

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA MELO  
 N° 10 del 5 maggio 2023**

**SITUAZIONE METEOROLOGICHE**

Nei prossimi giorni sono previste condizioni di cielo sereno o poco nuvoloso con temperature massime in aumento. Maggiore variabilità è prevista per inizio della prossima settimana.


Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito [www.osmer.fvg.it](http://www.osmer.fvg.it)  
 Per maggiori informazioni su dati meteorologici puntuali consultare il sito Ersà 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** (18ª settimana): in generale la maggior parte delle cultivar si trova in allegagione. Si conferma una generale disformità dello sviluppo fenologico tra le diverse zone di produzione e anche sulle piante per tutte le varietà monitorate.

VARIETÀ	MEDIO-ALTA PIANURA	BASSA PIANURA	Scala BBCH	STADI FENOLOGICI
	Stadi fenologici secondo Fleckinger			
Gala	I 7-10 mm 7-11 mm	I 8-9 mm	72	 <b>H</b> – Fine caduta petali (BBCH 69)
Golden Delicious	I 8-10 mm 8-11 mm	I 6-8 mm	72	
Granny Smith	I 8-11 mm 8-13 mm	I 10-12 mm	72	

Fuji	I 6-10 mm 6-11 mm	I 8-10 mm	72	
Pink Lady	I 5-6 mm 9-10 mm	-	72	 <b>I</b> – Allegazione (BBCH 72)
Inored Story®	H I 7-8 mm	-	69 72	

### REVOCA PRODOTTI FITOSANITARI

La seguente sostanza attiva è stata revocata, il formulato commerciale contenente questa sostanza potrà essere impiegato entro la data riportata:

- **Sulfoxaflor** utilizzo in pieno campo entro il 19 maggio 2023.
- Il prodotto commerciale **SCORE 10WG** (s.a. Difenoconazolo) è stato revocato a partire dal 24 marzo 2023. L'utilizzo in campo è previsto fino al 24 marzo 2024.

### DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA

Sul sito di ERSA sono stati pubblicati i Disciplinari di Produzione integrata FVG 2023. La documentazione è consultabile al link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/difesa-produzione-integrata-fvg-anno-2023/>

### SITUAZIONE FITOSANITARIA dei MELETI E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<b>FITOPLASMI e PATOGENI</b>	
<b>Ticchiolatura:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Recettività delle piante:</b> Vegetazione molto recettiva e ad alto rischio di infezioni;</li> <li>• <b>Accrescimento fogliare:</b> indicativamente 1 foglia nuova ogni 3-4 giorni ma con una importante distensione fogliare.</li> <li>• <b>Infezioni primarie e secondarie:</b> Gli eventi piovosi di inizio settimana hanno dato avvio ad una ulteriore grave infezione primaria. In questi giorni sono state riscontrate anche in altri impianti macchie di infezione primaria di ticchiolatura posizionate sulla 4-5 foglia. Porre</li> </ul>	Ripristinare la copertura prima del prossimo evento piovoso con una delle seguenti s.a.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SDHI:</b> Fluxapyroxad*/Penthiopyrad** + <b>partner di copertura</b> (es. Dithianon, Metiram);</li> <li>• <b>Fluazinam</b> (<i>max 4 interventi con questo p.a. Leggere con attenzione le etichette del formulato commerciale per eventuali restrizioni e/o miscibilità con altre s.a.</i>);</li> </ul> (*) azione anche per oidio ed effetto collaterale contro alternaria. (**) azione anche per oidio ed alternaria

<p>molta attenzione nei propri frutteti per le possibili infezioni secondarie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modello previsionale:</b> Con le prossime piogge previste il modello simula una ulteriore nuova infezione. Sempre da modello il potenziale di inoculo ascosporico è quasi esaurito ed anche se la percentuale di ascospore disponibili al momento per essere rilasciate in caso di pioggia è relativamente basso il rischio infettivo rimane ancora ALTO.</li> <li>• Si consiglia di consultare costantemente il modello per rimanere aggiornati sull'evolversi della situazione.</li> <li>• Sul sito di ERSA sono consultabili le simulazioni previste dal modello RIMpro: <a href="http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro/">http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro/</a></li> </ul>	<p>Per chi non riuscisse a posizionare un intervento di copertura intervenire <u>subito dopo la pioggia</u> non appena le condizioni lo permetteranno effettuando: <u>trattamenti tempestivi</u> da farsi entro i 130-160 gradi/ora(*) da inizio pioggia con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fluazinam</b> (<i>max 4 interventi con questo p.a. Leggere con attenzione le etichette del formulato commerciale per eventuali restrizioni e/o miscibilità con altre s.a. Efficacie anche per alternaria</i>);</li> <li>• <b>Dithianon</b></li> </ul> <p>Oppure <u>trattamenti curativi</u>, su vegetazione asciutta, entro 960 gradi/ora da inizio pioggia con la miscela:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IBE</b> (mefentrifluconazolo o difenoconazolo) + <b>partner di copertura</b> (dithianon)</li> </ul> <p><i>Gradi/ora(*): sommatoria delle temperature medie orarie rilevate da inizio bagnatura.</i></p> <p><b>Si ricorda di alternare fra loro i prodotti consigliati e di leggere con attenzione quanto indicato in etichetta in riferimento all'intervallo dei giorni previsti fra i trattamenti.</b></p>
<p><b>Oidio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenere monitorata la situazione nei propri impianti.</li> <li>• Controllare anche i giovani impianti, che spesso presentano stadi fenologici sfasati rispetto a quelli in produzione.</li> <li>• Eliminare i germogli colpiti per limitare le fonti d'inoculo ed allontanarli dagli appezzamenti per ridurre l'inoculo in campo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli <b>SDHI</b> e gli <b>IBE</b> utilizzati per la ticchiolatura hanno un'ottima azione anche contro l'oidio.</li> </ul>
<p><b>Colpo di fuoco batterico</b> (<i>Erwinia amylovora</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La difesa da questa avversità è importante e si attua attraverso l'eliminazione delle piante sintomatiche (o di parti di esse) presenti nei frutteti (inoculo).</li> </ul>	<p>Mantenere monitorata la situazione <u>e in caso di presenza di sintomi sospetti contattare il Servizio fitosanitario regionale.</u></p>
<p><b>Alternaria</b> (<i>Alternaria alternata</i>):</p>	<p>Il <b>Fluazinam</b> o gli <b>SDHI</b>, consigliati per la</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>Nelle varietà sensibili (es. Gala, Golden delicious, Pink Lady) il rischio di infezioni sussiste già in questo periodo.</li> <li>Fare attenzione nei frutteti che storicamente sono soggetti ad infezioni da parte di questo fungo.</li> </ul>	<p>ticchiolatura agiscono anche contro alternaria.</p>
---	--

### 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. In questi giorni sono in fioritura diverse essenze, è iniziata anche la fioritura del tarassaco specie molto visitata dai pronubi e dalle api in particolare.

### FITOFAGI

#### Afidi

##### **Afide grigio** (*Dysaphis plantaginea*):

- Si sono osservate le prime colonie significative con inizio accartocciamento della foglia.
- È possibile effettuare il trattamento post-fiorale, che però è opportuno eseguire solo dopo aver effettuato un attento controllo della vegetazione e solo dopo aver accertato la presenza delle primissime colonie.

*Soglia di intervento:*

- Presenza.*

##### **Afide lanigero** (*Eriosoma lanigerum*):

- Osservata presenza di colonie in aumento negli impianti sia a livello del colletto che della chioma.
- Nei meleti interessati da questo afide tenere monitorata la presenza.

*Soglia di intervento: 10 colonie su 100 organi controllati.*



In presenza di colonie attive di **afide grigio** da completa caduta petali, è possibile intervenire con le seguenti s.a.:

- Flupyradifurone** (da utilizzare ad anni alterni);
- Sulfoxaflor** (consentito lo smaltimento delle scorte aziendali fino al 19/05/2023);
- Spirotetramat** (ammesso 1 trattamento all'anno, pertanto da preferire l'impiego per il controllo dell'afide lanigero alla sua migrazione);
- Acetamiprid** (attivo anche per il controllo della tentredine del melo)
- Azadiractina**

Trattamenti per il controllo delle psille vettrici degli scopazzi con **Tau-fluvalinate** sono efficaci anche nei confronti dell'afide grigio.

<p><b>Afide verde</b> (<i>Aphis pomi</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Osservata isolata presenza.</li> </ul> <p><i>Soglia di intervento: presenza di melata</i></p> <p>Per gli afidi mantenere costantemente monitorata la situazione nei propri impianti.</p>	
<p><b>Eulia</b> (<i>Argyrotaenia ljugiana</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Il primo volo si può considerare concluso.</li> </ul>	/
<p><b>Litocollete</b> (<i>Phyllonorycter blancardella</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prosegue il volo con catture in forte diminuzione.</li> <li>Non si riscontrano mine fogliari.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eventuali trattamenti sono ammessi solo contro la seconda e terza generazione.</li> </ul>
<p><b>Cemiostoma</b> (<i>Leucoptera malifoliella</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sono state rilevate isolate catture.</li> </ul>	/
<p><b>Tentredine del melo</b> (<i>Hoplocampa testudinea</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Il volo si può considerare concluso.</li> <li>Verificare la presenza di eventuali danni ai frutticini.</li> </ul> <p><i>Soglia di intervento: 20-30 adulti/trappola/settimana</i></p>	<p>La s.a. <b>Acetamiprid</b> eventualmente utilizzata per il controllo degli afidi controlla anche la tentredine del melo.</p>
<p><b>Cidia del pesco</b> (<i>Cydia molesta</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le catture sono in calo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nelle aziende dove lo scorso anno si sono registrati danni alla raccolta osservare i germogli per verificare eventuali presenze di larve per valutare la consistenza della popolazione.</li> </ul>
<p><b>Carpocapsa</b> (<i>Cydia pomonella</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Proseguono le catture. Si considera iniziato il volo in tutto l'areale della pianura.</li> <li>Come riportato da prove sperimentali ed in bibliografia il volo di carpocapsa può avere inizio al raggiungimento dei 140 Gradi Giorno (<math>\Sigma T</math> medie giornaliere &gt; 10 °C dal 1 gennaio).</li> <li>Gli stadi di sviluppo e relativi valori sono i seguenti:</li> <li>140 GG: Inizio primo volo</li> <li>230 GG: Inizio deposizione uova</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La s.a. utilizzabile per il controllo della prima generazione con azione ovolarvicida è il <b>Clorantranilprole</b> (max 2 interventi/anno).</li> <li>Aggiornamenti per il posizionamento dell'intervento verranno forniti con il prossimo bollettino.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 330 GG: Prime penetrazioni nei frutticini</li> <li>• 880 GG: Inizio secondo volo</li> <li>• 1.000 GG: Prime larve 2° generazione</li> <li>• Le sommatorie termiche registrate nelle diverse stazioni hanno raggiunto, solo in alcuni casi, i 104°-106° gradi/giorno, evidenziando un ritardo di sviluppo dell'insetto di almeno 8-10 giorni rispetto alla media storica territoriale. Nella maggior parte dei siti i valori si aggirano tra gli 80° e 97° gradi/giorno.</li> <li>• Rispetto ai dati bibliografici riportati anche in tabella non si riscontra una corrispondenza con i monitoraggi di campo e i dati delle sommatorie termiche rilevate dalle stazioni meteorologiche.</li> <li>• I valori di GG in Friuli Venezia Giulia sono consultabili al seguente link:</li> <li>• <a href="http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/">http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/</a></li> <li>•</li> </ul>	
<p><b>Rodilegno giallo (<i>Zeuzera pyrina</i>) e Sesia del melo (<i>Synanthedon myopaeformis</i>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Negli appezzamenti interessati dalla presenza di questi insetti si consiglia di posizionare le trappole a feromoni entro la metà del mese al fine di monitorarne i voli.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per il controllo del Rodilegno giallo è possibile utilizzare la confusione sessuale da applicare prima dell'inizio del volo. Avendo un ciclo biennale, il metodo della confusione deve essere utilizzato per almeno 2 anni consecutivi.</li> <li>• Per la difesa dalla Sesia è possibile utilizzare le trappole attrattive alimentari che consentono di effettuare una sorta di cattura massale. Per maggiori dettagli contattare i tecnici di riferimento.</li> <li>• Il Ministero della Salute, con decreto del 18/04/2023, ha autorizzato per situazioni di emergenza fitosanitaria il prodotto fitosanitario ISOMATE P 2023 per la confusione sessuale della sesia del melo sulle colture melo e pero. L'impiego è consentito dal 18/04/2023 al 15/08/2023. Tale prodotto al momento non può essere utilizzato nelle aziende certificate in produzione integrata in</li> </ul>

	<p>quanto essendo un insetto poco presente nel territorio non è stato inserito nei DPI.</p>
<p><b>Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Si segnalano catture di adulti in aumento nelle trappole di monitoraggio.</li> <li>☞ Il monitoraggio, <u>sia visivo che con trappole appropriate</u>, permette di individuare la presenza dell'insetto nei propri appezzamenti e le fasi di sviluppo dello stesso. Questo consente di stabilire il momento più opportuno per effettuare un eventuale trattamento insetticida.</li> <li>☞ È possibile consultare i dati delle catture registrate nei siti di monitoraggio al link: <a href="https://agrics.regione.fvg.it/agricsweb/fito">https://agrics.regione.fvg.it/agricsweb/fito</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Effettuare monitoraggi visivi a partire dai filari di bordo.</li> <li>☞ Le aziende che hanno provveduto ad attrezzare il frutteto con reti antinsetto chiudere quanto prima l'impianto.</li> </ul>
<p><b>Psille vettrici di <i>Apple Proliferation</i>:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le psille sono vettrici di scopazzi.</li> <li>• Fare attenzione negli impianti con presenza di sintomi.</li> </ul>	<p>Negli impianti sintomatici eseguire un trattamento a completa caduta petali con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tau-fluvalinate</b> (attivo anche nei confronti dell'afide grigio).</li> </ul>
<p><b><i>Oxythyrea funesta</i></b> (vedi foto)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• È stata osservata in alcuni impianti sia a conduzione biologica che integrata la presenza di adulti di <i>Oxythyrea funesta</i> su fiori e residui fiorali. Non sono necessari interventi specifici in quanto si tratta di un fitofago occasionale che normalmente non provoca danni significativi.</li> </ul>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p>Adulti di <i>Oxythyrea funesta</i> e presunti danni su fiore di melo (Foto F. Cestari)</p>	

Da quest'anno gli andamenti dei voli degli insetti dannosi dei fruttiferi sono consultabili sulla piattaforma "AgriCS, Agricoltura, Conoscenza, Sviluppo" progetto realizzato dall'Agenzia regionale per lo sviluppo rurale (ERSA) e finanziato dalla sottomisura 1.2 del Programma di Sviluppo Rurale FVG 2014-2020. Dal link diretto <https://agrics.regione.fvg.it/agricswweb/fito> si può accedere alle sezioni "**Monitoraggio della cimice marmorata asiatica**" e "**Monitoraggio altri insetti dannosi**". Nella sezione cimice saranno aggiornate in tempo reale le catture settimanali di adulti e giovani in ciascun sito di monitoraggio; nella sezione altri insetti dannosi, dopo aver effettuato la scelta della coltura e del metodo di conduzione, si rende visibile la mappa in cui sono evidenziati i Comuni dove viene effettuato il monitoraggio e cliccando all'interno del Comune prescelto si possono consultare i grafici delle catture settimanali.

## ALTRE INFORMAZIONI

### Diradamento frutticini:

- ☞ Considerando che la situazione si presenta molto a macchia di leopardo, anche all'interno delle stesse aziende e per le diverse varietà, risulta molto difficile poter dare delle indicazioni generali su questa operazione. Si consiglia, in caso di necessità, di consultare i tecnici di fiducia.
- ☞ Prima di eseguire interventi diradanti, monitorare attentamente la realtà aziendale al fine di quantificare i danni arrecati dalle gelate.

- In questa settimana il diametro medio del frutticino centrale delle principali varietà è tra 8-11 mm.

A partire da un calibro medio dei frutticini centrali sul legno vecchio di circa 10-12 mm e fino ad un massimo di 16 mm è possibile programmare, qualora necessario, un intervento con **6BA o NAA+6BA o Metamitron** in funzione delle varietà, effetto diradante desiderato od età delle piante.

Metamitron è consigliato su impianti in produzione di Gala, Red delicious spur e Fuji.

### Contenimento della vigoria

- Consigliati interventi solo negli impianti in produzione e con eccessiva vigoria.

Negli impianti che presentano elevata vigoria, a 12-15 giorni dal precedente, è possibile eseguire il secondo intervento con:

- **prohexadione calcium**

Trattare da metà pianta in su con temperature > 15°C e alta umidità relativa.

Non miscelare con concimi fogliari, fosfonato di potassio e distanziare di 2-3 giorni da Etephon, NAD e Gibberelline.

### Cosmesi:

- Sulla Golden Delicious è possibile limitare la comparsa di rugginosità sui frutti con trattamenti specifici nelle 4-6 settimane dopo la fioritura.

Programmare interventi con **Gibberelline (GA4+GA7) + caolino + zolfo**.

Distanziare di 2-3 giorni da trattamenti con Proexadione calcium, NAD ed Ethrel.


### Prevenzione 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

Si consiglia di intervenire con:

- Concimi fogliari contenenti calcio



<p>quantità nei frutticini.</p>	
<p><b>Carenze</b></p> <p>Su alcune cultivar, Golden delicious e Gala in particolare, sono evidenti sintomi di carenza soprattutto di ferro e manganese molto probabilmente causati dall'abbassamento delle temperature degli scorsi giorni che hanno rallentato l'assorbimento di questi elementi nutritivi.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effettuare dei trattamenti fogliari con concimi a base di microelementi.</li> </ul>
<p><b>Grandine:</b></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 ammessi con le s.a. consigliate previsti dal DPI. Vanno comunque rispettati i vincoli di etichetta relativi al numero massimo complessivo di interventi eseguiti e all'intervallo tra gli stessi.</p>	<p>Il prodotto consigliato è:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dithianon</b></li> </ul>

## FERTILIZZAZIONE

### Fertilizzazione in frutteti in produzione

<p><b>Fertirrigazione con ferro:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Il ferro</b> è un microelemento che è coinvolto nei processi di respirazione e della fotosintesi.</li> <li>• In diversi impianti si sono osservati diffusi ingiallimenti causati dagli sbalzi termici che hanno caratterizzato questa ultima settimana.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Proseguire con la somministrazione di ferro chelato al terreno in prossimità di un evento piovoso.</li> </ul>
---	--

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.

## 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.

Quando espressamente precisato, 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 misure agroclimatico ambientali del PSR FVG 2014-2020). In tal caso le indicazioni sono coerenti con le "Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti" del Disciplinare di Produzione Integrata (DPI) della Regione Friuli Venezia Giulia.

### **PAN: Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari**

Il PAN prevede che per il controllo delle diverse avversità delle colture sia possibile l'utilizzo dei fitofarmaci. Questa possibilità è però condizionata al rispetto preventivo di alcune misure ed in particolare specifica che questi prodotti possano essere impiegati solo all'interno di strategie di difesa integrata (obbligatoria o volontaria) o di difesa biologica.

Uno dei punti fondamentali della difesa integrata prevede che l'operatore professionale possa utilizzare i prodotti fitosanitari solo quando necessario e cioè quando ci sono le condizioni per lo sviluppo dell'avversità e nel rispetto rigoroso **delle indicazioni riportate in etichetta**.

### **CANALE TELEGRAM:**

ERSA ha attivato un nuovo 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](http://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](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](http://www.ersa.fvg.it)