

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

**BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA
CEREALI AUTUNNO VERNINI
n° 11 del 17 maggio 2021**

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 possibili situazioni di dettaglio, che vanno monitorate e valutate a livello aziendale.

Alle Aziende che aderiscono al regime di Difesa Integrata Volontaria si ricorda che i trattamenti vanno eseguiti tenendo in considerazione le note e le limitazioni d'uso delle Norme Tecniche per la Difesa fitosanitaria ed il controllo delle infestanti come indicato dal Disciplinare di Produzione Integrata 2021, pubblicato sul sito dell'ERSA al seguente link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2021/>

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Dopo il passaggio di un fronte piovoso lunedì mattina, sulla regione continuerà la fase di instabilità, specialmente nelle ore pomeridiane, che si protrarrà almeno fino a giovedì 20 maggio.

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/>

Le previsioni meteorologiche di OSMER ARPA FVG sono consultabili sul sito www.osmer.fvg.it

FENOLOGIA

I frumenti sono nella fase di piena fioritura (scala BBCH 65 - 69). Gli orzi hanno terminato la fioritura e sono in maturazione lattea (BBCH 69 – 75).

Gli orzi primaverili sono nella fase di levata (BBCH 32 - 37).

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

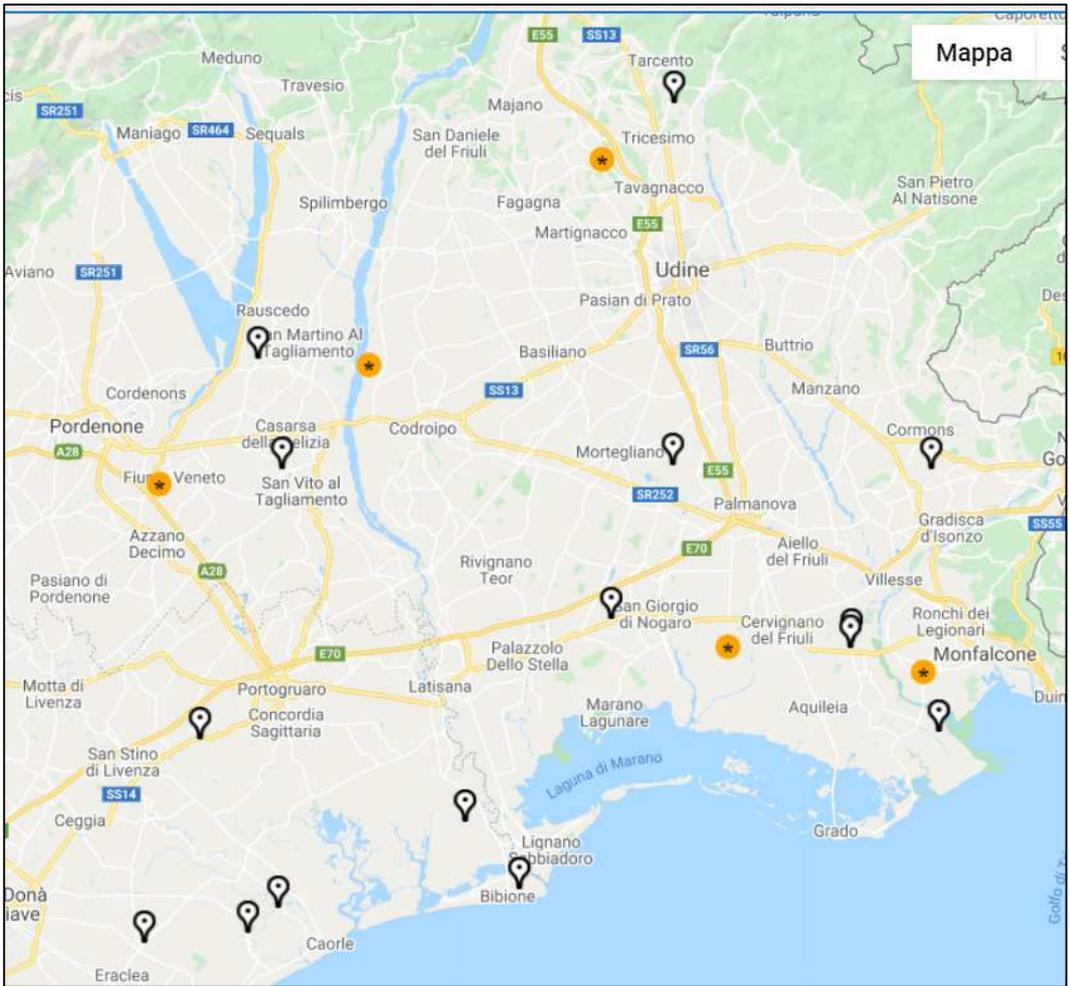
L'andamento stagionale che porta all'aumento delle temperature nelle ore diurne, unito a qualche giornata serena ha favorito la comparsa di parassiti animali come cimici, afidi e in maniera più consistente Lema (*Oulema melanopus*). La presenza di afidi non è stata rilevata tale da superare la soglia di intervento indicata nei Disciplinari di Produzione Integrata (80% di culmi con presenza di afidi). Si consiglia comunque di **monitorare la propria coltura sia per questa avversità che per la Lema**, se si verificassero degli attacchi consistenti intervenire con prodotti specifici seguendo le indicazioni in etichetta.



