



# What ARPA-OSMER does for agricultural purposes

Arturo Pucillo – Andrea Cicogna

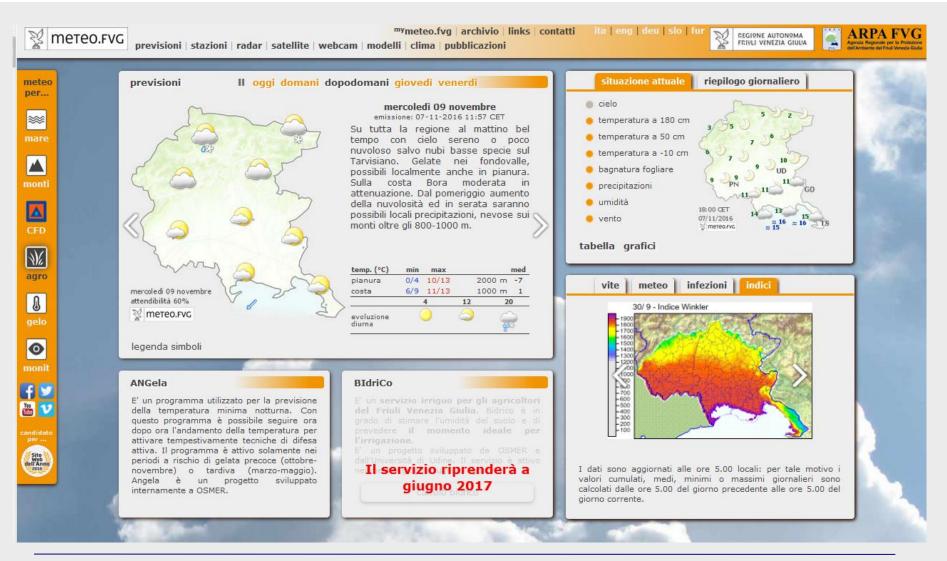
### **OSMER Arpa FVG**





# Directly to agriculture Indirect → through ERSA (extension service)

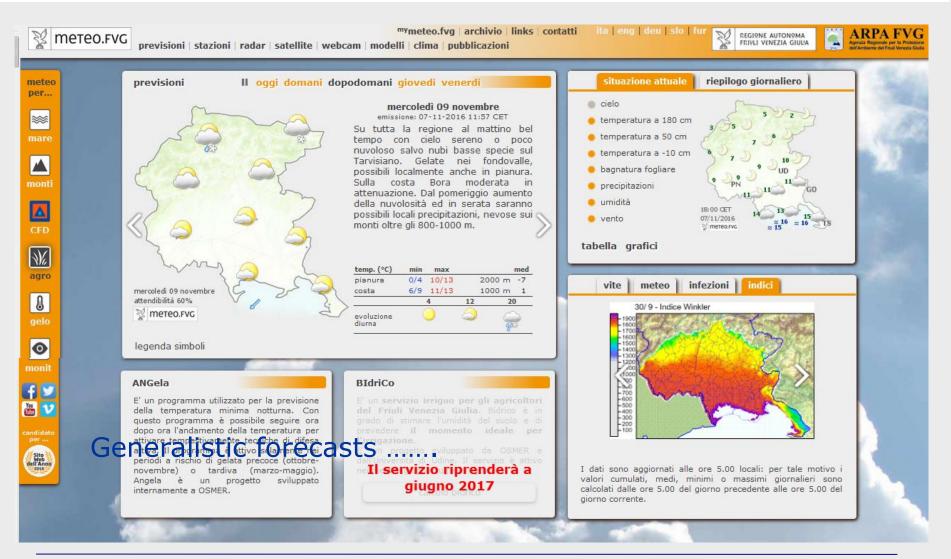
# Directly to agriculture (www.meteo.fvg.it)





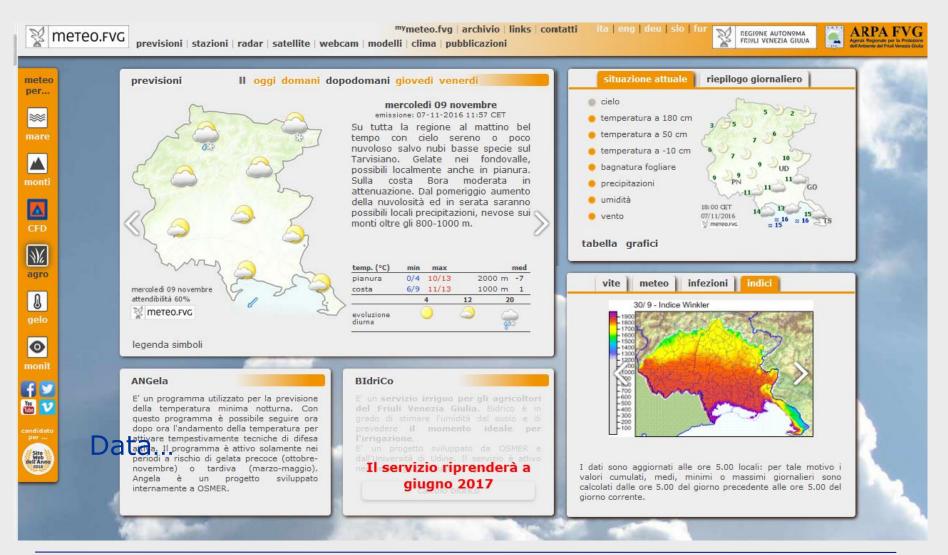
### Directly to agriculture (www.meteo.fvg.it)

