

## Evento Rete Rurale su “Difesa integrata e SQNPI”

Torino 5-7 Novembre 2018



Luca Benvenuto, Giulio Franco, Giorgio Malossini, Sandro Bressan, Valentino Volpe  
ERSA – Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica

# Reti di monitoraggio e assistenza tecnica

- Assistenza tecnica in Friuli Venezia Giulia
- Applicazione della difesa integrata obbligatoria e volontaria in Friuli Venezia Giulia
- Progetto AgriCS – Agricoltura, Conoscenza, Sviluppo

# Assistenza tecnica in FVG

- Realizzazione delle prime reti agrometeorologiche a fine anni '80
- L. R. 27/12/1988 n. 68: Assistenza tecnica realizzata da vari soggetti, tra cui Province di Pordenone e Trieste, (vite, melo, olivo) CSA (vite, frutticole, orticole), Consorzi DOC (vite)
- L.R. 5/2006 sottoazione c2: “Programmazione del sistema integrato dei servizi di sviluppo agricolo e rurale“

# DIFESA INTEGRATA OBBLIGATORIA IN FVG - SISSAR C2

## Soggetti erogatori - sottoattività c2:

- ❑ **Settore viticolo:** Consorzi di tutela delle denominazioni di origine controllata (DOC e DOCG) e loro aggregazioni;
- ❑ **Settore olivicolo:** Consorzi di tutela delle denominazioni di origine protetta (DOP) e loro aggregazioni.
- ❑ **Settore frutticolo:** (da 2013) Organizzazioni dei Produttori FVG
- ❑ **Settore biologico:** associazioni di produttori biologici
- ❑ I soggetti erogatori realizzano le attività di lotta guidata e integrata per la difesa delle colture stabilite dall'ERSA
- ❑ La sottoattività c2 è finanziata con risorse riservate
- ❑ Progetti annuali, finanziati con percentuale massima del 95%
- ❑ Progetto rivolto alla totalità dei propri associati.

# PAN AZIONI A7.2.2: (DIFESA A BASSO APPORTO DI PF)

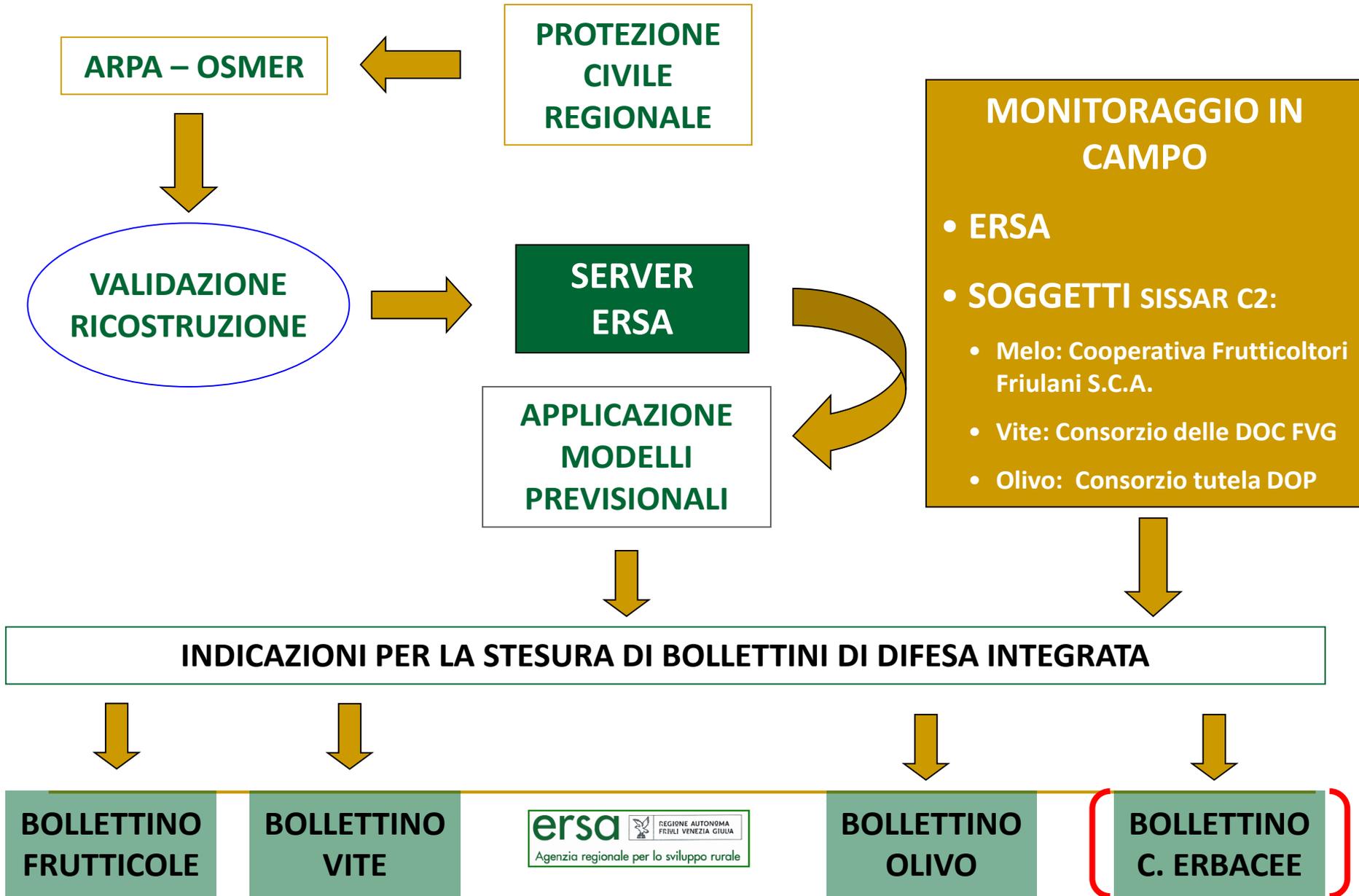
## DIFESA INTEGRATA OBBLIGATORIA, COMPITI DELLE REGIONI:

1. Attivare e/o potenziare servizi d'informazione e comunicazione per favorire la diffusione e l'applicazione della difesa integrata da parte degli utilizzatori professionali. Predisporre materiale informativo per le aziende agricole sulle tecniche per un uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, nonché sugli obblighi definiti dal Piano
2. Assicurare una rete di monitoraggio sullo sviluppo delle principali avversità e l'applicazione, ove possibile, di sistemi di previsione e avvertimento, assicurando la disponibilità di: previsioni e avvertimenti, bollettini a cadenza periodica e valenza territoriale, dati meteo, indicazioni operative sulle colture
3. Promuovere l'assistenza tecnica e la consulenza agli utilizzatori professionali sulla difesa fitosanitaria integrata, anche attraverso l'attivazione di apposite strutture territoriali di coordinamento

