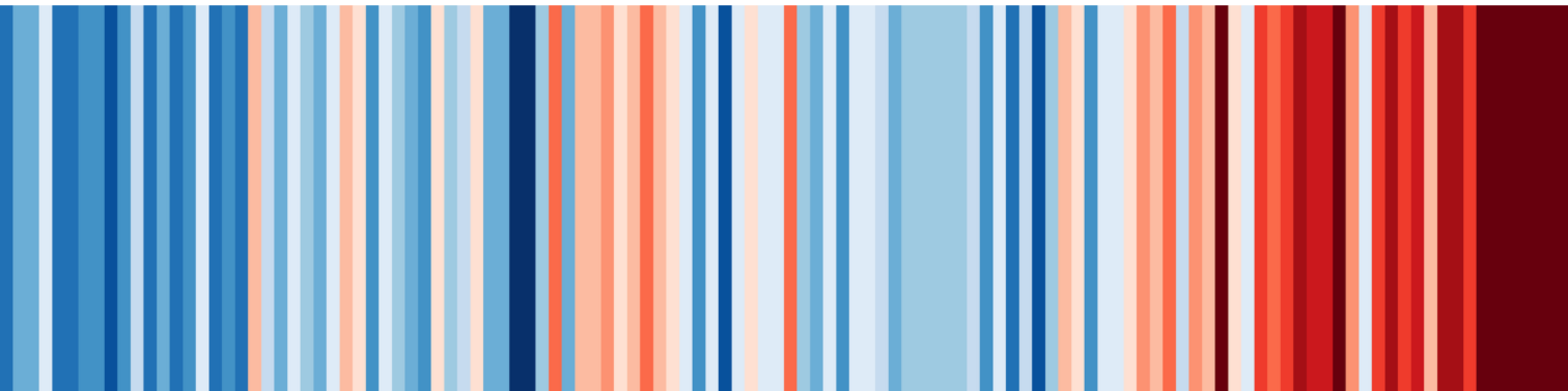




2022

un anno estremo per il clima in Toscana



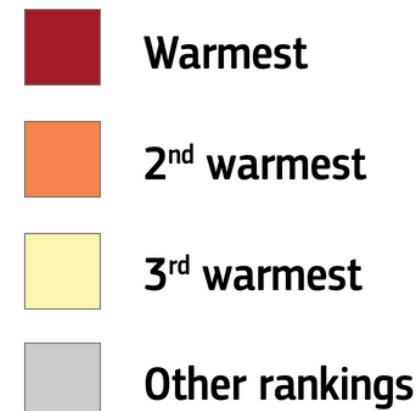
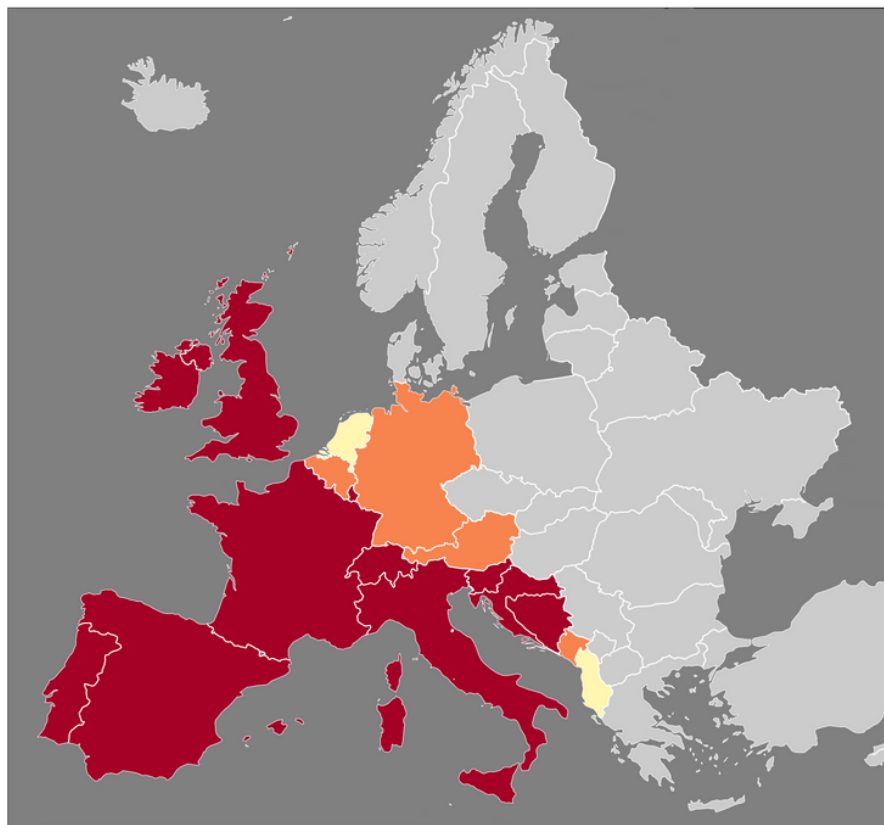
Regione Toscana



Consiglio Nazionale delle Ricerche

il clima in Europa nel 2022

il 2022 è stato il **2° anno più caldo** per l'Europa (dopo il 2020).
E' stato il più caldo in molti paesi, tra cui l'Italia

