

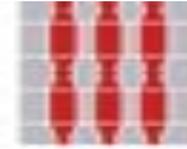


Regione Puglia

Bilancio Fitosanitario

Vite e Uva da
tavola
Centro e Sud
Italia

2022 - 2023



Regione Umbria
Giunta Regionale

**Servizio Agricoltura sostenibile, Servizi
fitosanitari**

Giovanni Natalini e Mara Bodesmo

- ❑ Email: gnatalini@regione.umbria.it;
mbodesmo@regione.umbria.it;
- ❑ Numero di telefono 075 50411

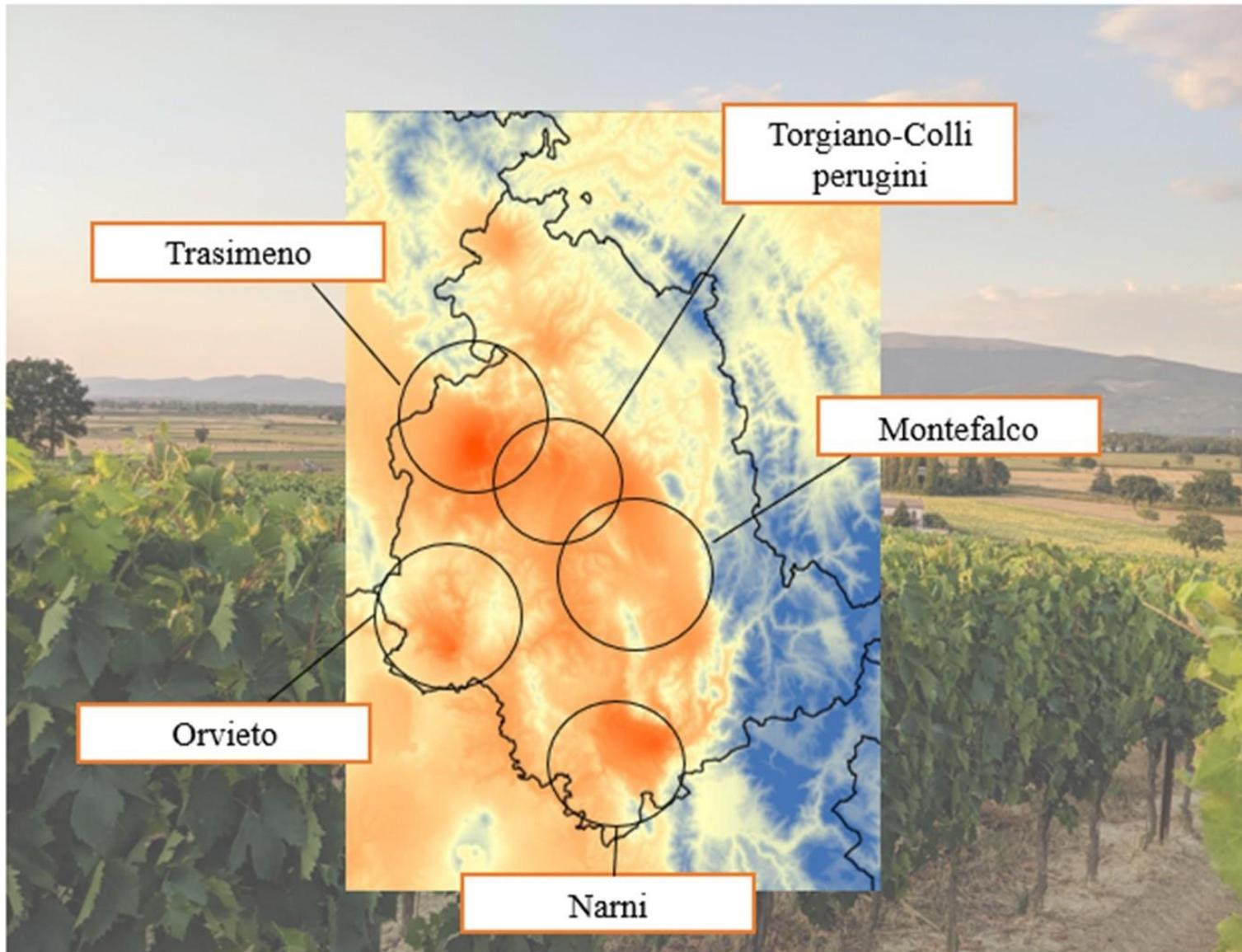
Superficie coltivata

Regione: Umbria	ha	Trend
Vite	12.500	In lieve aumento

Bari - 9 novembre 2023

Aree oggetto di rilievo

Fonte: Progetto Smart Meteo – PSR Umbria 2014/2022- Misura 16.1



- **Superficie vitata 12.500 ha circa al 2023**
- **Misure agroambientali Difesa integrata ex Sottomisura 10.1 PSR 2014-2022**
- **Agricoltura biologica : 1893,33 ha**

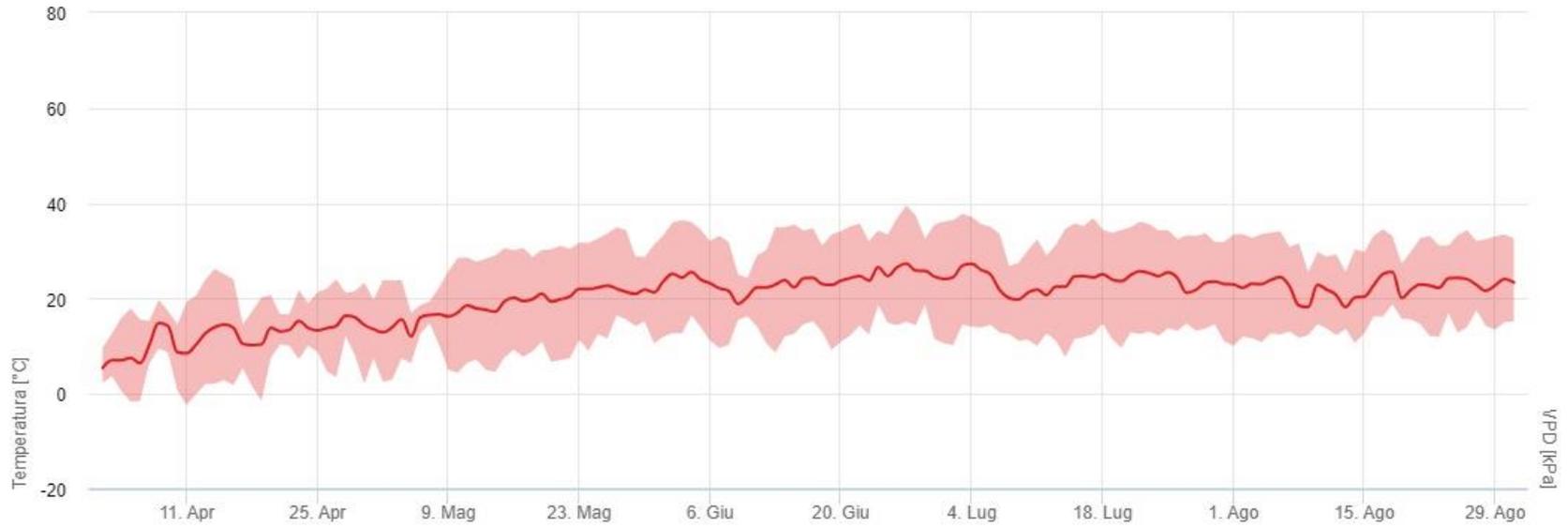
Bollettini Fitosanitari territoriali emessi :

2022 N. 21

2023 N. 21

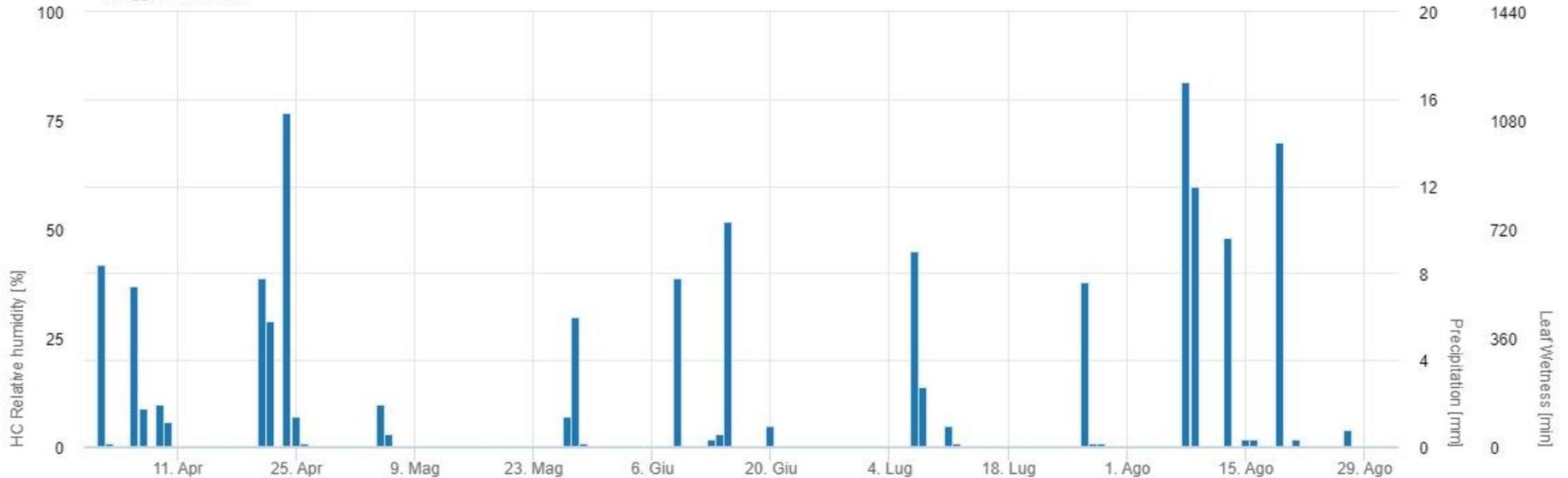
<http://www.regione.umbria.it/agricoltura/bollettini-fitosanitari>