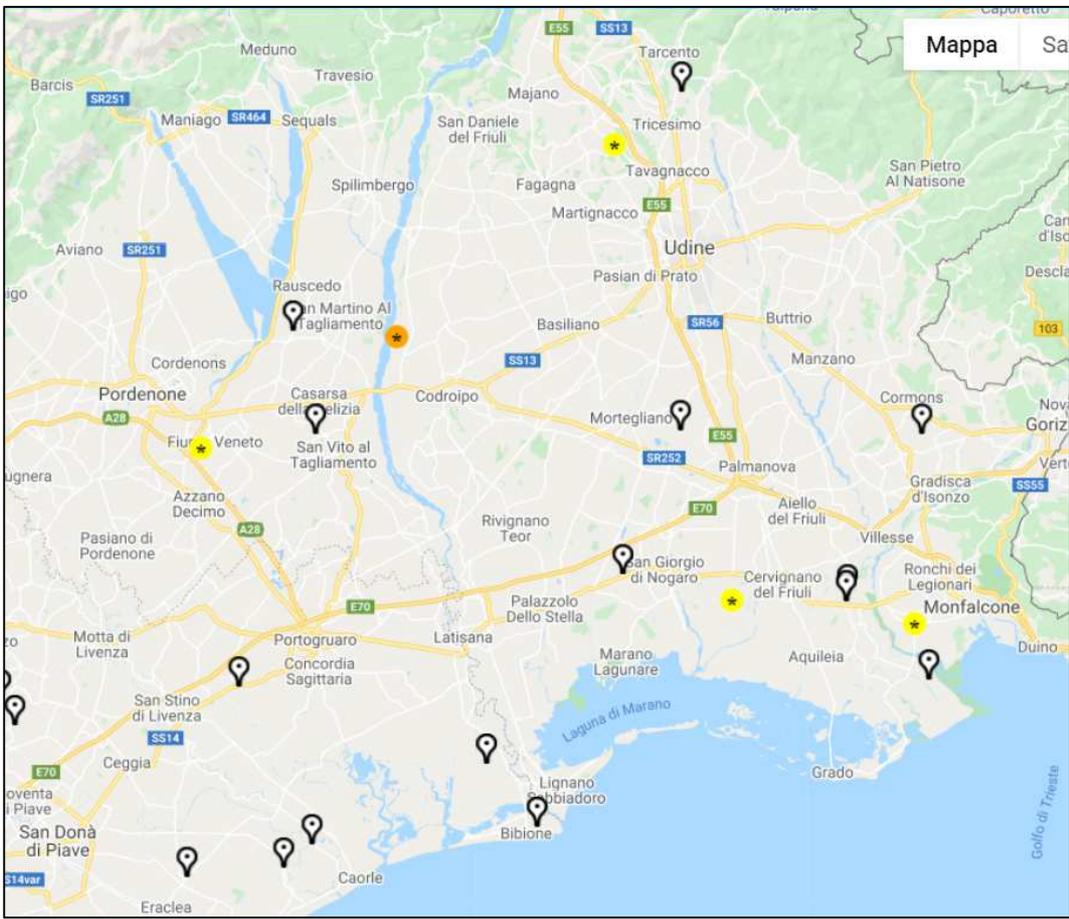
Foto 1 e 2: attacchi di Lema e afidi su frumento e orzo

Il peggioramento delle condizioni atmosferiche, presenza di aria umida a livello del terreno e giornate serene intervallate da piogge a tratti abbondanti, favoriscono l'insediarsi di malattie fungine.