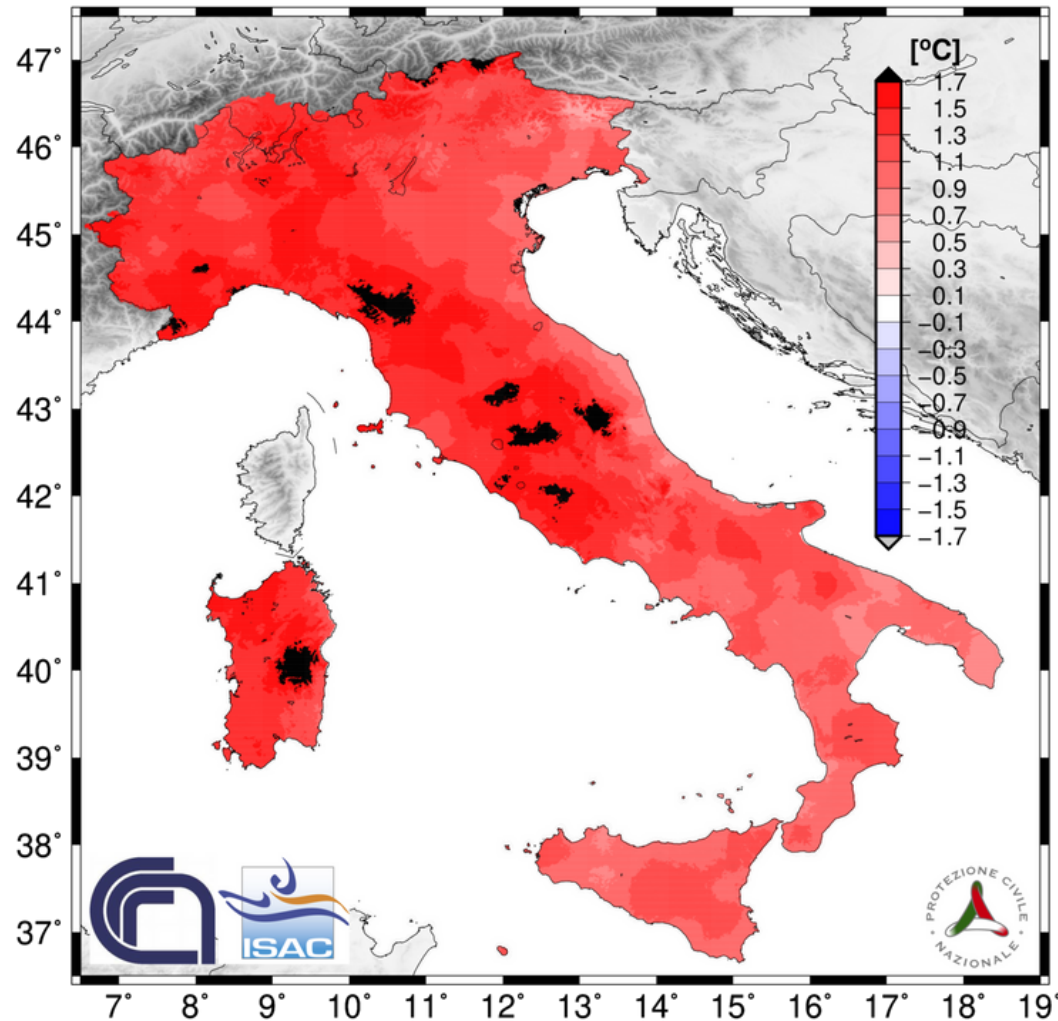


Rankings based on ERA5 data
for 1950-2022

Credit: C3S/ECMWF

il clima in Europa nel 2022

in ITALIA il 2022 anno più caldo dal 1800

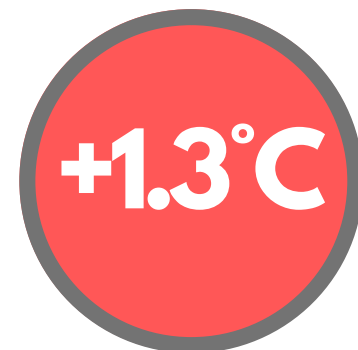


+1.15 $^{\circ}\text{C}$

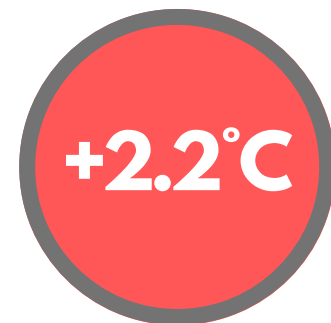
il clima in Toscana nel **2022**

2022: l'anno più caldo

Il 2022 è risultato in Toscana l'anno più caldo della serie storica a partire dal 1955. L'anomalia di temperatura media, rispetto al recente periodo 1991-2020, è stata di $+1.3^{\circ}\text{C}$, mentre, rispetto alla climatologia 1961-1990, lo scarto è stato addirittura di $+2,2^{\circ}\text{C}$.



rispetto al 1991-2020

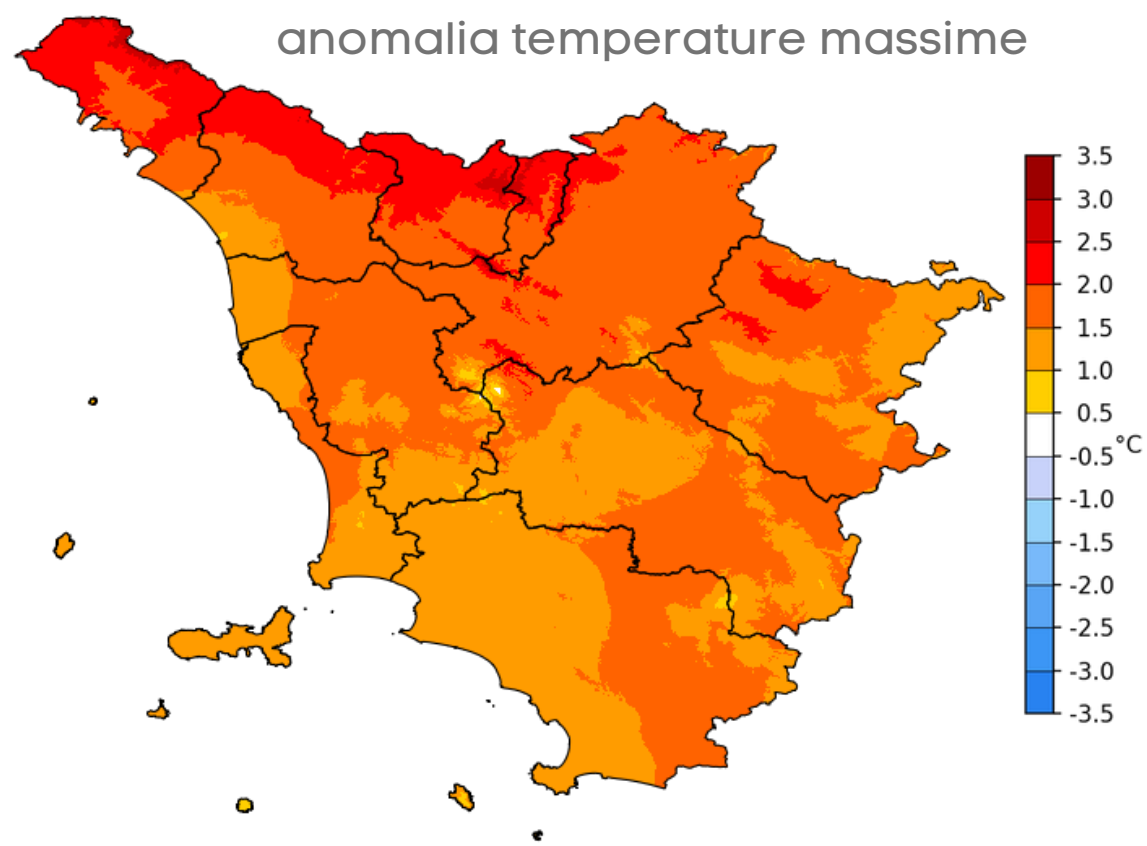


rispetto al 1961-1990

il clima in Toscana nel 2022

2022

2022: l'anno più caldo



+1.5°C
rispetto al 1991-2020



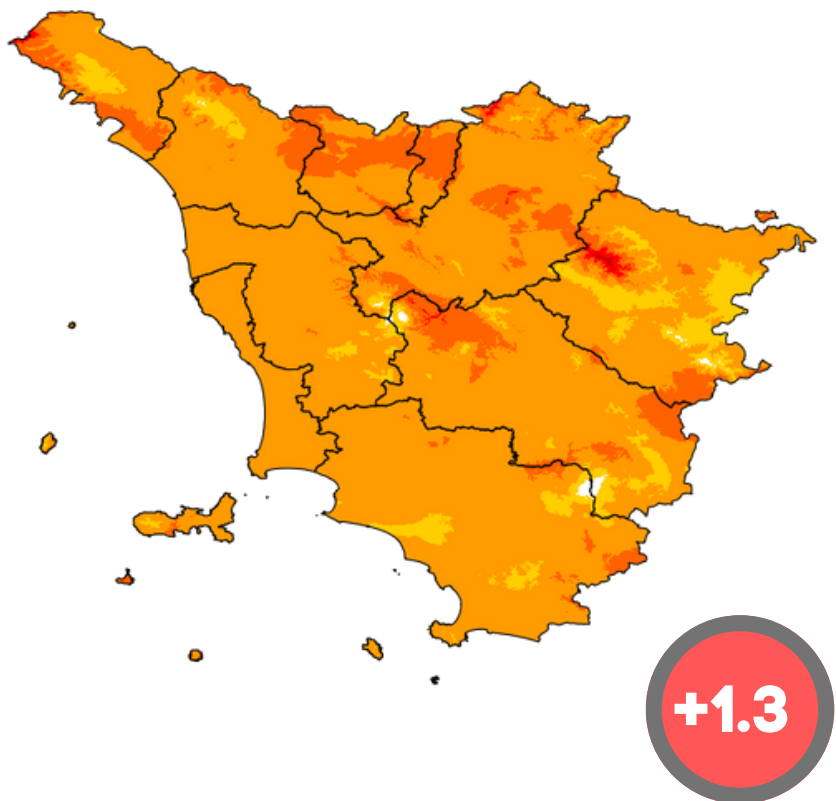
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA



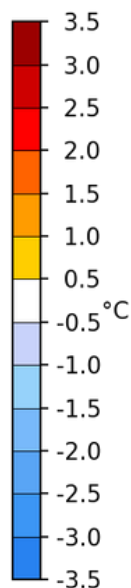
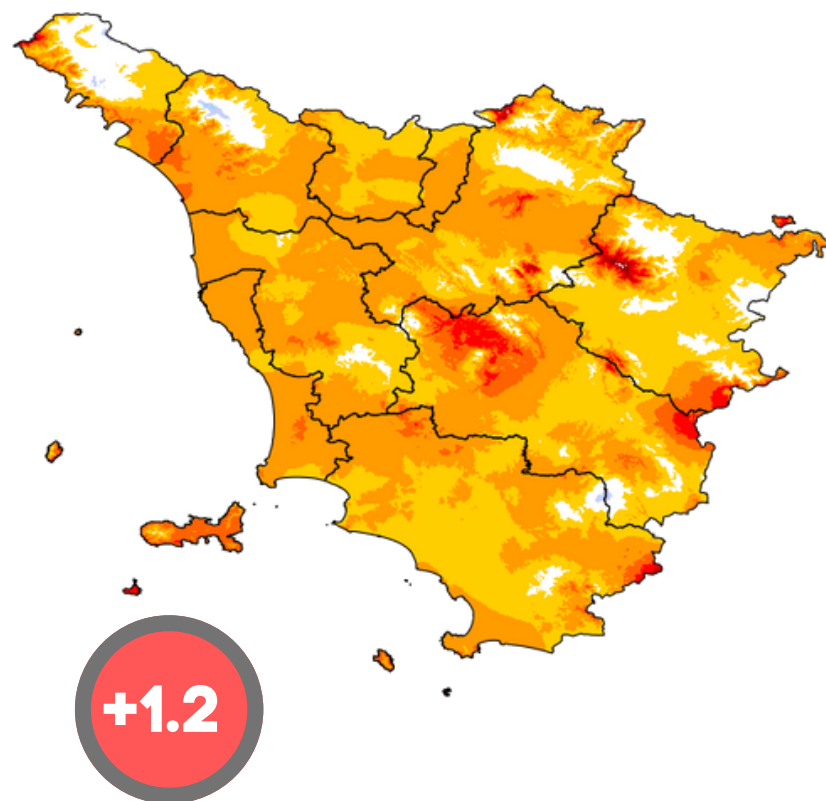
il clima in Toscana nel **2022**

2022: l'anno più caldo

anomalia temperature medie



anomalia temperature minime



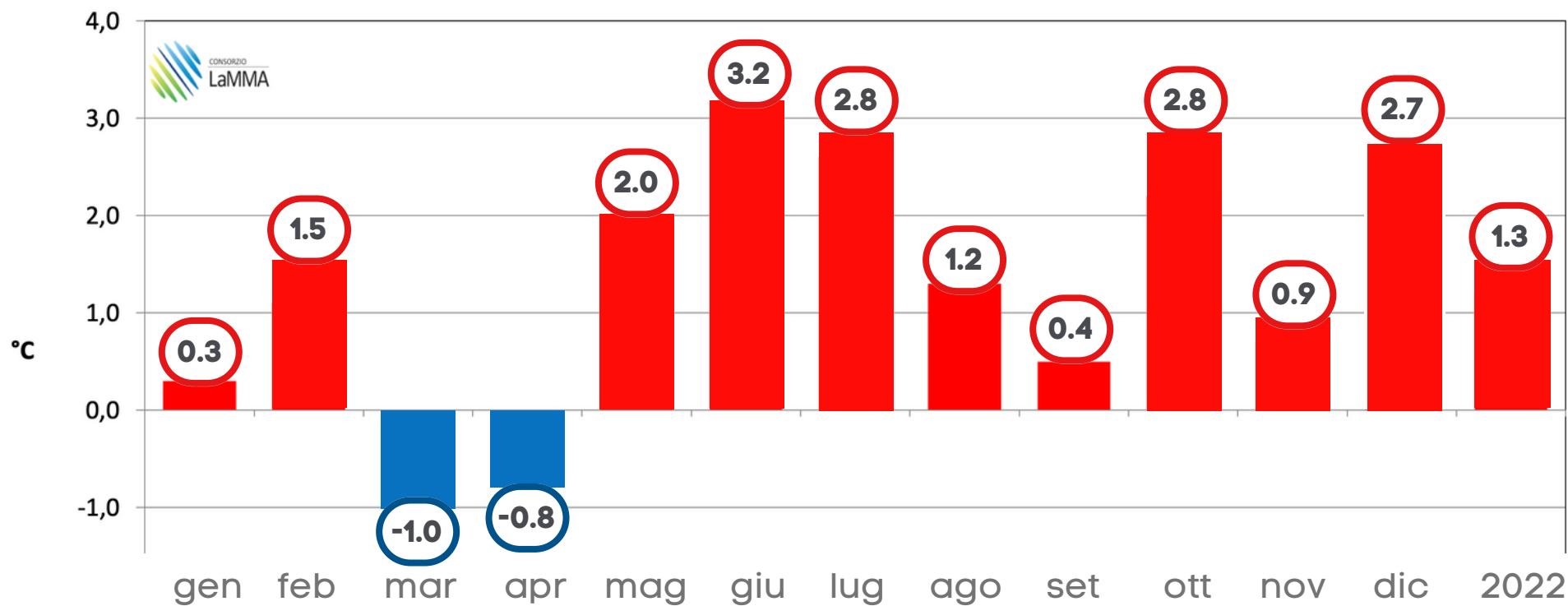
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA



il clima in Toscana nel **2022**

2022: le anomalie mese per mese

Anomalie mensili di temperatura media



il clima in Toscana nel **2022**

2022: siccità prolungata

il 2022 in Toscana è stato un anno con piogge **sotto media sulle province di nord ovest** (-30% in meno) e **in media sul grossetano**.

Le precipitazioni si sono però concentrate soltanto in 3 mesi, settembre, novembre e dicembre.

Da gennaio a ottobre la Toscana ha vissuto uno dei periodi più siccitosi di sempre; sul nord ovest della regione è stato il periodo più avaro di piogge di sempre.



-13%
totale
Toscana

Nord-Ovest
-30%
di pioggia

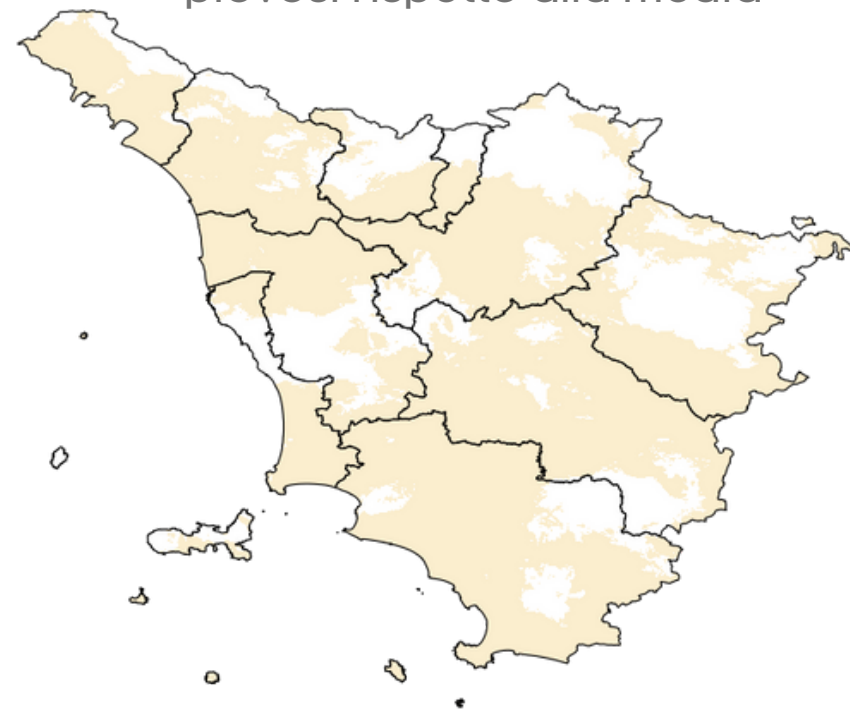
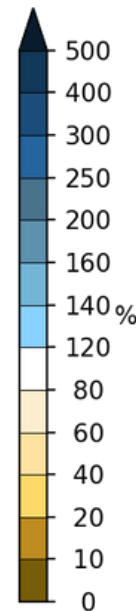
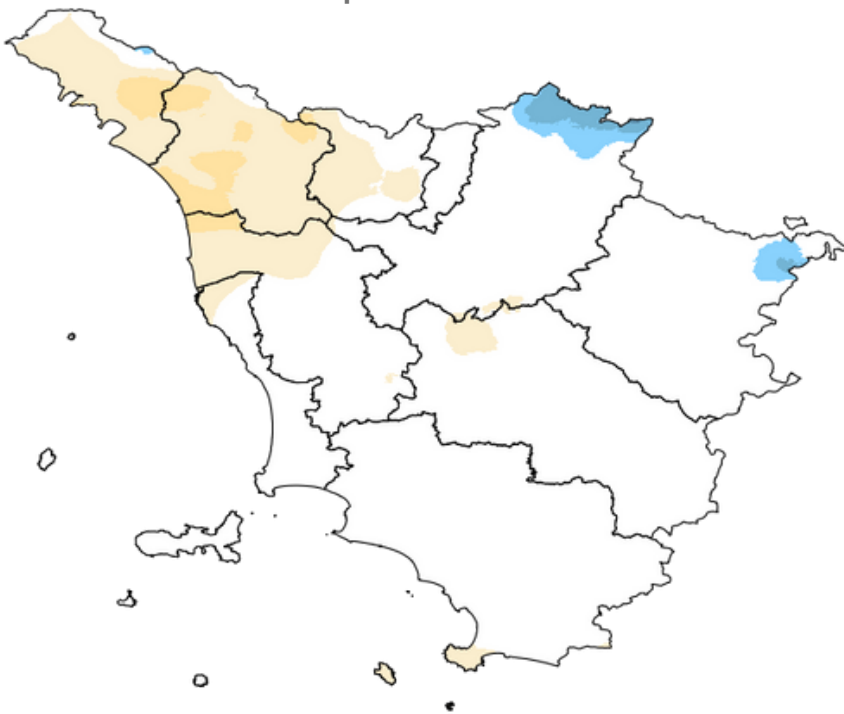
SUD
in media

il clima in Toscana nel **2022**

2022: siccità prolungata

Percentuale di precipitazione
rispetto alla media

Percentuale numero di giorni
piovosi rispetto alla media

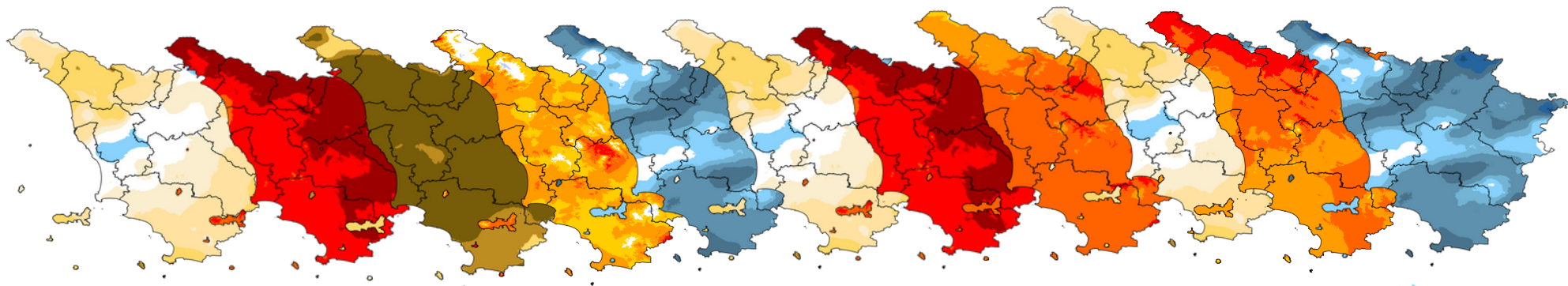


Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

il clima in Toscana nel **2022**

2022

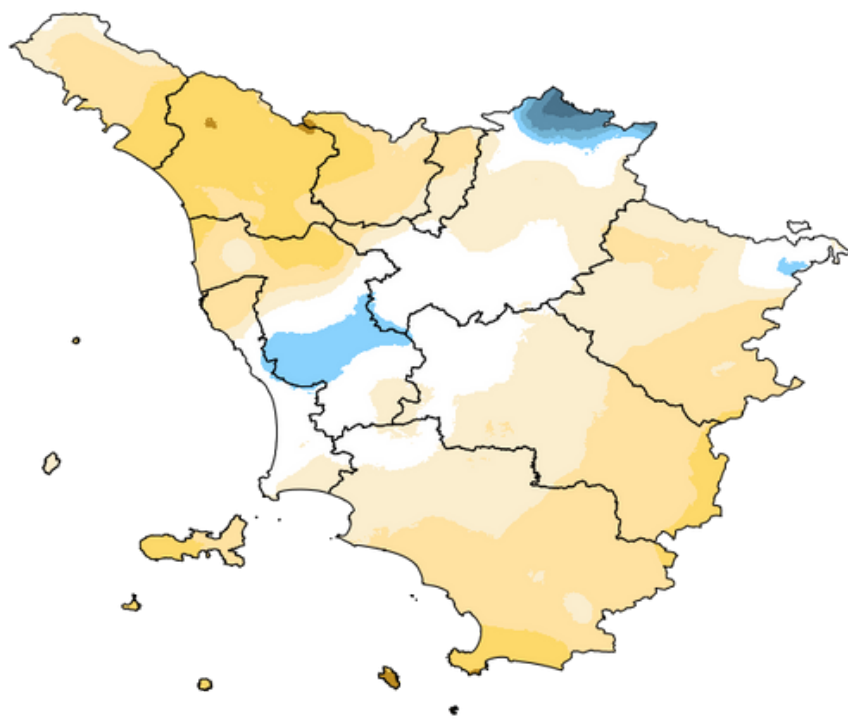
dati per **STAGIONE**



il clima in Toscana nel 2022

2022: gennaio

Percentuale di precipitazione
rispetto alla media



piogge
-37%
di pioggia

temperature
+0.3 °C T media
+0.5 °C T massima



Caldo record sui rilievi il
primo dell'anno,
fino a 20 gradi a 1500
metri.



Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

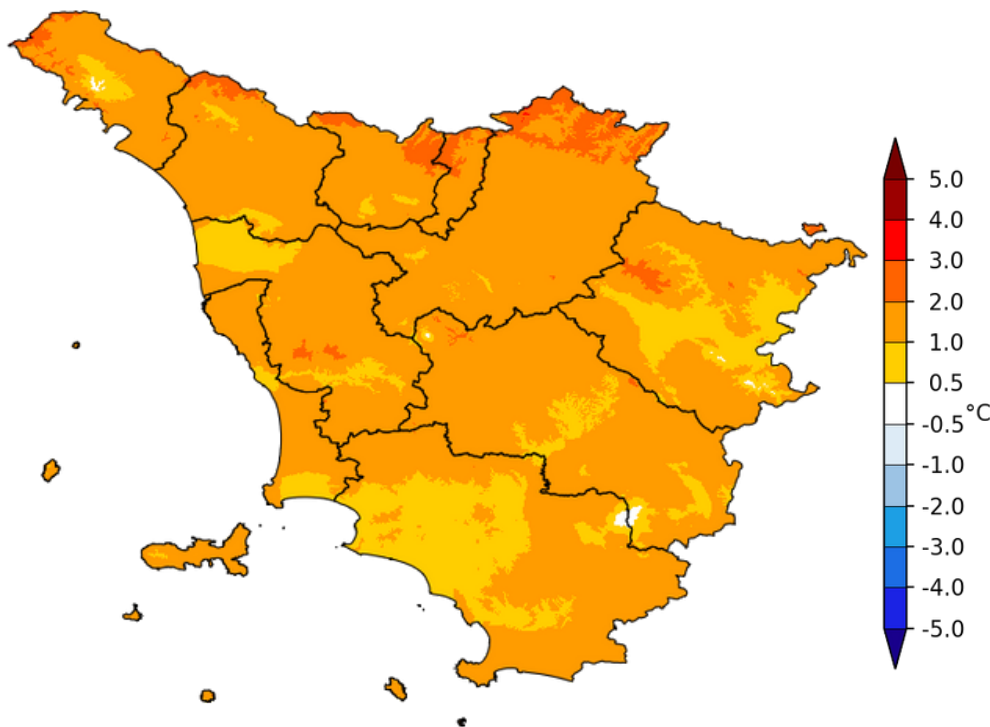


il clima in Toscana nel 2022

2022

2022: FEBBRAIO

anomalia temperature medie



piogge



-40%
di pioggia

temperature

+1.5 °C T media

+1.7 °C T massima



ultimi 4 mesi di
febbraio tutti
sopramedia: 2019,
2020, 2021, 2022

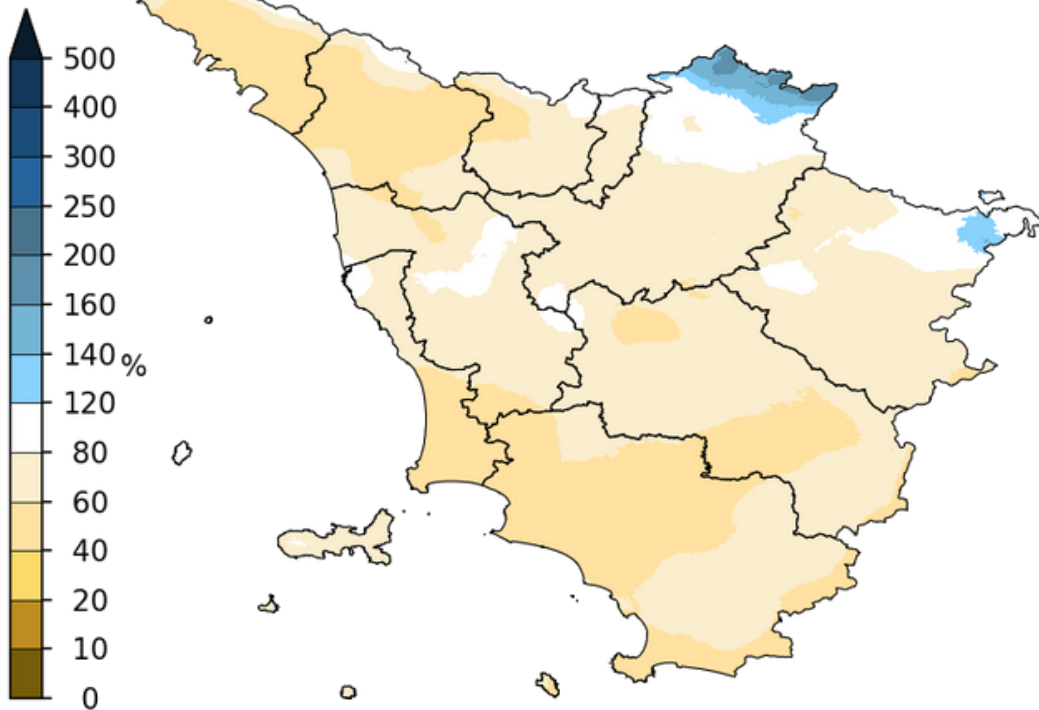


Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

il clima in Toscana nel **2022**

PRIMAVERA secca

Percentuale di precipitazione
rispetto alla media



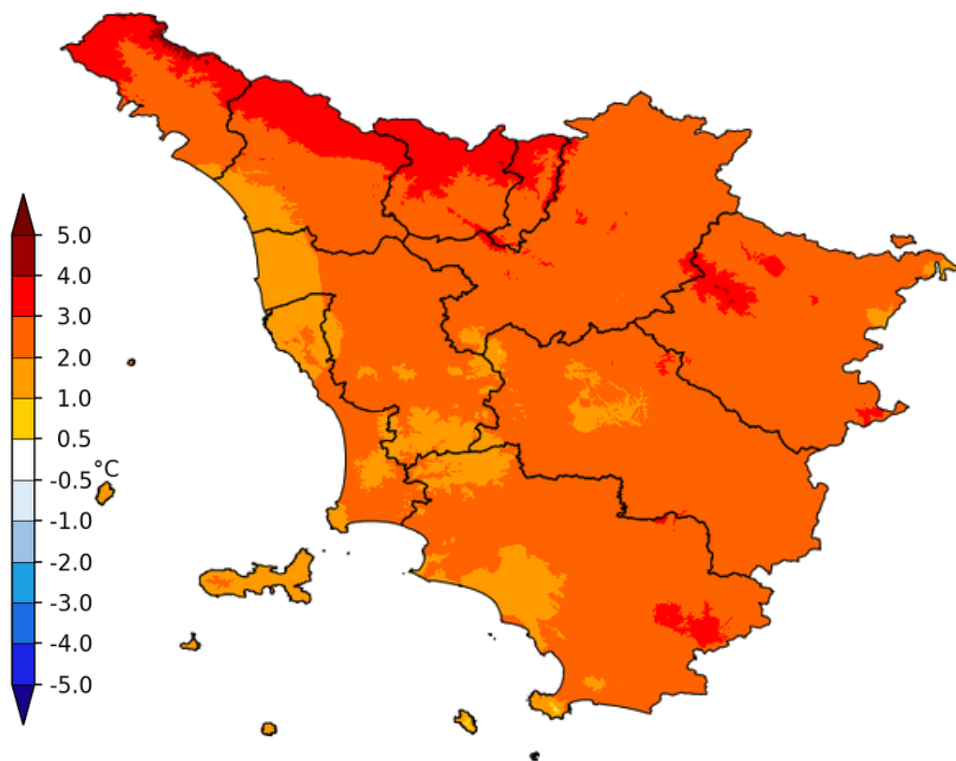
piogge
-30%
rispetto al
1991-2020

in media
rispetto al 1991-2020

il clima in Toscana nel 2022

2022: MAGGIO

anomalia temperature massime



piogge
-57%
di pioggia

temperature

+2 °C T media

+2.3 °C T massima

Record T. massima di giugno

il 27 maggio massima più alta per:

- FIRENZE 36.1 °C
- PISA 34 °C
- GROSSETO 35.6 °C
- PISTOIA 36.5 °C
- PRATO 35.2 °C
- LUCCA 35.8 °C



Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

il clima in Toscana nel 2022

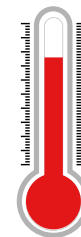
2022

ESTATE da record

L'estate 2022 è stata la **più calda** mai registrata **in Europa**.

In Italia si è rivelata la **seconda più calda** mai registrata dal 1800, seconda solo al 2003.

In Toscana l'**estate 2022 è la seconda più calda**, con un'anomalia di **+2.4 °C** rispetto alla T. media e **+2.8 °C** per le temperature massime.

