI

Diradamento manuale: Favorisce l'accrescimento omogeneo dei frutti e, se eseguito entro 50-60 giorni dalla fioritura, "stimola" la differenziazione delle gemme a fiore per il prossimo anno.	Procedere con il diradamento manuale partendo dalla varietà Fuji e qualora necessario proseguire su Gala e successivamente con le altre varietà.
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 Dithianon o Captano (ad esclusione delle Red delicious in questa fase fenologica).
Fabbisogno idrico	Il fabbisogno idrico nel mese di giugno negli impianti con filare inerbito è di 4,2 mm/giorno

ALTRE INFORMAZIONI

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 iscriverti al nostro canale Telegram ERSA FVG Bollettini melo integrato 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