Montefalco 2022



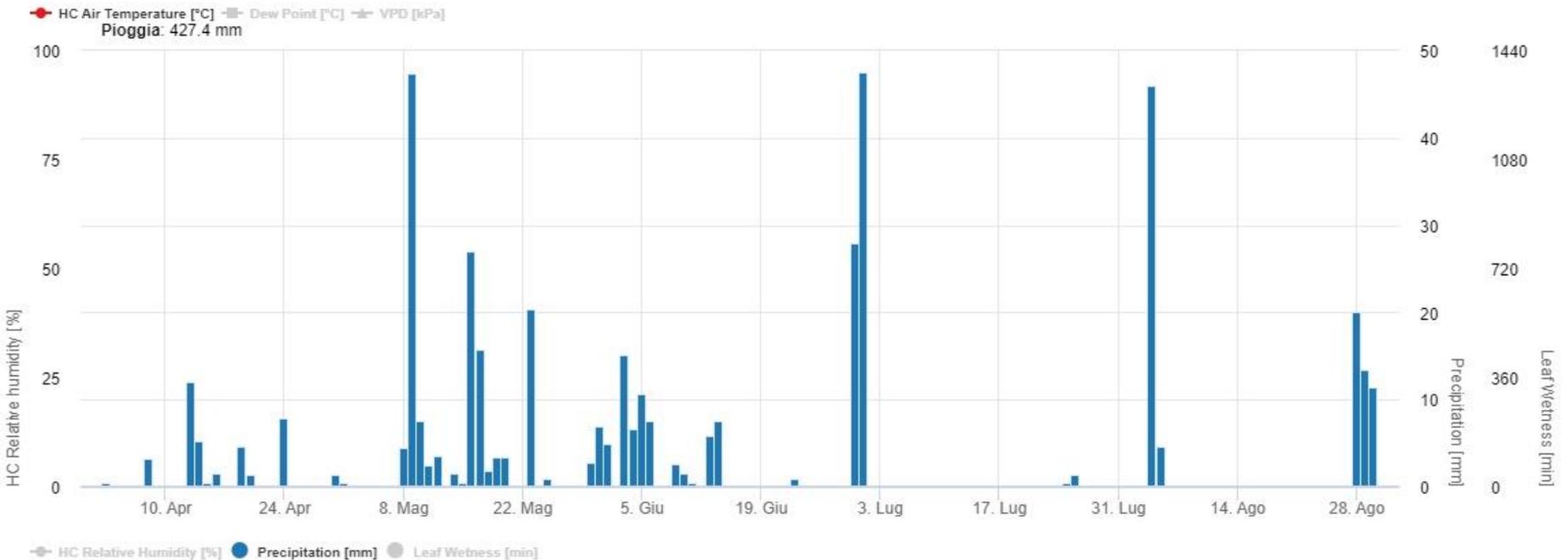
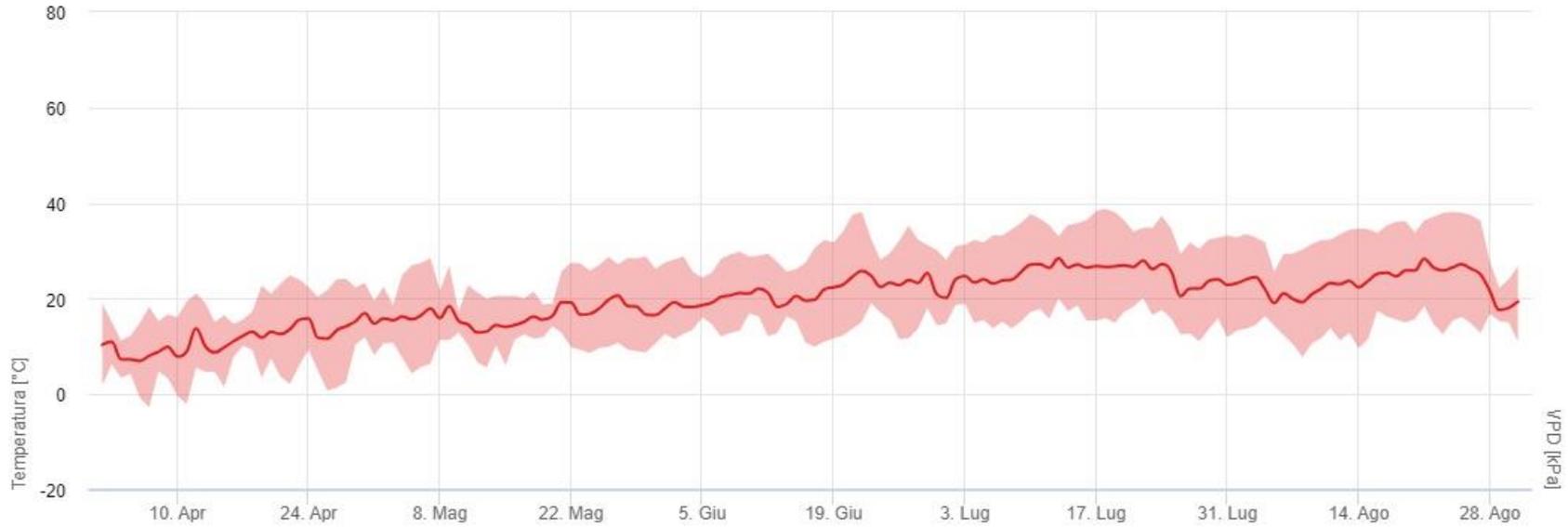
● HC Air Temperature [°C]
 ■ Dew Point [°C]
 ★ VPD [kPa]

Pioggia: 157.4 mm

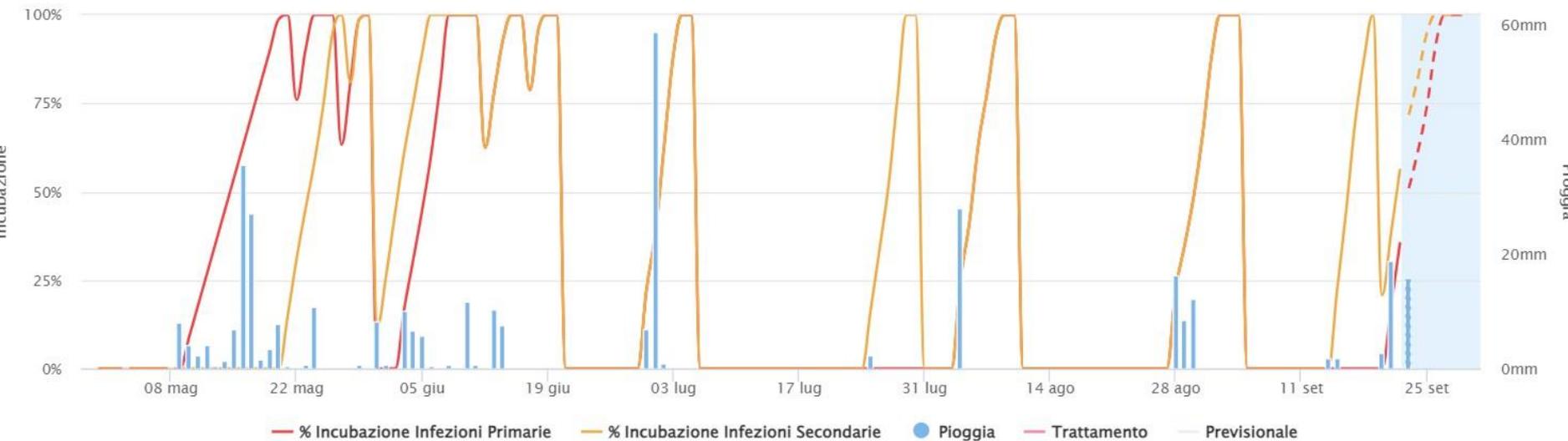
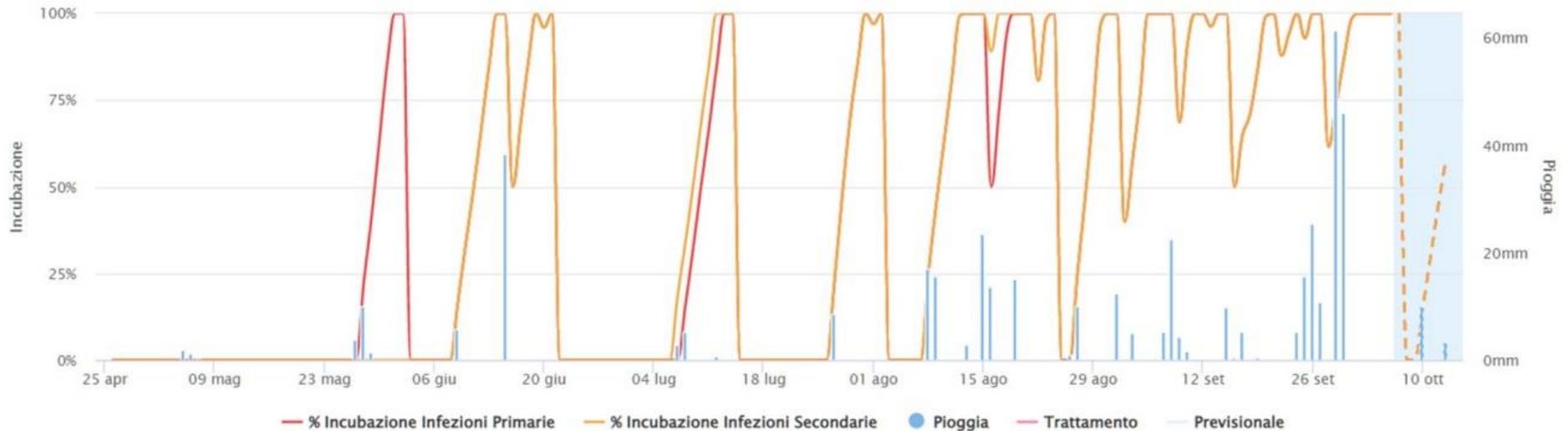


● HC Relative Humidity [%]
 ■ Precipitation [mm]
 ■ Leaf Wetness [min]

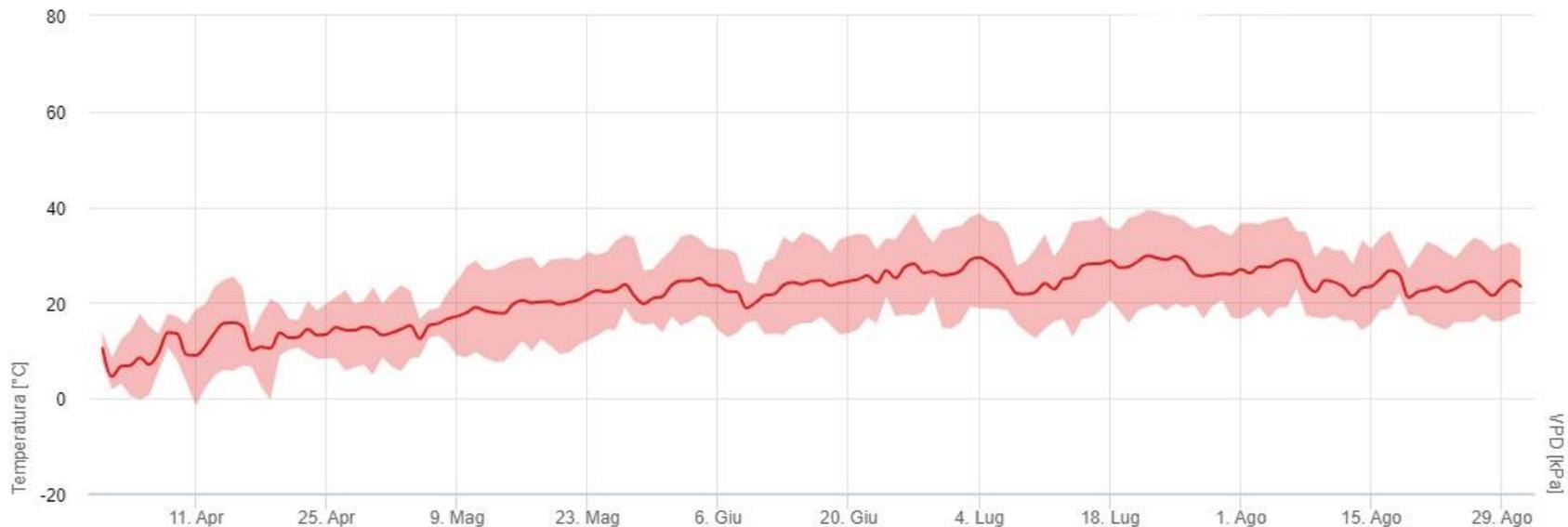
Montefalco 2023



Andamento Infezioni primarie e secondarie 2022 – 2023 Montefalco

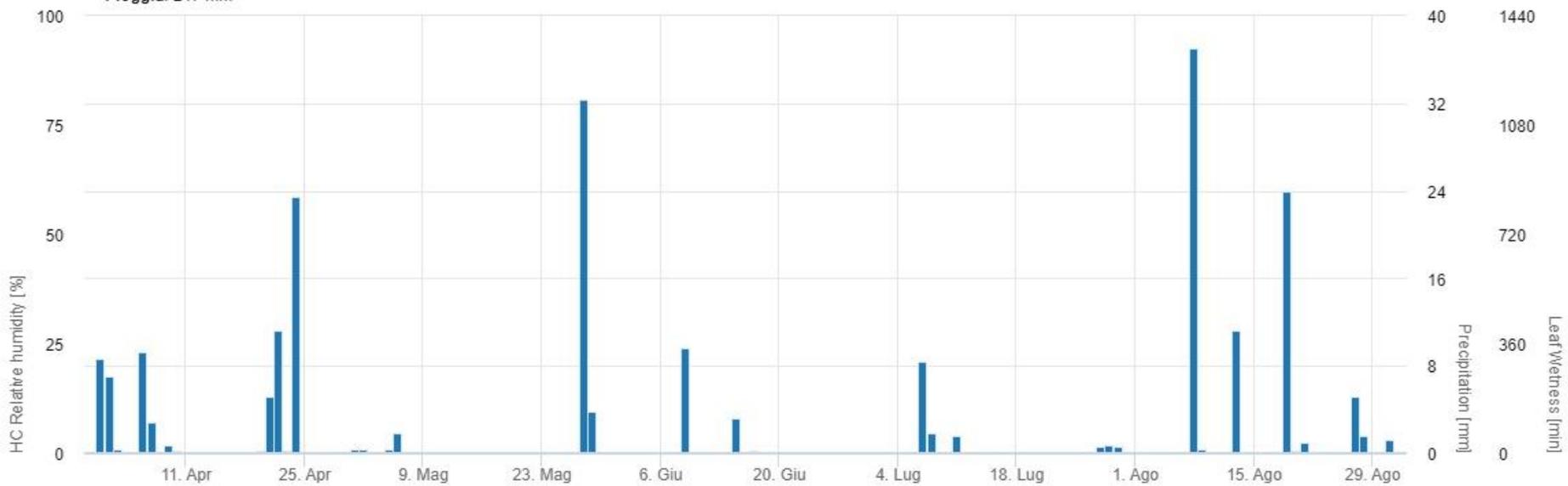


Perugia 2022



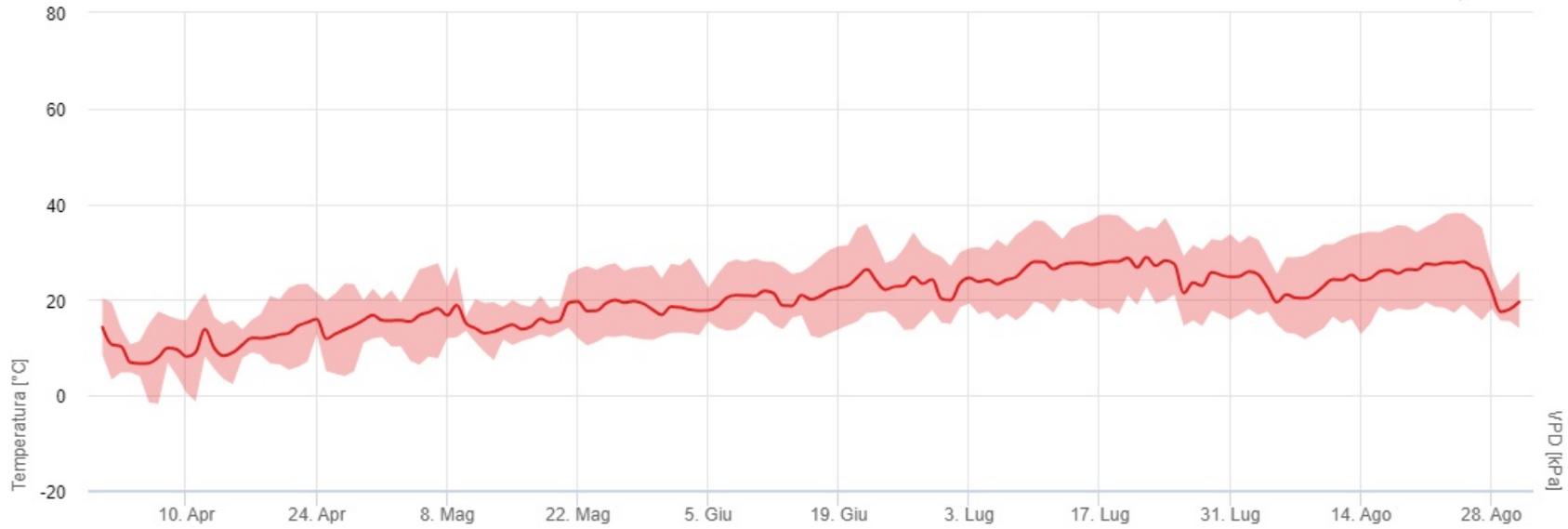
● HC Air Temperature [°C] ■ Dew Point [°C] ▲ VPD [kPa]