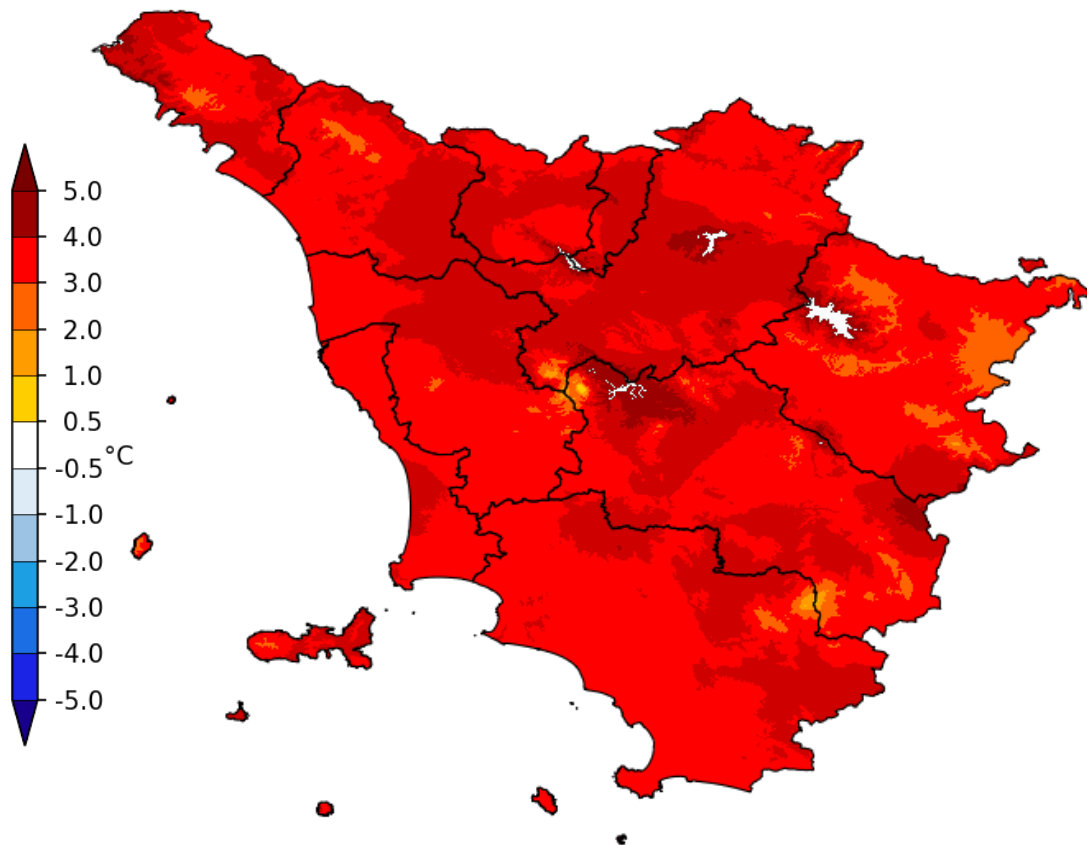


Registrata una ondata di calore di lunga durata e cinque ondate di calore di breve durata.

il clima in Toscana nel 2022

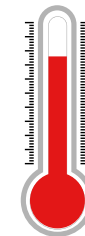
ESTATE da record

Anomalia temperatura media



+2.4°C

rispetto al 1991-2020



Registrata una ondata di calore di lunga durata e cinque ondate di calore di breve durata.

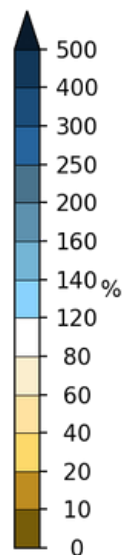
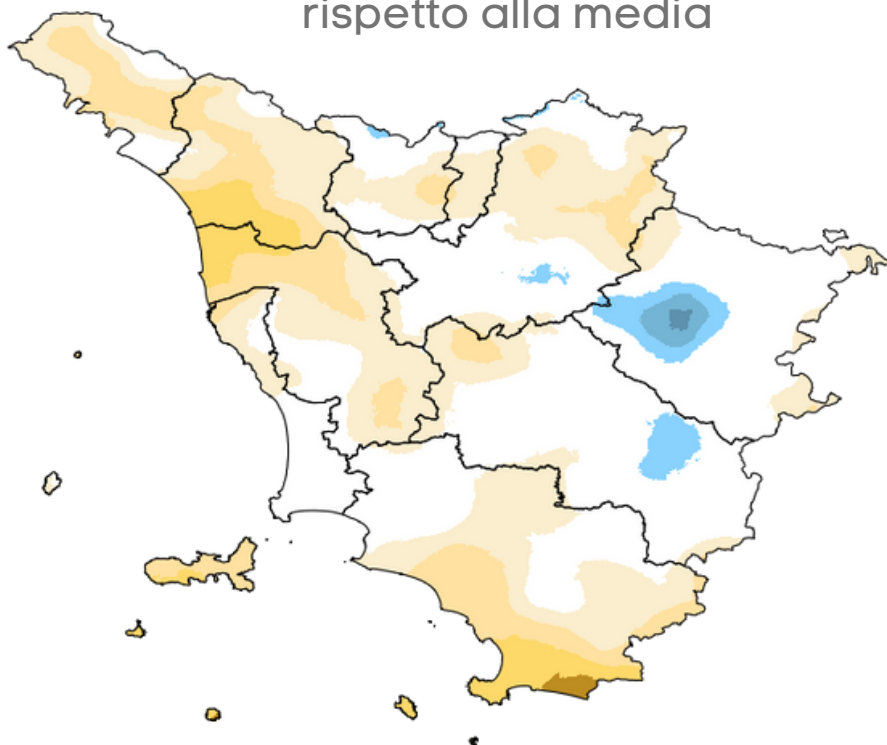


Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

il clima in Toscana nel **2022**

2022: ESTATE

Percentuale di precipitazione
rispetto alla media



piogge



-19%

rispetto al
1991-2020

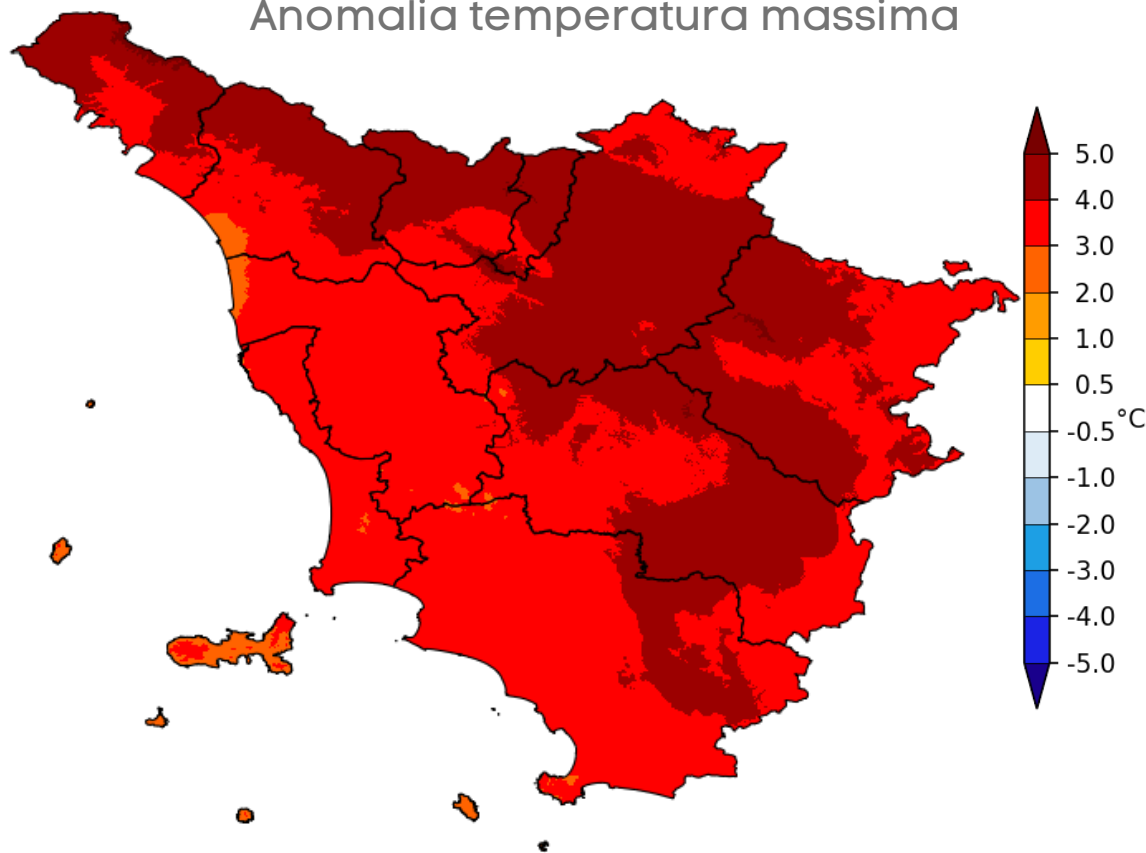


Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

il clima in Toscana nel 2022

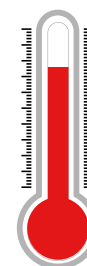
2022: GIUGNO

Anomalia temperatura massima



+3.7°C
rispetto al 1991-2020

Secondo giugno più caldo dal 1955



Record di Temperatura massima di giugno

il 27 giugno massima più alta per giugno per:

