

Filippo Codato

Director of Condifesa TVB



Il tuo bollettino fitosanitario digitale

CONDIFESATVB
Tutela e sviluppo dell'agricoltura



REGIONE DEL VENETO



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Digital innovation and tools to support sustainable practices



Il tuo bollettino fitosanitario digitale

CONDIFESATVB
Tutela e sviluppo dell'agricoltura



REGIONE DEL VENETO



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



CONDIFESA
VENETO

what we are called to do?

CONDIFESA**TVB**

Tutela e sviluppo dell'agricoltura

Collective bargaining

Information

Guarantee and control

Contribution management

Financial advance

assistance to appraisals

Mutuality

Active defense

Phytosanitary Digital Bulletin

Technical assistance

Weather monitoring

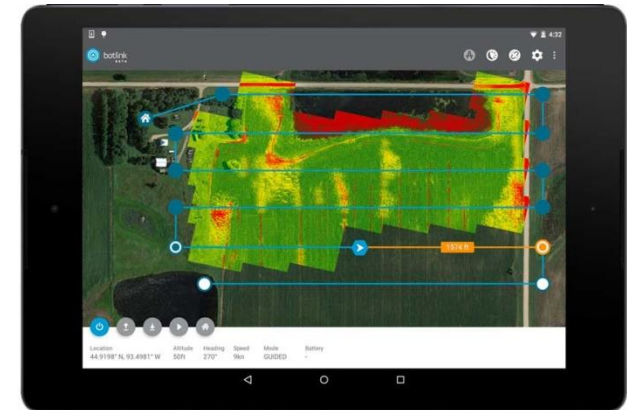
Experimentation and field tests

CONDIFESATVB

Tutela e sviluppo dell'agricoltura



PRECISION AGRICULTURE





Il tuo bollettino fitosanitario digitale

CONDIFESATVB

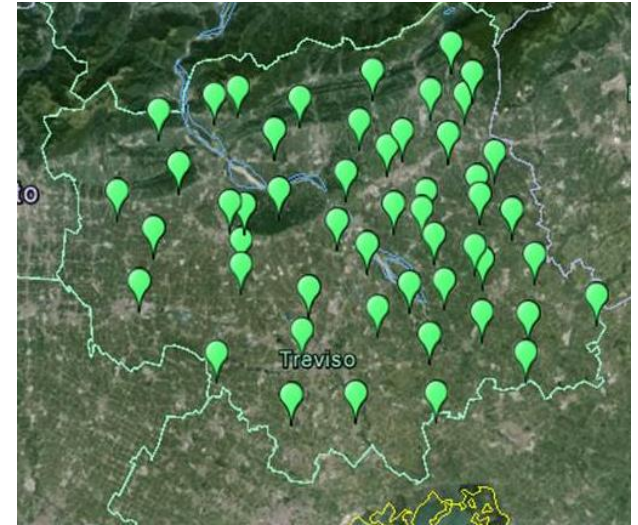
Tutela e sviluppo dell'agricoltura

Introduction

- IPM – Integrated Pest Management
(Directive_2009_128_CE)
- Reduction of health and environmental risks
- Monitoring of pathogens and parasites
- Role of phytosanitary bulletins

Context

- System Condifesa TVB
- Capillarity of the stations
- Update and maintenance
- Online consultation and transmission protocols



Viticultural Bulletin and other periodic bulletins

- **PRO** - Authoritativeness and contextualization
- **AGAINST** - Provincial (region) detail

Viticultural Technical Group Address

Every Tuesday, meeting for the coordination of the wine technicians (Territory of Treviso, Venice e Belluno)

AGRINOTIZIE CONDIFESA TV

CONDIFESA TREVISO Consorzio Provinciale per la Difesa delle Attività Agricole dalle Avversità
Via A. da Cerono, 6 - 31100 Treviso (loc. San Giuseppe)
Tel. 0422.262192 - Fax 0422.235318 - Mail: coditv@coditv.it

Bollettino n. 11/16 di **Fiorello Terzariol** del 11 maggio 2016

DIFESA DELLA VITE: INIZIO UTILIZZO FUNGICIDI ENDOTERAPICI

Anche l'inizio di maggio ha mantenuto un andamento meteo altalenante, con elevata variabilità nei primi giorni del mese e un intervallo gradevole alla fine della prima settimana, in attesa del peggioramento iniziato con la giornata di oggi (11 maggio).

La vite ha continuato, nel frattempo, ad allungare i propri germogli e le infiorescenze (grappoli, che sono piuttosto numerosi... quest'anno), recuperando anche il verde della clorofilla con il ritorno delle spighe medie termiche nel primo weekend di maggio.

Per il momento sono piuttosto marginali le segnalazioni sui riscontri della prima forma Peronosporica di questo inizio annata (vedi foto di **Martina Bruggio**), anche se le avverse condizioni meteo previste nei prossimi giorni determinano una particolare attenzione nella copertura contro tale fungo.

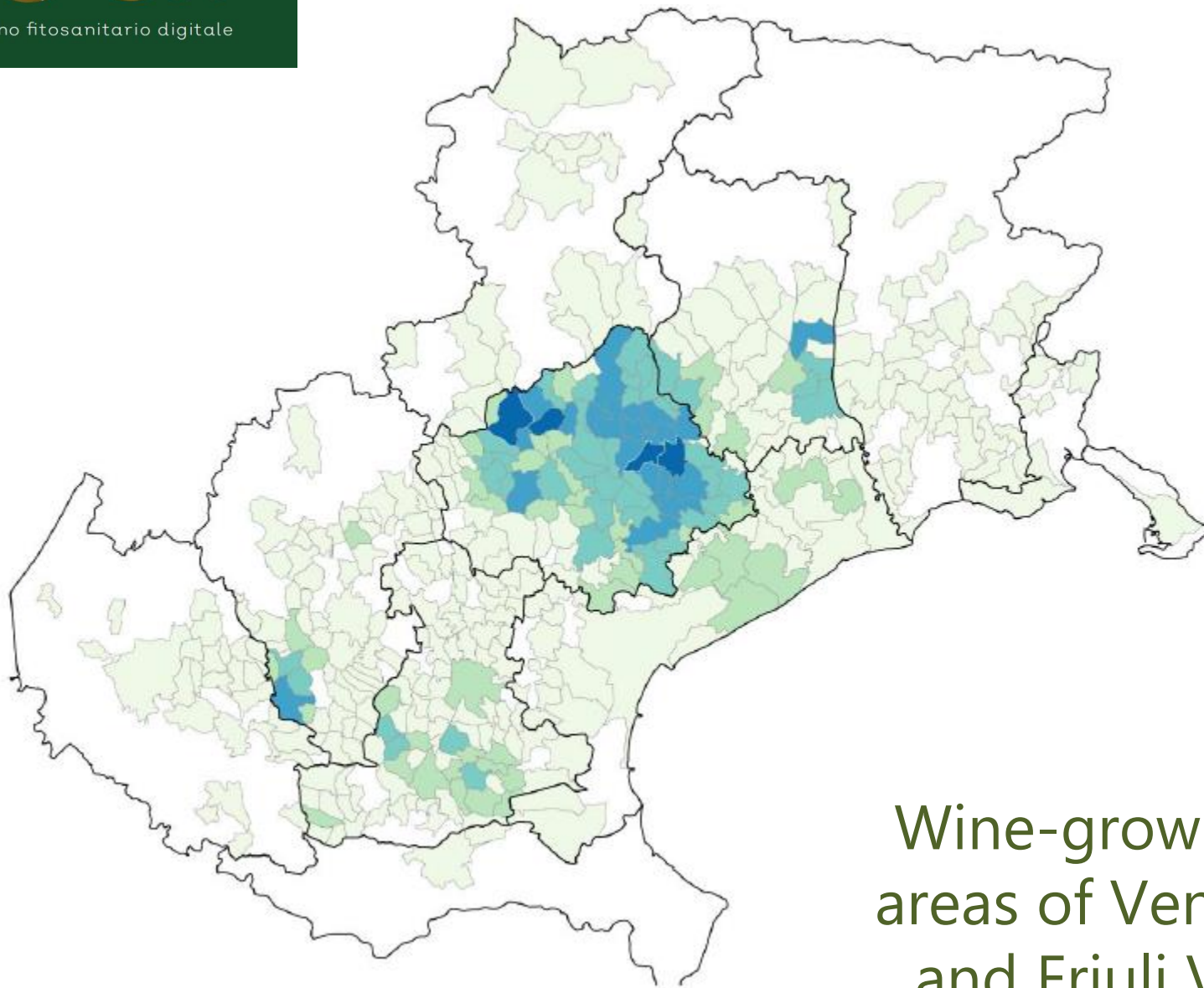
Dopo l'ultimo trattamento contro la **Peronospora** consigliato con prodotti di **Contacto/Superficie** (ma anche endoterapici) nella giornata di sabato 7 maggio i prossimi



