

# 2023

# un anno con molti record



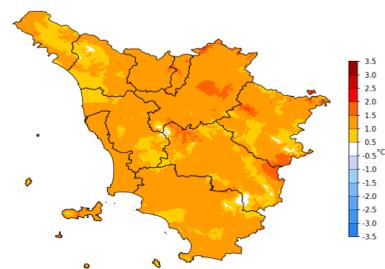
In Toscana è il secondo anno più caldo, per appena 0.1 °C sotto al 2022. L'anomalia di temperatura media è stata di **+1.2°C** rispetto al trentennio 1991-2020, ma di **+2.1°C** rispetto al 1961-1990. Perfino maggiore l'anomalia delle minime, +1.3 °C sopra media. Le **piogge** sono state **in media** come quantitativi, ma si sono però concentrate solo in 2-3 mesi tra maggio e giugno e poi tra fine ottobre-inizio novembre. Il 20/40% delle precipitazioni di tutto il 2023 si è concentrato nelle tre settimane che vanno dal 18 ottobre al 10 novembre.

## 2023: il 2° anno più caldo

## piogge in media ma concentrate

## 2023: le anomalie mese per mese

Anomalia temperatura media



**+1.3°C**  
TEMPERATURE MINIME

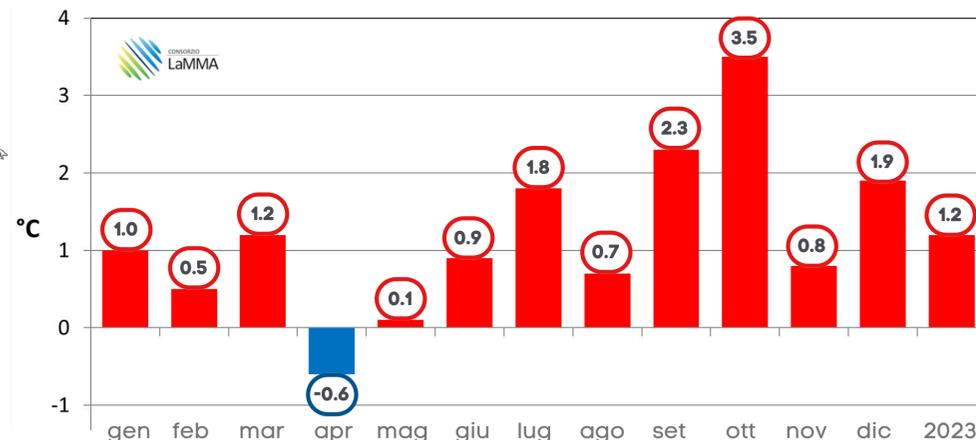
**+1.2°C**  
TEMPERATURE MEDIE

% precipitazione rispetto alla media



**+2% - TOSCANA**  
**-11% - SUD TOSCANA**

% giorni piovosi rispetto alla media

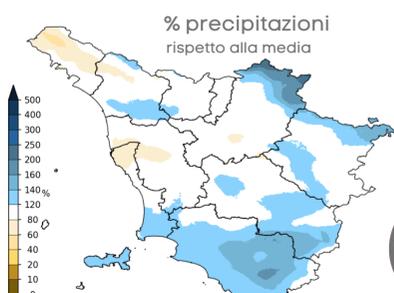


**+1.2°C**  
rispetto al 1991-2020

**+2.1°C**  
rispetto al 1961-1990

CFR  
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

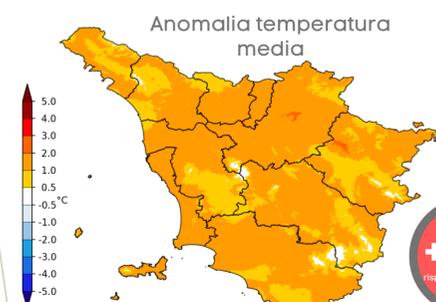
### Primavera fresca



**+0.2°C**  
rispetto al 1991-2020

**+14%**  
rispetto al 1991-2020

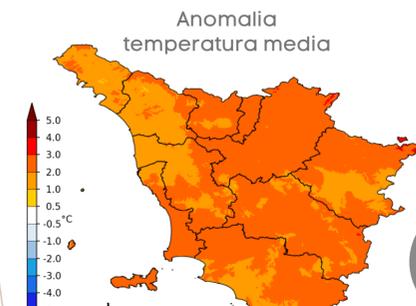
### Estate molto calda



**+1.1°C**  
rispetto al 1991-2020

**+1.3°C per T minima**  
**+27%**  
rispetto al 1991-2020

### Autunno da record



**+2.1°C**  
rispetto al 1991-2020

**sopra media**  
rispetto al 1991-2020

**in media**  
rispetto al 1991-2020

## 2023: curiosità e record

### il GIORNO più FREDDO

**8 febbraio**  
L'8 e il 9 febbraio temperature medie giornaliere di 3/4 °C nelle pianure interne e intorno a -7/-8 °C a 1500m.

### PICCO di FREDDO

**11 febbraio**  
Temperature minime comprese tra -4/-7 °C in pianura e nelle valli.