ARPA



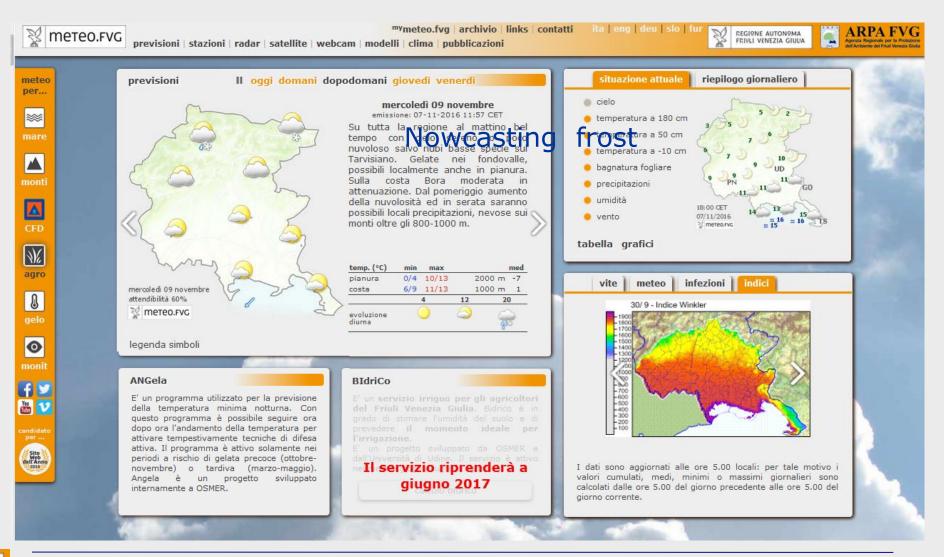
### ARPA FYG

# Directly to agriculture (www.meteo.fvg.it)



### ARPA

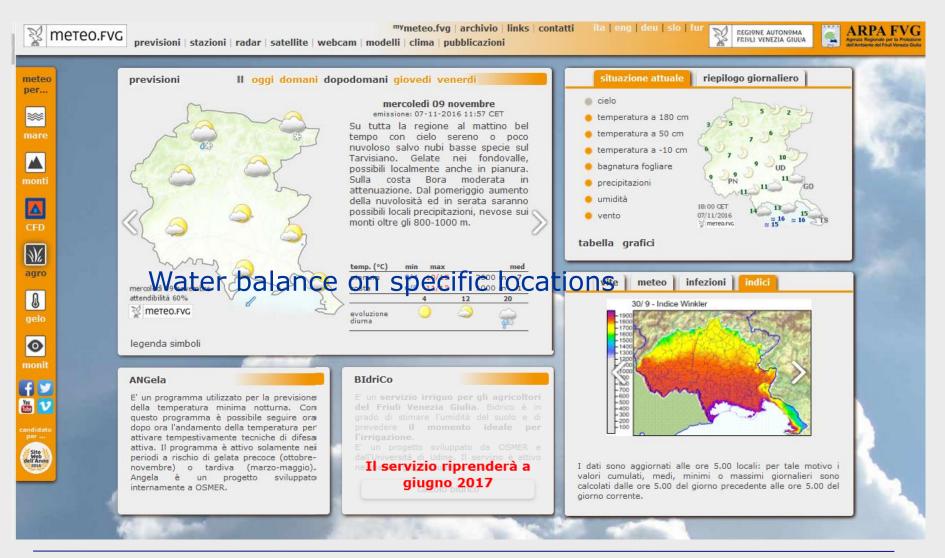
# Directly to agriculture (www.meteo.fvg.it)



A

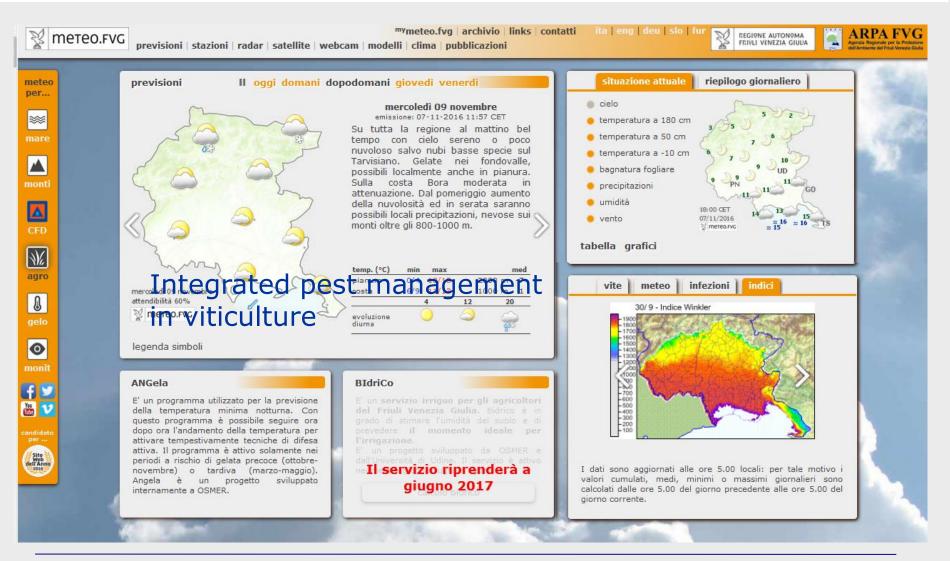
### ARPA

# Directly to agriculture (www.meteo.fvg.it)

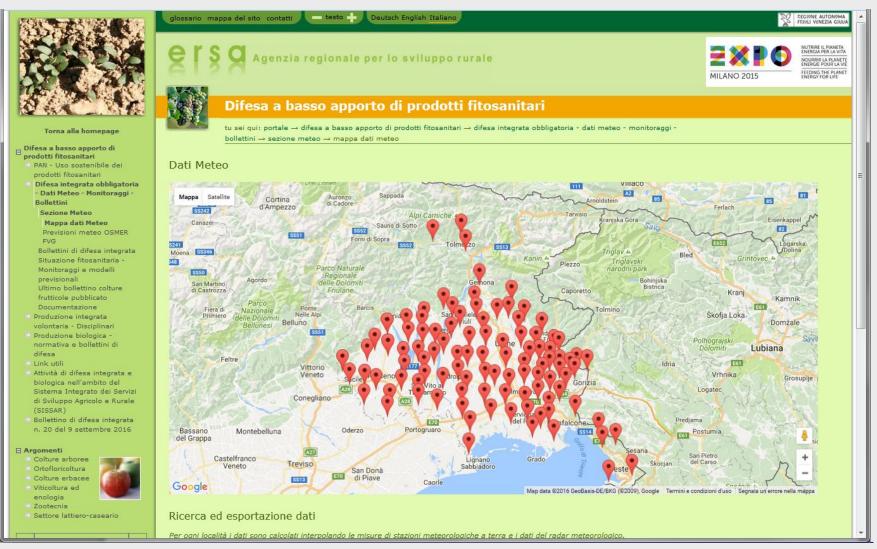


# Directly to agriculture (www.meteo.fvg.it)

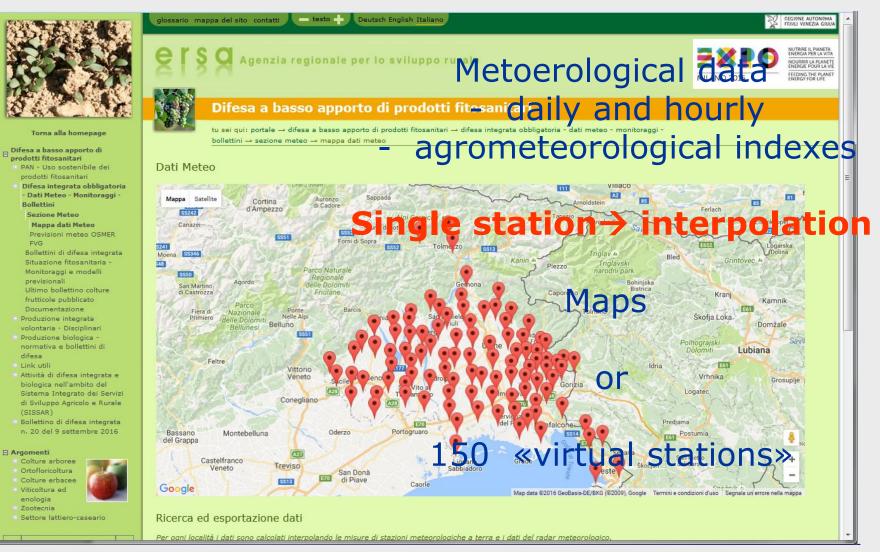
ARPA













# Indirect $\rightarrow$ through ERSA



Z

### 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
    - Mappa dati Meteo Previsioni meteo OSMER FVG
  - Bollettini di difesa integrata Situazione fitosanitaria -Monitoraggi e modelli previsionali Ultimo bollettino colture frutticole pubblicato
  - Documentazione Produzione integrata volontaria - Disciplinari
  - Produzione biologica normativa e bollettini di difesa
  - Link utili
  - Attività di difesa integrata e biologica nell'ambito del Sistema Integrato dei Servizi di Sviluppo Agricolo e Rurale (SISSAR)
  - Bollettino di difesa integrata n. 20 del 9 settembre 2016

### - Argomenti

- Colture arboree
- Ortofloricoltura
- Colture erbacee
- Viticoltura ed
- enología
- Zootecnia



Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

### Difesa a basso apporto di prodotti fitosanit

tu sei qui: portale → difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari → difesa integrata bollettini → sezione meteo → mappa dati meteo

### Sclaunicco

### Dati del giorno: 08/11/2016

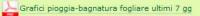
Dati registrati dalle ore 5:00 del 07/11/2016 alle ore 5:00 del 08/11/2016

Tipo di dato	Valore
Pioggia (mm)	0.1