# DIFESA INTEGRATA OBBLIGATORIA E VOLONTARIA IN FVG

- **Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell' ERSA:**
  - **Individua gli indirizzi di difesa** (organismi nocivi, criteri di intervento, tecniche e fitofarmaci utilizzabili, limitazioni all'impiego di prodotti fitosanitari)
  - **Raccoglie i dati con monitoraggi territoriali (propri)**: L.r 8/2004 (istitutiva dell'ERSA, modificata con l.r 5/2006 "*attua, in via esclusiva, attività, a valenza collettiva, di lotta guidata e integrata per la difesa delle piante, anche avvalendosi di organismi pubblici e privati* (art.3, lett. N bis))
  - **Raccoglie i dati con monitoraggi territoriali dei soggetti erogatori** della Programmazione del sistema integrato dei servizi di sviluppo agricolo e rurale (SISSAR) di cui alla l.r. 5/2006 - sottoattività C2: "*finalizzata allo sviluppo e all'applicazione di moderne tecniche di lotta guidata, integrata e biologica a valenza collettiva nei settori della produzione vitivinicola, frutticola e olivicola*"

# IPM FVG- DATI METEO E MONITORAGGIO



# DIFESA E PRODUZIONE INTEGRATA SU SITO WEB ERSA

Homepage — ERSA - Agen... x

www.ersa.fvg.it

glossario mappa del sito contatti testo Deutsch English Italiano

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

**ersa** Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

EXPO MILANO 2015

MUTIRRE IL PIANETA. ENERGIA PER LA VITA. NOURIR LA PLANETE. ENERGIE POUR LA VIE. FEEDING THE PLANET. ENERGY FOR LIFE.

parola da cercare...

**Area istituzionale**

- L'ERSA
- AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE
- Norme e moduli
- PSR 2007-2013
- Direttiva nitrati
- Avvisi pubblici
- Collaborazioni e consulenze
- Servizio fitosanitario e chimico
- Cercapersone
- Ersagricola srl
- PEC - Posta elettronica certificata
- AVCP xml
- Fatturazione elettronica

**Area informativa**

- Appuntamenti ERSA
- Notiziario ERSA
- Atti dei convegni ERSA

**Argomenti**

- Culture arboree
- Ortofrutticoltura
- Culture erbacee
- Viticultura ed enologia
- Zootecnia
- Settore lattiero-caseario

dicembre 2015

do	lu	ma	me	gi	ve	sa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

**Corso di formazione di base per l'attività di consulente sull'impiego di prodotti fitosanitari**

E' stato attivato un corso di formazione di base per l'abilitazione all'attività di consulente sull'impiego di prodotti fitosanitari e dei coadiuvanti. Il corso avrà inizio il 12 gennaio 2016 presso la sede CEFAP di Codroipo.

[continua...](#)

**Il Cibario del Friuli Venezia Giulia - edizione 2015**

L'Atlante dei Prodotti della Tradizione è disponibile presso le sedi ERSA di Gorizia e Pozzuolo del Friuli.

[continua...](#)

**Avviso Pubblico - Public Notice**

Invito a presentare manifestazione di interesse per l'acquisizione di licenze di moltiplicazione e commercializzazione della varietà di sedano rapa "FURLAN"// Call for manifestations of interest for acquiring multiplication and commercialization licenses of the turnip-rooted celery variety named "FURLAN". Scadenza: 15 gennaio 2016.

[continua...](#)

**Avviso Pubblico - Public Notice**

Invito a presentare manifestazione di interesse per l'acquisizione di licenze di moltiplicazione e commercializzazione della varietà di soia "AMMA"// Call for manifestations of interest for acquiring multiplication and commercialization licenses of the soybean variety named "AMMA". Scadenza: 15 gennaio 2016.

[continua...](#)

**Mostra 'Gorizia, Capitale della Sericoltura'**

L'ERSA, nell'ambito delle proprie competenze di promozione e divulgazione, propone una mostra sul tema della sericoltura nel territorio, presso i Musei Provinciali di Gorizia in Borgo Castello 13.

[continua...](#)

**Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari**

- PAN - Uso sostenibile dei prodotti fitosanitari
- Difesa integrata obbligatoria - Dati Meteo - Monitoraggi - Bollettini
- Produzione integrata volontaria - Disciplinari
- Sissar - Azioni di difesa integrata e biologica 2015
- Link utili
- Produzione biologica - normativa e bollettini di difesa

**Segnalazioni fitosanitarie**

- Lotta obbligatoria contro la Flavescenza Dorata della vite e il vettore Scaphoideus titanus - Anno 2015
- Cimice marmorata asiatica (Halyomorpha halys)

# DIFESA E PRODUZIONE INTEGRATA SU SITO WEB ERSA

Difesa integrata obbligatoria - Dati Meteo - Monitoraggi - Bollettini — ERSA - Agenzia regionale - Windows Internet Explorer

http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria

Preferiti Halyomorpha halys - Cim... meteo.fvg - Osservatorio ... Prodotti fitosanitari - Risul... Protocollo Aethra Desktop Server PSR Documento - Tutti i d... Homepage — ERSA - Age...

Difesa integrata obbligatoria - Dati Meteo - Moni...

glossario mappa del sito contatti testo Deutsch English Italiano

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

ERSA Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

MILANO 2015

NUTRIRE IL PIANETA  
ENERGIA PER LA VITA  
NOURRIR LA PLANETE  
ENERGIE POUR LA VIE  
FEEDING THE PLANET  
ENERGY FOR LIFE

**Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari**

tu sei qui: portale → difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari → difesa integrata obbligatoria - dati meteo - monitoraggi - bollettini

parola da cercare...

**Difesa integrata obbligatoria - Dati Meteo - Monitoraggi - Bollettini**

- Sezione Meteo
- Situazione fitosanitaria - Monitoraggi e modelli previsionali
- Bollettini di difesa integrata
- Ultimo bollettino melo e drupacee pubblicato  
L'ultimo bollettino relativo alla coltura melo e drupacee è stato pubblicato in data 10 novembre 2015.
- Documentazione  
Materiale informativo a supporto dell'applicazione della difesa integrata

**Area istituzionale**

- L'ERSA
- AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE
- Norme e moduli
- PSR 2007-2013
- Direttiva nitrati
- Avvisi pubblici
- Collaborazioni e consulenze
- Servizio fitosanitario e chimico
- Cercapersone
- Ersagricola srl
- PEC - Posta elettronica certificata
- AVCP xml

**Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari**

- PAN - Uso sostenibile dei prodotti fitosanitari
- Difesa integrata obbligatoria - Dati Meteo - Monitoraggi - Bollettini
  - Sezione Meteo
  - Situazione fitosanitaria - Monitoraggi e modelli previsionali
  - Bollettini di difesa integrata
  - Ultimo bollettino melo e drupacee pubblicato
  - Documentazione
- Produzione integrata volontaria - Disciplinari
- Sissar - sottoattività c2
- Link utili
- Produzione biologica - normativa e bollettini di difesa

Torna alla homepage



# RAPPRESENTAZIONE DATI AGRO - METEOROLOGICI IN FVG

OSMER →

dati meteo delle varie stazioni della giornata (dalle 5:00 del giorno precedente alle 5:00 del giorno corrente)