Il tuo bollettino fitosanitario digitale

CONDIFESATVB

Tutela e sviluppo dell'agricoltura



Wine-growing
areas of Veneto
and Friuli VG

STRENGTHS

- High income deriving from the cultivation of the main vines;
- Growing demand;
- UNESCO recognition request for the Territory DOCG;
- Presence of a provincial phytosanitary bulletin issued by Condifesa TVB;
- Growing interest for winemakers in innovation

WEAKNESSES

- High media pressure on negative aspects of chemical inputs in agriculture;
- High anthropic pressure in "vocati" lands;
- Reduced company size (SAU);
- Lack of business consulting services not related to product sales;
- Surface expansion planted at the expense of other crops;
- Mono-vine preponderance (Glera, Pinot Grigio)
- Extremization of adverse weather phenomena.

OPPORTUNITIES

- Provide unbiased technical advice;
- Full application of the principles of Integrated Defense;
- Growth of advantages associated with the adoption of ICT tools;
- Use of big data for meteorological purposes;
- Use of DSS;
- Reduction of resistance phenomena in pathogens;
- Support the adoption of restrictive agronomic techniques such as Integrated Voluntary Defense and Organic Cultivation

OPPORTUNITIES

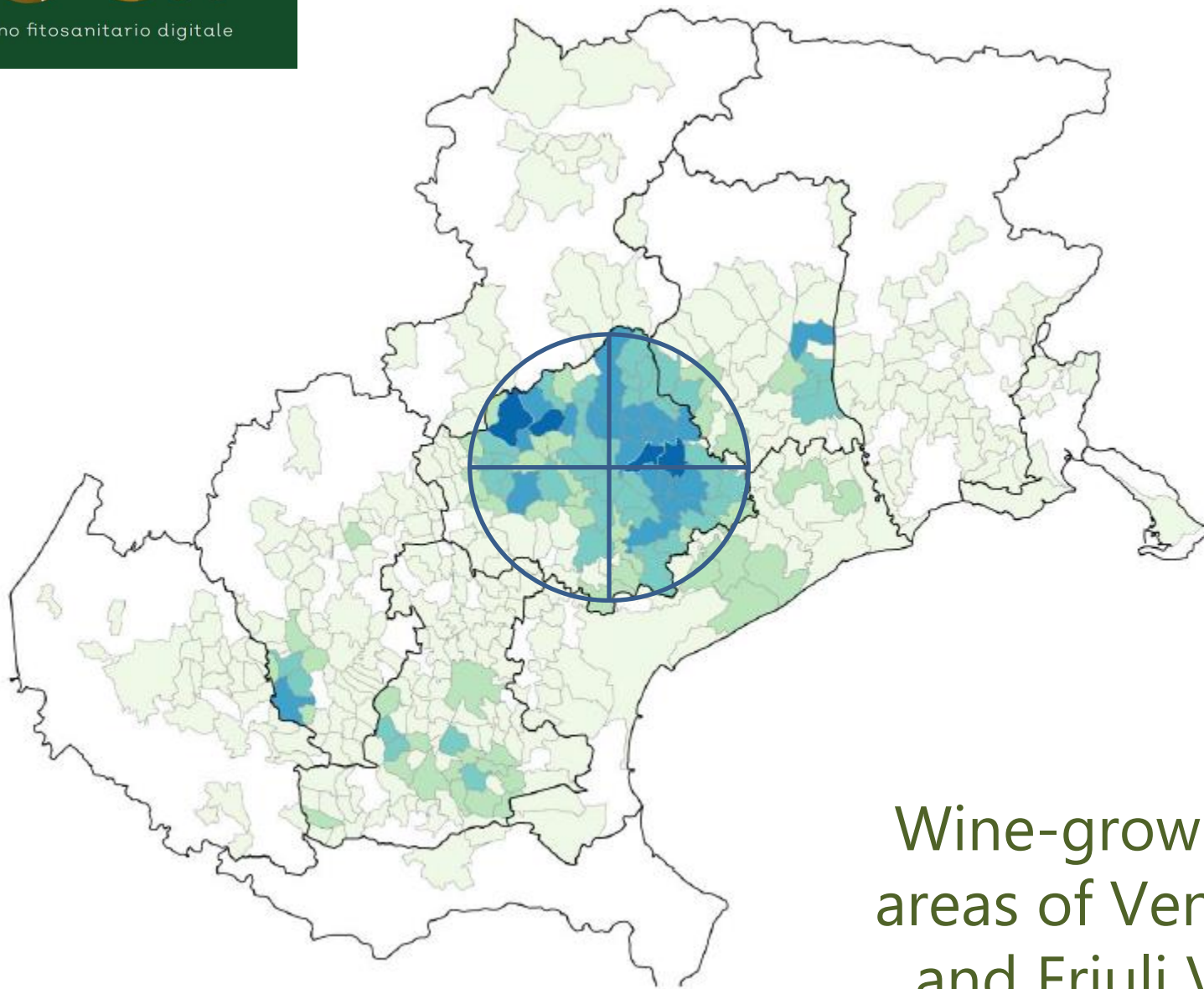
- Increased risks deriving from monoculture through negative impact on biodiversity;
- Use of crop protection products on significant surfaces in percentage terms on the total UAA;
- Phytosanitary interventions carried out on the advice of technicians linked to agrochemical manufacturers / retailers;
- Phytosanitary interventions carried out on schedule / scheduled at the beginning of the season;
- Negative interaction between agriculture and citizenship.