Pioggia: 217 mm



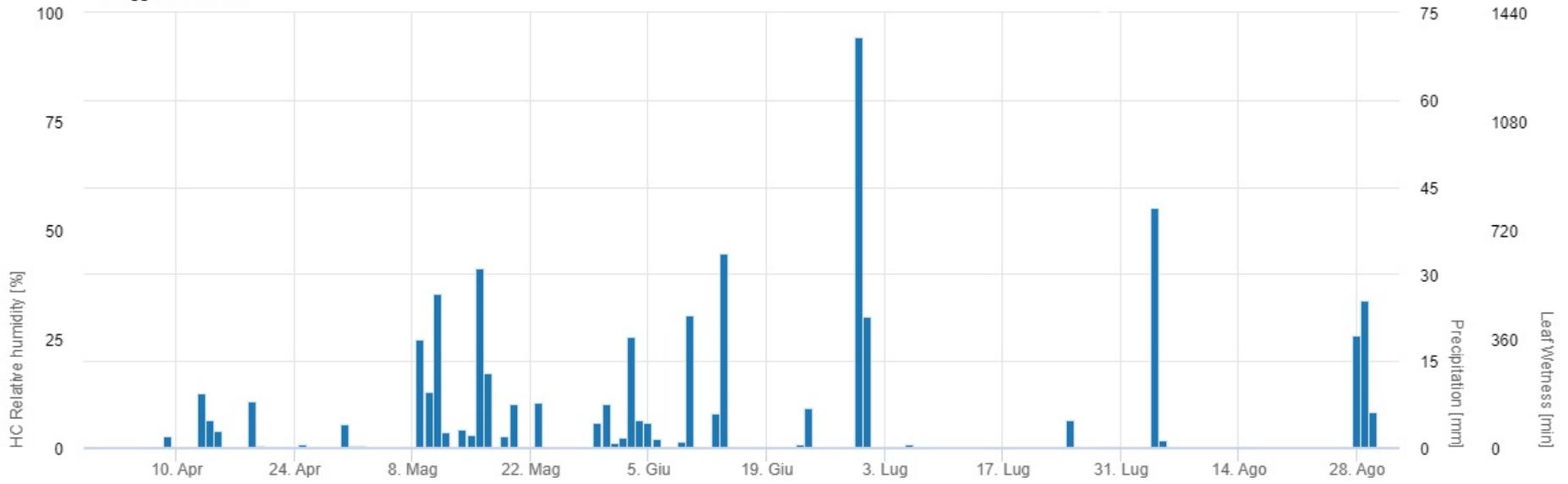
● HC Relative Humidity [%] ● Precipitation [mm] ● Leaf Wetness [min]

Perugia 2023



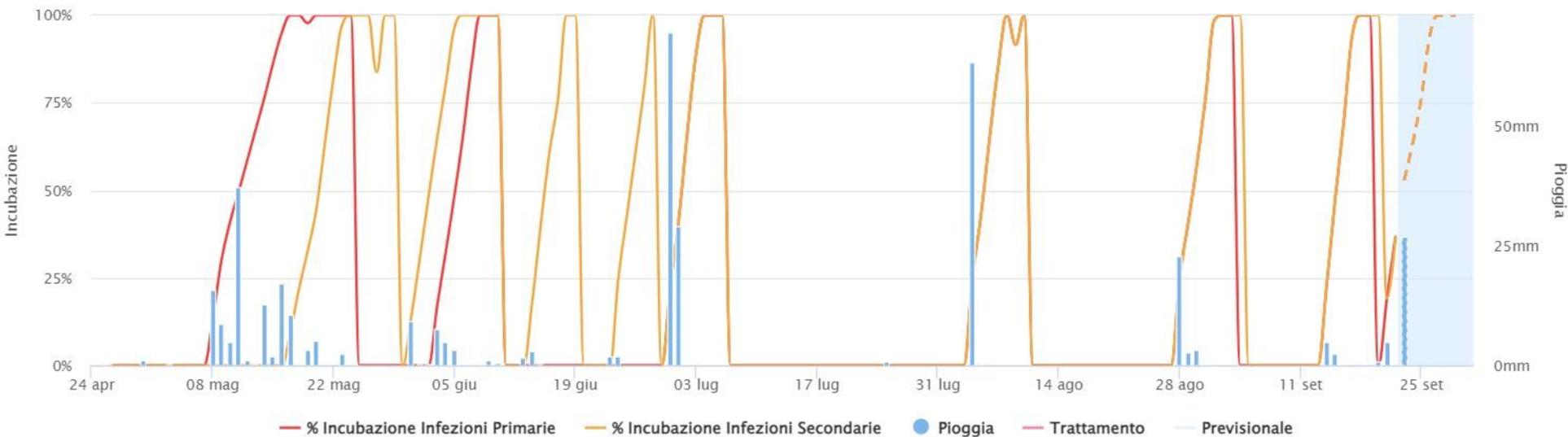
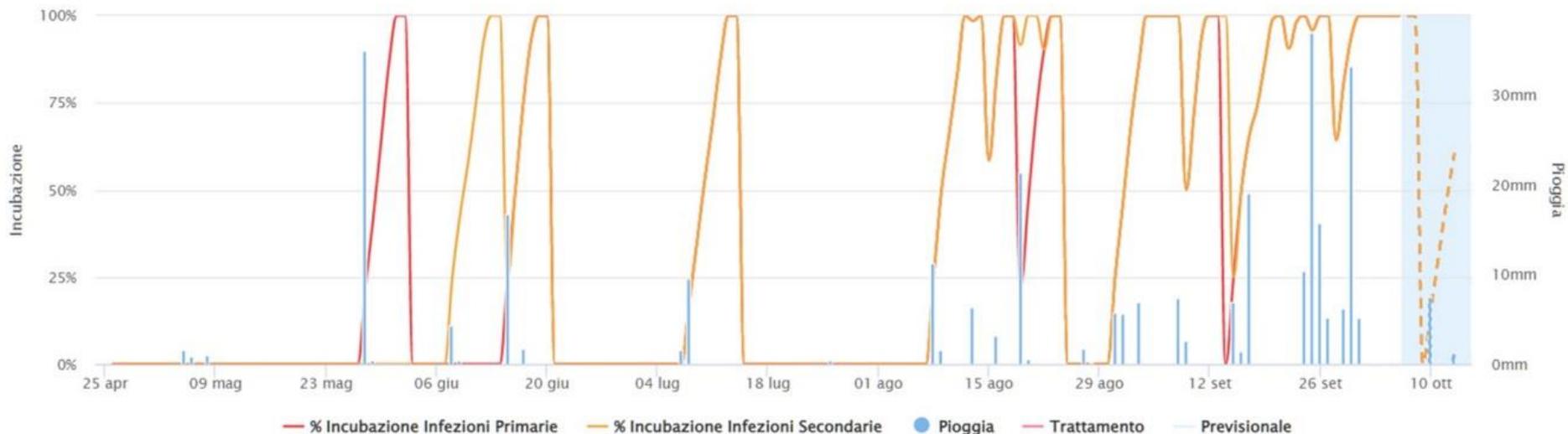
● HC Air Temperature [°C] ■ Dew Point [°C] ▲ VPD [kPa]

Pioggia: 468.6 mm

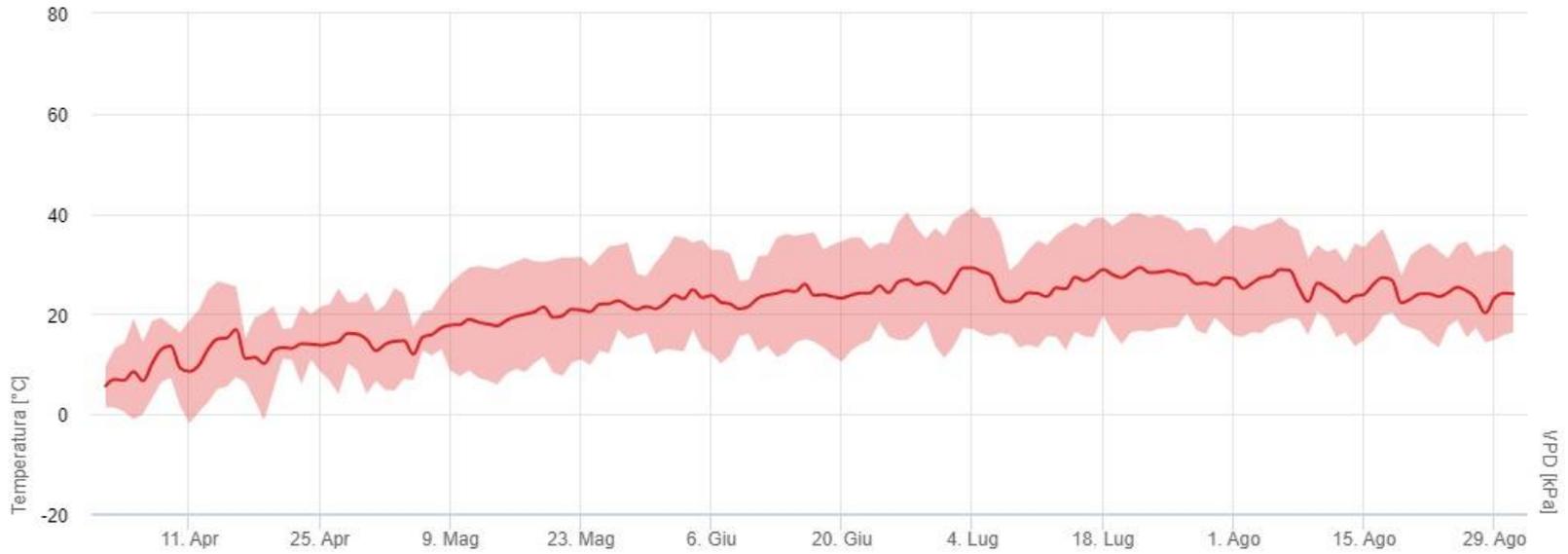


● HC Relative Humidity [%] ● Precipitation [mm] ● Leaf Wetness [min]

Andamento Infezioni primarie e secondarie 2022-2023 Perugia

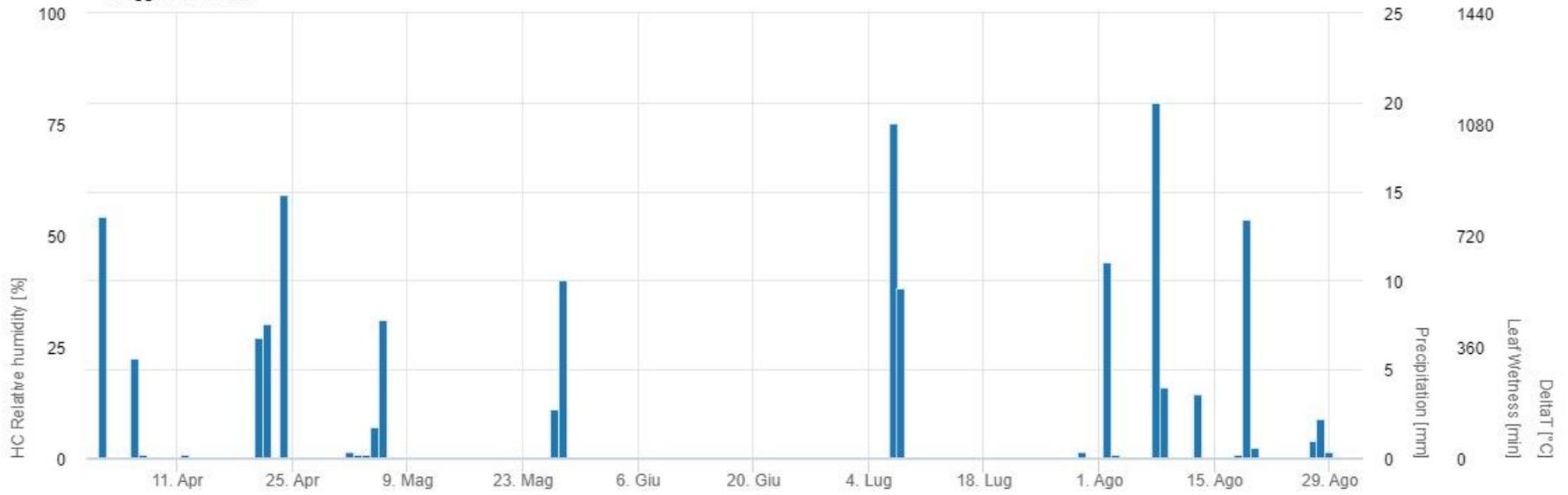


Orvieto 2022



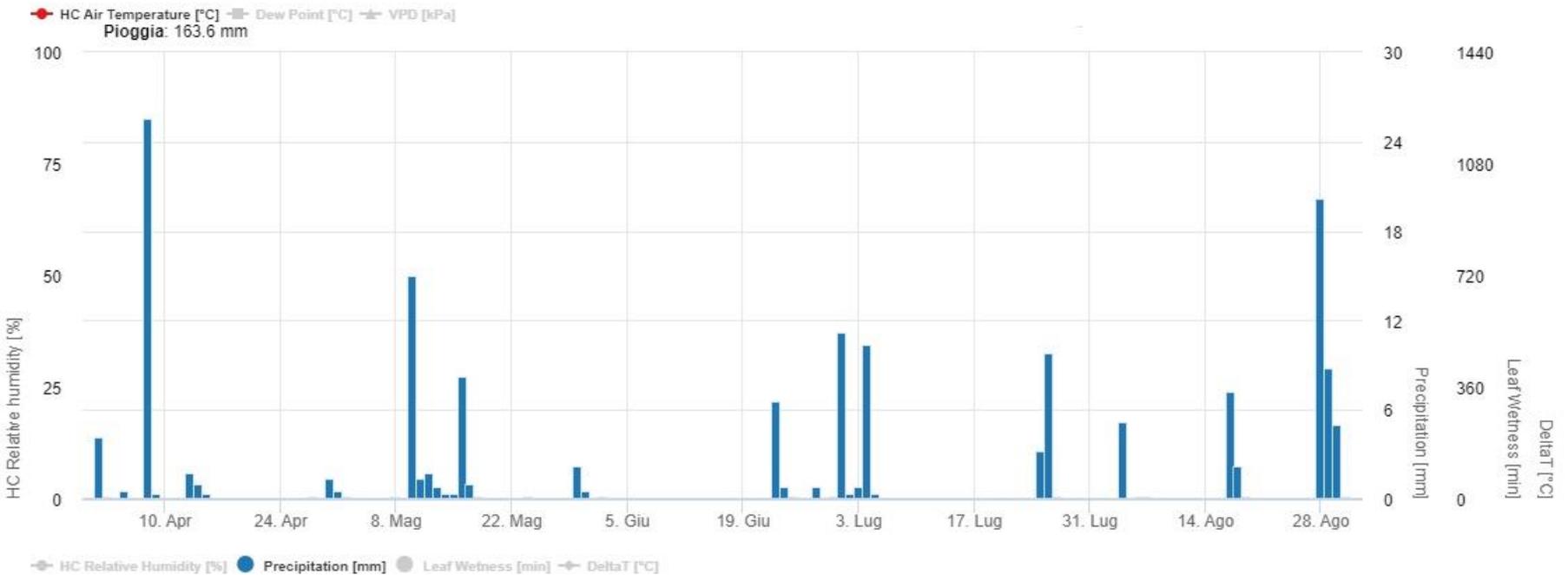
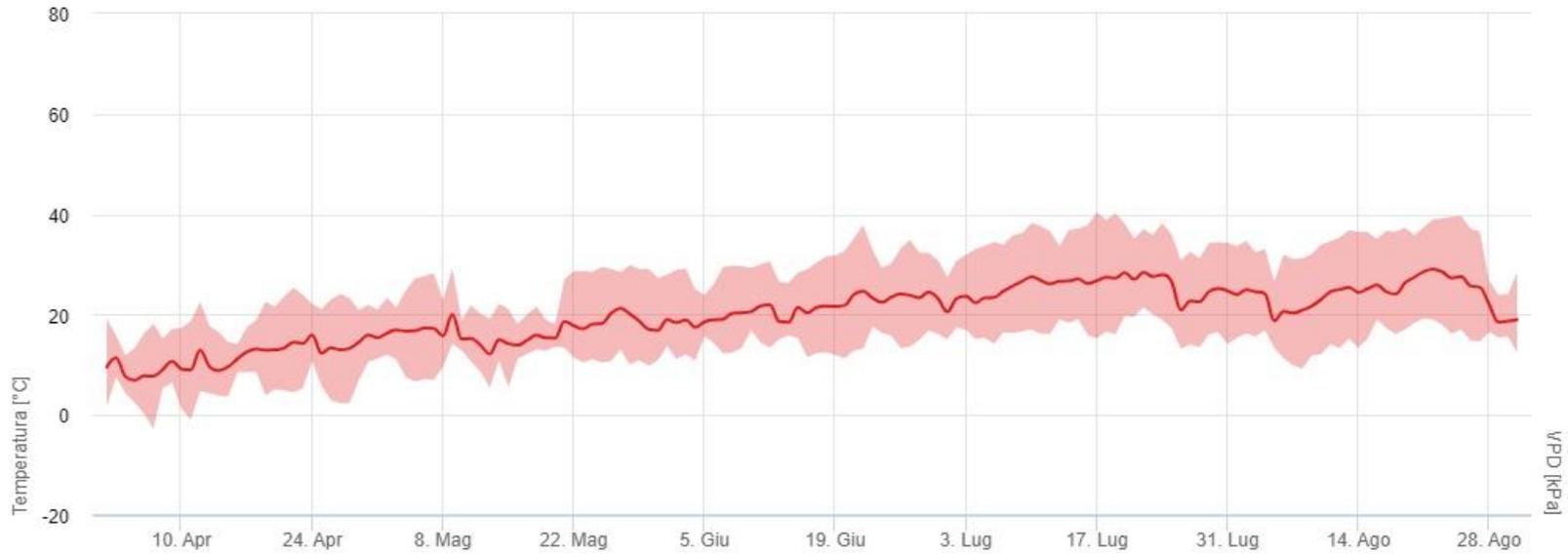
● HC Air Temperature [°C] ■ Dew Point [°C] ★ VPD [kPa]

Pioggia: 157.4 mm

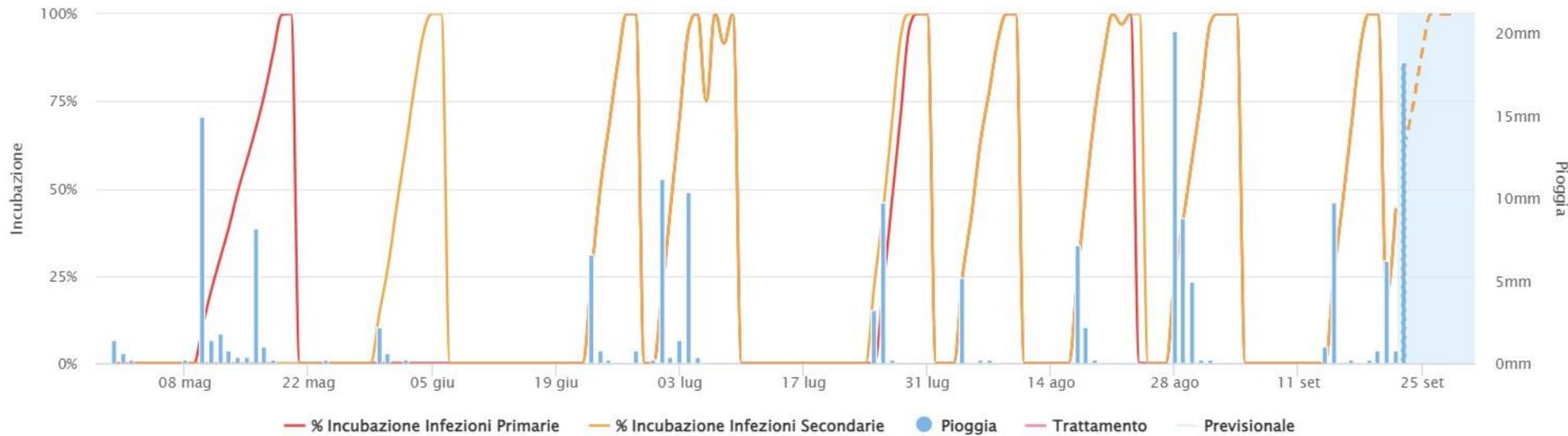
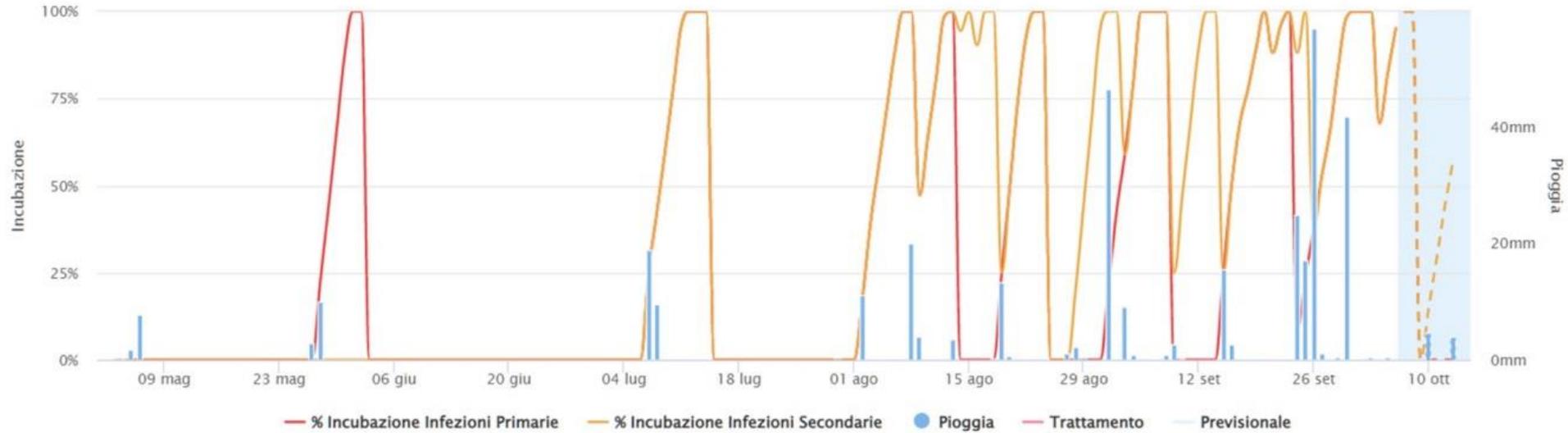


● HC Relative Humidity [%] ● Precipitation [mm] ● Leaf Wetness [min] ● DeltaT [°C]

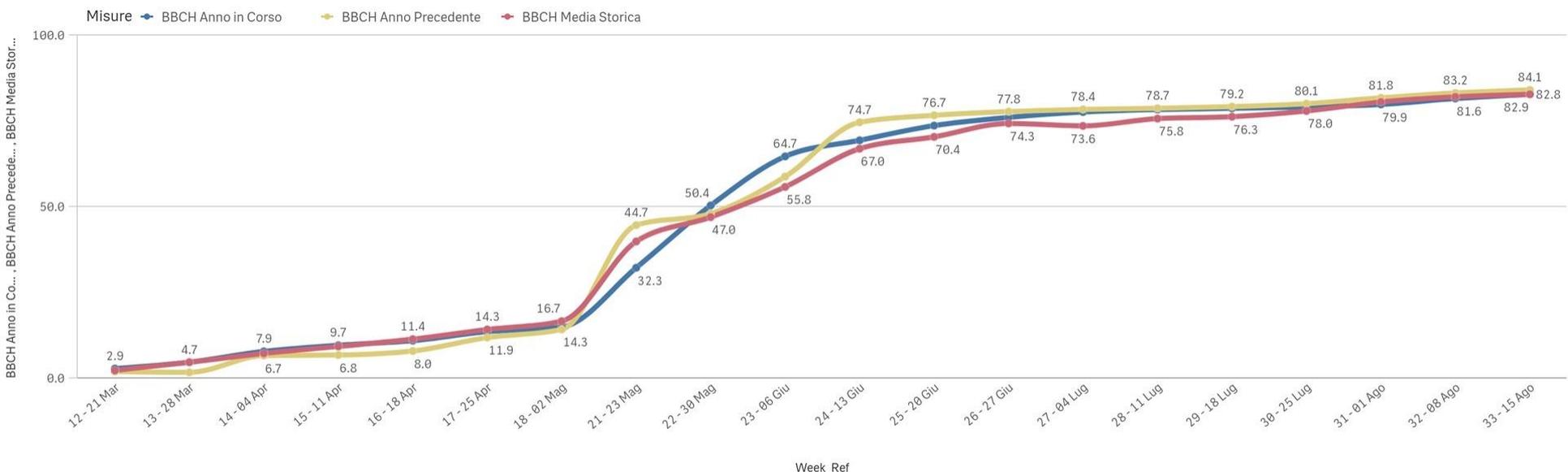
Orvieto 2023



Andamento Infezioni primarie e secondarie 2022-2023 Orvieto



Andamento fasi fenologiche 2022,2023, Media storica



Considerazioni Andamento meteo

- Elevato n.° giorni con piogge in maggio-giugno 2023
- Elevate Temperature estive 2022 e 2023
- Ripercussioni dell'andamento meteorologico:
 - Riduzione produzioni 20-30 % - anno 2023 fino al 100%
 - Difficoltà ad effettuare trattamenti:
 - Impraticabilità campi
 - Dilavamento
 - Piogge continue con impossibilità di effettuare interventi

Considerazioni Andamento meteo

- Ripercussioni dell'andamento meteorologico in Biologico:
 - Maggior riduzione produzioni anno 2023 per vigneti in biologico:
 - Limitazioni al quantitativo di impiego del rame 28 Kg nel settennio -
 - Bassi Dosaggi dei prodotti fitosanitari contenenti rame e conseguente minor persistenza
 - Prodotti alternativi biologici limiti con elevata pressione del patogeno-

Peronospora



2022



2023

Vigneti a Bettona (PG)



REDMI NOTE 9
AI QUAD CAMERA

Testimone Peronospora (300 mq)



Fase fenologica
21,04 cv precoce



Peronospora



Comparsa 26,05 macchia olio
Bettona



Peronospora



Peronospora



Peronospora



Peronospora



Peronospora



Testimone Peronospora (300 mq)



Rilievi testimoni Peronospora

Annata 2023

Cv varie - Bettona (PG) Testimone 300mq

26.05.2023 Foglie Diffusione 1% Intensità 1, 2 macchie foglia

07.06.2023 Grappoli : Diff. 20%; Intensità 30%

Foglie: Diff. 20% ; 2,3 macchie foglia

15.06.2023 Grappoli : Diff. 80%; Intensità 80-90%

Foglie: Diff. 70-80% ; Intensità 60-70%

Cv varie -Torgiano (PG) (circa 20 viti) Andamento simile attacchi peronosporici

Segnalazione comparsa peronospora 18.05 da parte di **CRATIA** sul territorio regionale

Livelli attacchi peronosporici trattato : da lievi, medi (10-20%) Fino a livelli elevati (30-40%)

Annata 2022: Ridotta o nulla presenza di peronospora

CONSIDERAZIONI

- Bassa pressione Peronospora 2022
- Elevata pressione Peronospora 2023
- Interventi effettuati in base alle previsioni meteo
- DSS ausilio per razionalizzazione difesa

Oidio



Controllo Oidio

Fattori influenti

- Recettività varietale
- Fase fenologica
- Orografia (collina, pianura ecc...)
- Tecnica colturale (eliminazione erbe infestanti, cimature ecc...)
- Inoculo anno precedente : gemme e casmoteci
- Andamento climatico favorevole germinazione casmoteci e attacchi micete

Strategie di difesa

- Trattamenti preventivi
- in pre-fioritura a partire dal germogliamento
- maggior attenzione dalla post-fioritura all'invaiaitura
- Utilizzo DSS

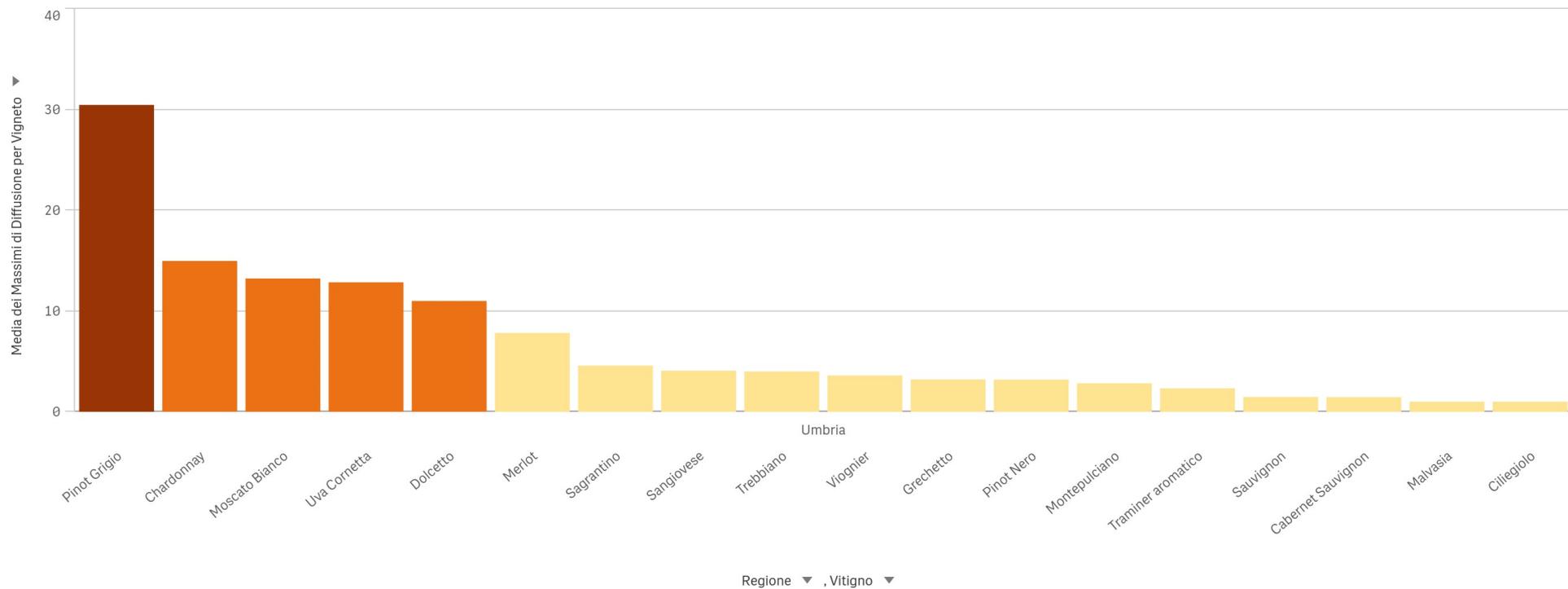
Andamento epidemiologico

Minor pressione del patogeno

- 2022 e 2023 Elevate Temperature e Minor UR
- 2023 precipitazioni maggio e giugno.

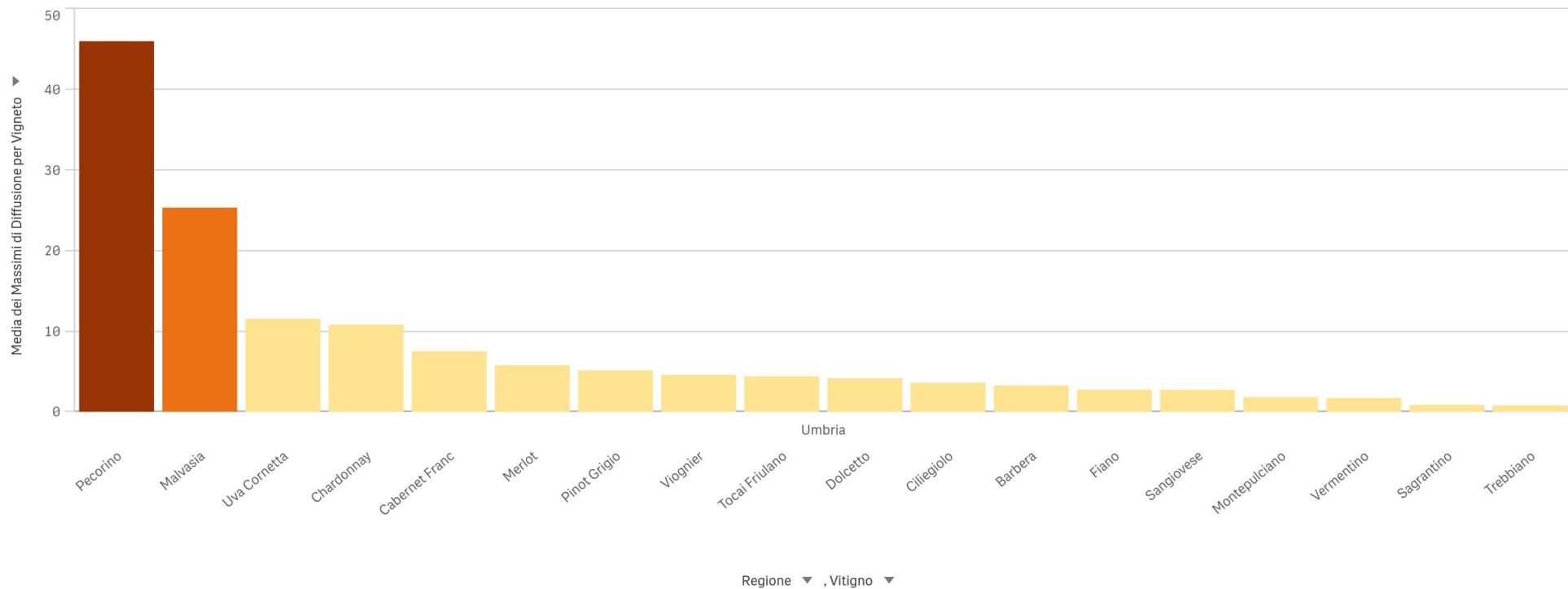
Diffusione Oidio su grappoli e foglie annata 2022

Situazione Fitopatologica



Diffusione Oidio su grappoli e foglie annata 2023

Situazione Fitopatologica



Mal dell'esca



GPGV (Grapevine Pinot Gris Virus)

Presenza sporadica



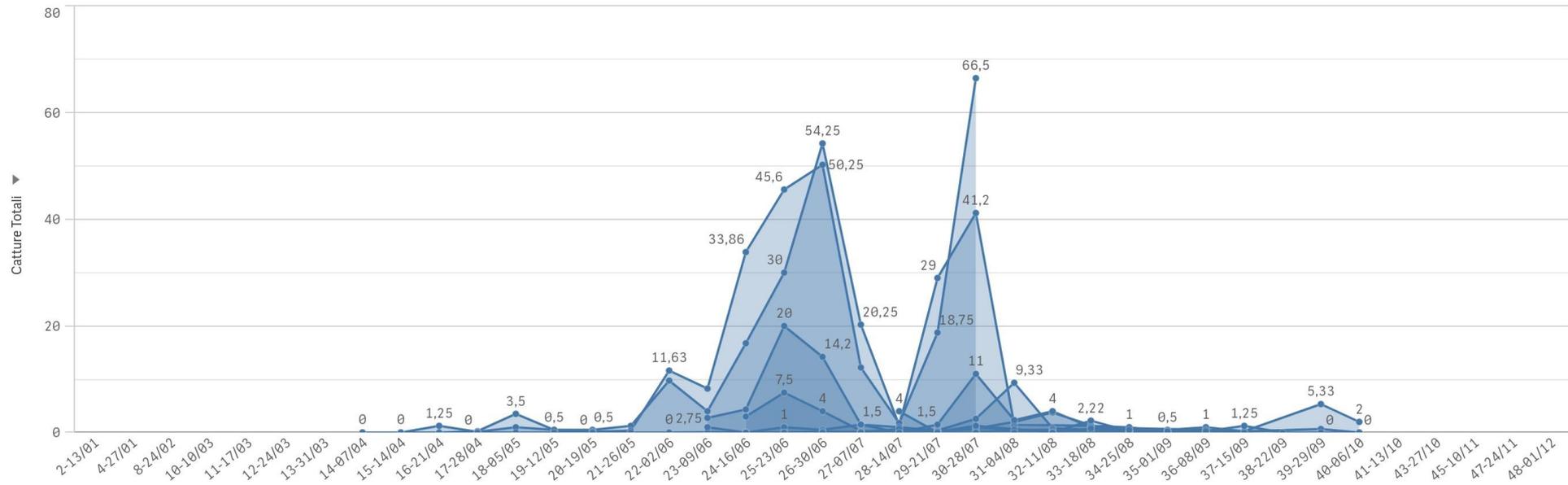
Foto: Progetto Smart meteo

TIGNOLETTA

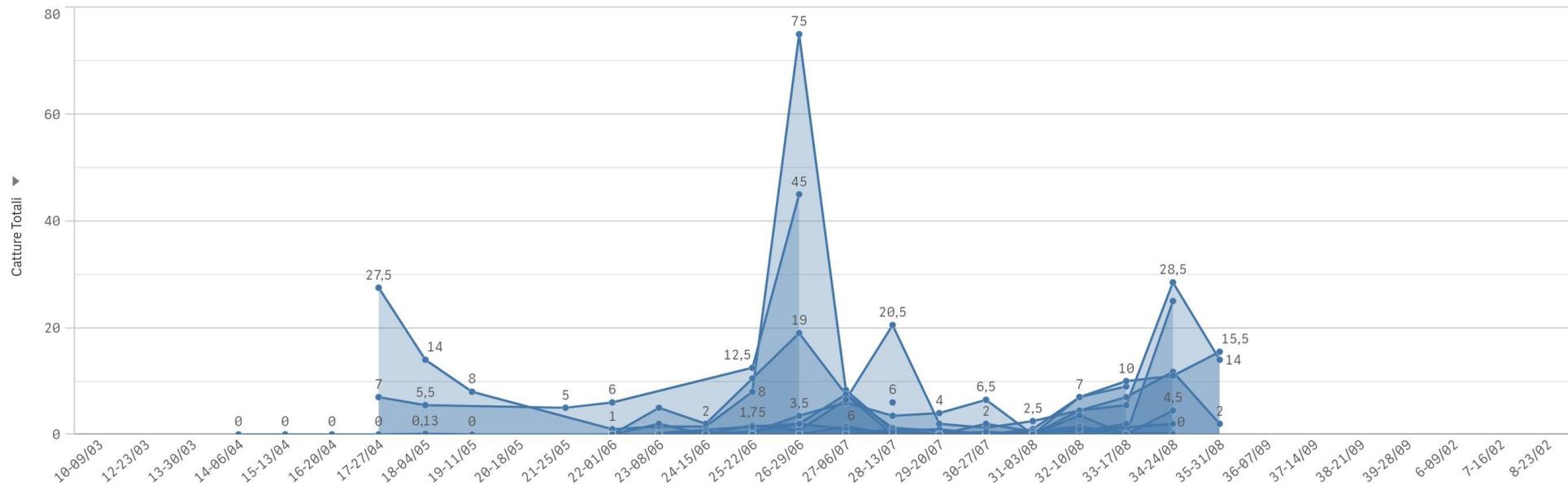


Perugia Andamento dei voli di Tignoletta 2022-2023

Catture per trappola

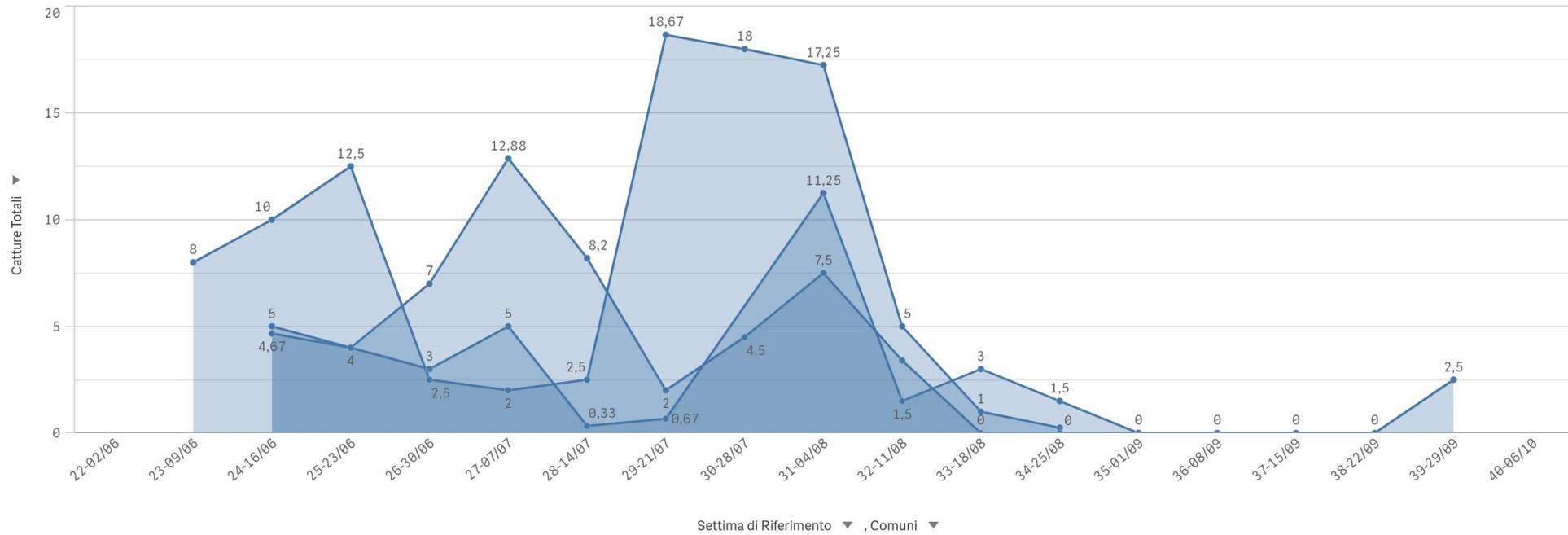


Catture per trappola

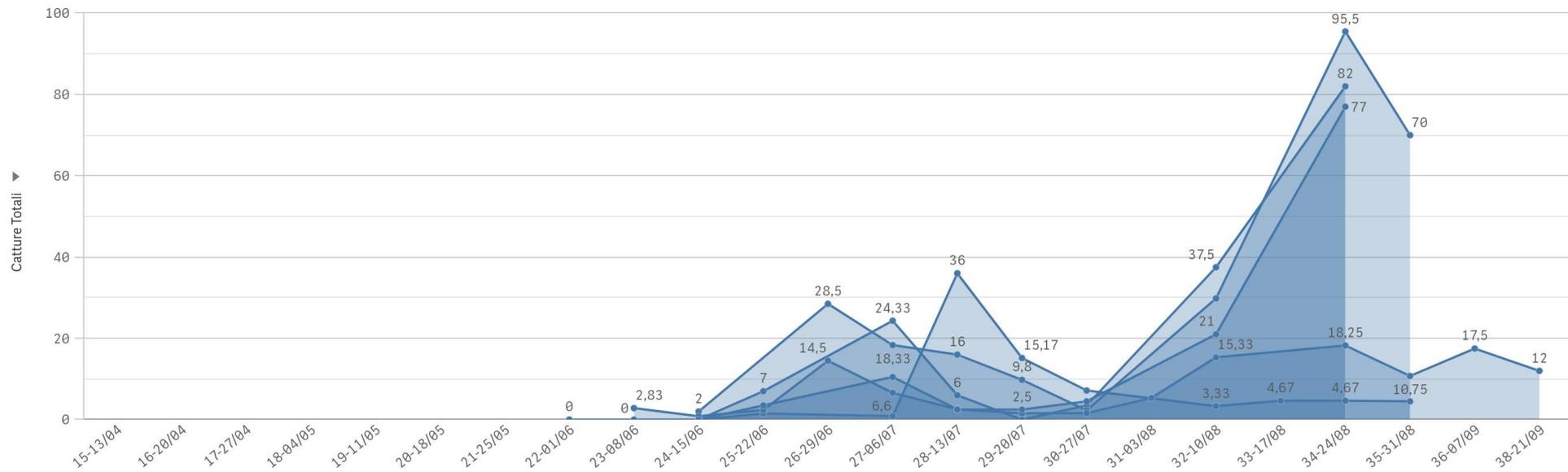


Terni-Andamento dei voli di Tignoletta 2022- 2023

Catture per trappola



Catture per trappola



Monitoraggio 2022-2023

Tignola rigata della vite (*Cryptoblabes gnidiella*)

Assente

Eulia (*Argyrotaenia pulchellana*)

Presenza scarsa

Localita'

Perugia : Magione, Umbertide, Montefalco, Torgiano

Terni : Narni e Orvieto

Fillossera
Presenza sporadica



Conclusioni



	2022	2023
Peronospora		
Oidio		
Botrite		
Flavescenza dorata		
Mal dell'esca		
Escoriosi		
Black rot		
Grapevine virus		

Conclusioni



	2022	2023
Tignoletta		
Scafoideo		

Conclusioni

- Auspicabile: Potenziamento Servizio agrometeorologico regionale
- Attuazione Nuovo PAN
- Maggior coordinamento Soggetti coinvolti (SFR, ARPA, Assessorato Salute, Servizio Idrografico , Università, Associazioni agricoltori, ecc..)
- Auspicabile maggiore sinergia con Università per ricerca

Ringraziamenti:

CRATIA srl

Dr Alessandro Sdogo

Dr Luca Pacicco

Dr Nicola Bartoletti

Servizio Agricoltura sostenibile, Servizi fitosanitari

Sez. Gestione Normative fitosanitarie

Dr Valter Rondolini

Dr Giovanni Davide Piccini

Dr Giampiero Nottiani

Dr.ssa Alessandra Marra

Dr Luca Crotti

Sig.ra Vittoria Rossi

Sez. Interventi per l'innovazione fitosanitaria

Dr.ssa Eliana Consolani

Grazie per l'attenzione