### il GIORNO con più FULMINI

**30 giugno**  
Circa 20.000 fulmini sono stati registrati in Toscana.

### il GIORNO più CALDO

**21 agosto**  
Temperature medie giornaliere intorno a 29/30 °C nelle pianure interne.

### PICCO di CALDO

**24 agosto**  
Firenze Peretola ha raggiunto 41.1 °C e l'Abetone 31.1 °C.

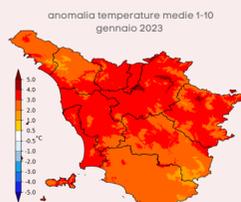
### il GIORNO più PIOVOSO

**2 novembre**  
Il giorno della tragica alluvione si sono registrati massimo puntuali di tra 200 e 240 mm sulle zone settentrionali della Toscana; fino a 200 mm sulle zone centrali e fino a 50 mm al sud.

### le ONDE più ALTE

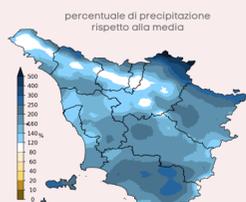
**3 novembre**  
la boa installata presso la Gorgona ha fatto registrare 6.9 metri di altezza (il record è di 7.8 metri nel febbraio 2016).

### gennaio



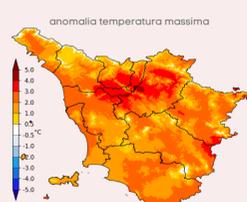
**+1.0°C T media**  
**+1.5°C T minima**

### maggio



**in media**

### luglio



**+1.8°C T media**  
**+2.1°C T minima**

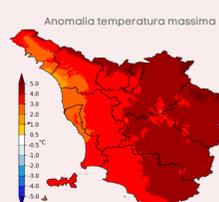
### agosto

#### RECORD

Record di temperatura massima per agosto il 23 e 24 agosto:  
• Pistoia 40.9 °C  
• Prato 40.8 °C

**+0.6°C T media**  
**+2.2°C T massima**

### ottobre



**+3.5°C T media**  
**+3.8°C T massima**

#### RECORD

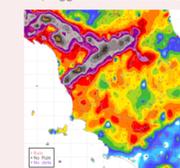
#### Ottobre più caldo di sempre

- Firenze 33.2 °C (1/10)
- Prato 32.3 °C (1/10)
- Arezzo 31.3 °C (2/10)
- Pisa 30.2 °C (2/10)
- Pistoia 32.4 °C (2/10)
- Lucca 30.8 °C (2/10)
- Siena 30.9 °C (2/10)
- Grosseto 31.2 °C (9/10)

**piogge: +24%**

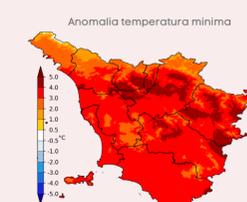
### novembre

#### alluvione



Superati localmente 200 mm tra Apuane e Garfagnana, raggiunti 150-200 mm sulle zone alluvionate del pratese e del pistoiese.

### dicembre



**+1.9°C T media**  
**+2.1°C T minima**

**piogge: -34%**