- FIRENZE 41 °C
- AREZZO 38.9 °C
- PISTOIA 39.4 °C
- PRATO 40 °C



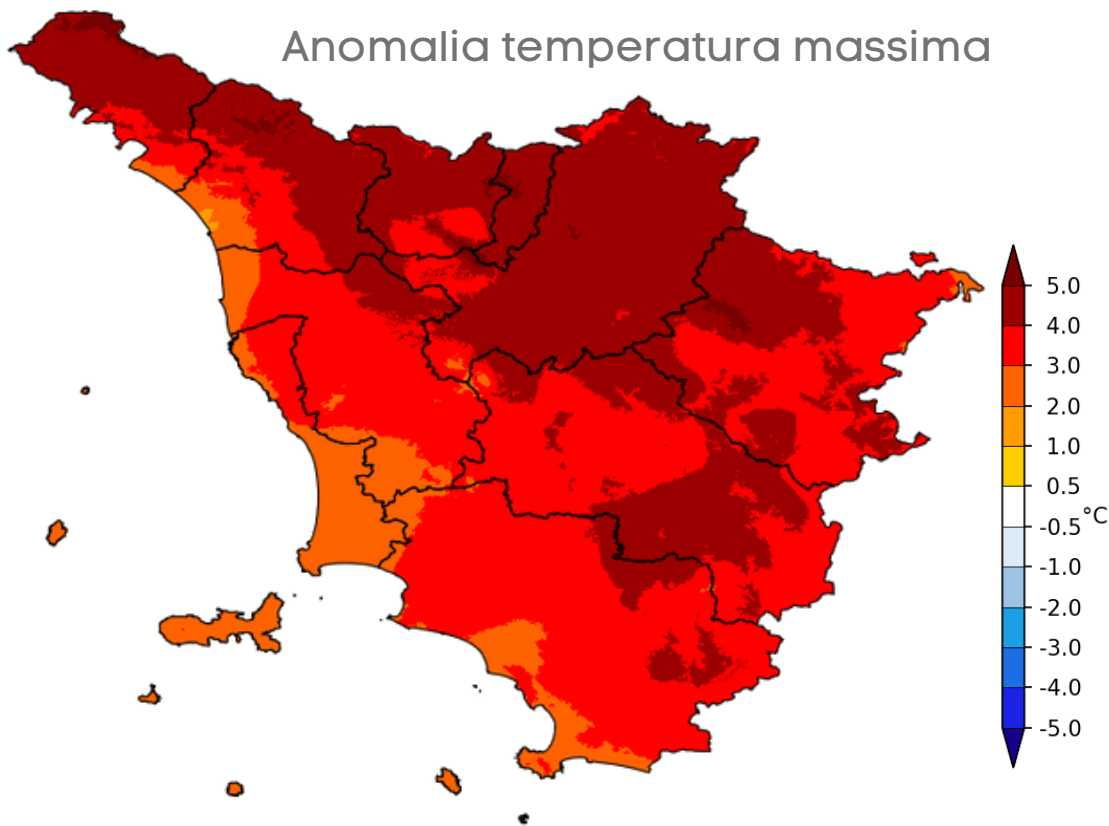
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

il clima in Toscana nel 2022

2022

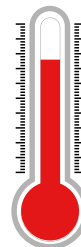
2022: LUGLIO

Anomalia temperatura massima



+3.6°C
rispetto al 1991-2020

**Il luglio più caldo dal 1955
per le massime. Perfino
più caldo dell'agosto
2003**



Record T. massima di giugno

- 4 luglio a GROSSETO 40 °C
- 18 luglio a PISA 38 °C



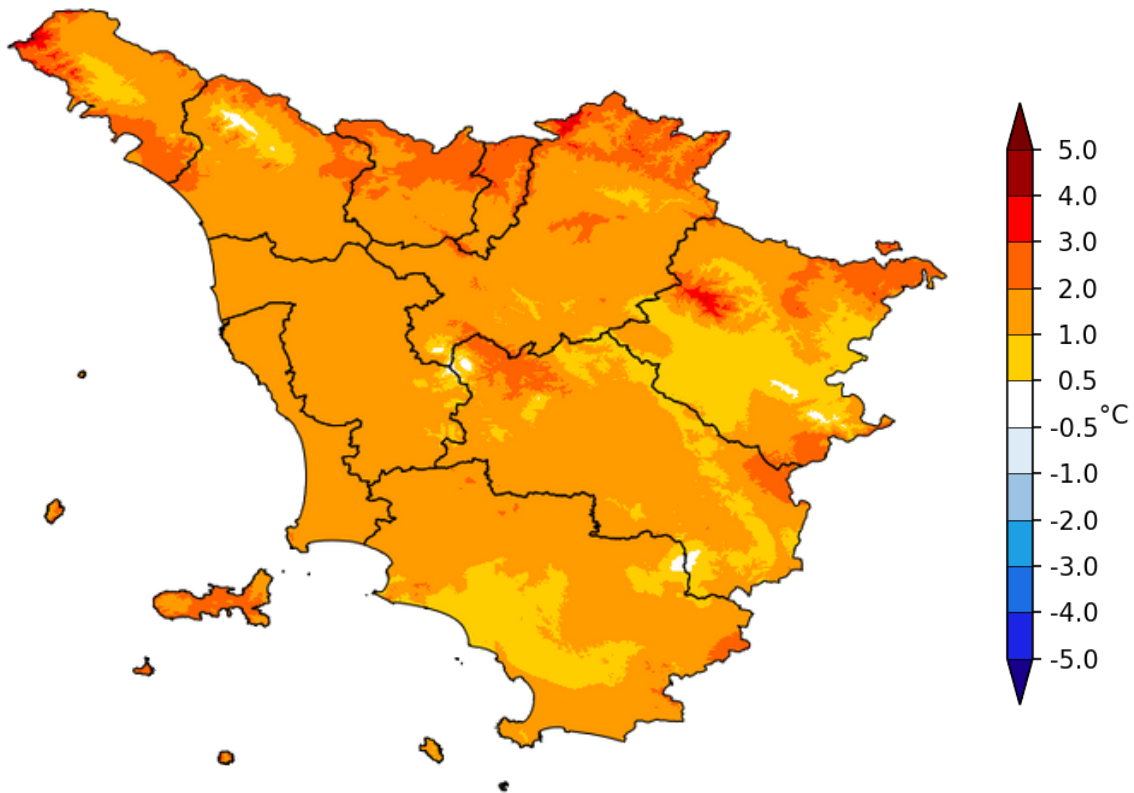
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

il clima in Toscana nel 2022

2022

2022: AUTUNNO

Anomalia temperatura media



+1.4°C
rispetto al 1991-2020

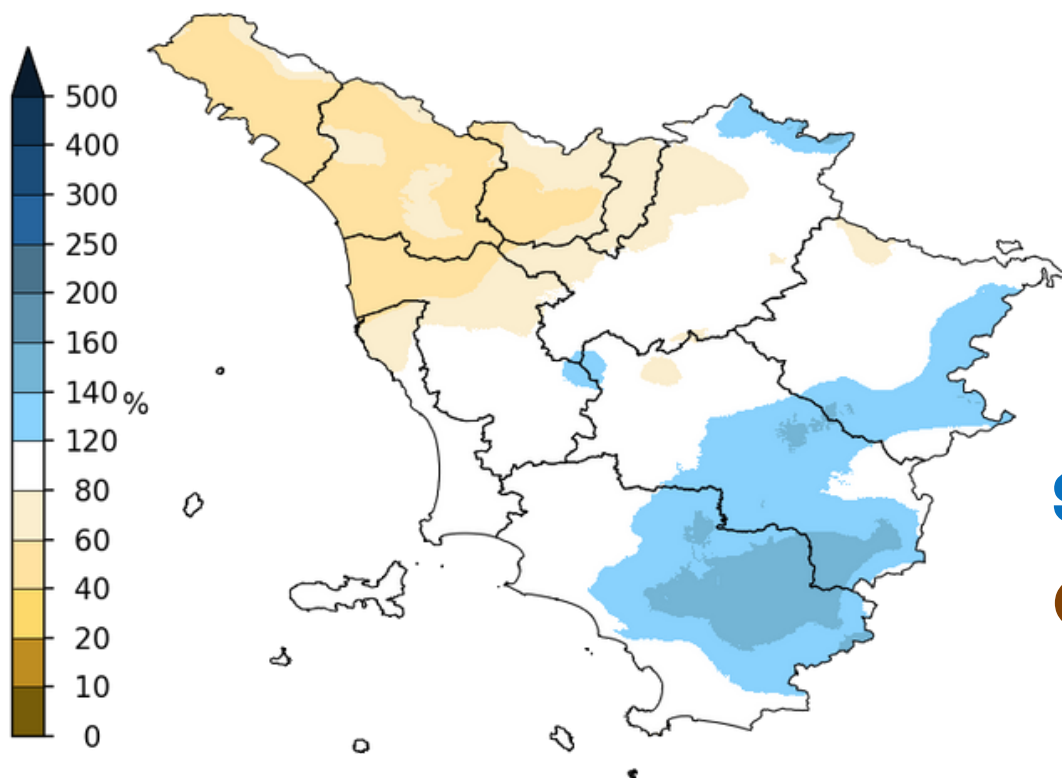


Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA



il clima in Toscana nel **2022**

2022: AUTUNNO



piogge
-8%
rispetto al
1991-2020

Settembre +94%



Ottobre -94%



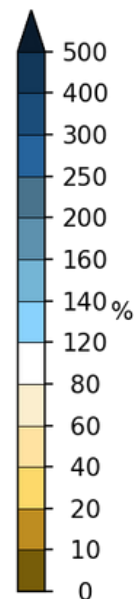
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

il clima in Toscana nel 2022

2022

2022: AUTUNNO - ottobre

Percentuale di precipitazione
rispetto alla media



+2.8°C

rispetto al 1991-2020

**l'ottobre più
caldo e più
secco dal 1955**

piogge



-94%

rispetto al
1991-2020

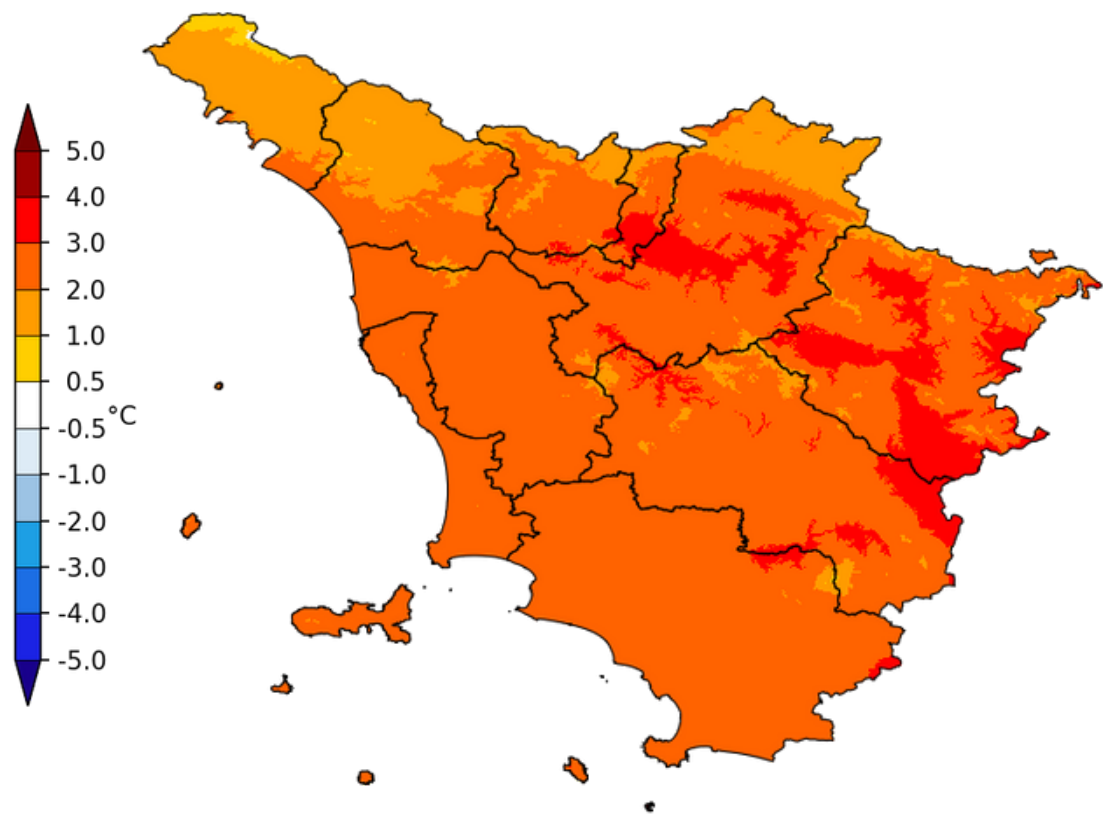


Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

il clima in Toscana nel **2022**

DICEMBRE il più caldo dal 1950

Anomalia temperatura media



+2.7°C
rispetto al 1991-2020

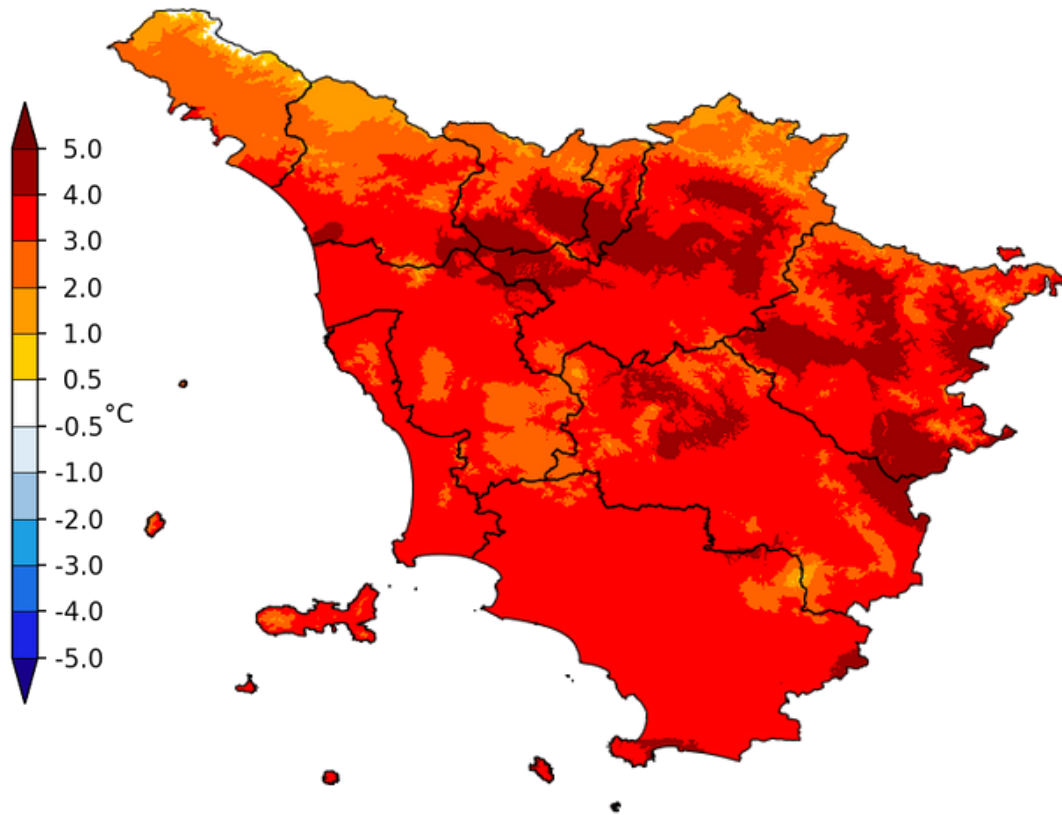


Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

il clima in Toscana nel 2022

2022: DICEMBRE

Anomalia temperatura minima



+3.6°C
rispetto al 1991-2020



Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA