



Bilancio Fitosanitario

**Frumento
e
Mais**

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: _____	ha		Trend
	2022	2023	
Frumento tenero	29167,8163	26552,0064	In calo
Frumento duro	15168,0216	16246,7410	In aumento
Mais da granella	5748,6890	4393,6099	In calo
Mais ceroso			

7 dicembre 2023

- **SQNPI- Misure agroambientali Difesa integrata ex Sottomisura 10.1 PSR 2014-2022 ecc..**
- **Agricoltura biologica**
- **Circa 50 % superficie complessiva a frumento**

Bollettini Fitosanitari frumento territoriali emessi

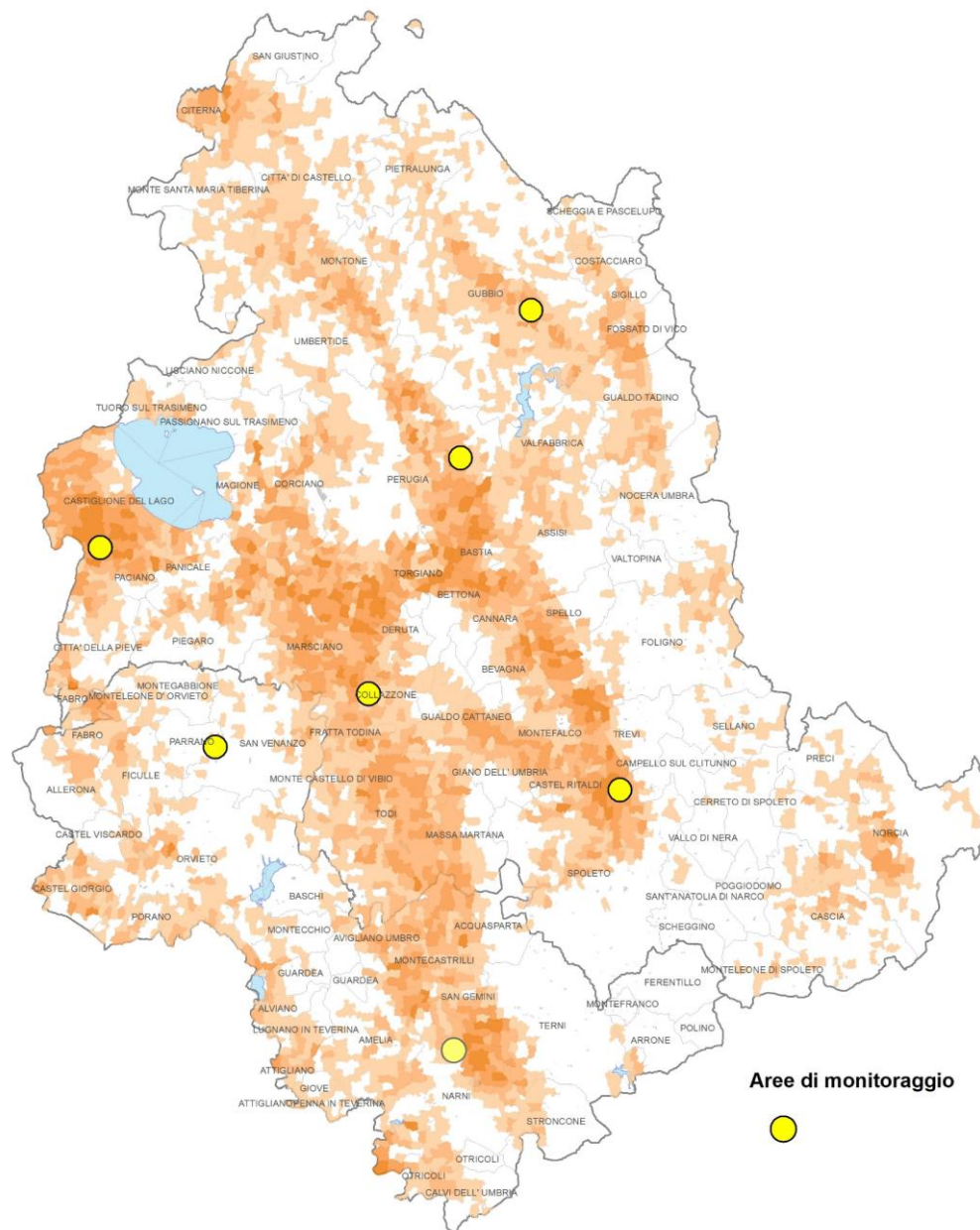
2022 N. 6

2023 N. 4

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

Superfici biologiche anno 2022

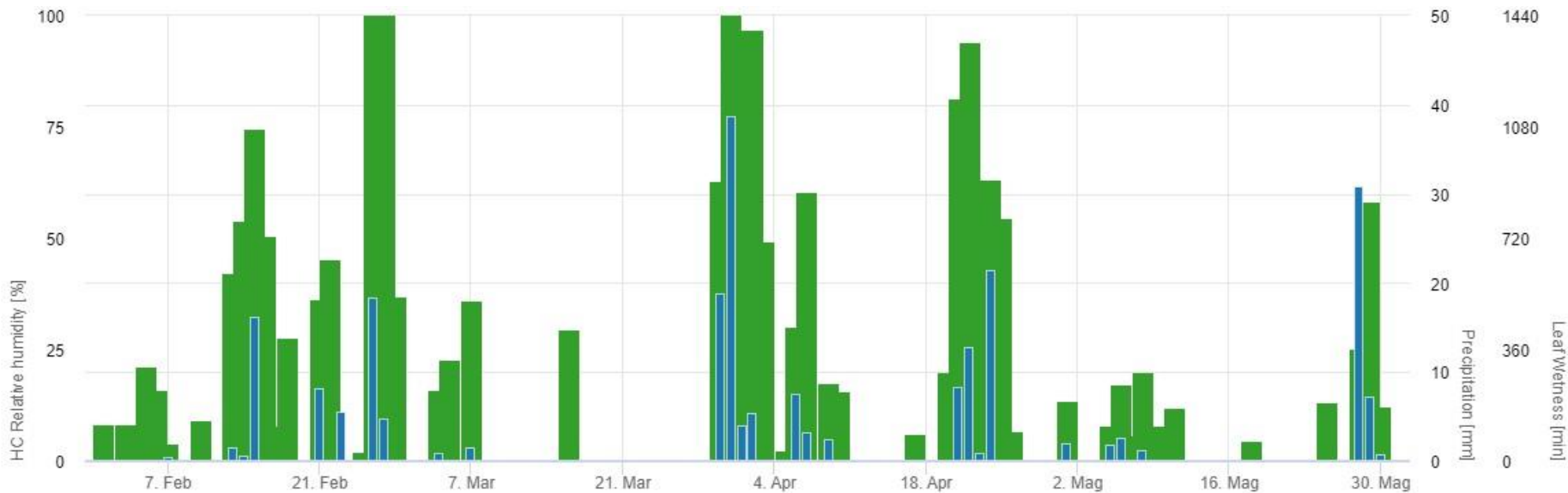
Provincia	FRUMENTO DURO	FRUMENTO TENERO	MAIS DA GRANELLA
PERUGIA	1.437,9107	1.542,1877	121,7049
TERNI	388,5711	524,2502	20,5618
UMBRIA	1.826,4818	2.066,4379	142,2667