Pioggia 3 giorni (mm)	62.1
Pioggia 7 giorni (mm)	62.1
Temperatura minima dell'aria (C°)	6.3
Temperatura media dell'aria (Cº)	8.6
Temperatura massima dell'aria (C°)	13.5
Umidità media (%)	90
Bagnatura fogliare (ore)	4.0
Sommatoria termica base 10 °C	1996
Sommatoria termica base 11-18 °C per Diabrotica	1214
Indice di Winkler	1970
Indice di Huglin	2553
Indice di Gehmann	raggiunto il 14/04/2016





Grafici pioggia-temperatura ultimi 7 gg







# Virtual stations MOS from ECMWF

### **Predicted meteorological data**

RR, RH, T ... up to 72 hours of forecast range





### **Virtual stations**

### «classic» phytopathological models

Plasmopora viticola → Goidanich

Venturia inequalis → Mills



### Indirect → through ERSA (on OMNIA)

### 2016 Servizio Irriguo Territoriale UTB UTB= Basic Territorial Unit 50 x 50 meters

### **Provincia GO-TS**

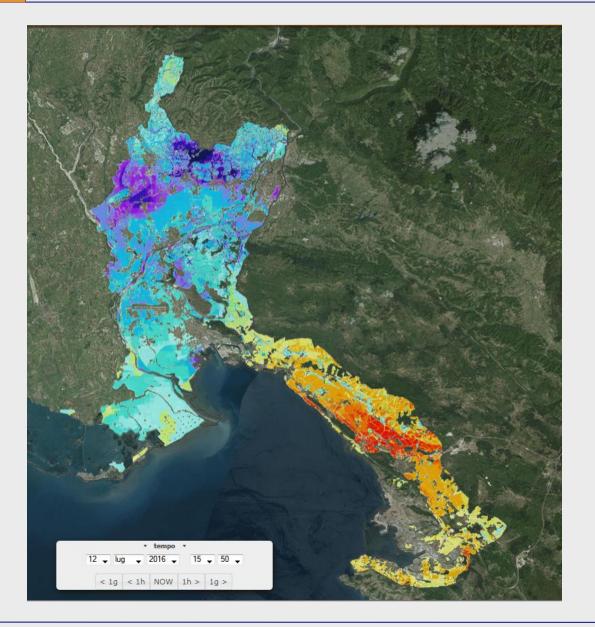
### **163.422 UTB** $\rightarrow$ **163.422 water balances**

### 40.856 ha

- 55% agrarian culture (arable crops, orchards, vineyards)
- 45% Meadows, Woods





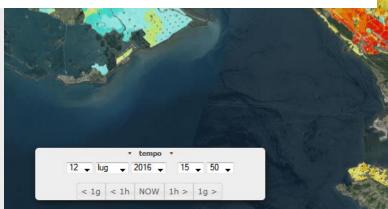






### % riserva idrica

varibili bilancio idrico riserva idrica [mm] % riserva idrica riserva facilm. util. [mm] durata riserva fac. util. [gg] gg annui stress gg consecutivi di stress



### Meteo.FVG What ARPA-OSMER does for agricultural purposes









# Thanks for your attention

### For further information and questions, please ask Andrea Cicogna