Mappe stazioni Meteo — ERSA - Agenzia regionale per lo sviluppo rurale - Windows Internet Explorer

http://www.ersa.fvg.it/dfesa-e-produzione-integrata/dfesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappe-stazioni-meteo/

Mappe stazioni Meteo — ERSA - Agenzia regione...

obbligatoria - Dati Meteo - Monitoraggi - Bollettini

Sezione Meteo

- Mappe stazioni Meteo
- Previsioni meteo OSMER FVG
- Situazione fitosanitaria - Monitoraggi e modelli previsionali
- Bollettini di difesa integrata
- Produzione integrata volontaria - Disciplinari
- Link utili

Argomenti

- Culture arboree
- Ortofrutticoltura
- Culture erbacee
- Viticoltura ed enologia
- Zootecnia
- Settore lattiero-caseario

marzo 2015

do	lu	ma	me	gi	ve	sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Frilunio friends  
I tuoi di Tutti i Vostri Guide

Ricerca ed esportazioni dati

I dati sono aggiornati alle ore 5.00 locali (ora legale): per tale motivo i valori cumulati, medi, minimi o massimi giornalieri relativi all'ennesimo giorno sono calcolati dalle ore 5.00 del giorno n-1 alle ore 5.00 del giorno ennesimo.

Stazione:

Dal giorno:  gennaio 2015

Al giorno:  gennaio 2015

Formato dati:  Istruzioni per il corretto salvataggio dei files .csv

glossario mappa del sito contatti — testo + Deutsch English Italiano

ersa Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

**Difesa e produzione integrata**

tu sei qui: portale → difesa e produzione integrata → difesa integrata obbligatoria → monitoraggi - bollettini → sezione meteo → mappa stazioni meteo

Stazione di Rivolto

Dati del giorno: 09/03/2015

Dati registrati dalle ore 5:00 del 08/03/2015 alle ore 5:00 del 09/03/2015

Tipo di dato	Valore
Pioggia (mm)	0.0
Pioggia 3 giorni (mm)	0.0
Pioggia 7 giorni (mm)	4.8
Temperatura minima dell'aria (C°)	2.1
Temperatura media dell'aria (C°)	8.4
Temperatura massima dell'aria (C°)	16.5
Umidità media (%)	42
Bagnatura fogliare (ore)	0.0

Esporta dati

Grafici

Grafici pioggia-temperatura ultimi 7 gg

Grafici pioggia-bagnatura fogliare ultimi 7 gg

# DIFESA E PRODUZIONE INTEGRATA SU SITO WEB ERSA

Difesa integrata obbligatoria - Dati Meteo - Monitoraggi - Bollettini — ERSA - Agenzia regionale - Windows Internet Explorer

http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria

Preferiti Halyomorpha halys - Cim... meteo.fvg - Osservatorio ... Prodotti fitosanitari - Risul... Protocollo Aethra Desktop Server PSR Documento - Tutti i d... Homepage — ERSA - Age...

Difesa integrata obbligatoria - Dati Meteo - Moni...

glossario mappa del sito contatti testo Deutsch English Italiano

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

ERSA Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

MILANO 2015

NUTRIRE IL PIANETA  
ENERGIA PER LA VITA  
NOURRIR LA PLANETE  
ENERGIE POUR LA VIE  
FEEDING THE PLANET  
ENERGY FOR LIFE

**Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari**

tu sei qui: portale → difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari → difesa integrata obbligatoria - dati meteo - monitoraggi - bollettini

parola da cercare...

**Difesa integrata obbligatoria - Dati Meteo - Monitoraggi - Bollettini**

- Sezione Meteo
- Situazione fitosanitaria - Monitoraggi e modelli previsionali**
- Bollettini di difesa integrata
- Ultimo bollettino melo e drupacee pubblicato  
L'ultimo bollettino relativo alla coltura melo e drupacee è stato pubblicato in data 10 novembre 2015.
- Documentazione  
Materiale informativo a supporto dell'applicazione della difesa integrata

**Area istituzionale**

- L'ERSA
- AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE
- Norme e moduli
- PSR 2007-2013
- Direttiva nitrati
- Avvisi pubblici
- Collaborazioni e consulenze
- Servizio fitosanitario e chimico
- Cercapersone
- Ersagricola srl
- PEC - Posta elettronica certificata
- AVCP xml

**Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari**

- PAN - Uso sostenibile dei prodotti fitosanitari
- Difesa integrata obbligatoria - Dati Meteo - Monitoraggi - Bollettini**
  - Sezione Meteo
  - Situazione fitosanitaria - Monitoraggi e modelli previsionali
  - Bollettini di difesa integrata
  - Ultimo bollettino melo e drupacee pubblicato
  - Documentazione
- Produzione integrata volontaria - Disciplinari
- Sissar - sottoattività c2
- Link utili
- Produzione biologica - normativa e bollettini di difesa

Torna alla homepage



# Modelli previsionali

Serie di algoritmi, basati su dati meteorologici e su parametri di sviluppo del fungo, che permettono di **RAZIONALIZZARE** gli interventi di difesa **solo in presenza di un reale rischio infettivo**.



UTILI STRUMENTI **A SUPPORTO** DELLE DECISIONI

Esistono numerosi modelli previsionali, più o meno complessi, con più o meno funzionalità con costi più o meno elevati. Nel sito dell'ERSA ([www.ersa.fvg.it](http://www.ersa.fvg.it)):

- **Viticoltura (peronospora)** :
  - Empirici: **regola 3-10**
  - Statici: **Vitimeteo**
  - Dinamici: **Vite.net, RIMpro**
- **Melo**:
  - Ticchiolatura: **RIMpro**
  - Erwinia amylovora: **RIMpro**
  - Carpocapsa: **RIMpro**



Torna alla homepage

Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari

PAN - Uso sostenibile dei prodotti fitosanitari

Difesa integrata obbligatoria

Dati Meteo - Monitoraggi - Bollettini

Sezione Meteo

Situazione fitosanitaria - Monitoraggi e modelli previsionali

Vite

Melo

Modello RIMpro

RIMpro

Indicazioni per la lettura degli output del Modello RIMpro-Venturia

Grafici dei voli dei lepidotteri dannosi del melo

Drupacee

Olivo

Erbacee/Orticole

Modelli previsionali

Bollettini di difesa integrata

Ultimo bollettino melo e drupacee pubblicato

Documentazione

Produzione integrata

volontaria - Disciplinari

Sissar - Azioni di difesa

integrata e biologica 2015

Link utili

Produzione biologica -

normativa e bollettini di difesa

Argomenti

Culture arboree

Ortofloricoltura

Culture erbacee

Viticoltura ed enologia

Zootecnia

Settore lattiero-caseario



dicembre 2015

do lu ma me gi ve sa

ersa Agenzia regionale per lo sviluppo rurale



Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari

tu sei qui: portale -> difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari -> difesa integrata obbligatoria - dati meteo - monitoraggi - bollettini -> situazione fitosanitaria - monitoraggi e modelli previsionali -> melo -> modello rimpro -> rimpro

RIMpro

Web RIMpro gestito da ERSA - Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

Ticchiolatura - infezione primaria

Ticchiolatura - infezione secondaria

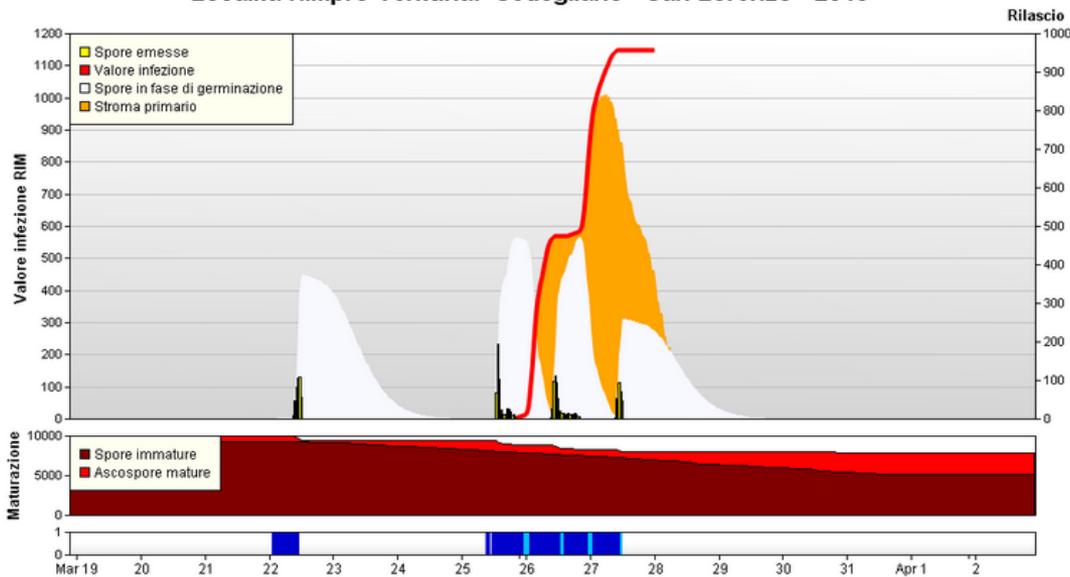
Cancro del melo

Carpocapsa

Dati Meteo

Il Mio Piano trattamenti

Località RIMpro-Venturia: Sedegliano - San Lorenzo - 2015



Trascina con il mouse per scorrere il grafico + Click sul grafico per Ingrandire - Click sul grafico per Rimpicciolire

# MODELLI PREVISIONALI

Vite – Peronospora – Baldacci - Goidanich

## Infezioni

Nella cartina sono indicate le stazioni di riferimento.  
 Clicca sulla singola stazione per visualizzare i dati.



glossario mappa del sito contatti testo Deutsch English Italiano

**ersa** Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

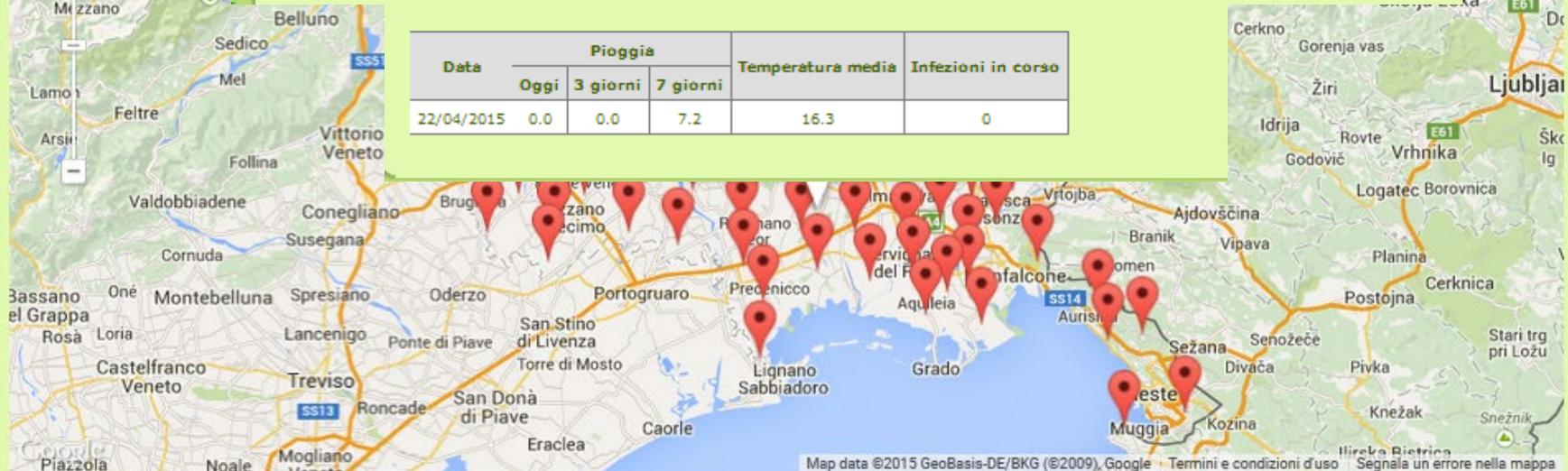
tu sei qui: portale → agrometeo

### Stazione di Codroipo

Dati del giorno: Martedì 1 Maggio 2013

Data	Pioggia(mm)			T media (°C)	N° infezioni in corso	Infezione 1			Infezione 2				
	Oggi	3 giorni	7 giorni			Inizio	Incubazione attuale (%)	Incubazione 80%	Incubazione 100%	Inizio	Incubazione attuale (%)	Incubazione 80%	Incubazione 100%
01/05/2013	0	0	74	20	2	28/04	79%	02/05	03/05	29/04	67%	02/05	02/05

Data	Pioggia			Temperatura media	Infezioni in corso
	Oggi	3 giorni	7 giorni		
22/04/2015	0.0	0.0	7.2	16.3	0



# BOLLETTINI DI DIFESA INTEGRATA SU SITO WEB ERSA

The screenshot shows the homepage of the ERSa website (www.ersa.fvg.it). The page features a green header with the ERSa logo and the text "Agenzia regionale per lo sviluppo rurale". A navigation bar includes links for "glossario", "mappa del sito", "contatti", and language options "Deutsch English Italiano". A search bar is located in the top right corner.

The main content area displays several news items:

- Corso di formazione di base per l'attività di consulente sull'impiego di prodotti fitosanitari**  
E' stato attivato un corso di formazione di base per l'abilitazione all'attività di consulente sull'impiego di prodotti fitosanitari e dei coadiuvanti. Il corso avrà inizio il 12 gennaio 2016 presso la sede CEFAP di Codroipo. [continua...](#)
- Il Cibarico del Friuli Venezia Giulia - edizione 2015**  
L'Atlante dei Prodotti della Tradizione è disponibile presso le sedi ERSa di Gorizia e Pozzuolo del Friuli. [continua...](#)
- Avviso Pubblico - Public Notice**  
Invito a presentare manifestazione di interesse per l'acquisizione di licenze di moltiplicazione e commercializzazione della varietà di sedano rapa "FURLAN"// Call for manifestations of interest for acquiring multiplication and commercialization licenses of the turnip-rooted celery variety named "FURLAN". Scadenza: 15 gennaio 2016. [continua...](#)
- Avviso Pubblico - Public Notice**  
Invito a presentare manifestazione di interesse per l'acquisizione di licenze di moltiplicazione e commercializzazione della varietà di soia "AMMA"// Call for manifestations of interest for acquiring multiplication and commercialization licenses of the soybean variety named "AMMA". Scadenza: 15 gennaio 2016. [continua...](#)
- Mostra 'Gorizia, Capitale della Sericoltura'**  
L'ERSa, nell'ambito delle proprie competenze di promozione e divulgazione, propone una mostra sul tema della sericoltura nel territorio, presso i Musei Provinciali di Gorizia in Borgo Castello 13. [continua...](#)

The sidebar on the left contains several sections:

- Area istituzionale**
  - L'ERSA
  - AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE
  - Norme e moduli
  - PSR 2007-2013
  - Direttiva nitrati
  - Avvisi pubblici
  - Collaborazioni e consulenze
  - Servizio fitosanitario e chimico
  - Cercapersone
  - Ersagricola srl
  - PEC - Posta elettronica certificata
  - AVCP xml
  - Fatturazione elettronica
- Area informativa**
  - Appuntamenti ERSa
  - Notiziario ERSa
  - Atti dei convegni ERSa
- Argomenti**
  - Culture arboree
  - Ortofloricoltura
  - Culture erbacee
  - Viticoltura ed enologia
  - Zootecnia
  - Settore lattiero-caseario

At the bottom of the sidebar, there is a calendar for December 2015, showing dates from 6 to 12.

On the right side of the main content area, there is a yellow box titled "Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari" with a list of links: PAN - Uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, Difesa integrata obbligatoria - Dati Meteo - Monitoraggi - Bollettini, Produzione integrata volontaria - Disciplinari, Sissar - Azioni di difesa integrata e biologica 2015, Link utili, and Produzione biologica - normativa e bollettini di difesa. A red arrow points to this box.

Below the yellow box is another section titled "Segnalazioni fitosanitarie" with links for Lotta obbligatoria contro la Flavescenza Dorata della vite e il vettore Scaphoideus titanus - Anno 2015 and Cimice marmorata asiatica (Halyomorpha halys).

# BOLLETTINI DI DIFESA INTEGRATA SU SITO WEB ERSA



The screenshot shows the website of the Regional Agency for Rural Development (ERSA) of Friuli Venezia Giulia. The page is titled "Difesa integrata obbligatoria - Dati Meteo - Monitoraggi - Bollettini". A red arrow points to the "Bollettini di difesa integrata" link in the main navigation menu. The page content includes a sidebar with a tree view of the site structure, a main header with the ERSA logo and navigation links, a banner for "Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari", and a main content area with a search bar and a list of menu items. The "Area istituzionale" sidebar on the right lists various administrative and service links.

glossario mappa del sito contatti testo Deutsch English Italiano

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

ersa Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

EXPO MILANO 2015 NUTRIRE IL PIANETA ENERGIA PER LA VITA NOURRIR LA PLANETE ENERGIE POUR LA VIE FEEDING THE PLANET ENERGY FOR LIFE

**Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari**

tu sei qui: portale → difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari → difesa integrata obbligatoria - dati meteo - monitoraggi - bollettini

Difesa integrata obbligatoria - Dati Meteo - Monitoraggi - Bollettini

parola da cercare... cerca

- Sezione Meteo
- Situazione fitosanitaria - Monitoraggi e modelli previsionali
- Bollettini di difesa integrata**
- Ultimo bollettino melo e drupacee pubblicato  
L'ultimo bollettino relativo alla coltura melo e drupacee è stato pubblicato in data 10 novembre 2015.
- Documentazione  
Materiale informativo a supporto dell'applicazione della difesa integrata

**Area istituzionale**

- L'ERSA
- AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE
- Norme e moduli
- PSR 2007-2013
- Direttiva nitrati
- Avvisi pubblici
- Collaborazioni e consulenze
- Servizio fitosanitario e chimico
- Cercapersone Ersagricola srl
- PEC - Posta elettronica certificata
- AVCP.xml

**Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari**

- PAN - Uso sostenibile dei prodotti fitosanitari
- Difesa integrata obbligatoria - Dati Meteo - Monitoraggi - Bollettini
  - Sezione Meteo
  - Situazione fitosanitaria - Monitoraggi e modelli previsionali
  - Bollettini di difesa integrata
  - Ultimo bollettino melo e drupacee pubblicato
  - Documentazione
- Produzione integrata volontaria - Disciplinari
- Sissar - sottoattività c2
- Link utili
- Produzione biologica - normativa e bollettini di difesa

# BOLLETTINI DI DIFESA INTEGRATA SU SITO WEB ERSa

The screenshot shows a web browser window displaying the ERSa website. The browser's address bar shows the URL: <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/>. The website header includes navigation links: [glossario](#), [mappa del sito](#), [contatti](#), [testo](#), and language options: [Deutsch](#), [English](#), [Italiano](#). The ERSa logo and the text 'Agenzia regionale per lo sviluppo rurale' are prominently displayed. A banner for 'MILANO 2015' with the slogan 'NUTRIRE IL PIANETA ENERGIA PER LA VITA' is also visible. The main content area features a large orange banner with the title 'Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari'. Below this, a breadcrumb trail reads: 'tu sei qui: portale → difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari → difesa integrata obbligatoria - dati meteo - monitoraggi - bollettini → bollettini di difesa integrata'. A search bar with the placeholder 'parola da cercare...' and a 'cerca' button is present. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: 'Torna alla homepage', 'Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari', 'PAN - Uso sostenibile dei prodotti fitosanitari', 'Difesa integrata obbligatoria - Dati Meteo - Monitoraggi - Bollettini', 'Sezione Meteo', 'Situazione fitosanitaria - Monitoraggi e modelli previsionali', 'Bollettini di difesa integrata', 'Vite', 'Fruttiferi: melo e drupacee', 'Olivo', 'Colture erbacee', 'Colture orticole', and 'Ultimo bollettino melo e drupacee pubblicato'. The main content area lists 'Bollettini di difesa integrata' with sub-links: 'Vite', 'Fruttiferi: melo e drupacee', 'Olivo', 'Colture erbacee', and 'Colture orticole'. The right sidebar features an 'Area istituzionale' menu with items: 'L'ERSA', 'AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE', 'Norme e moduli', 'PSR 2007-2013', 'Direttiva nitrati', 'Avvisi pubblici', 'Collaborazioni e consulenze', 'Servizio fitosanitario e chimico', 'Cercapersone', 'Ersagricola srl', and 'PEC - Posta elettronica'. A small image of a yellow field is shown next to the 'AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE' link.