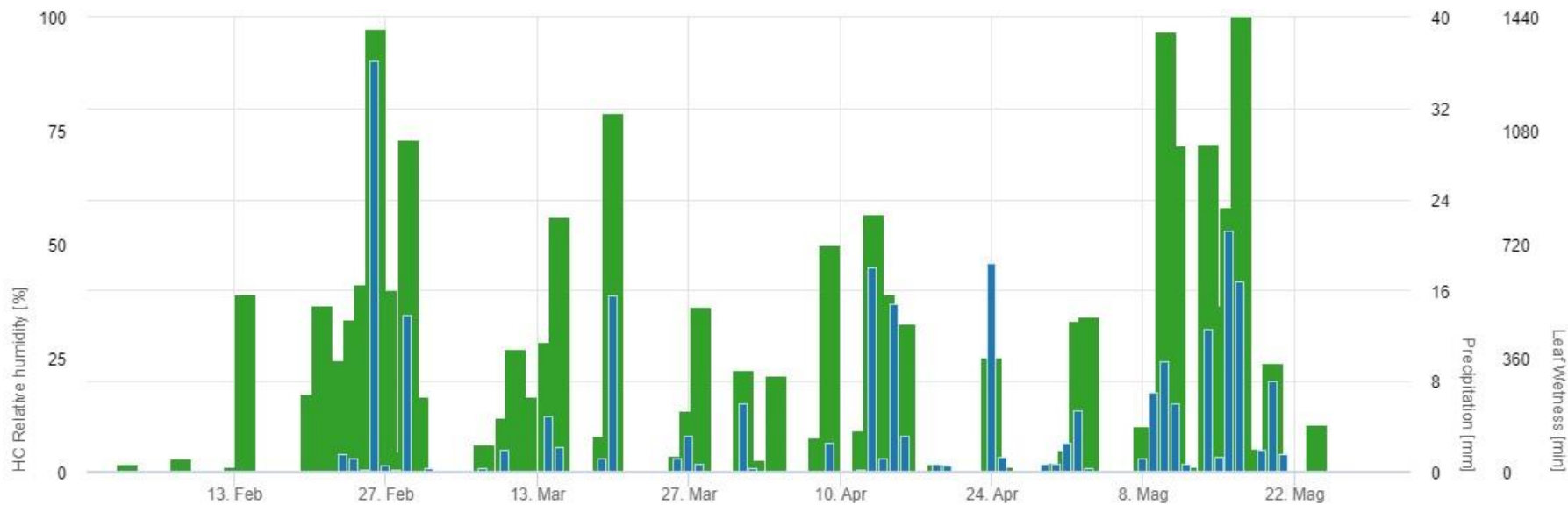
Aree di monitoraggio



Andamento meteo 2022 e 2023 a Gubbio (PG)

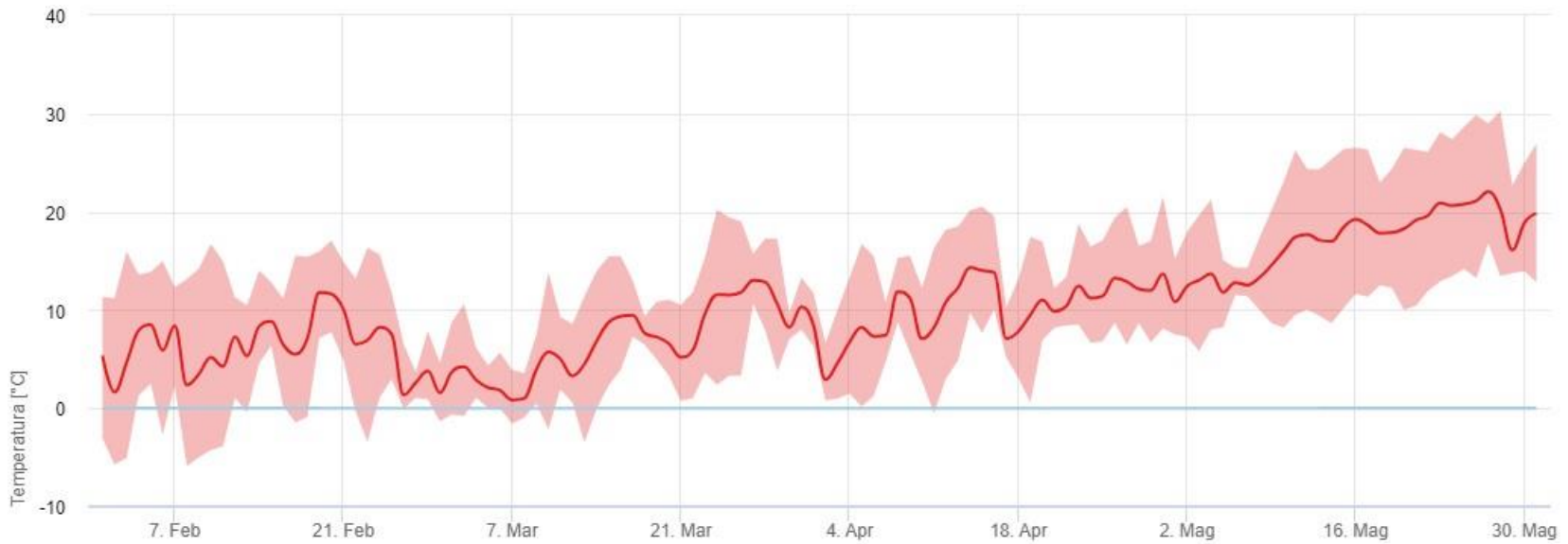


● HC Relative Humidity [%] ● Precipitation [mm] ● Leaf Wetness [min]

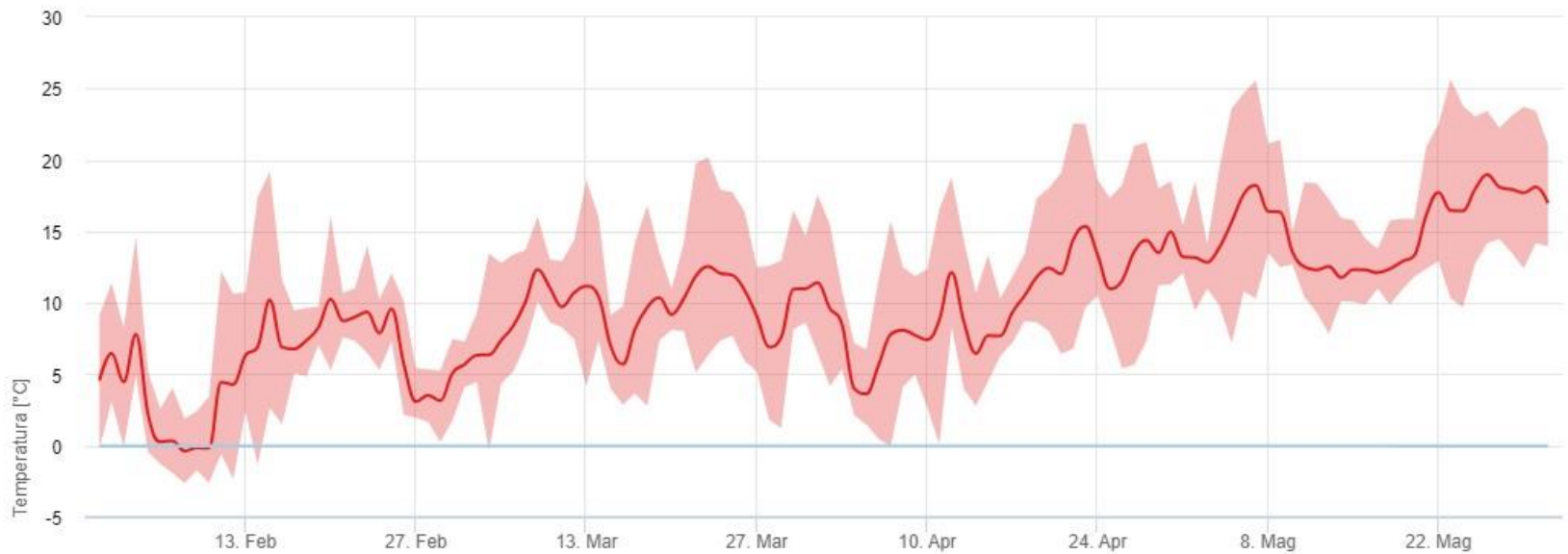


● HC Relative Humidity [%] ● Precipitation [mm] ● Leaf Wetness [min]

Andamento meteo (T) 2022 e 2023 a Gubbio (PG)

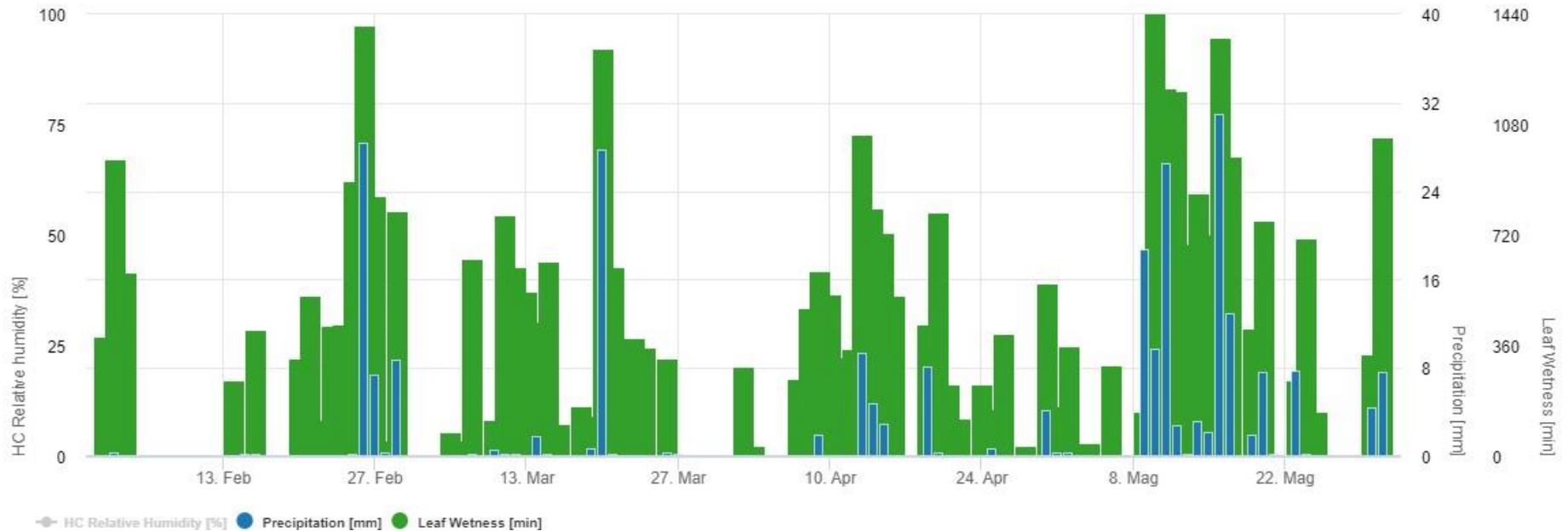
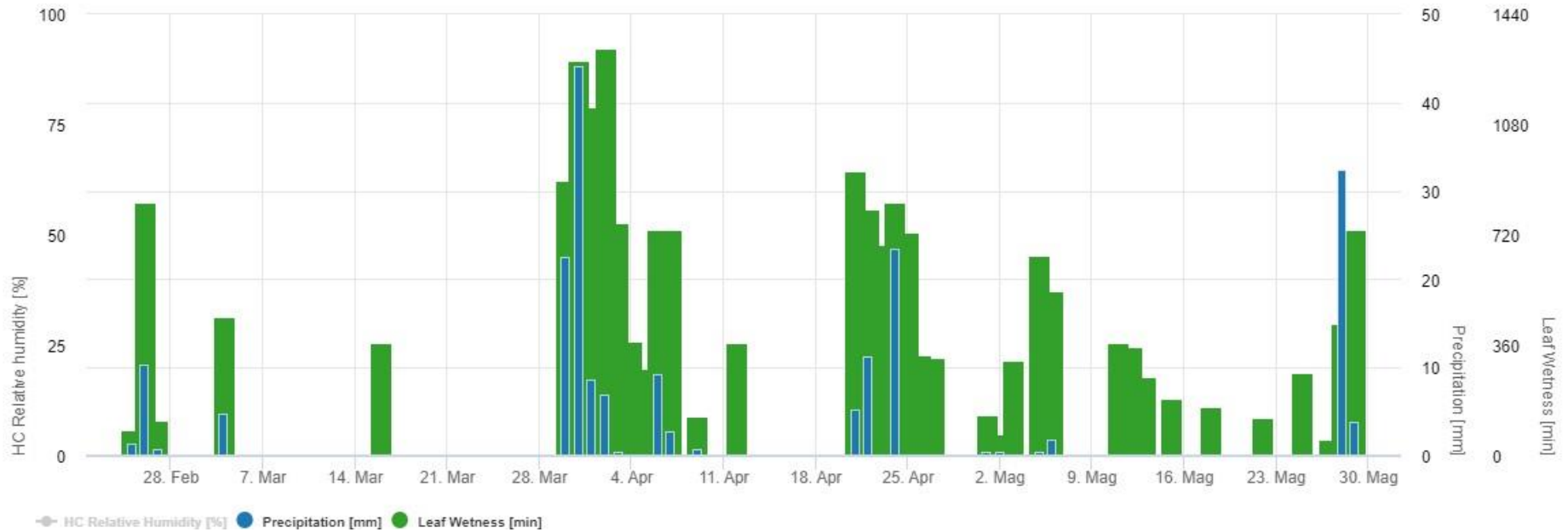


HC Air Temperature [°C] Dew Point [°C]

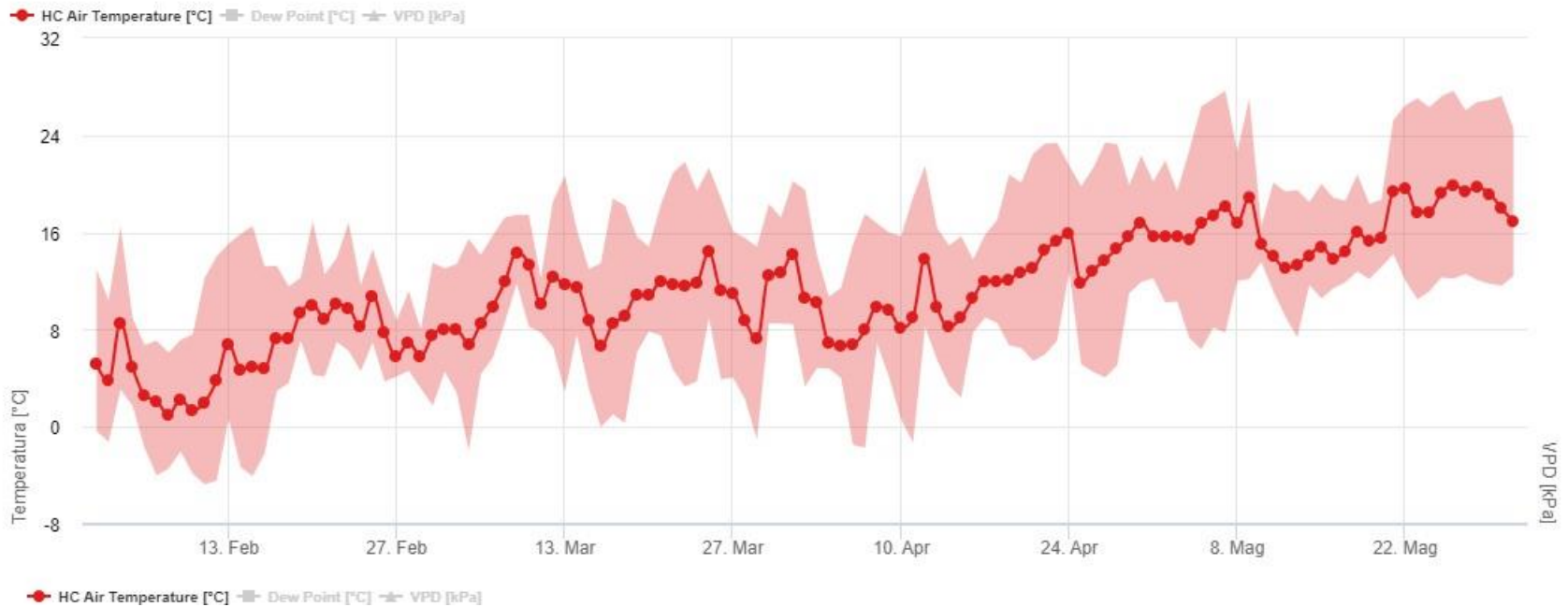
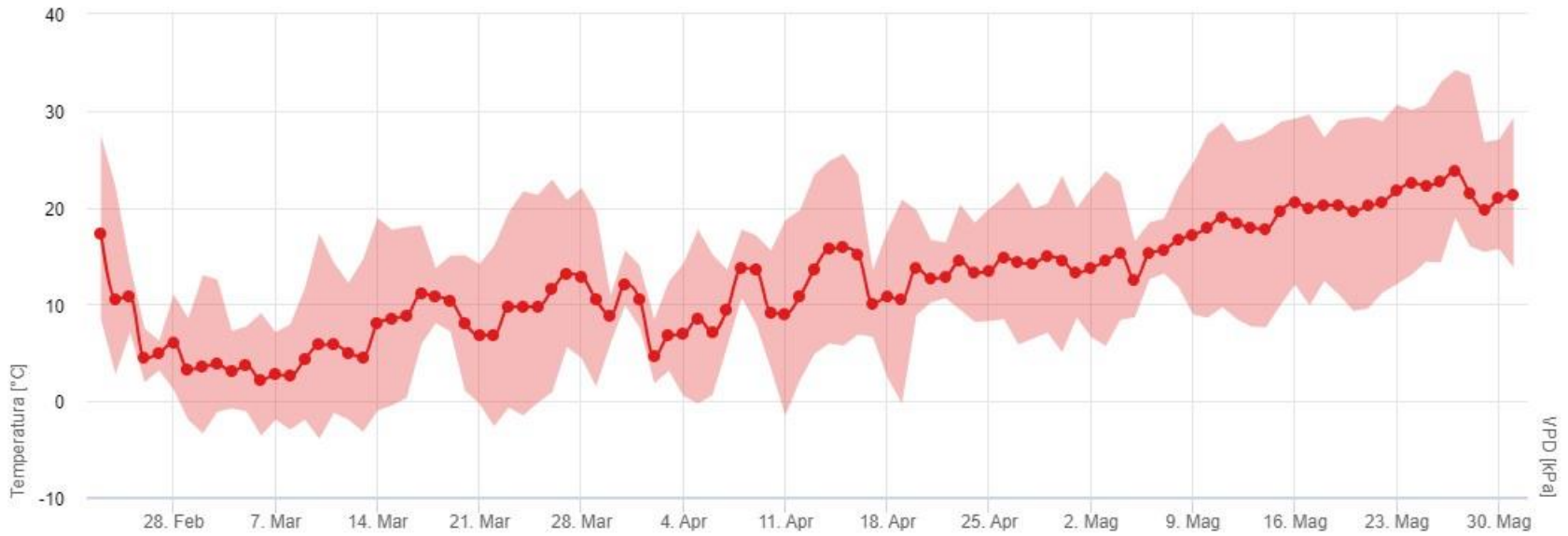


HC Air Temperature [°C] Dew Point [°C]

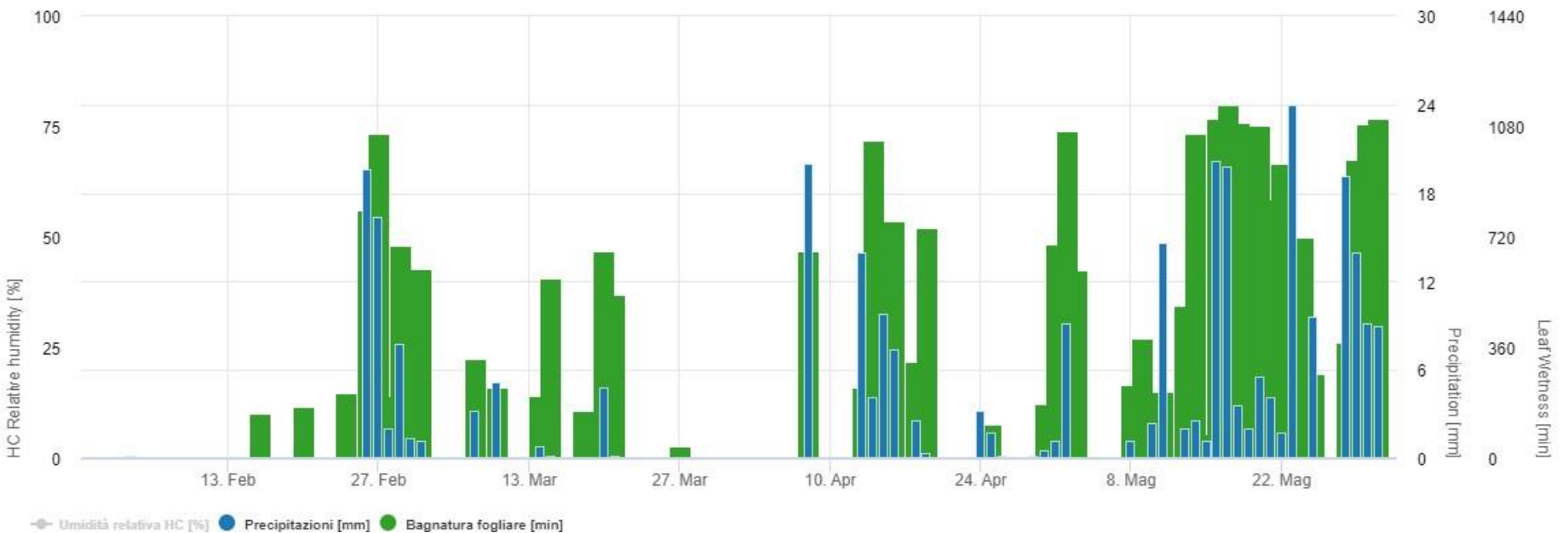
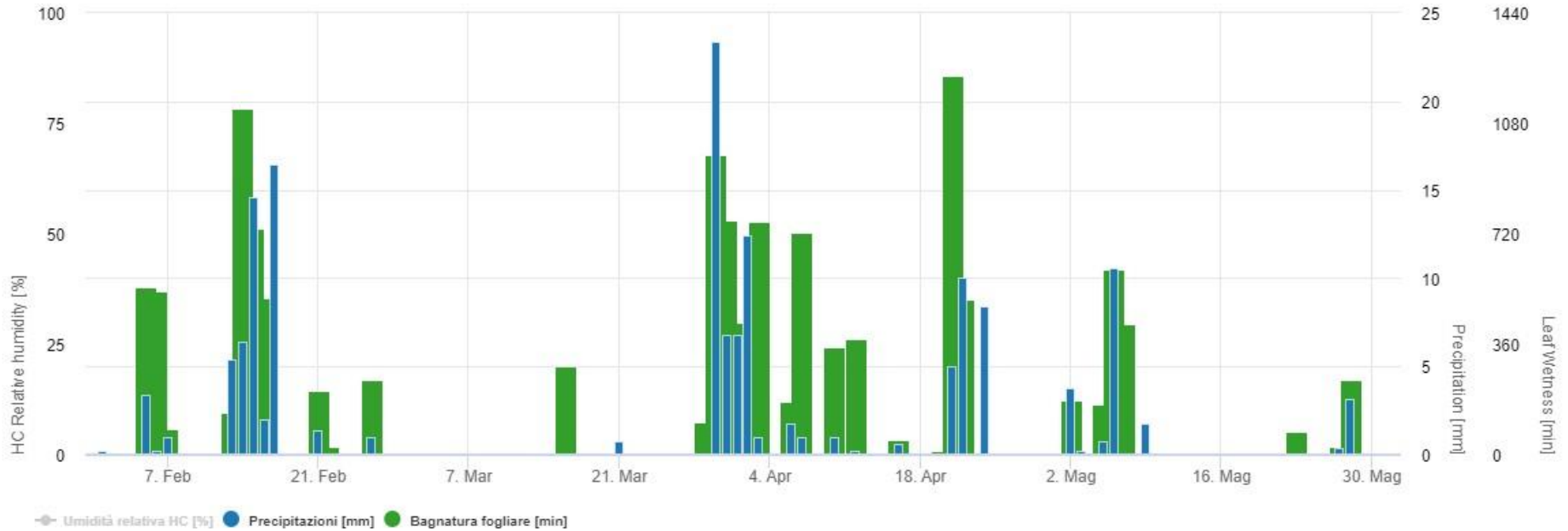
Andamento meteo 2022 e 2023 a Perugia



Andamento meteo (T) 2022 e 2023 a Perugia



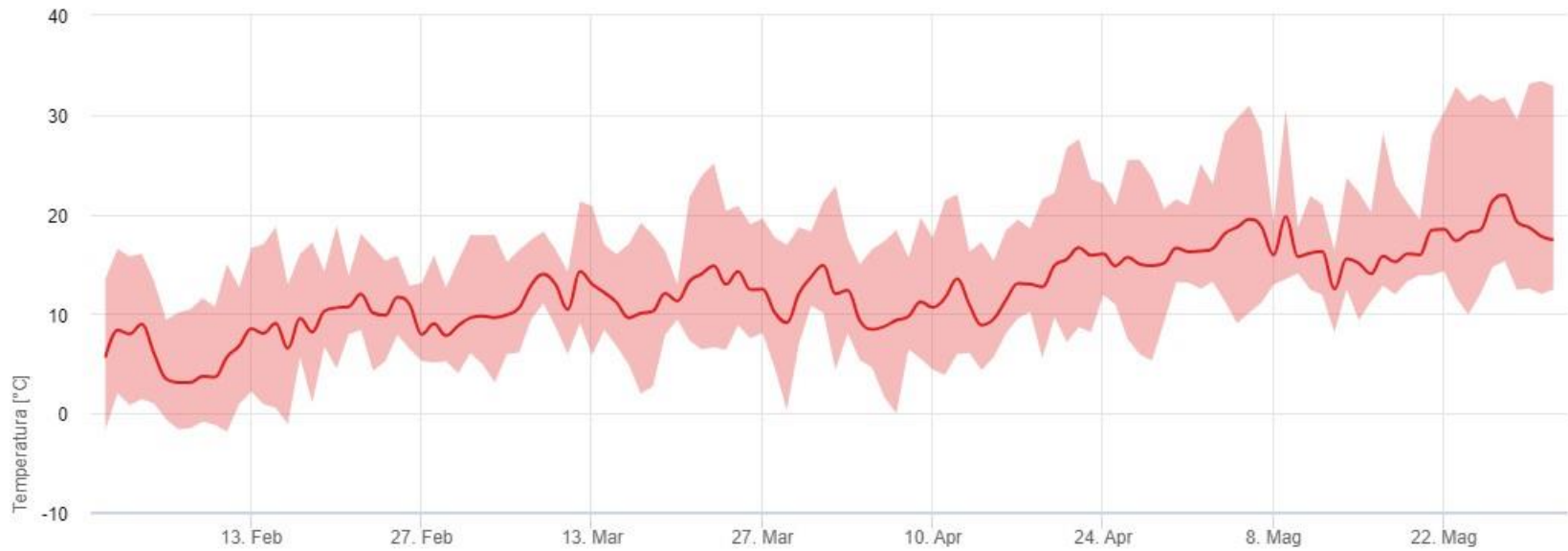
Andamento meteo 2022 e 2023 a Narni (TR)



Andamento meteo (T) 2022 e 2023 a Narni (TR)

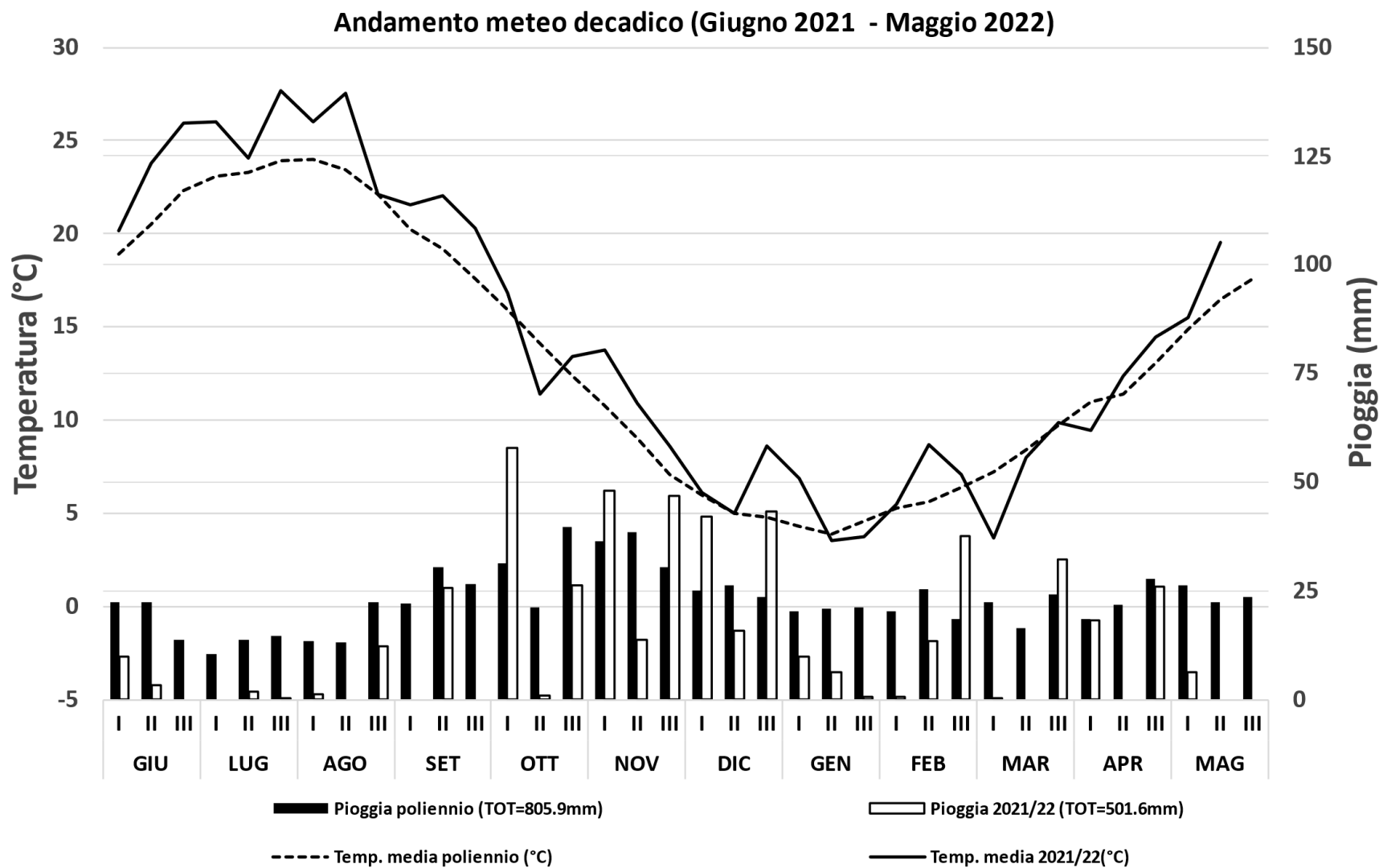


● Temperatura aria HC [°C] -■ Punto di rugiada [°C]

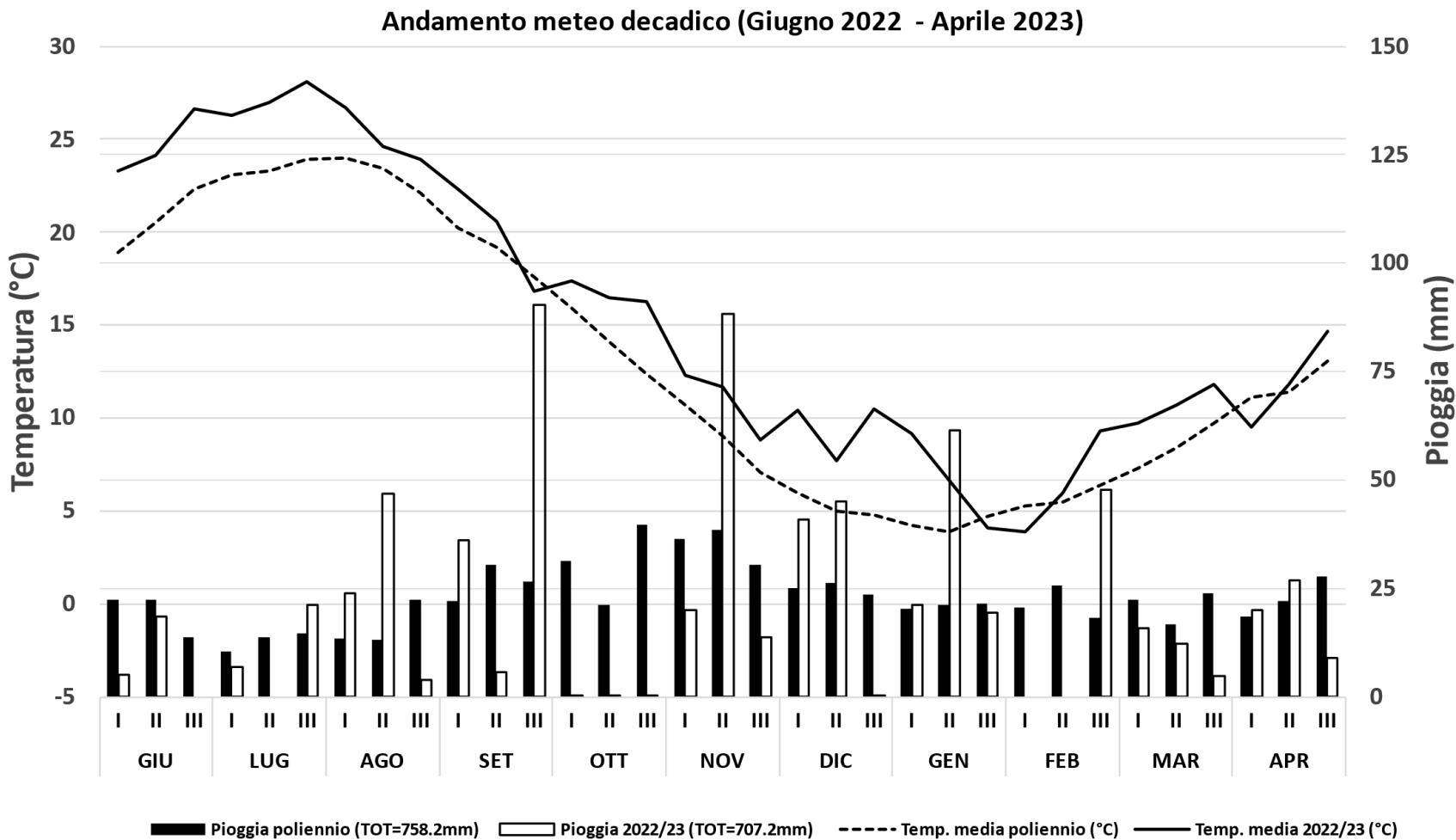


● Temperatura aria HC [°C] -■ Punto di rugiada [°C]

Fonte: Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali . Unità di ricerca di Agronomia e Coltivazioni Erbacee. Stazione meteorologica c/o il FieldLab di Papiano (Marsciano-PG)



Fonte: Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali . Unità di ricerca di Agronomia e Coltivazioni Erbacee. Stazione meteorologica c/o il FieldLab di Papiano (Marsciano-PG)

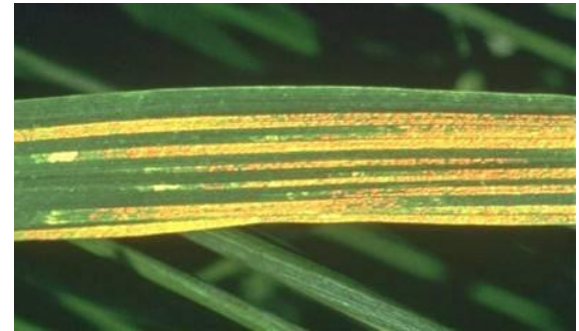


Ruggini

Puccinia recondita f.sp. tritici



Puccinia striiformis f.sp. tritici



Puccinia graminis f. sp. tritici

RUGGINE GIALLA



Ruggine Bruna



Oidio

(causato da *Blumeria graminis* f.sp.*tritici*)



Oidio



Septoriosi (*Zymoseptoria tritici*)
Stagonosporiosi (*Stagonospora nodorum*)



Septoriosi



Fusariosi della spiga (Fusarium head blight= FHB)



Fusariosi della spiga



Frumento: Rilievi malattie anno 2022

14.04 Levata - Septoriosi e Oidio incidenza bassa a Bosco (PG) e Marsciano

22 e 29.04 Levata-Allungamento stelo - Assenza avversità

06,05 Allungamento stelo Spigatura - Lieve attacco Septoriosi a Gubbio

06.05 Consigliato intervento in pre-fioritura per controllo fusariosi spiga

12,05 e 19,05 Fioritura Assenza avversità ad eccezione di presenza media di Septoriosi a Parrano (TR)

Frumento: Rilievi malattie anno 2023

31.03 Levata –Allungamento stelo- Septoriosi incidenza bassa 5% a Bosco (PG) e Oidio 10% a Branca di Gubbio (PG)

21.04 Allungamento stelo - Septoriosi presenza media a Castiglione del lago 10% .Oidio presenza media (10%) a Branca di Gubbio.

28,04 Allungamento stelo - Presenza lieve attacco Septoriosi a Bosco di Perugia e Narni (TR).

04.05 Consigliato intervento in pre-fioritura per controllo fusariosi spiga

04,05 Allungamento stelo, Spigatura -Assenza avversità ad eccezione di presenza media di Septoriosi e Oidio a Branca di Gubbio (PG)

Dati del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali - Università di Perugia Gruppo del Prof. Lorenzo Covarelli. Papiano di Deruta (PG)

ANNO	Ospite	Varietà	Malattia	Incidenza (%)	Gravità (%)	Disseccamento parcellare (%)	DON (ppb)
2023	Frumento tenero	Ambrogio	Fusariosi	86	20	17,2	359
2022	Frumento tenero	Ambrogio	Fusariosi	4	2	0,08	457

ANNO	Ospite	Varietà	Malattia	Gravità foglia bandiera (%)
2023	Frumento tenero	Ambrogio	Ruggine Gialla	90
2022	Frumento tenero	Ambrogio	Ruggine Gialla	0
2023	Frumento tenero	Ambrogio	Septoriosi	10
2022	Frumento tenero	Ambrogio	Septoriosi	10

Dati osservati su parcelle controllo campi sperimentali Papiano



AVVERSITA' SECONDARIE nelle annate 2022-2023



Cimice



Afdi



Lema



Frumento	2022	2023
Complesso della septoriosi		
Fusariosi		
Oidio		
Ruggine bruna		
Ruggine gialla		

Frumento



Frumento	2022	2023
Afidi		
Cimici		
Lema		

Malattie

Mais

Fitofagi



Mais	2022	2023
Piralide		
Cimici		
Afidi		
Diabrotica		
Nottue		
Elateridi		

Conclusioni

- Auspicabile: Potenziamento Servizio agrometeorologico regionale
- Auspicabile maggiore sinergia con Università per **ricerca**

Ringraziamenti:

CRATIA srl

Dr Alessandro Sdogo

Dr Luca Pacicco

Dr Nicola Bartoletti

Dipartimento di Scienze Agrarie , Alimentari e Ambientali- Università di Perugia

Prof. Marcello Guiducci

Prof. Euro Pannacci

Gruppo Prof. Lorenzo Covarelli

Servizio Agricoltura sostenibile, Servizi fitosanitari

Sez. Gestione Normative fitosanitarie

Dr Valter Rondolini

Sez. Interventi per l'innovazione fitosanitaria

Dr.ssa Eliana Consolani

Grazie per l'attenzione

