

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA MELO
N° 25 del 28 agosto 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.

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>

DEROGHE

Deroga: sospensione limitazione s.a. **etofenprox** per la difesa del melo. Deroga valida per il 2025 e per l'intero territorio regionale per il controllo della cimice asiatica su varietà di melo medio tardive diverse da Gala.

http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2025/deroghe-2025/deroghe-fvg-2013-anno-2025-che-richiedono-provvedimenti-di-deroga/deroga%20etofenprox%20cimice%20asiatica%20melo_25_report-documento.pdf/view

Deroga: Disciplinare di produzione integrata (DPI) della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia (RAFVG) anno 2025. Modifica del limite massimo di interventi indipendentemente dall'avversità previsto per il **gruppo - Dithianon e Captano** - per la difesa fitosanitaria del melo.

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2025/deroghe-2025/deroghe-fvg-2013-anno-2025-che-richiedono-provvedimenti-di-deroga/>

SITUAZIONE METEOROLOGICA

La depressione atlantica è arrivata sul Nord Italia, con correnti umide da sud-ovest in quota e di Scirocco nei bassi strati e, in particolare venerdì, renderà molto instabile il tempo sul Triveneto, dopo aver interessato il Nord-Ovest. Domenica invece avremo una temporanea fase di tempo stabile anticiclonico.

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 delle varietà medio tardive. Si sta concludendo la raccolta della varietà Gala. Si rileva un buon livello di colorazione dei frutti soprattutto per i cloni di più recente selezione. Prossima la raccolta di Red Delicious e Golden Delicious.

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>

Parametri di raccolta

Al fine di eseguire le operazioni di raccolta con le corrette tempistiche, si ricorda che oltre all'uniformità del colore della buccia, i parametri qualitativi da considerare sono quelli indicati nella seguente tabella.

VARIETA'	AMIDO*		DUREZZA**		ZUCCHERI**	
	<i>min</i>	<i>max</i>	<i>min</i>	<i>max</i>	<i>min</i>	<i>max</i>
GRUPPO RED DELICIOUS	1.8	2.2	6.8	7.5	10.0	12.0
GOLDEN DELICIOUS	3.0	3.5	6.5	7.0	11.5	13.0
GRANNY SMITH	2.3	3.0	6.8	7.5	10.0	11.0
GRUPPO IMPERATORE	3,5	4,0	6,3	7,3	11,0	11,5
FUJI	3,5	4,5	7,5	8,5	12,0	13,5
PINK LADY	2,5	3,0	7,0	9,0	12,5	13,5

* Fonte Laimburg **Fonte: IASMA

Per informazioni più precise sulle epoche e modalità di raccolta rivolgersi ai tecnici delle strutture commerciali alle quali saranno conferite le mele.

SITUAZIONE FITOSANITARIA dei MELETI E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
PATOGENI e FITOPLASMI	
<p>Ticchiolatura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generalmente lo stato fitosanitario dei meleti è buono. Presenza di macchie su foglie e frutto limitata solo a qualche impianto. • Consultare il modello RIMpro per verificare l'evoluzione dello sviluppo delle infezioni secondarie nel periodo estivo: http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrataobbligatoria/modelli-previsionali-emonitoraggio/melo/modellorimpro/rimpro/ 	<p>Ripristinare la copertura in funzione delle eventuali irrigazioni sopra chioma o precipitazioni:</p> <p>Le sostanze attive impiegabili in questa fase per le varietà medio tardive ed in funzione degli intervalli di sicurezza sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Captano (I.S. 21-28 giorni) • Dithianon (I.S. differenti a seconda del formulato commerciale. Verificare etichette) • Dodina (I.S. 28-40 giorni) • Pyraclostrobin + boscalid (I.S. 7 giorni)

	<ul style="list-style-type: none"> • Boscalid (I.S. 7 giorni) <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>Alternaria e altri funghi patogeni secondari (Colletotrichum, Phoma, fumaggini, patina bianca ecc.)</p> <p>Rispetto allo scorso anno sono stati osservati pochi casi di sintomi su frutto attribuibili a Colletotrichum Sp. sulla varietà Gala. Per quanto riguarda le foglie, come già segnalato nelle scorse settimane, la manifestazione di macchie necrotiche è proseguita lentamente e in alcuni casi è stato identificato Colletotrichum Sp. Negli ultimi giorni si è rilevato un annerimento e ripiegamento delle foglie in alcuni impianti di Gala e Golden Delicious (Foto 1 e 2), come già osservato anche lo scorso anno a metà settembre. Questa sintomatologia è comparsa con alcune settimane di anticipo e sono in corso analisi per verificare un eventuale collegamento con le infezioni di Colletotrichum Sp.</p> <p>Osservati frutti di Pink Lady positivi a Colletotrichum</p> <p>Si ricorda che le condizioni meteorologiche, con temperature elevate 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.</p>	<p>Fosfonato di potassio (I.S.: 35 giorni) in miscela con uno dei seguenti prodotti di copertura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dodina • Captano <p>L'utilizzo di argille acide nella strategia di difesa può contribuire al controllo delle infezioni di Colletotrichum sp.</p> <p>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.</p>

<p>Marciumi su frutto (es. <i>Gloeosporium</i>, <i>Botryosphaeria</i>, ecc...)</p> <p>Sono particolarmente sensibili a questi funghi le cv. Golden, Granny smith e Pink Lady.</p> <p>Prolungate bagnature fogliari estive, anche dovute all'irrigazione sopra chioma, soprattutto nei 2 mesi che precedono la raccolta, sono fattori predisponenti allo sviluppo di questi funghi.</p>	<p>Captano, utilizzato per la difesa dalle infezioni secondarie di ticchiolatura, e Pyraclostrobin + Boscalid e Boscalid</p> <p>hanno azione anche contro questi funghi.</p> <p>Per le varietà prossime alla raccolta alternare le sostanze attive aventi azione specifica per il controllo dei marciumi quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fludioxonil (max 2 interventi/anno; I.S.: 3 giorni); • Boscalid (I.S.: 7 giorni); • Pyrimetanil (I.S.: 7 giorni).
---	--

FITOFAGI	
<p>AFIDE LANIGERO</p> <p>Si rileva una buona attività di parassitizzazione da parte di <i>Aphelinus mali</i>.</p>	
<p>Eulia (<i>Argyrotaenia ljugiana</i>)</p> <p>Coda del volo.</p>	<p>Non sono necessari trattamenti specifici in questa fase.</p>
<p>Cidia del pesco (<i>Cydia molesta</i>)</p> <p>Prosegue il volo con catture in diminuzione.</p>	<p>Trattamenti contro carpocapsa agiscono anche per il controllo di questo fitofago.</p>
<p>Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)</p> <p>Assenza di volo.</p> <p>Soglie di intervento:</p> <p>-1 cattura/trappola a settimana per 2 settimane consecutive o 2 catture/trappola/settimana.</p> <p>È possibile consultare le previsioni di sviluppo fenologico dell'insetto (voli, accoppiamenti e ovideposizioni) selezionando la zona d'interesse al seguente link:</p> <p>http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-</p>	<p>Al superamento della soglia programmare un intervento con spinosad (I.S. 7 giorni) o emamectina benzoato (I.S. 7 giorni).</p>

<p>produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro</p>	
<p>Litocollete</p> <p>Catture in aumento. Diffusa ed elevata presenza di mine fogliari.</p> <p>Soglia di intervento:</p> <p>2 mine con larve vive per foglia giustificano il trattamento sulla generazione successiva.</p>	<p>Non si consigliano trattamenti specifici in questa fase per favorire l'attività degli ausiliari. Si rimanda ad una difesa specifica alla prossima stagione.</p> <p>Eventuali trattamenti per il controllo di carpocapsa, piralide e <i>Cydia molesta</i> contribuiscono comunque al controllo di questo microlepidottero.</p>
<p>Cemiostoma</p> <p>Assenza di volo.</p> <p>Soglia di intervento dalla seconda generazione:</p> <p>- 10 mine con larve vive/100 foglie</p>	
<p>Archips podanus e Pandemis heparana</p> <p>Sporadiche catture.</p>	<p>In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.</p>
<p>Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)</p> <p>Si registra una riduzione delle catture.</p> <p>Incremento della presenza di cimici soprattutto nei filari di bordo dei meleti rispetto a quanto osservato nella prima parte della stagione</p> <p>In alcuni impianti incremento della presenza di danni.</p> <p>Presenza di ovature parassitizzate su siepi.</p> <p>Osservata presenza in aumento anche di altre cimici come <i>Nezara viridula</i>, <i>Dolycoris baccarum</i> le cui punture di suzione arrecano danni che si possono confondere con quelli di <i>H. halys</i>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Mantenere chiuse le reti anti insetto.</p> <p>Trattamenti specifici con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • etofenprox <p>possono essere programmati in funzione della presenza di forme giovanili e di adulti.</p>

<p>Piralide (<i>Ostrinia nubilalis</i>)</p> <p>I danni sono molto simili a quelli causati da carpocapsa e <i>Cydia molesta</i>;</p> <p>La strategia di difesa prevede un accurato monitoraggio del frutteto e l'utilizzo di prodotti ad azione larvicida per gli appezzamenti a rischio (mais coltivato nelle vicinanze che comincia a seccarsi, storica presenza del fitofago, ecc.)</p>	<p>In caso di presenza di larve è possibile utilizzare: Bacillus thuringensis (I.S. 3 giorni) I trattamenti eseguiti con Emamectina benzoato contro carpocapsa sono efficaci anche per il controllo della piralide.</p>
--	---

ALTRI INTERVENTI	
<p>Prevenzione della butteratura amara.</p>	<p>Trattamenti con concimi fogliari contenenti calcio nelle ore più fresche della giornata.</p>
<p>Irrigazione</p>	<p>Fabbisogno idrico in agosto: 3,4 mm/giorno (interfilare inerbito). 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.</p>
<p>Grandine</p> <p>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.</p>	<p>All'occorrenza intervenire con Ditianon oppure Captano prestando attenzione all'intervallo di sicurezza.</p>

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



Foto 1: Gala imbrunimenti delle foglie



Foto 2: Golden Delicious imbrunimenti delle foglie