# BOLLETTINI DI DIFESA INTEGRATA SU SITO WEB ERSA - VITICOLTURA

glossario mappa del sito contatti testo Deutsch English Italiano

**ersa** Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

**Difesa e produzione integrata**

tu sei qui: portale → difesa e produzione integrata → glossario mappa del sito contatti testo Deutsch English Italiano

**Bollettini ERSA**

- bollettino di difesa integrata vite n. 1 del 21 marzo
- bollettino di difesa integrata vite n. 2 del 28 marzo

**Difesa e produzione integrata**

tu sei qui: portale → difesa e produzione integrata → difesa integrata obbligatoria → bollettini fitosanitari → vite → bollettini dei consorzi

**Bollettini dell'ultima settimana**

Consorzio Aquileia Selezione consorzio

- Consorzio Aquileia
- Consorzio Annia
- Consorzio Collio Carso
- Consorzio Isonzo
- Consorzio Latisana
- Consorzio Grave
- Consorzio Colli orientali

marzo 2014

do	lu	ma	me	gi	ve	sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					



# ESEMPIO DI BOLLETTINO (VITICOLO, FRUTTICOLO,...)

- **INFORMAZIONI GENERALI**
- **SINTESI PREVISIONI METEOROLOGICHE** (da OSMER - ARPA FVG)
- **FENOLOGIA**
- **SITUAZIONE FITOSANITARIA**
  - PATOGENI
  - PARASSITI
  - ALTERAZIONI NON PARASSITARIE
  - .....
- **STRATEGIE DI DIFESA**
  - ➔ **DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA VOLONTARIA**

# ESEMPIO DI BOLLETTINO (MELO)



## SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA MELO n° 6 del 12 APRILE 2018

### INFORMAZIONI GENERALI

- Le indicazioni fornite nel presente bollettino relative alla difesa dalle avversità e al controllo delle infestanti, nonché all'uso di fitoregolatori, sono coerenti con le norme tecniche dei disciplinari di produzione integrata regionale (DPI), e risultano vincolanti solo per le aziende che aderiscono a programmi di difesa integrata volontaria al fine della certificazione nell'ambito di sistemi di qualità (Global gap, SQNPI – Sistema Qualità Nazionale Produzione Integrata, marchio regionale AQUA, ecc.), mentre per tutte le altre aziende le indicazioni devono essere considerate consigli dati ai sensi del D.Lgs. n. 150/2012 relativo alla difesa integrata obbligatoria.
- Il Disciplinare di Produzione Integrata (DPI) della Regione Friuli Venezia Giulia da applicarsi nella stagione 2018 è consultabile sul sito dell'ERSA al seguente link: <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2018/>.
- Trattamenti antiparassitari in fioritura (apertura del primo fiore fino a completata caduta petali): Il 26 marzo 2012 è stato pubblicato il decreto n. 18/SC/CF/ss del Servizio fitosanitario e chimico dell'ERSA che dispone il divieto di trattamenti con prodotti fitosanitari tossici per le api su colture erbacee, arboree, ornamentali e spontanee come previsto dalla legge regionale n.6 del 18 marzo 2010. **Tale decreto è valido anche per la stagione 2018.** Le uniche sostanze attive per le quali è ammesso l'utilizzo in fioritura sono quelle ad attività fungicida o batteriostatica che non riportino in etichetta la frase di rischio "R57 – Tossico per le api" o altra specifica indicazione di pericolosità per le api ed i pronubi in genere. Maggiori informazioni sono consultabili sul sito dell'ERSA al seguente link: [http://www.ersa.fvg.it/istituzionale/servizio-fitosanitario-regionale/normativa-fitosanitaria/norme-regionali-per-la-disciplina-e-la-promozione-dellapicoltura/2012\\_divieto\\_trattamenti\\_in\\_fioritura.pdf](http://www.ersa.fvg.it/istituzionale/servizio-fitosanitario-regionale/normativa-fitosanitaria/norme-regionali-per-la-disciplina-e-la-promozione-dellapicoltura/2012_divieto_trattamenti_in_fioritura.pdf)
- In ottemperanza a quanto previsto dal Piano d'Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (PAN – DM 22 gennaio 2014), si ricorda che devono essere sottoposte al controllo funzionale, entro il 26 novembre 2018, fra le altre, le imbratrici schermate per il trattamento localizzato del sottofila delle colture arboree.

### AGGIORNAMENTI NORMATIVI

Al seguente link si possono consultare gli aggiornamenti normativi:  
<http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/aggiornamenti-normativi-2018/>

### PREVISIONI METEOROLOGICHE

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito [www.osmer.fvg.it](http://www.osmer.fvg.it)

## FENOLOGIA

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

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

VARIETÀ	MONTAGNA	ALTA PIANURA	MEDIO-BASSA PIANURA
Gala	D3	D3-E2	D3-E
Golden Delicious	C3-D3	D3-E2	D3-E2
Red Delicious	-	D3	D3-E
Granny Smith	D-D3	D3-E	D3-E2
Fuji	C3-D	D-E2	D3-E
Pink Lady	-	-	E2

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO (lun-mer)	STRATEGIA
<b>Ticchiolatura:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetazione fase recettiva</li> <li>• Accrescimento fogliare di circa una foglia ogni 3-4 giorni</li> <li>• Sono previste ulteriori piogge a partire da domenica</li> <li>• Captaspore (Beano di Codroipo): elevata liberazione di spore il giorno 10 aprile</li> <li>• Modello RIMpro: previsto rischio d'infezioni gravi. Per approfondimenti: <a href="http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro/">http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro/</a></li> </ul>	<p>Nel caso di dilavamento intervenire con</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anilinopirimidine + partner di copertura</b> (retroattività 720 °ora)</li> </ul> <p>Altrimenti trattamento preventivo prima del prossimo evento piovoso con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dithianon+fosfito di potassio</b></li> <li>• <b>Dithianon</b></li> </ul> <p>sulle varietà prossime alla fioritura (es. pink lady) con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fluxapyroxad + partner di copertura</b></li> </ul>
<b>Oidio</b>	<p>Trattamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con presenza di sintomi osservati nel 2017: <b>bupirimate</b> (non oltre mazzetti divaricati sulle varietà sensibili alla ruggine, fitotossico su Imperatore)</li> <li>• preventivo con <b>cyflufenamid</b></li> </ul>
<b>Afidi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza afide lanigero e afide dalle galle rosse, prime colonie di afide verde e afide grigio</li> </ul>	<p>Trattamento in <u>pre-fioritura</u> entro bottoni rosa con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>flonicamid</b></li> <li>• <b>tau-fluvalinate</b> (efficace anche contro le psille degli scopazzi)</li> </ul>
<b>Eulia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture in aumento</li> </ul>	<p>Non sono necessari trattamenti specifici</p>

<b>Cydia molesta:</b> • Presenza di volo con catture limitate	Non sono necessari trattamenti specifici
<b>Halyomorpha halys:</b> Non presente in frutteto	Le aziende che hanno provveduto ad attrezzare il frutteto con <b>reti antinsetto</b> dovranno prepararsi per tempo alla <b>chiusura dell'impianto da effettuarsi subito dopo la fine della fioritura</b>
<b>Scopazzi del melo:</b> • Verificare presenza piante con sintomi	Estirpo delle piante sintomatiche

#### INTERVENTI AGRONOMICI

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	EPOCA
<b>Concimazione:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Miglioramento della fertilità del suolo compensando le asportazioni della coltura e le perdite per dilavamento;</li> <li><u>Per le aziende che seguono il Disciplinare di produzione integrata:</u> Predisposizione di un piano di fertilizzazione oppure adozione del metodo semplificato delle schede a dose standard</li> <li>Frazionare le dosi di azoto quando superano i 60 Kg/ha;</li> <li>Le concimazioni fogliari devono essere riportate nel quaderno di campagna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programmare la prima somministrazione di <b>azoto</b> da eseguire a cavallo della fioritura, vista l'elevata dilavabilità;</li> <li>La concimazione con <b>fosforo e potassio</b> può essere effettuata con un'unica distribuzione, dal momento che sono elementi poco mobili nel terreno;</li> <li>concimazioni fogliari con <b>azoto, boro, manganese, zinco</b></li> <li>Distribuzione di <b>ferro</b> al terreno sotto forma di chelati</li> </ul>
<b>Diserbo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>localizzato sulla fila e l'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie;</li> <li>Negli impianti diserbati in autunno non si è ancora rilevata la comparsa delle specie infestanti;</li> <li>Per la salvaguardia dei pronubi è necessario eseguire prima dell'intervento diserbante lo sfalcio dell'interfilare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Negli impianti in allevamento (fino a 3 anni) è possibile eseguire in questa fase interventi con un diserbante residuale come il <b>pendimethalin</b> eventualmente abbinato a <b>carfentrazone etile o pyraflufen-ethyl</b></li> </ul> <p>Negli impianti in produzione non diserbati in autunno in questa fase è possibile intervenire con <b>glifosate</b></p>
<b>Regolazione dello sviluppo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Appezzamenti con eccessivo accrescimento vegetativo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trattamenti con <b>prohexadione calcium</b></li> </ul>
<b>Diradamento fiorale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trattamenti con <b>etephon, concimi fogliari</b> ad azione diradante</li> <li>Diradamento meccanico</li> </ul>

#### ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	EPOCA
<b>Impollinazione entomofila</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Per garantire una buona impollinazione è buona pratica posizionare in frutteto 5-6 alveari/ha quando il 20% dei fiori centrali è aperto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contattare per tempo gli apicoltori che prestano questo servizio</li> </ul>

SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI. PER LE AZIENDE CHE SEGUONO IL DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA (LIVELLO VOLONTARIO) 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.

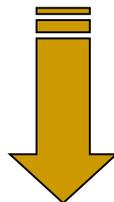
# DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA FVG SU WEB

The screenshot shows a web browser displaying the website of the Regional Agency for Rural Development (ERSA) of the Friuli Venezia Giulia region. The page is titled "Disciplinare Produzione Integrata FVG - Anno 2017". The header includes the ERSA logo and the text "Agenzia regionale per lo sviluppo rurale". A navigation menu at the top right lists "glossario", "mappa del sito", "contatti", "testo", and "Deutsch English Italiano". A search bar is located in the top right corner. The main content area features a large orange banner with the text "Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari". Below this, there is a breadcrumb trail: "tu sei qui: portale → difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari → produzione integrata volontaria - disciplinari → disciplinari di produzione Integrata fvg → disciplinare produzione integrata fvg - anno 2017". The main heading is "Disciplinare Produzione Integrata FVG - Anno 2017". The text below the heading states: "Documentazione relativa al Disciplinare di produzione integrata adottato nella Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia per l'anno 2017, in seguito ai pareri di conformità dei gruppi specialistici (GDI, GTA) operanti presso il MiPAAF." A list of documents follows, including: "Decreto del Direttore del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA n. 112/SCS/PT del 23 febbraio 2017", "Decreto del Direttore del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA n. 185/SCS/PT del 28 marzo 2017", "DPI FVG 2017 - Norme Generali", "DPI FVG 2017 - Norme tecniche agronomiche", "DPI FVG 2017 Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti - Versione 2", "DPI FVG 2017 Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti - Versione 1", and "Deroghe 2017". On the right side, there is a sidebar with a search bar and several sections: "Area istituzionale" (L'ERSA, AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE, Norme e moduli, Direttiva nitrati, Avvisi pubblici, Collaborazioni e consulenze, Servizio fitosanitario e chimico, Cercapersone, PEC - Posta elettronica certificata, AVCP xml, Fatturazione elettronica, Censimento autovetture di servizio, Comunicati stampa), "Area informativa" (Appuntamenti ERSA, Notiziario ERSA, Atti dei convegni ERSA), and "Area divulgativa" (I Prodotti Agroalimentari Tradizionali - PAT, Biblioteca ERSA, Il marchio A.Qu.A.). The left sidebar contains a navigation menu with "Torna alla homepage" and "Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari" (PAN - Uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, Difesa integrata obbligatoria - Dati Meteo - Monitoraggi - Bollettini, Produzione integrata volontaria - Disciplinari Disciplinari di Produzione Integrata FVG, Disciplinare Produzione Integrata FVG - Anno 2017, Decreto del Direttore del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA n. 112/SCS/PT del 23 febbraio 2017, Decreto del Direttore del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA n. 185/SCS/PT del 28 marzo 2017, DPI FVG 2017 - Norme Generali, DPI FVG 2017 - Norme tecniche agronomiche, DPI FVG 2017 Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti - Versione 2, DPI FVG 2017 Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti - Versione 1, DPI FVG 2017 Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti - Versione 1, Deroghe 2017).

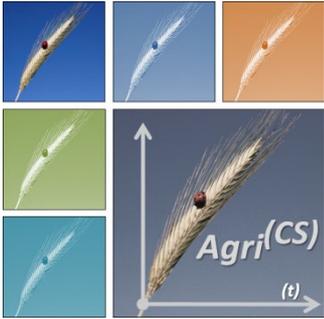
# DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA FVG

## ✓ Disciplinare di Produzione Integrata (approvato annualmente presso il Mipaaf):

- Norme tecniche di difesa e controllo delle infestanti
- Norme tecniche agronomiche



Le aziende che seguono il **Disciplinare di produzione integrata (difesa integrata volontaria)** possono accedere alla certificazione Globalgap (o altre che ne prevedono il rispetto, quali Norma UNI-11233, SQNPI, AQUA), ai contributi OCM o altri contributi comunitari (Misura 10 del PSR 2014-2020) presenti a livello regionale



# Obiettivi e contenuti del progetto “AgriCS, Agricoltura, Conoscenza, Sviluppo”

L'Agenzia regionale per lo sviluppo rurale (ERSA) è il beneficiario per il progetto

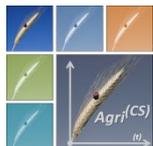
## ”*AgriCS, Agricoltura, Conoscenza, Sviluppo”*”

finanziato dalla Misura 1, Sottomisura 1.2 del Programma di Sviluppo Rurale 2014 - 2020 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia (PSR)

Durata del progetto:	<b>43 mesi</b>
Inizio del progetto:	<b>Ottobre 2017</b>
Conclusione del progetto:	<b>Maggio 2021</b>

### Dati finanziari

Importo totale sostegno pubblico:	<b>€ 1.497.789,59</b>
di cui FEASR:	<b>€ 645.846,87</b>



## Sottomisura 1.2 del PSR 2014 - 2020 e implicazioni del progetto *AgriCS*

L'intervento individuato con la sottomisura 1.2 del PSR è realizzato tramite l'Agenzia regionale per lo sviluppo rurale (ERSA)

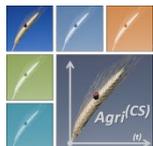
### Aspetti principali:

attività di informazione e divulgazione finalizzate alla raccolta e alla disseminazione dei risultati della ricerca e della sperimentazione

divulgazione delle innovazioni e dei processi innovativi in agricoltura a favore delle imprese, nell'ottica di un aumento della competitività e della sostenibilità delle aziende, contribuendo nel contempo allo sviluppo delle aree rurali

### Attenzione particolare rivolta ad alcuni temi:

- cambiamenti climatici
- aspetti energetici
- uso efficiente delle risorse e tutela dell'ambiente



## Contenuti del progetto *AgriCS*

### Aspetti principali :

sviluppo una piattaforma web aperta con una serie di modelli matematici di simulazione e di previsione e di sistemi di supporto alle decisioni a favore dell'azienda agricola e più in generale di interesse anche per gli aspetti di informazione tecnica in agricoltura

### Ambiti tecnici presi in considerazione :

- difesa fitosanitaria, difesa integrata delle colture e schemi di produzione integrata

- irrigazione delle colture e ottimizzazione della risorsa acqua a scopi irrigui

- concimazione delle colture

- simulazione degli effetti e delle scelte tecniche e gestionali delle aziende agricole

inoltre **divulgazione** risultati di attività sperimentali ERSA su di una serie di *tematismi* coerenti con le strategie individuate nel PSR

### Obiettivi e attese :

integrare ed arricchire l'attività di diffusione della conoscenza e della sperimentazione in agricoltura attraverso modalità e **strumenti innovativi**



## AgriCS in sintesi



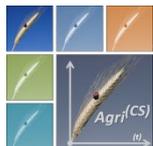
sviluppo di una **piattaforma ICT** (Information Communication Tecnology) per l'accesso ai modelli previsionali e ai sistemi di supporto alle decisioni in ambito agricolo e fitosanitario sviluppati con il progetto con **modalità web-service**, nonché per la visualizzazione di scenari territoriali di carattere agrometeorologico del progetto (**SAM**)



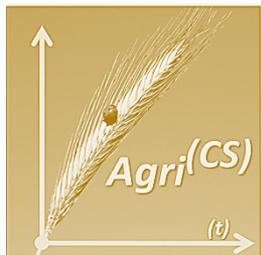
sperimentazione finalizzata alla raccolta dati per la validazione delle applicazioni modellistiche e di supporto alle decisioni del progetto



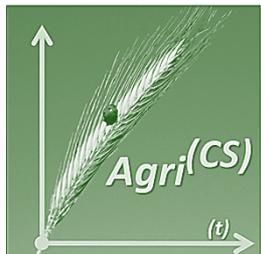
disseminazione dei risultati della sperimentazione ERSA coerente con i *tematismi* individuati nel progetto (divulgazione **DVG**), divulgazione delle applicazioni e delle informazioni accessibili sulla piattaforma ICT del progetto (divulgazione **ICG**) e divulgazione specialistica dedicata all'utilizzazione delle applicazioni modellistiche fruibili sulla piattaforma ICT del progetto (divulgazione **ICS**)



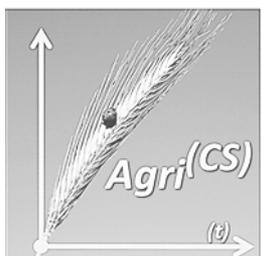
# AgriCS, quali modelli, quali scenari territoriali



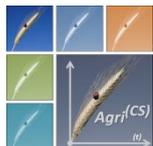
Modelli FITOSANITARI (**FMOD**)



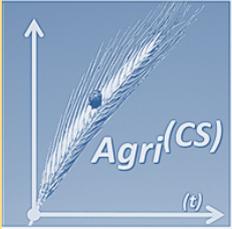
Modelli Agronomici (**AMOD**)



Scenari territoriali agro-meteorologici (**SAM**)

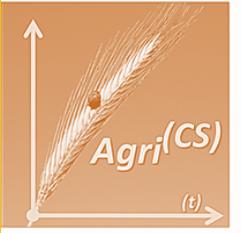


# Modelli fitosanitari di *AgriCS*

	Coltura	Parassita o Patologia	Tipologia di applicazione	Modello previsionale	Sistema di supporto alle decisioni (DSS)
<b>PA-1</b>	Mais	Diabrotica	<b>FMOD</b>	✓	-
<b>PA-2</b>	Mais	Piralide	<b>FMOD</b>	✓	-
<b>PA-3</b>	Vite	Tignola	<b>FMOD</b>	✓	-
<b>PA-4</b>	Vite	Tiginoletta	<b>FMOD</b>	✓	-
<b>PA-1</b>	Vite	Peronospora	<b>FMOD</b>	✓	-
<b>PA-2</b>	Melo	Ticchiolatura	<b>FMOD</b>	✓	-
<b>PA-3</b>	Vite	Scaphoideus	<b>FMOD</b>	✓	-
<b>PA-4</b>	Melo	Carpocapsa	<b>FMOD</b>	✓	-



# Modelli agronomici di AgriCS

	Descrizione	Tipologia di applicazione	Modello previsionale	Sistema di supporto alle decisioni (DSS)
<b>AG-1</b>	Irrigazione aziendale	<b>AMOD</b>	-	✓
<b>AG-2</b>	Concimazione colture azienda	<b>AMOD</b>	-	✓
<b>AG-3</b>	Gestione tecnica e sostenibilità aziendale	<b>AMOD</b>	-	✓



# Scenari agro-meteorologici AgriCS



	Descrizione	Tipologia di applicazione	Modello previsionale	Sistema di supporto alle decisioni (DSS)
<b>SAM-1</b>	Sviluppo e diffusione territoriale della peronospora della vite	SAM	-	-
<b>SAM-2</b>	Sviluppo e diffusione territoriale della ticchiolatura del melo	SAM	-	-
<b>SAM-3</b>	Bilancio idrico territoriale e analisi stress idrico	SAM	-	-
<b>SAM-4</b>	Scenari territoriali di utilizzazione agronomica di effluenti zootecnici e digestati	SAM	-	✓





**Grazie dell'attenzione**