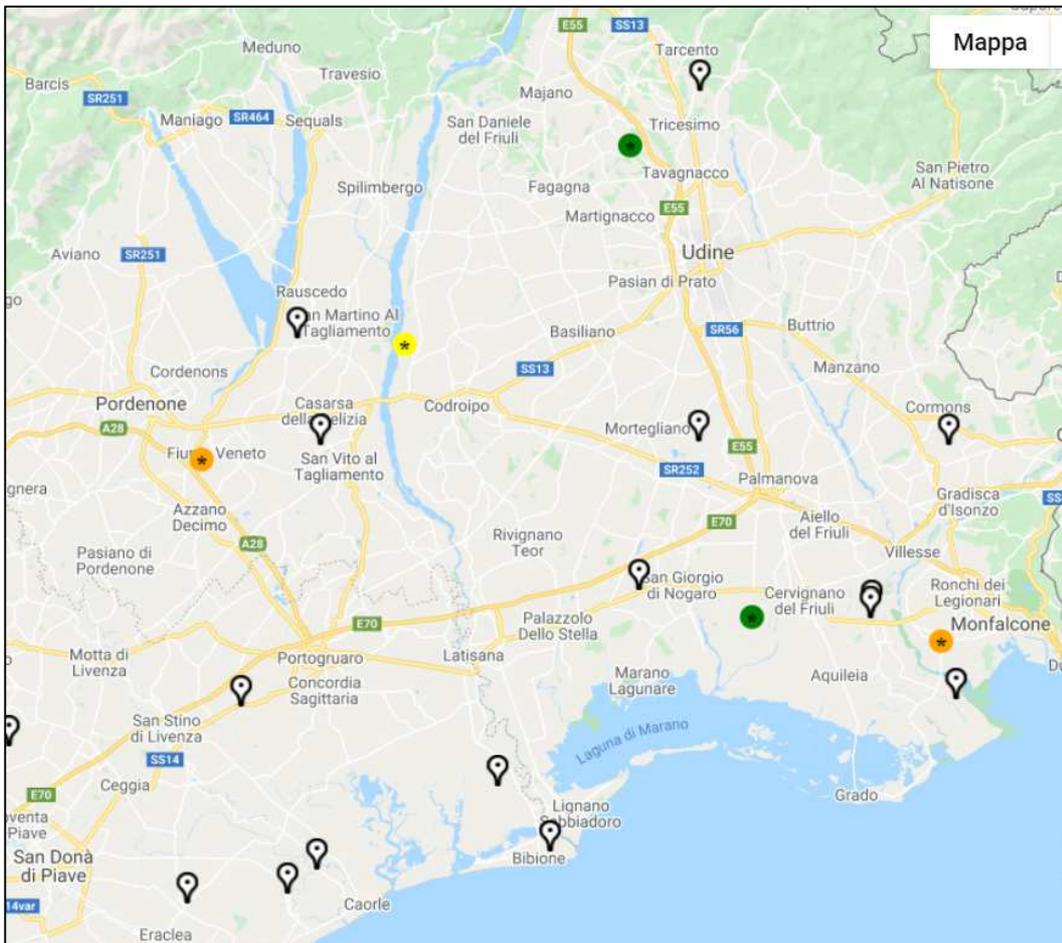
ERSA FVG collabora con **HORTA srl** per il controllo agronomico delle coltivazioni di frumento tenero in Friuli Venezia Giulia. Sulla base degli **output del modello previsionale grano.net di Horta**, nella maggior parte della regione aumenta il rischio di attacchi di ruggine bruna (*Puccinia recondita*), septoria (*Zymoseptoria tritici*) e fusariosi della spiga (*Fusarium spp.*). Soprattutto la ruggine bruna ha raggiunto rischio medio-alto in tutta la regione. Septoria e fusariosi si mantengono tra rischio medio-basso e medio-alto. Si consiglia di monitorare anche la presenza di altre avversità (oidio e ruggine gialla) per le quali, ad ora, non risulta rischio di attacco.



Rischio attacchi ruggine bruna in Friuli Venezia Giulia



Rischio attacchi septoriosi in Friuli Venezia Giulia



Rischio attacchi fusariosi in Friuli Venezia Giulia

Legenda:

- Rischio non presente
- Rischio basso
- Rischio medio basso
- Rischio medio alto
- Rischio alto



Foto 3: Fusariosi su spiga grano tenero.

Si consiglia di **monitorare la propria coltivazione** e, nel caso fossero presenti segnali di un possibile attacco di crittogame (per la ruggine bruna la soglia vincolante è la comparsa di pustole brune nelle ultime 2 foglie), intervenire al verificarsi di condizioni favorevoli a partire dalle fasi di spigatura – inizio fioritura.

Nel caso di attacco di oidio si ricorda che la soglia di intervento è la comparsa di 10 – 12 pustole sulle ultime 2 foglie.

Sarebbe opportuno **effettuare concimazioni azotate equilibrate**, per non favorire lo sviluppo delle suddette patologie. Per diminuire i rischi di attacco è consigliabile **evitare semine fitte, eliminare possibili zone di ristagno idrico e utilizzare varietà resistenti o tolleranti**.

Per gli appezzamenti coltivati ad orzo, si consiglia il monitoraggio preventivo e si ricorda alle Aziende che aderiscono al regime di Difesa Integrata Volontaria che, per quanto riguarda la coltivazione dell'orzo, è ammessa solamente la concia del seme per la lotta alle suddette avversità fungine.

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

INFORMAZIONE IMPORTANTE:

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 dei bollettini di difesa integrata e di produzione biologica per le colture di proprio interesse.

Per iscriversi al canale dedicato ai bollettini di difesa integrata delle colture erbacee cliccare al seguente link: https://t.me/ERSA_colture_erbacee_IPM

Le istruzioni per l'iscrizione al servizio sono disponibili sul sito di ERSa al link: <http://www.ersa.fvg.it/cms/aziende/in-formazione/Avvisi-Comunicazioni/Attivazione-canali-Telegram-ERSA.html>

Per ulteriori informazioni:

ERSA Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica (sezione cerealicoltura):
Tel.: 0432 529221 - E-mail: thomas.lazzarin@ersa.fvg.it