Il tuo bollettino fitosanitario digitale

CONDIFESATVB

Tutela e sviluppo dell'agricoltura



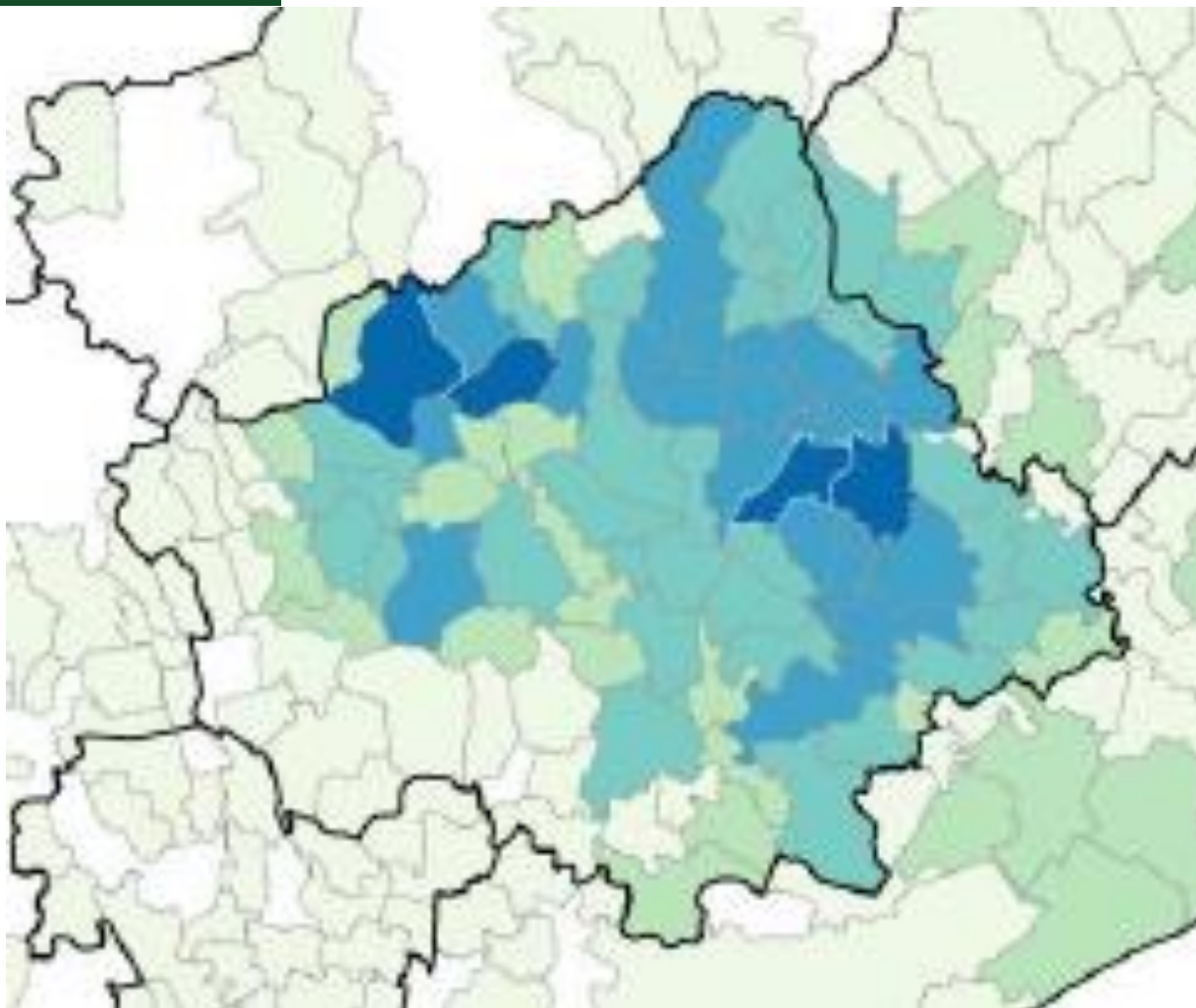
Wine-growing
areas of Veneto
and Friuli VG



Il tuo bollettino fitosanitario digitale

CONDIFESATVB

Tutela e sviluppo dell'agricoltura





Il tuo bollettino fitosanitario digitale

CONDIFESATVB

Tutela e sviluppo dell'agricoltura

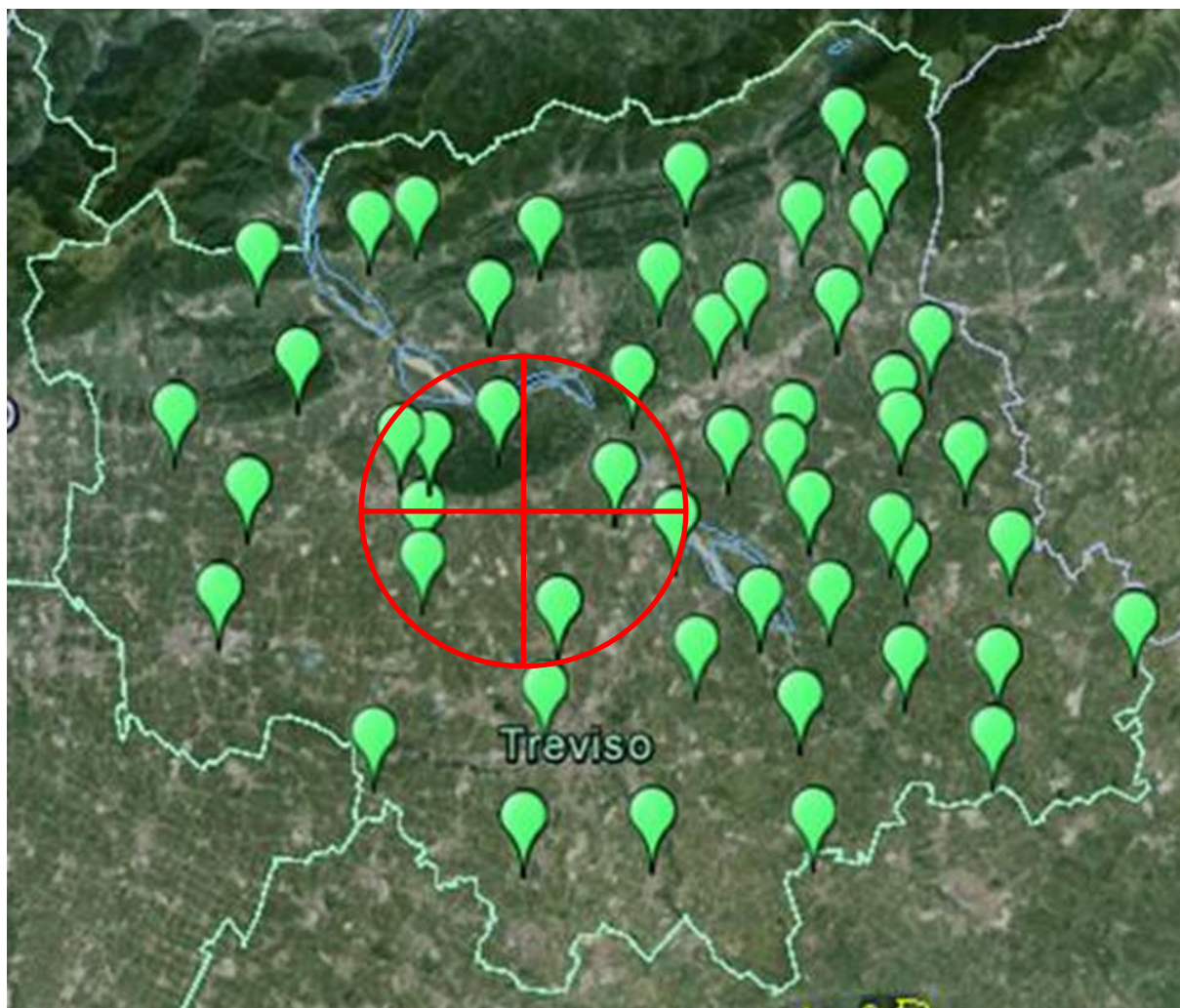




Il tuo bollettino fitosanitario digitale

CONDIFESATVB

Tutela e sviluppo dell'agricoltura

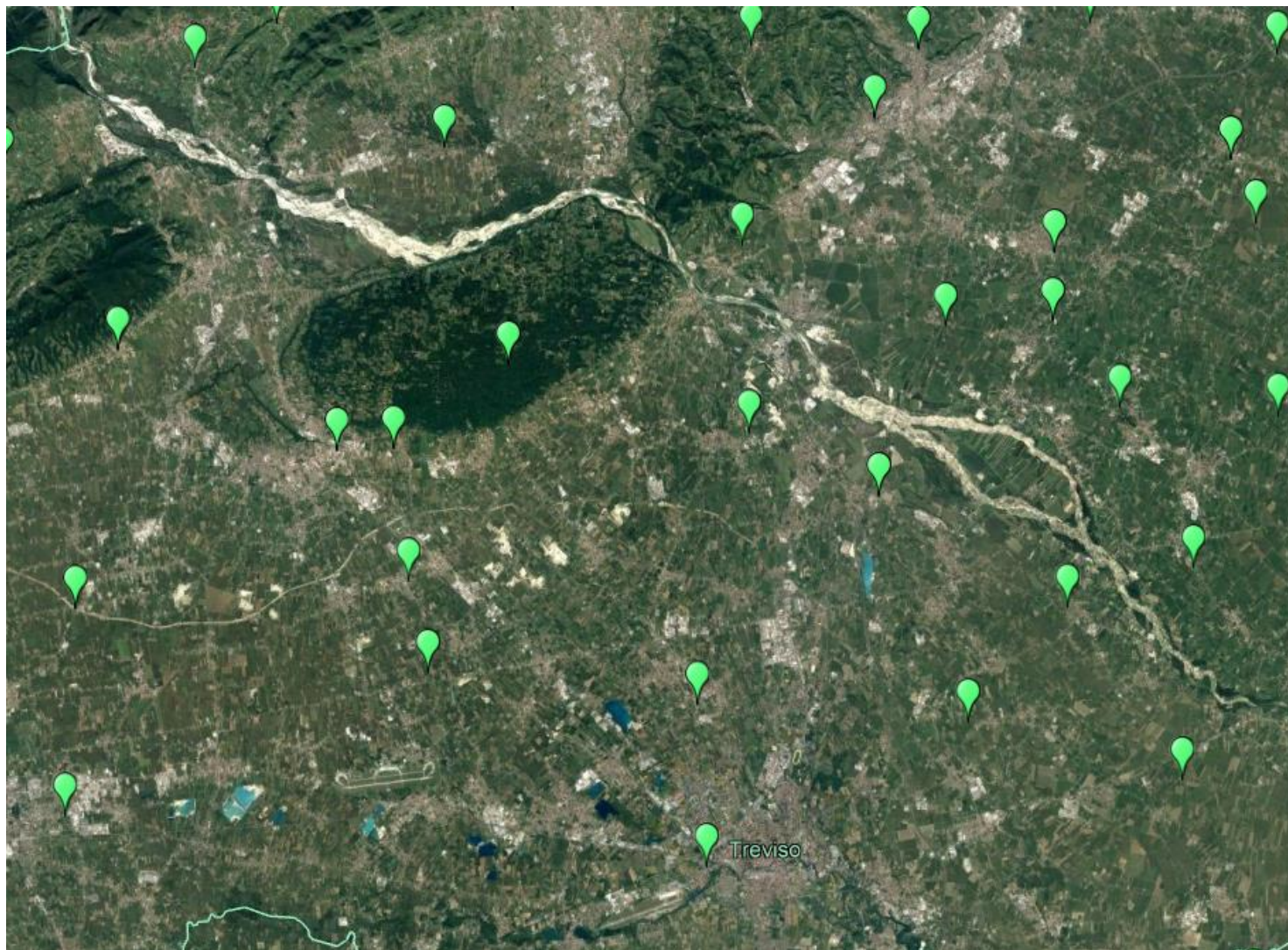




Il tuo bollettino fitosanitario digitale

CONDIFESATVB

Tutela e sviluppo dell'agricoltura

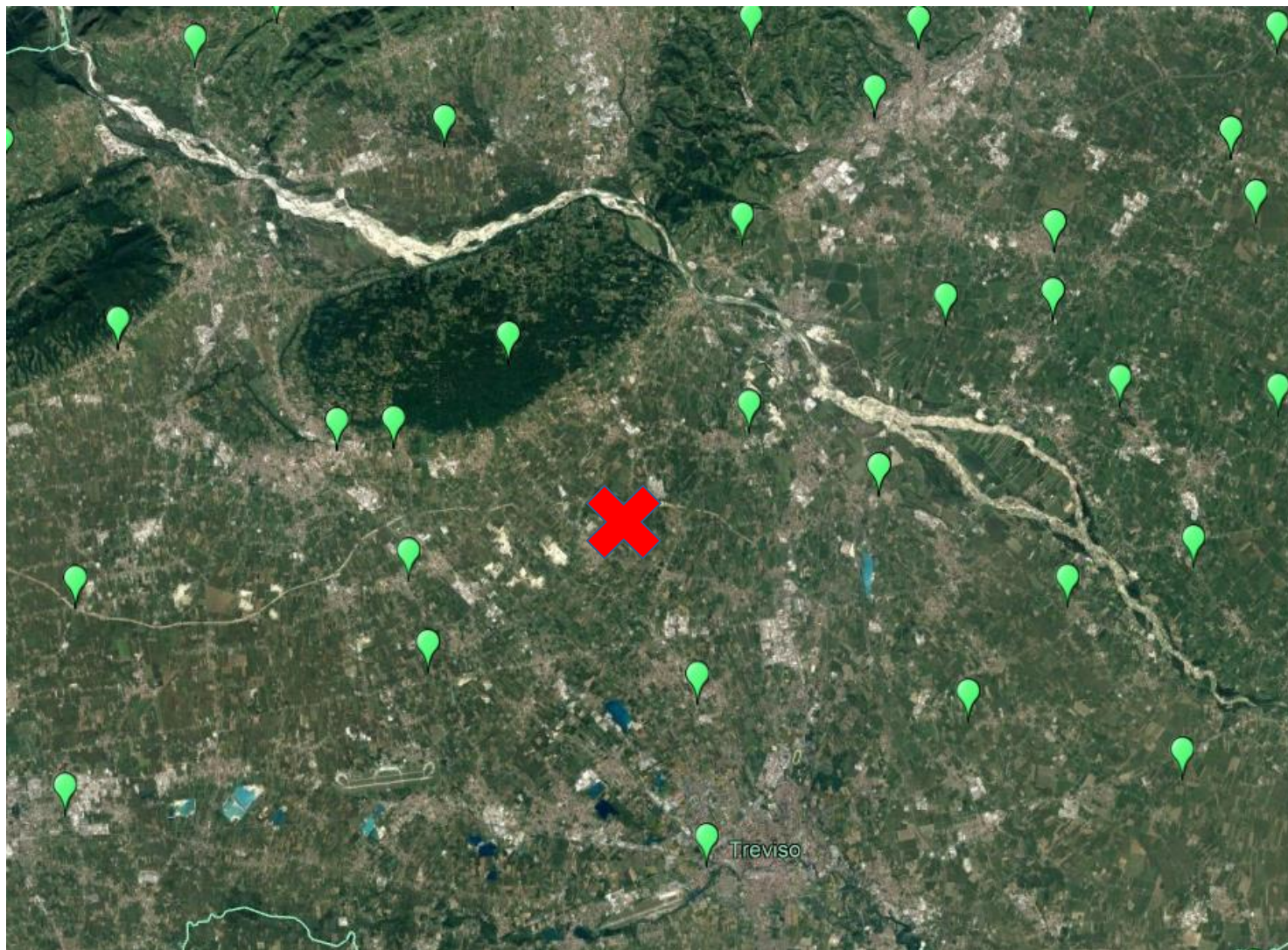




Il tuo bollettino fitosanitario digitale

CONDIFESATVB

Tutela e sviluppo dell'agricoltura

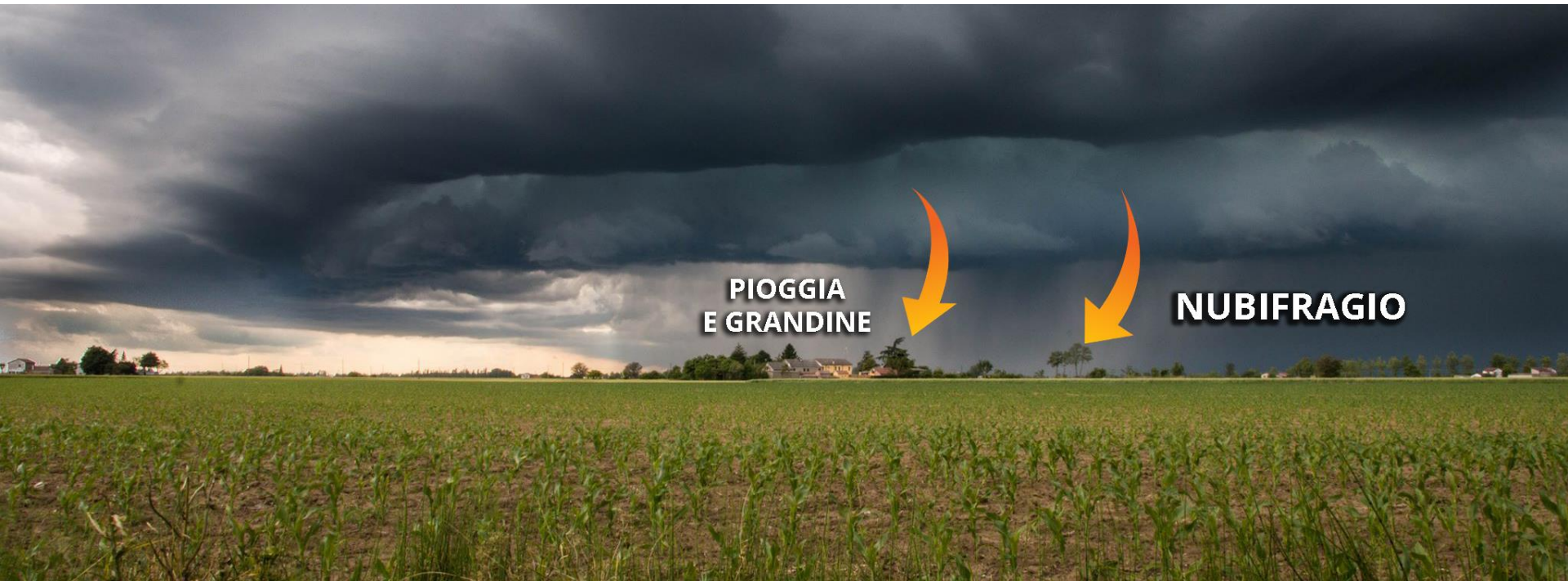




Il tuo bollettino fitosanitario digitale

CONDIFESATVB

Tutela e sviluppo dell'agricoltura



**PIOGGIA
E GRANDINE**

NUBIFRAGIO

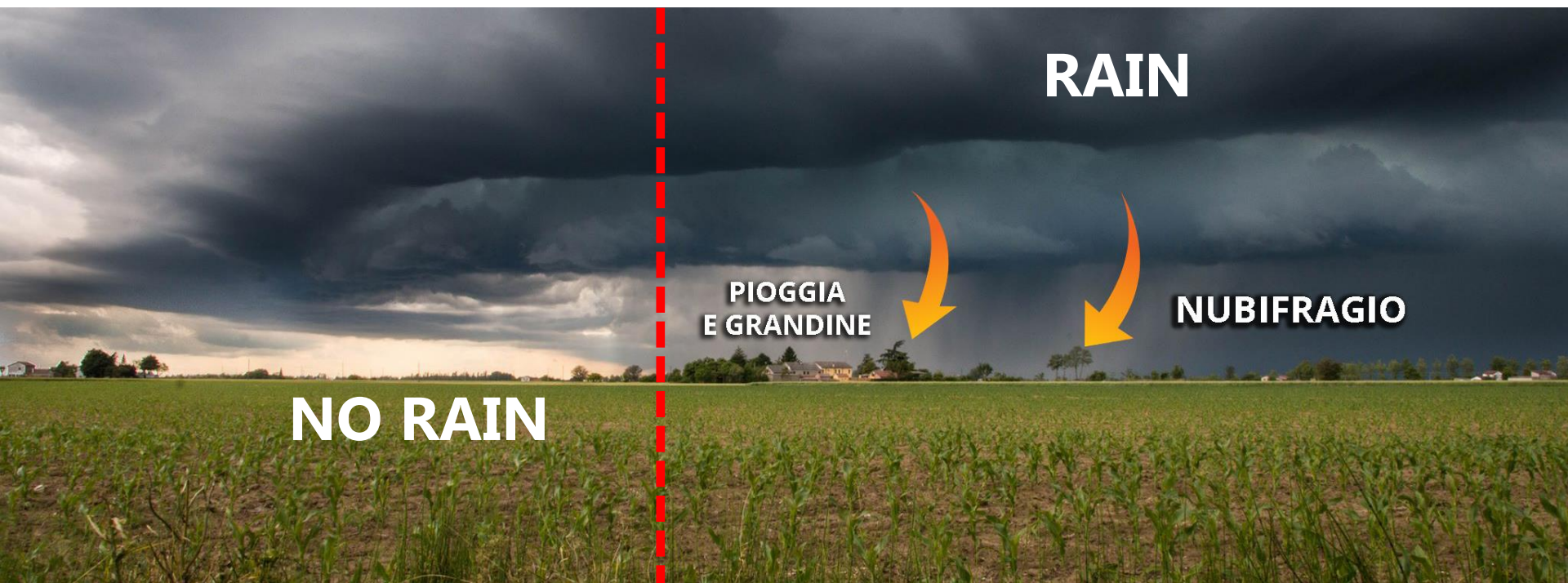
Extreme and increasingly
localized meteorological
phenomena



Il tuo bollettino fitosanitario digitale

CONDIFESATVB

Tutela e sviluppo dell'agricoltura

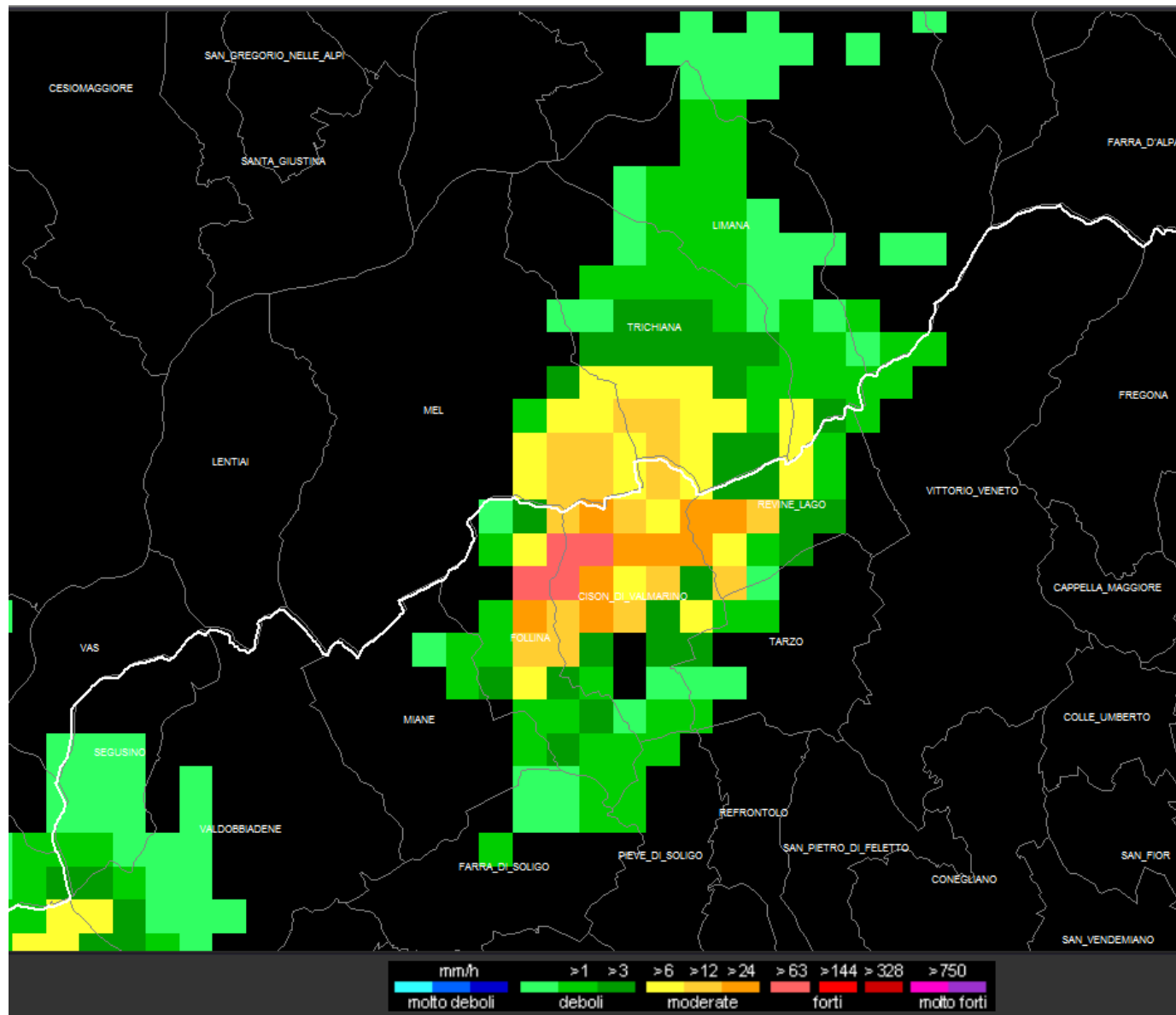


Extreme and increasingly
localized meteorological
phenomena

Remote sensing



Remote Sensing





Il tuo bollettino fitosanitario digitale

CONDIFESATVB

Tutela e sviluppo dell'agricoltura

AgroMeteo Virtual Stations

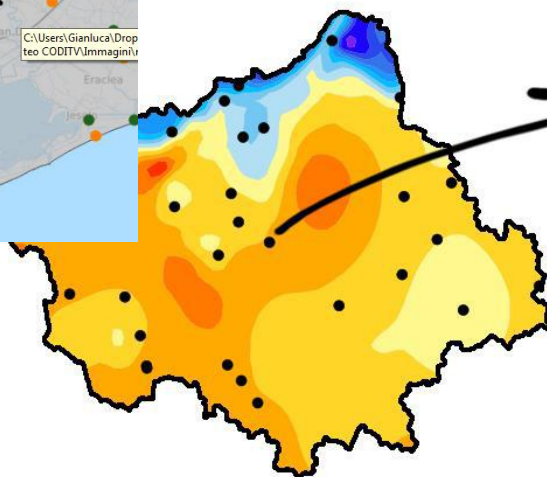
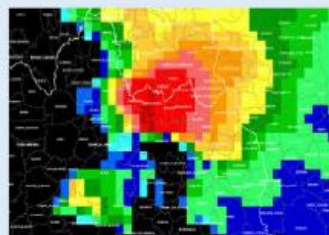
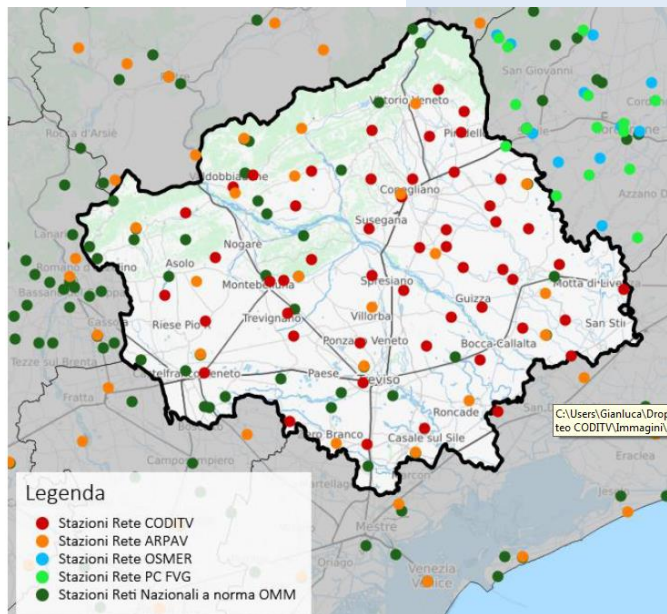
Automatic
collection of data
collected by weather
stations

Quality control and
data georeferencing

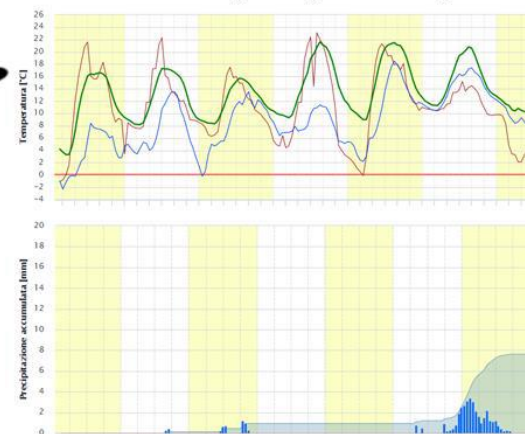
Processing with
algorithms to refine
the analysis

Interpolation and
data extraction on
points of interest

For precipitation,
integration with radar-
meteorological data



Azienda agricola Mario Rossi
Dati meteorologici degli ultimi 7 giorni

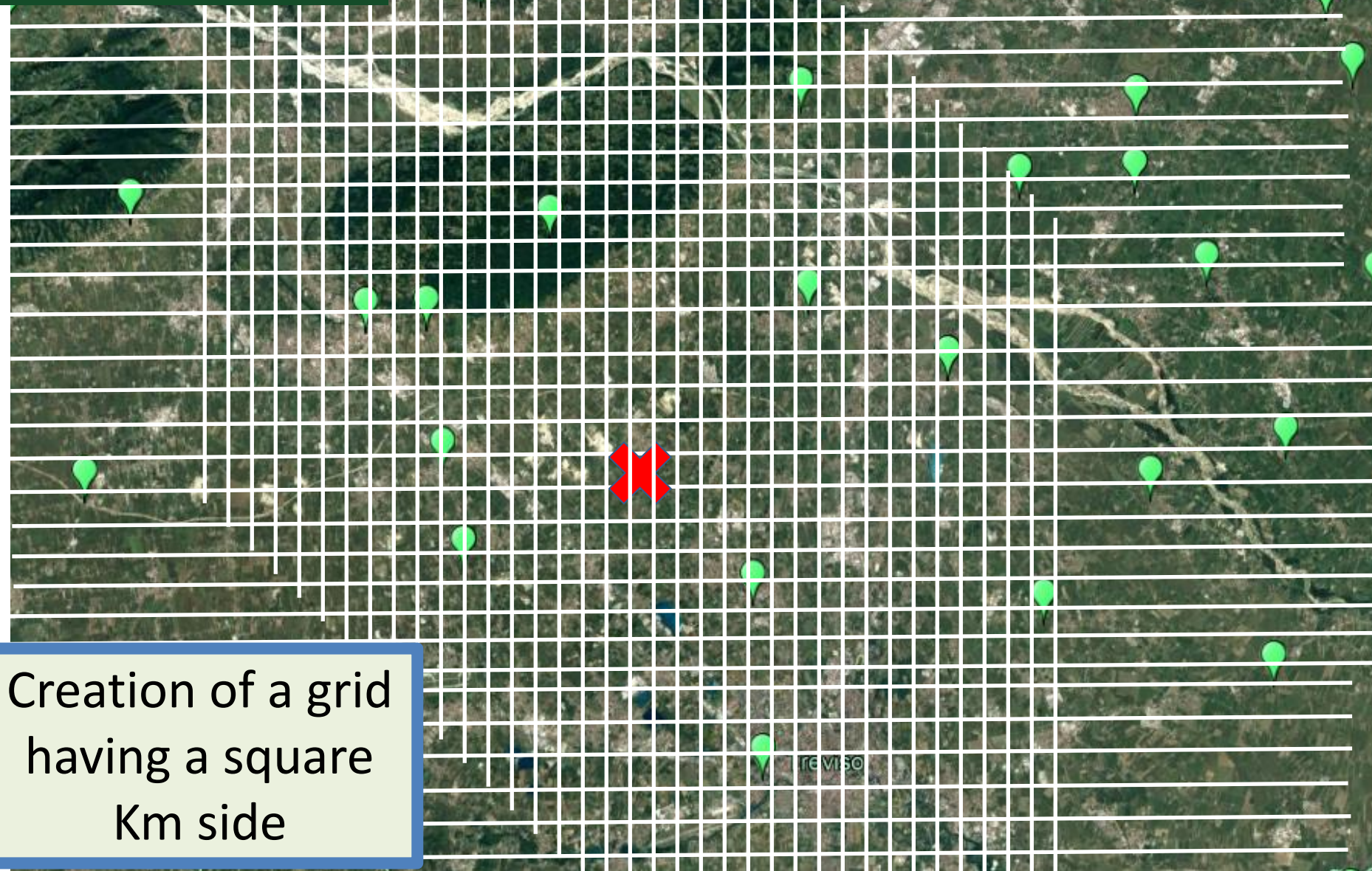




Il tuo bollettino fitosanitario digitale

CONDIFESATVB

Tutela e sviluppo dell'agricoltura



Creation of a grid
having a square
Km side



Il tuo bollettino fitosanitario digitale

CONDIFESATVB

Tutela e sviluppo dell'agricoltura

Context

Viticultural Bulletin and other periodic bulletins

- PRO - Authoritativeness and contextualization

- AGAINST - Provincial detail

Viticultural Technical Group Address

Every Tuesday, meeting for the coordination of the wine
technicians TV-BL-VE

AGRINOTIZIE CONDIFESA TV

CONDIFESA TREVISO Consorzio Provinciale per la Difesa delle Attività Agricole dalle Avversità
Via A. da Cerono, 6 - 31100 Treviso (loc. San Giuseppe)
Tel. 0422.262192 - Fax 0422.235318 - Mail: coditv@coditv.it

Bollettino n. 11/16 di **Fiorello Terzariol** del 11 maggio 2016

DIFESA DELLA VITE: INIZIO UTILIZZO FUNGICIDI ENDOTERAPICI

Anche l'inizio di maggio ha mantenuto un andamento meteo altalenante, con elevata variabilità nei primi giorni del mese e un intervallo gradevole alla fine della prima settimana, in attesa del peggioramento iniziato con la giornata di oggi (11 maggio).

La vite ha continuato, nel frattempo, ad allungare i propri germogli e le infiorescenze (grappoli, che sono piuttosto numerosi...quest'anno), recuperando anche il verde della clorofilla con il ritorno delle spighe medie termiche nel primo weekend di maggio.

Per il momento sono piuttosto marginali le segnalazioni sui riscontri della prima forma Peronosporica di questo inizio annata (vedi foto di **Martina Bruggio**), anche se le avverse condizioni meteo previste nei prossimi giorni determinano una particolare attenzione nella copertura contro tale fungo.

Dopo l'ultimo trattamento contro la **Peronospora** consigliato con prodotti di **Contacto/Superficie** (ma anche endoterapici) nella giornata di sabato 7 maggio i prossimi



Il tuo bollettino fitosanitario digitale

CONDIFESATVB

Tutela e sviluppo dell'agricoltura

Decision Support System (DSS)

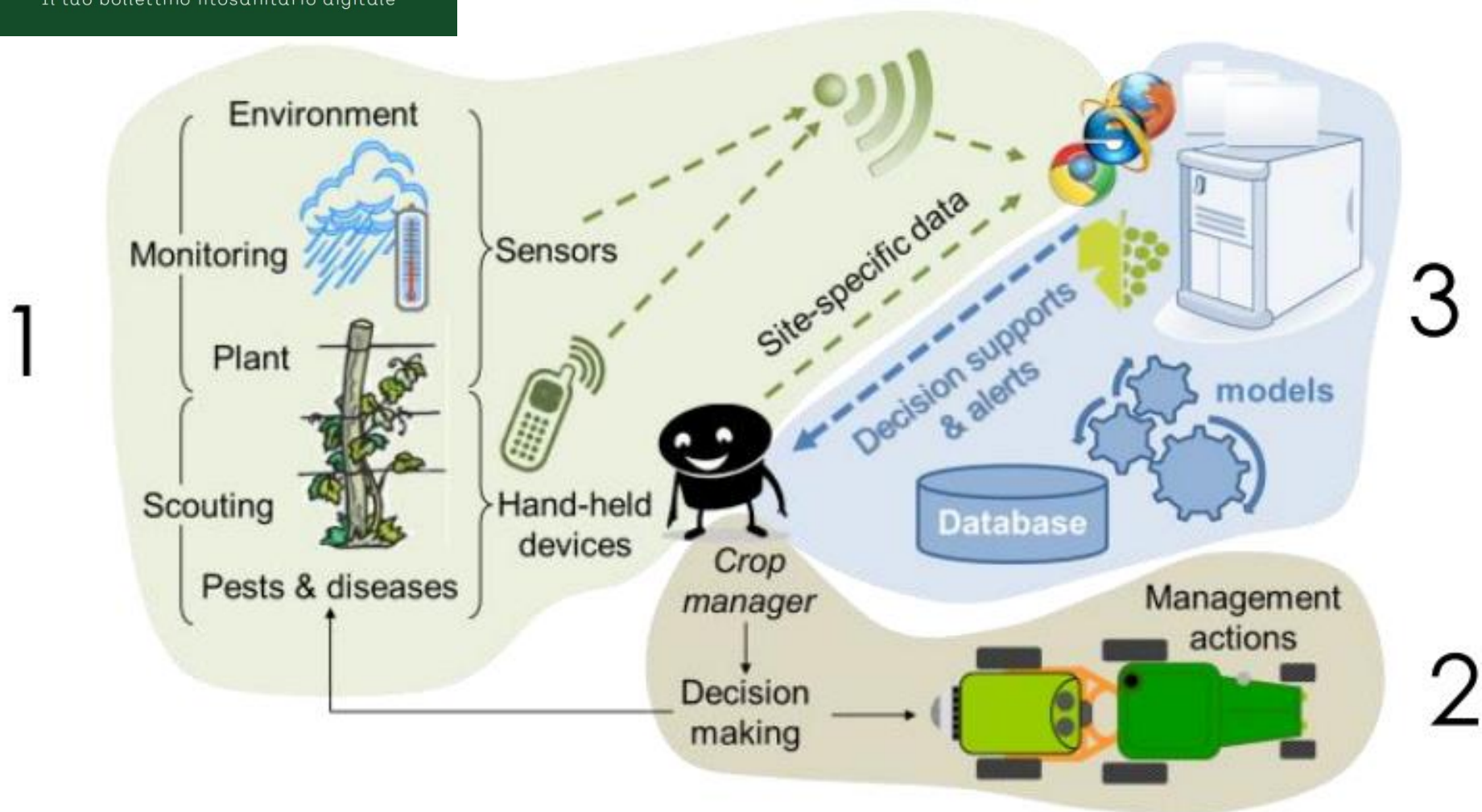
- Forecasting models for pathogenic development
- Risk level
- Phytosanitary coverage
- Treatment register





Il tuo bollettino fitosanitario digitale

Decision Support System (DSS)



CONDIFESATVB

Tutela e sviluppo dell'agricoltura



Il tuo bollettino fitosanitario digitale

Decision Support System (DSS)

- High costs
- Technical monitoring often difficult to interpret



CONDIFESATVB

Tutela e sviluppo dell'agricoltura



Il tuo bollettino fitosanitario digitale

CONDIFESATVB

Tutela e sviluppo dell'agricoltura

OBJECTIVE

To provide small or medium-sized companies with small tools and technology that are currently accessible only to companies over 30 hectares in size.

(the average size of the vineyard in our region is 2.5 hectares)



Il tuo bollettino fitosanitario digitale

CONDIFESATVB

Tutela e sviluppo dell'agricoltura



Bollettino Fitosanitario
Digitale

Phytosanitary Digital Bulletin

THE ACCESS TOOLBAR



HORT@
— From research to field —


Radarmeteo™



Il tuo bollettino fitosanitario digitale

CONDIFESATVB

Tutela e sviluppo dell'agricoltura

THE WEATHER CONDITIONS



Bollettino Fitosanitario
Digitale

Phytosanitary Digital Bulletin

You can constantly have a view of the weather conditions of your area, thanks to the geolocalization of your vineyard.

HORT@
— From research to field —





Il tuo bollettino fitosanitario digitale

CONDIFESATVB

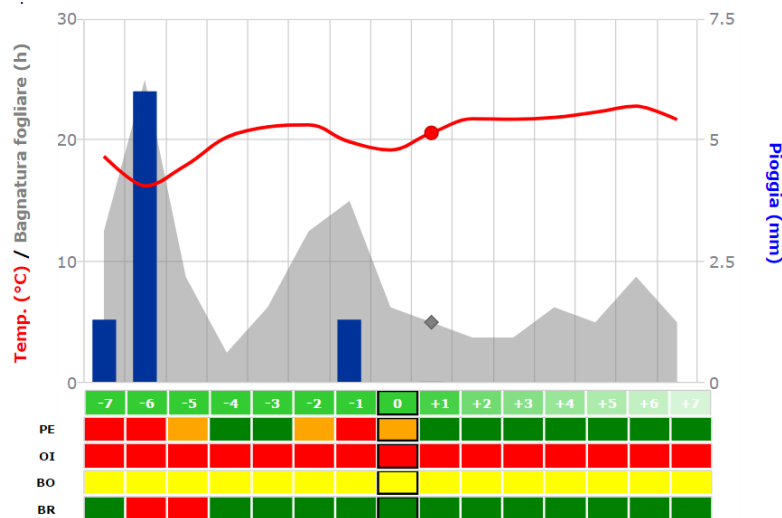
Tutela e sviluppo dell'agricoltura

THE RISK INDEX



Bollettino Fitosanitario
Digitale

Phytosanitary Digital Bulletin



Bodi™ gives you an immediate picture of the risk levels for the most dangerous grapevine diseases, by taking into account the epidemiological model for the specific disease, the local weather conditions and growth stage of your vines.

HORT@
— From research to field —





Il tuo bollettino fitosanitario digitale

CONDIFESATVB

Tutela e sviluppo dell'agricoltura

DISEASE CONTROL STRATEGY

The smartphone screen shows the DSS app interface with the following fields and tables:

Data: 17/05/2017

Ora di fine trattamento: 10

Avversità:

Tipo	Avversità	
Funghi	Peronospora	

Prodotti:

Tipo	Prodotto	
Fungicida	Cupravit bio evolution - Bayer CropScience Tempo di carenza (gg):20 Dose massima di etichetta:200 g/hl	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	



Bollettino Fitosanitario
Digitale

Phytosanitary Digital Bulletin

You can choose among the authorized plant protection products included in DSS database, record day and time of the treatment (real or simulated) and see for how long your vineyard will be protected.

HORT@
— From research to field —





Il tuo bollettino fitosanitario digitale

CONDIFESATVB

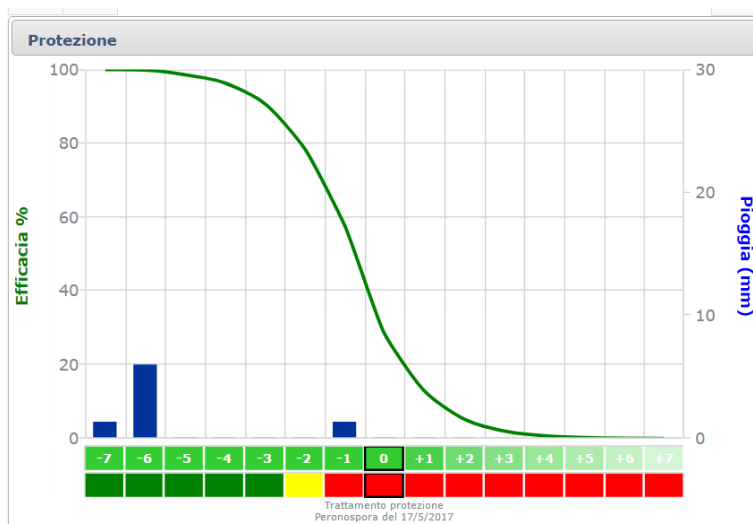
Tutela e sviluppo dell'agricoltura

DISEASE CONTROL STRATEGY



Bollettino Fitosanitario
Digitale

Phytosanitary Digital Bulletin



Bodi™ constantly updates the risk level for a given disease in your crop unit, so giving you an immediate support to your decisions.

HORT@
— From research to field —

Radarmeteo™



Il tuo bollettino fitosanitario digitale



FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

What is BoDi?

It's a Decision Support System for a sustainable disease control in your vineyard.

Thanks to the geo-localization of your vineyard you will have in real time information on:

- **Weather conditions;**
- **Actual and expected f diseases risk level;**
- **Expected efficacy of real or simulated phytosanitary treatment.**

Why BoDi?

In compliance with the integrated pest management, it supports you in improving:

- **Economic sustainability.** It helps you save money for disease control;
- **Environmental sustainability.** Preserve the environment thanks to informed choices on treatments' frequency and type;
- **Social sustainability. Protect and valorize farmers identity** thanks to a relevant information campaign.

CONDIFESATVB

Tutela e sviluppo dell'agricoltura



CONDIFESATVB

Tutela e sviluppo dell'agricoltura

THANKS FOR YOUR ATTENTION

www.condifesatvb.it

For more information

f.codato@condifesatvb.it



FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali