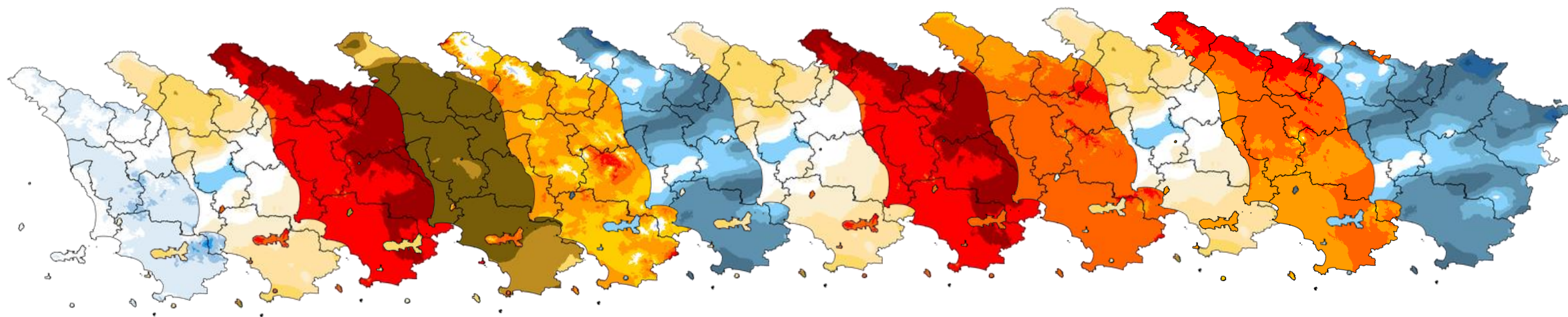


2025

dati climatici



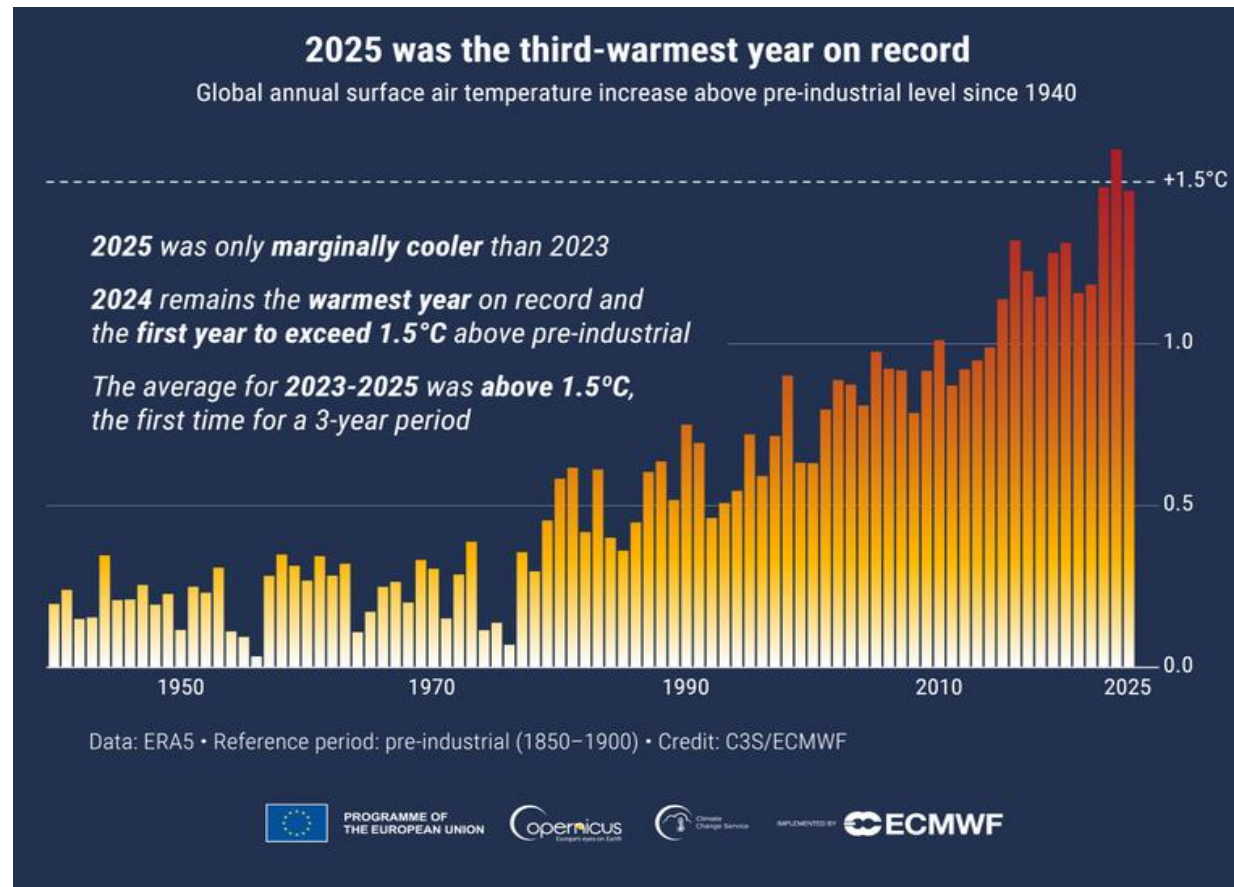
Regione Toscana



Consiglio Nazionale delle **Ricerche**

il clima globale nel 2025

Terzo anno più caldo a livello globale



Temperature globali: incremento rispetto ai livelli pre-industriali (1850-1900)

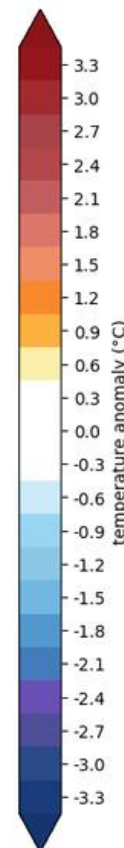
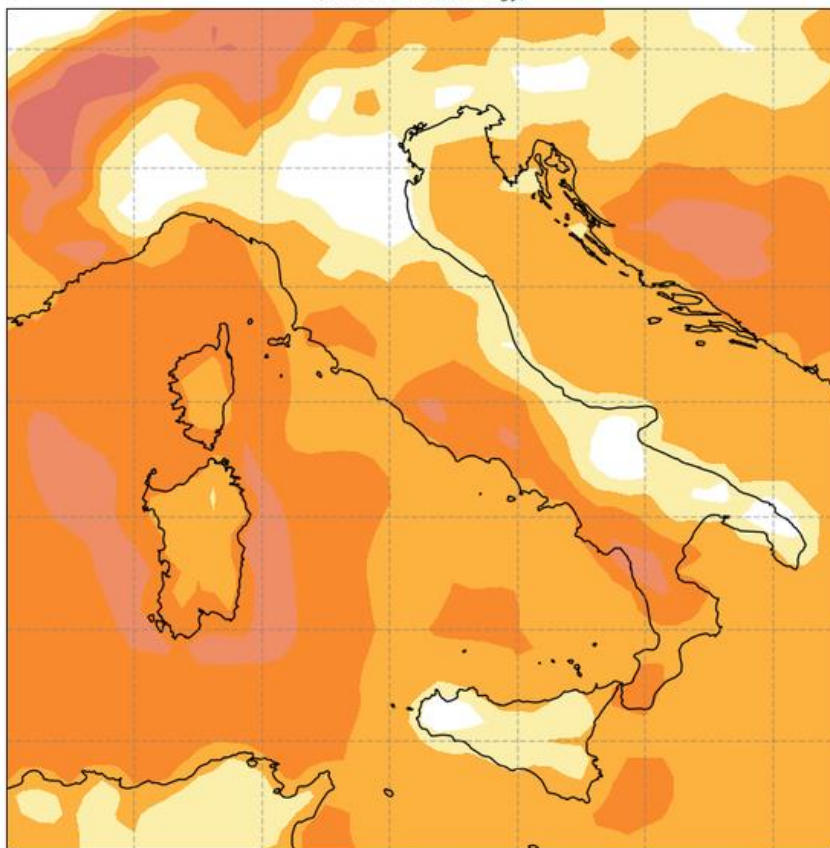
il clima in Italia nel

2025

In ITALIA il quarto anno più caldo dal 1800



Temperature anomaly for year 2025
(1991-2020 climatology)



+ 0.95 °C

Classifica

1. 2024 + 1,47
2. 2022 + 1,15°C
3. 2023 + 1,12°C
4. **2025 + 0,95°C**
5. 2018 + 0,75°
6. 2014 + 0,6°
7. 2015 + 0,59°
8. 2019 + 0.55

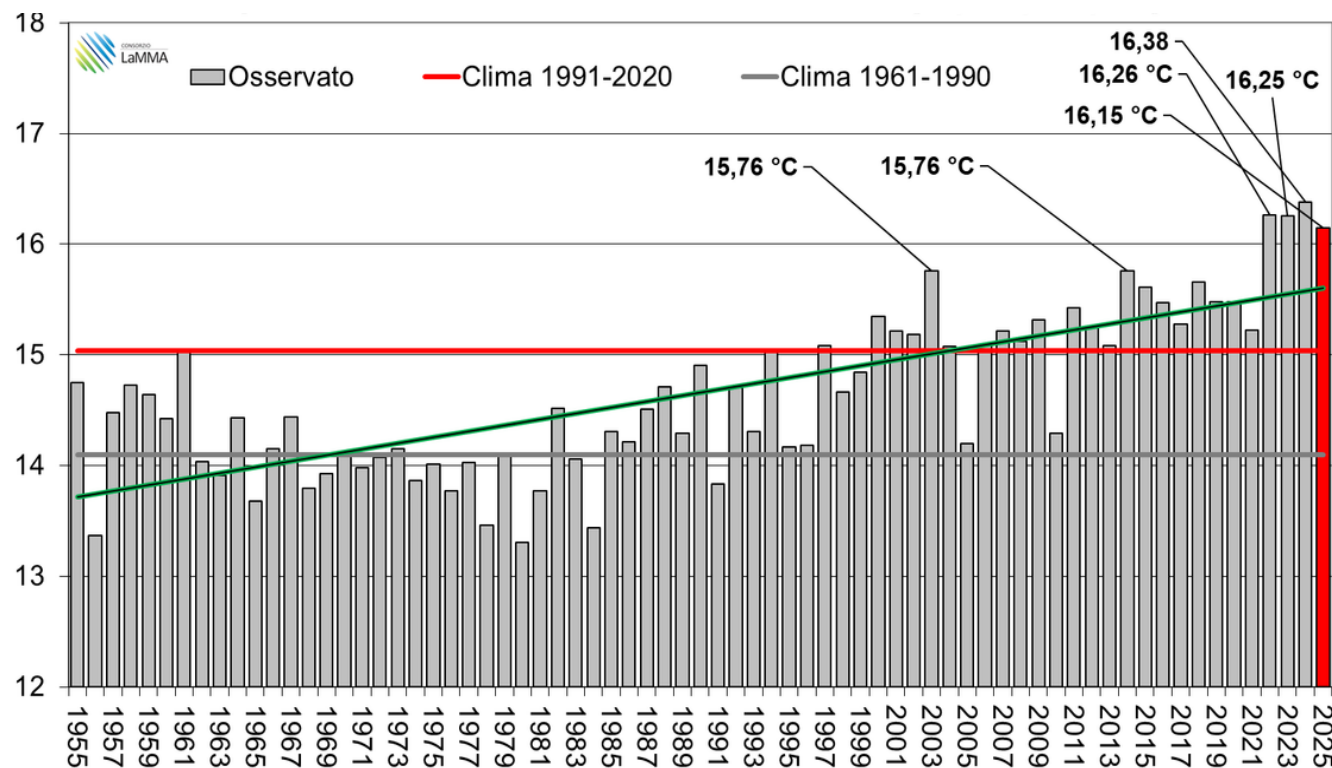
anomalia temperatura media

il clima in Toscana

2025

TREND DI TEMPERATURA dal 1955

Temperatura media annua (AR, FI, GR, PI)

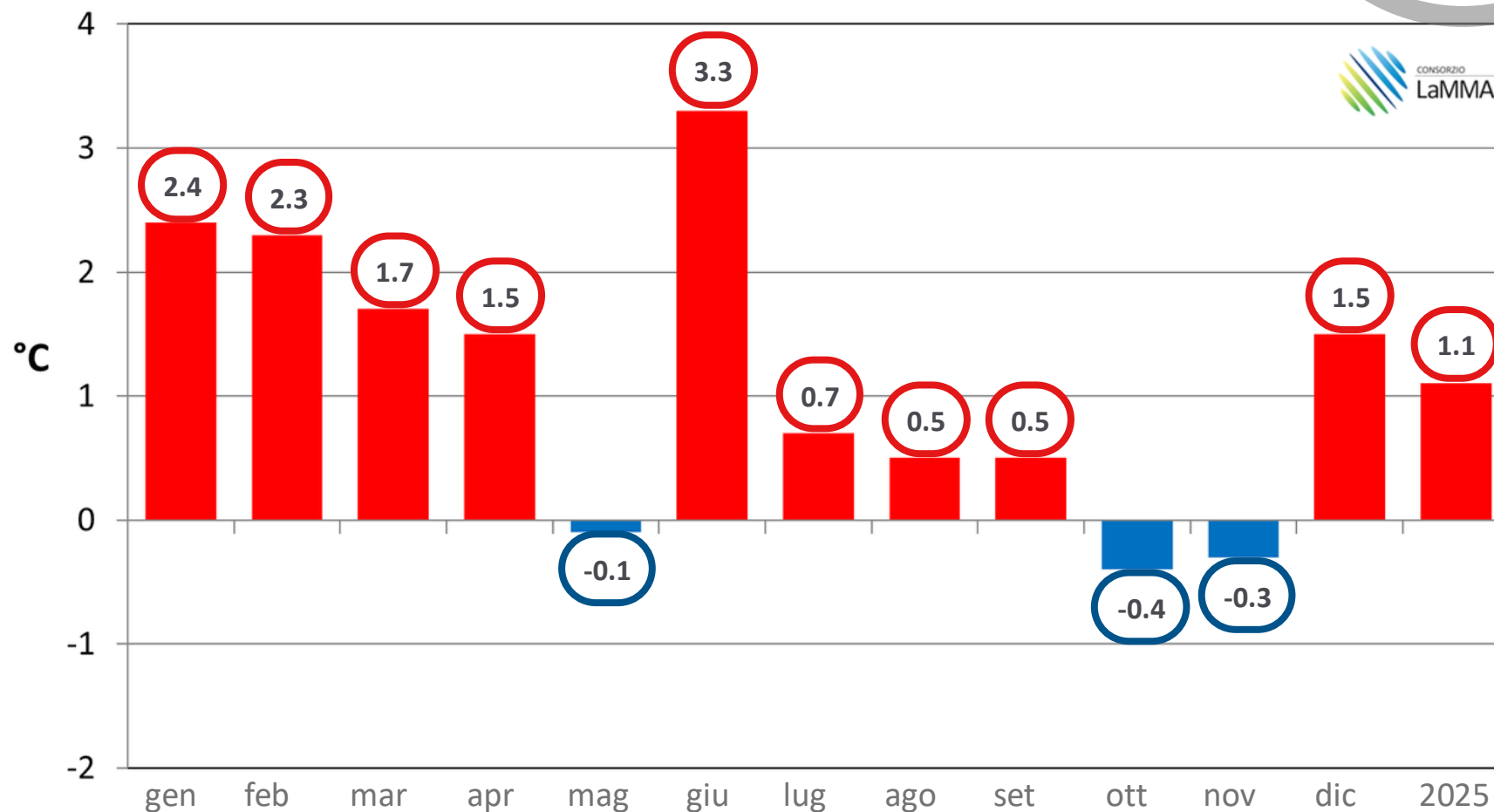


+ 1,11° rispetto al 1991-2020 - **+ 2,05°** rispetto al 1961-1990

il clima in Toscana

2025

2025: le anomalie mese per mese



Anomalie mensili di temperatura media

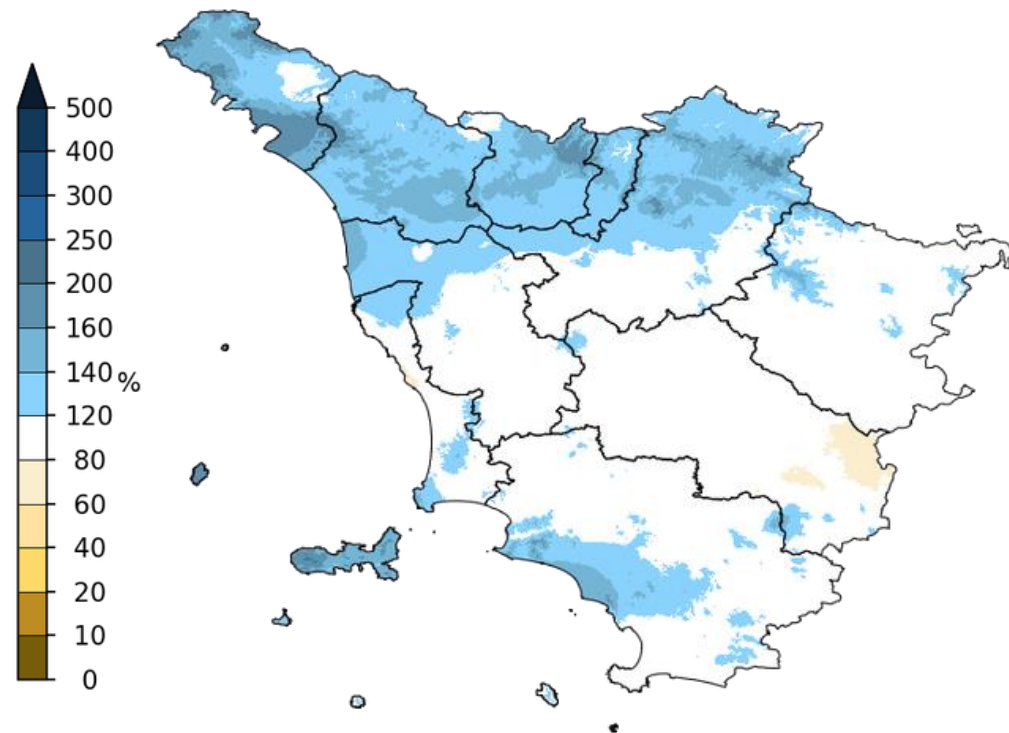
CONSORZIO
LaMMA

CONSORZIO
LaMMA

il clima in Toscana

2025

Surplus di pioggia nel 2025



Percentuale di precipitazione rispetto alla media



**+20% totale
Toscana**

Nord : +41%

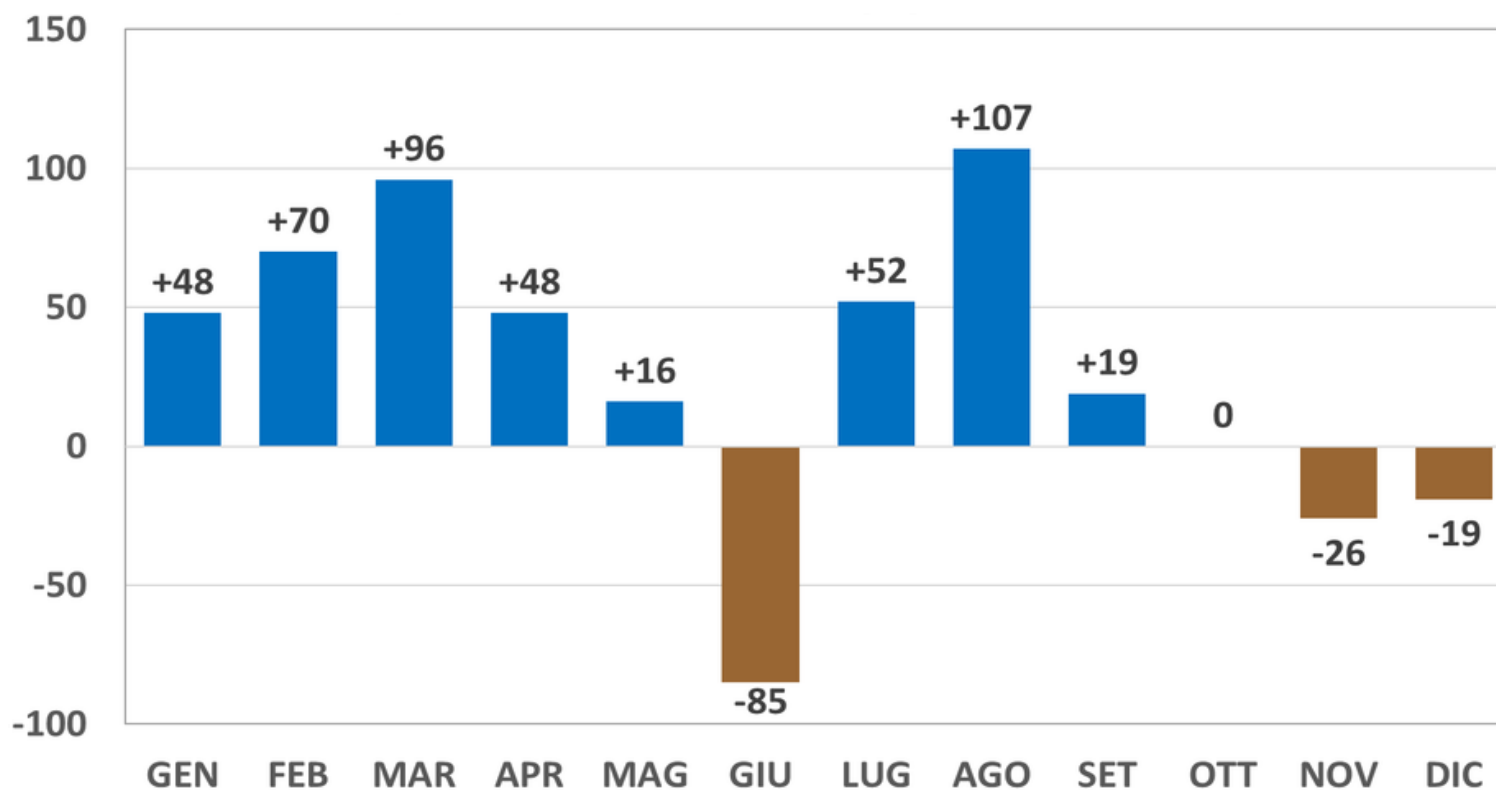
Centro: +11%

Sud: +10%

il clima in Toscana

deficit/surplus mensili di pioggia

2025



Maggiori anomalie

positive

nord: agosto +148%
centro: marzo +92%
sud: agosto +187%

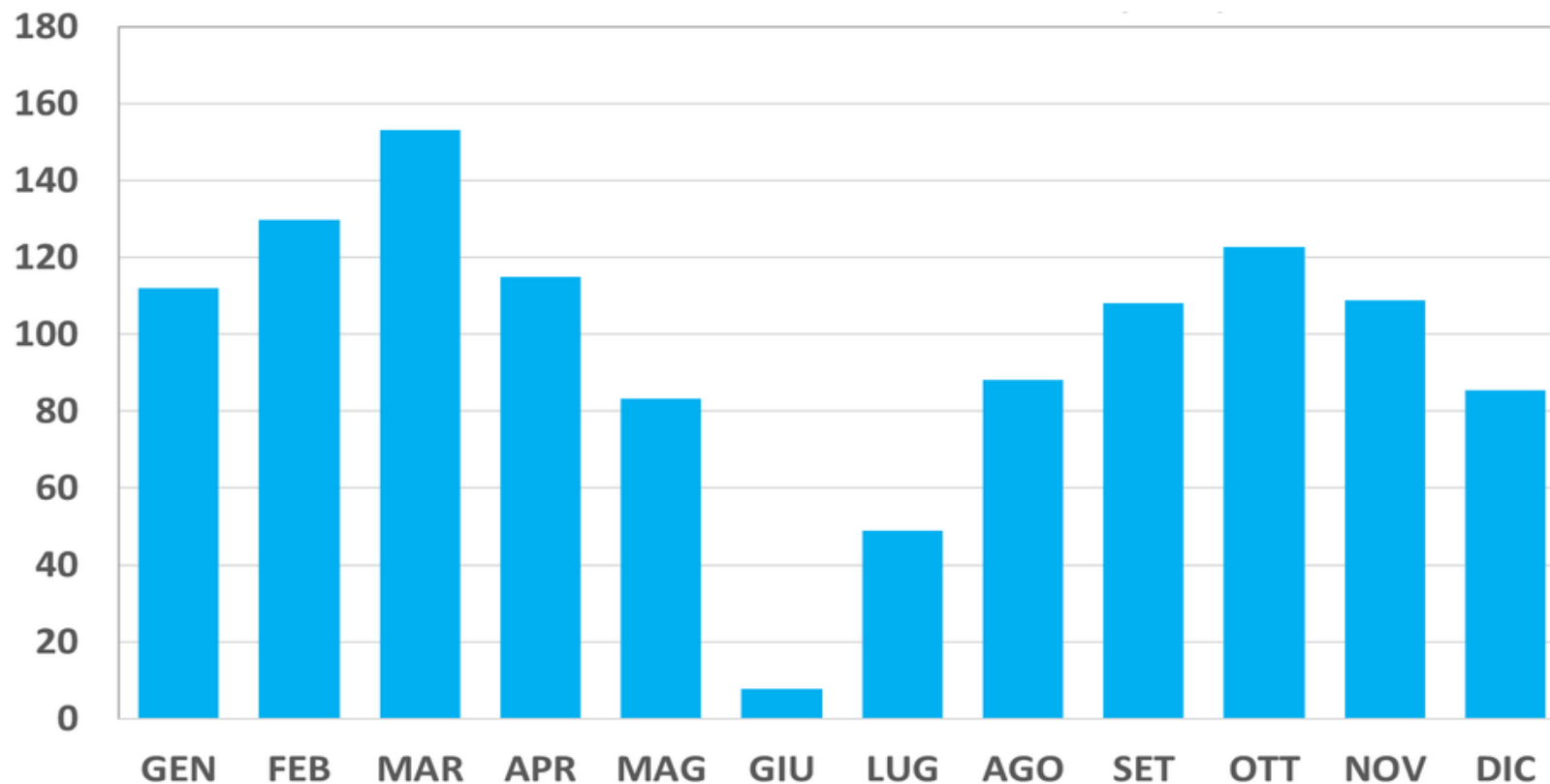
negative

nord: giugno -87%
centro: giugno -84%
sud: giugno -89%

il clima in Toscana

2025

mm di pioggia caduti nei singoli mesi

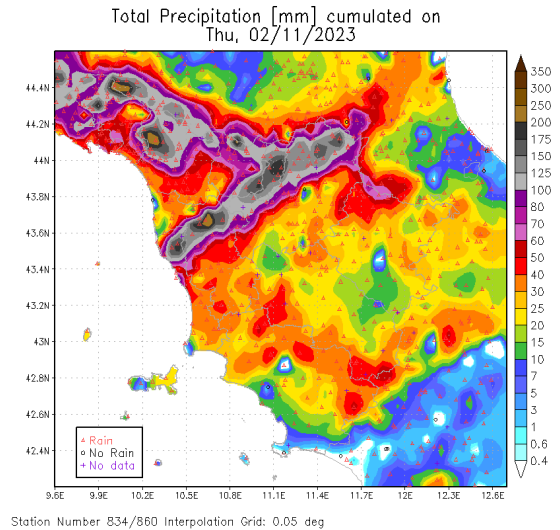


eventi eccezionali in Toscana

2025



eventi eccezionali in Toscana



2 NOV
2023

14 marzo

Firenze Peretola
pioggia

105 mm di

Borgo San Lorenzo
mm, 3 nov. 66)

142 mm (138

San Miniato
mm (113 mm, 3 nov. 66)

110

Dal 12 al 14 marzo

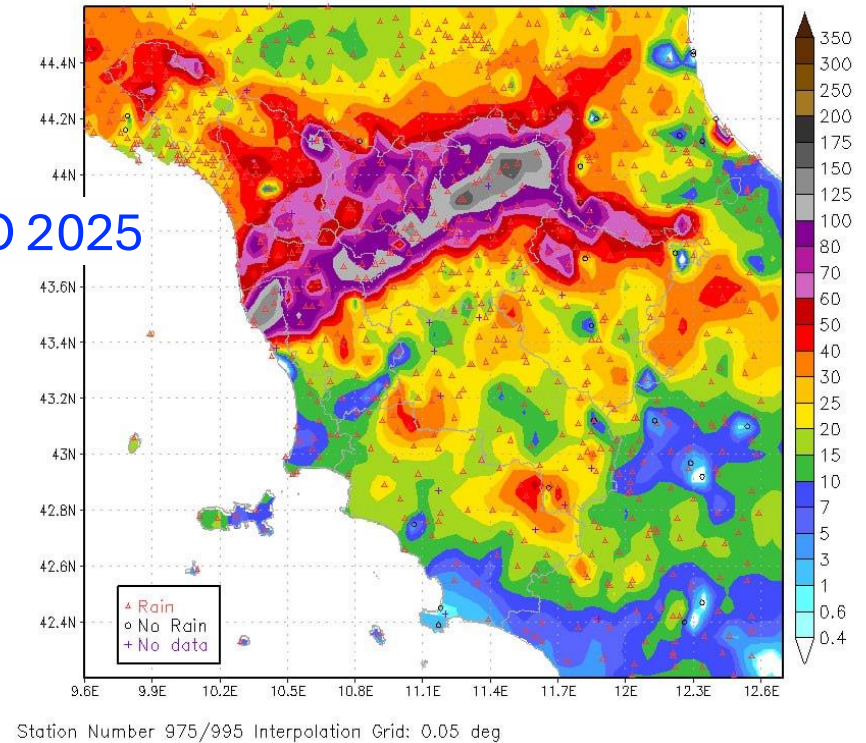
Firenze 163 mm, Borgo San Lorenzo 213 mm, Vaglia (FI) 252 mm

Dal 1 gennaio al 15 marzo

Firenze 411 mm record, Prato 464 mm (2014, 507 mm), Pistoia 634 mm (1960, 669 mm).

14 MARZO 2025

Total Precipitation [mm] cumulated on
Fri, 14/03/2025

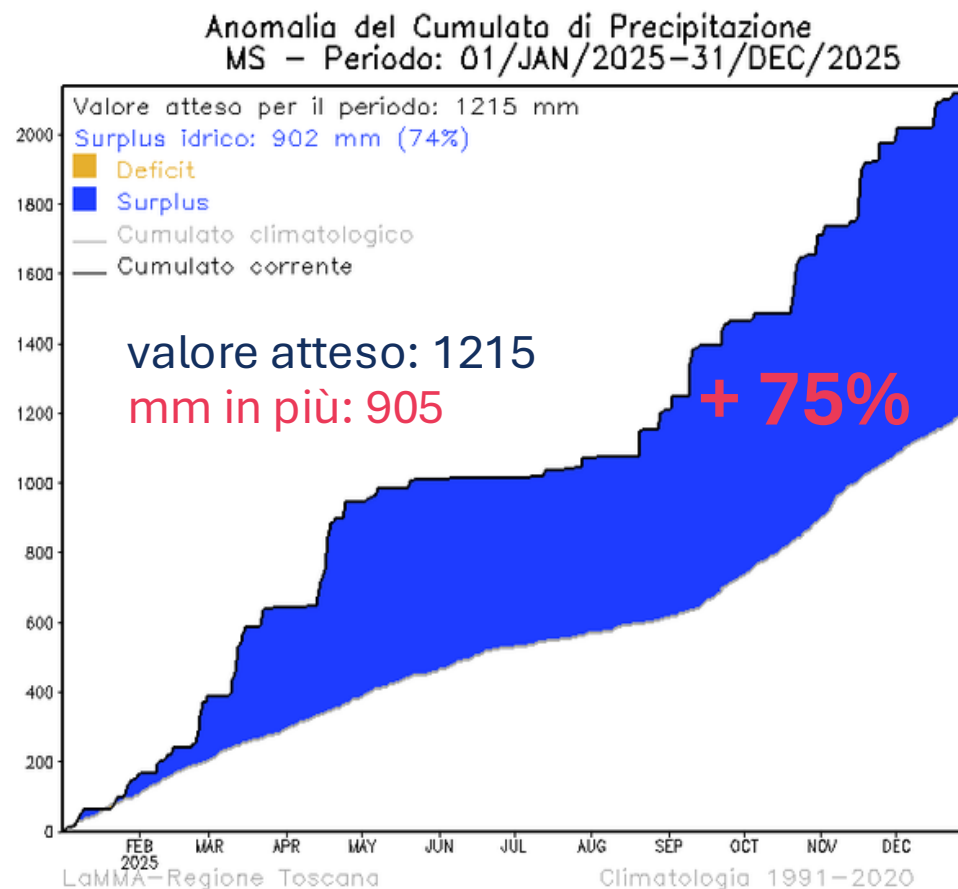


14 MARZO 2025

il clima in Toscana

2025

2025: piogge eccezionali sulla Riviera Apuana



Al Nord il 2025 è stato un anno tra i più piovosi mai registrati.

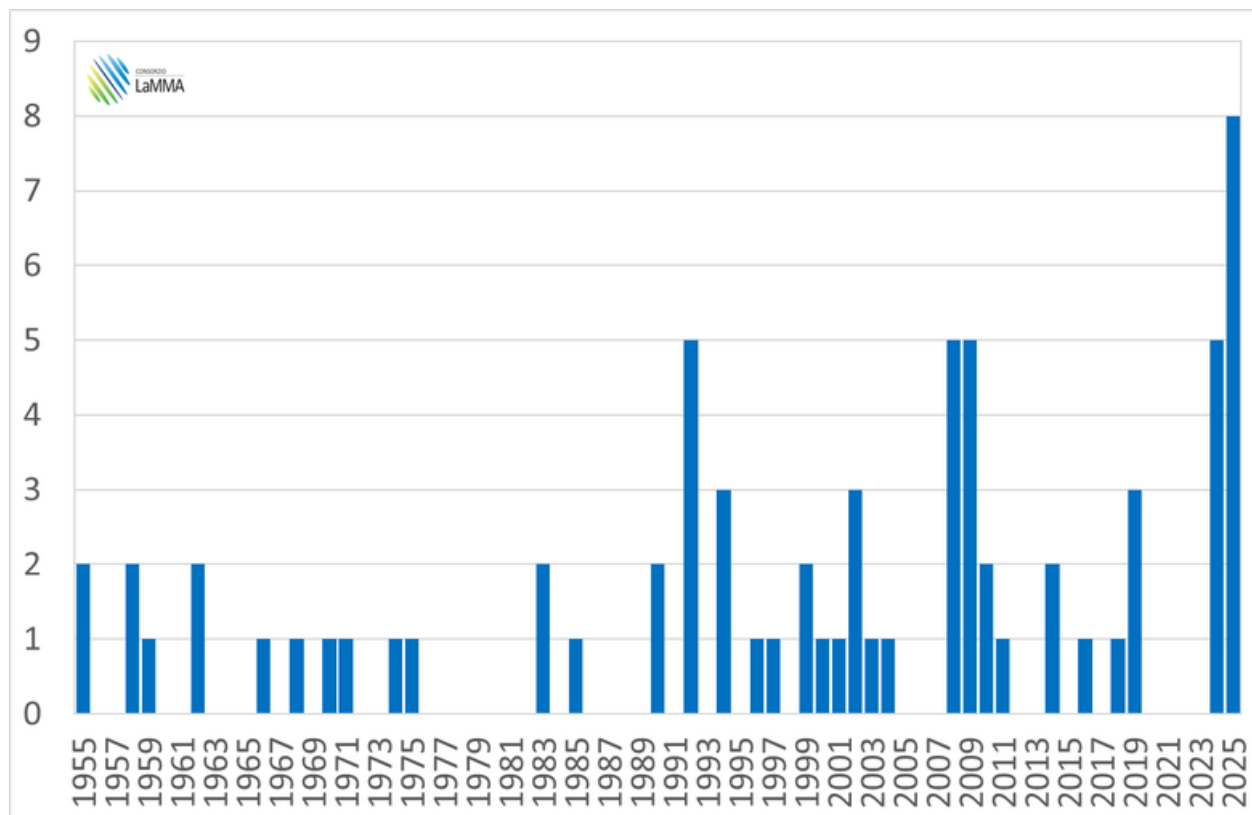
A **Massa** nel corso dell'anno sono caduti 2116 mm, ovvero 905 mm in più di quanto atteso, **+75%**.

Sono quasi 300 mm di pioggia in più rispetto al precedente record di 1838 mm del 2010.

il clima in Toscana

Piogge eccezionali all'isola d'Elba

Numero di giorni con pioggia >50 mm a Portoferraio



2025

2025 anno eccezionalmente piovoso sull'Arcipelago.

Stazione di **Portoferraio**, è stato il **secondo anno più piovoso dal 1955** con 1217 mm, dietro solo al 2008, che conta 1235 mm.

Nella stazione di Monte Perone, tuttavia, è stato anche più piovoso del 2008.

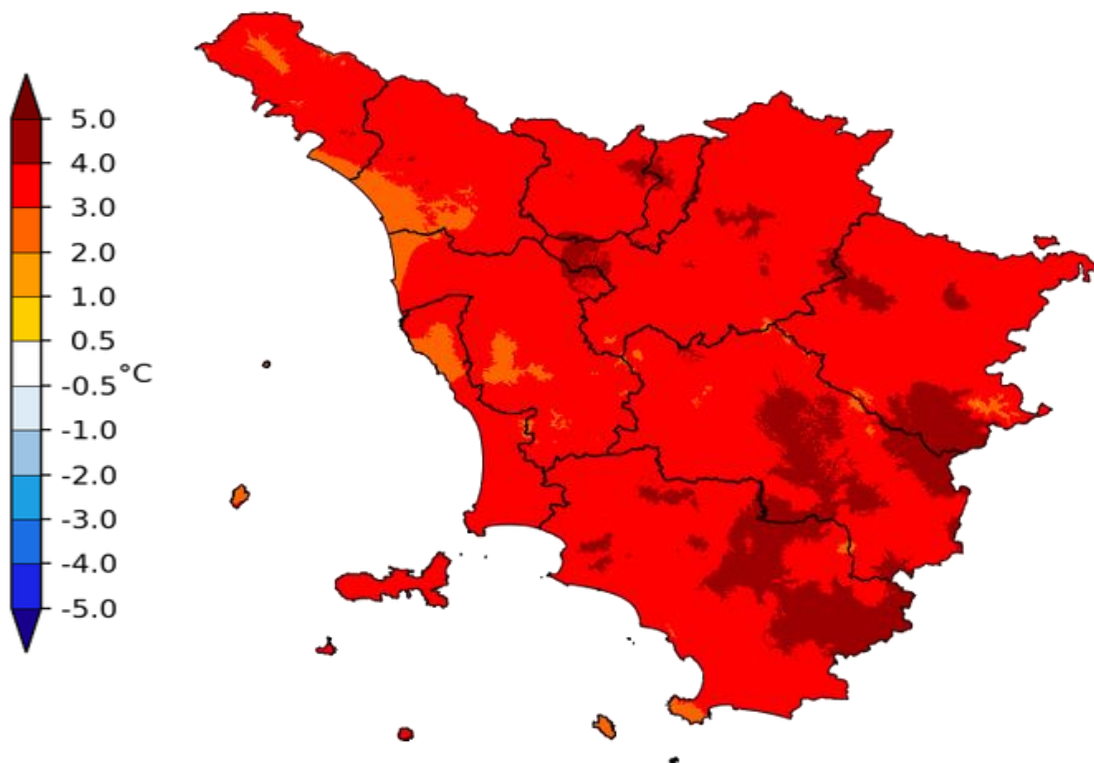
Almeno 6/7 nubifragi hanno interessato l'isola nel corso dell'anno provocando danni e allagamenti.

Eccezionale l'intensità della pioggia registrata il 9 settembre quando sono caduti fino a 70 mm in un'ora.

il clima in Toscana

2025

GIUGNO: il secondo più caldo e il più secco dal 1955



Anomalia di temperatura media

temperature



+3.3 °C (anom. Tmed)

Dal 1955 il secondo giugno più caldo ed il più secco.

Tre ondate di calore, di cui due brevi e una lunga.



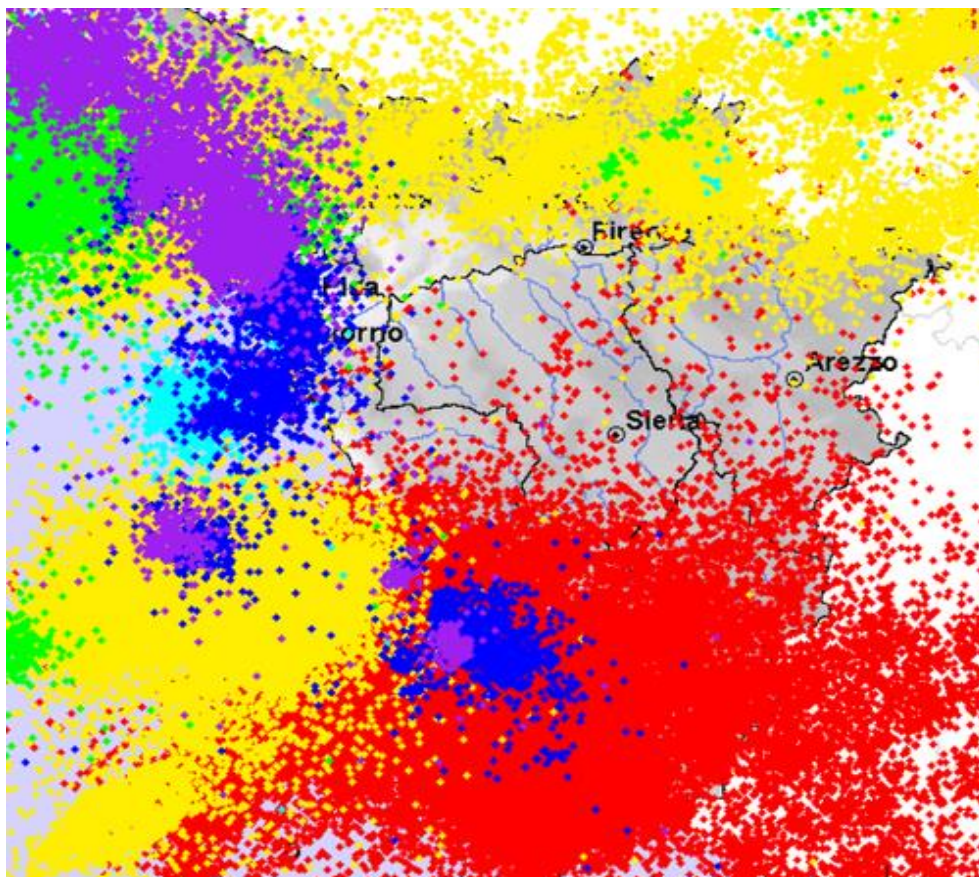
Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA



il clima in Toscana

2025

AGOSTO: il doppio della pioggia normale



piogge

+107% di pioggia

temperature



+0.5 °C (anom. Tmed)

Dal 1955 il quindicesimo agosto più caldo e l'undicesimo più piovoso.
Una **lunga ondata di calore** intorno a metà mese.
Numero di fulminazioni eccezionali il giorno 20.



Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA

Fulminazioni osservate il 20 agosto



CURIOSITÀ e RECORD

IL PICCO DI CALDO: 9 al 14 agosto Firenze Peretola ha fatto registrare una sequenza di 6 giorni con TMAX sopra i 39 °C (39.8 °C, 41.0 °C, 39.8°C, 39.5 °C, 40.2 °C e 39.2 °C). In passato era successo solo nell'estate 2017.

LE ONDE PIÙ ALTE: il 28 gennaio la boa di Gorgona ha fatto registrare 5.90 metri di altezza (il record è 7.84 m. febbraio 2016).

IL GIORNO PIÙ PIOVOSO: il 30 ottobre quando sono caduti al nord tra 60 e 70 mm medi con valori massimi puntuali fino a 200-250 mm, sulle zone centrali 30 mm medi con picchi fino a 100-150 mm, su quelle meridionali 40 mm medi con punte di 100 mm.

IL GIORNO CON PIÙ FULMINI: il 20 agosto quando in Toscana e nei mari prospicienti la regione sono caduti circa 120000 fulmini.

Mediterraneo: Temperatura superficiale

Gen-Giu 2025 il più caldo
(18,5°C)

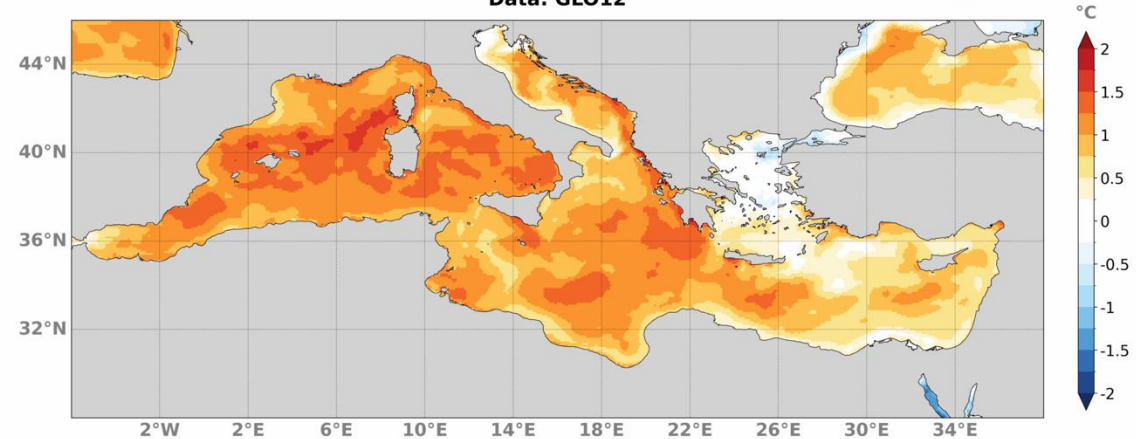
97% sup. sopra media e 54% il
più caldo

Giugno 2025 il più caldo con
23,86°C

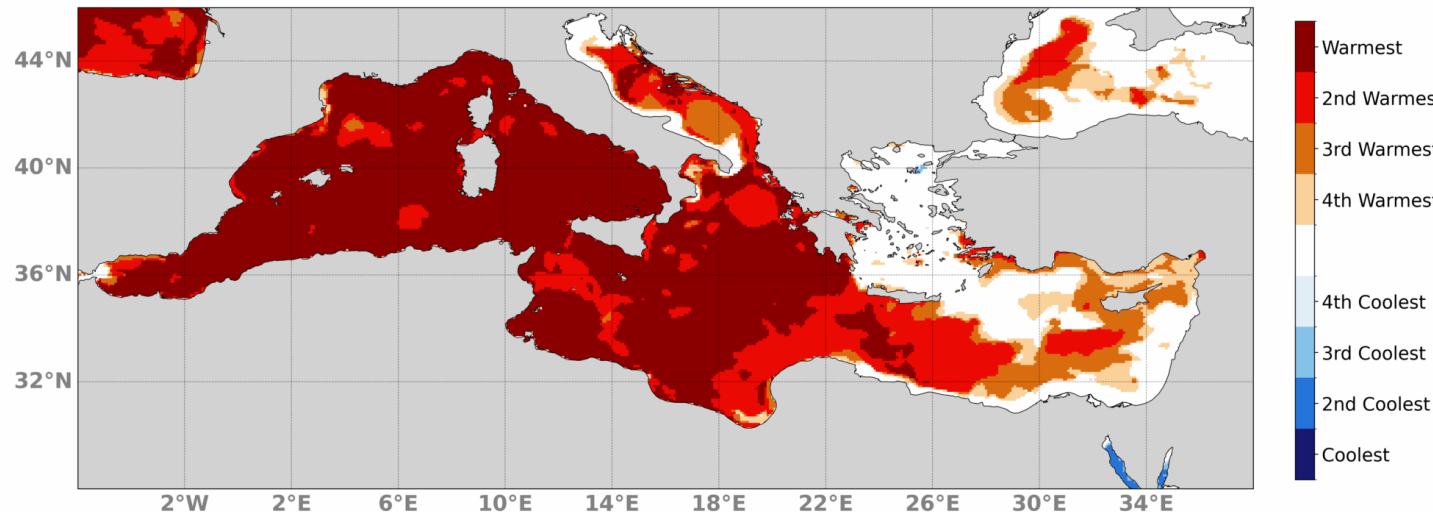
62% sup. Marine Heatwave



Jan to Jun 2025 Mean SST Anomaly
Data: GLO12



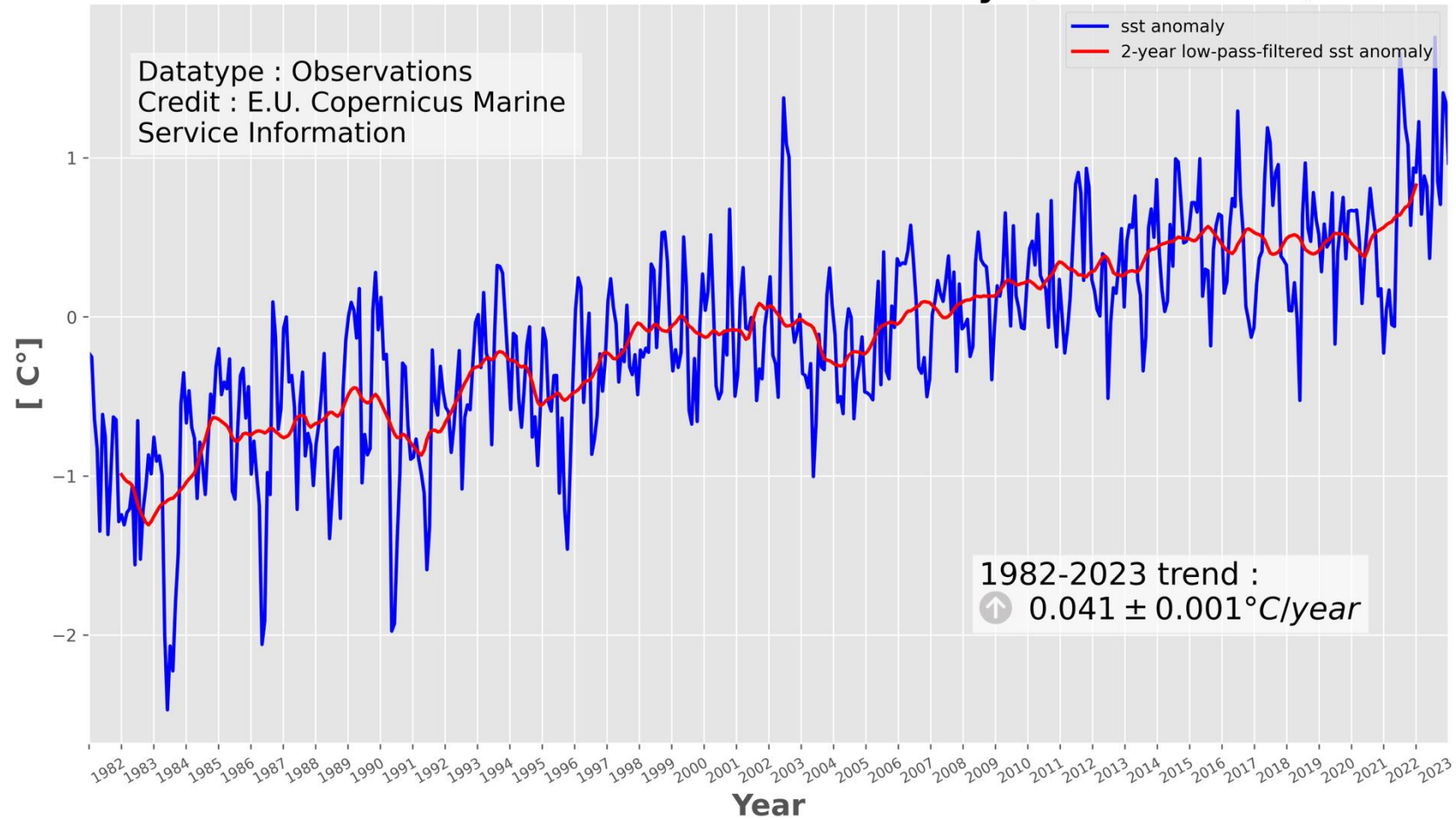
Rankings of 2025 Mean SST (from 1993 to 2025)
from Jan to Jun - GLO12



+ evaporazione,
+ energia,
+ umidità

Mediterraneo: Trend Temperatura superficiale

Mediterranean Sea SST Anomaly (1982-2023)

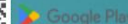




www.lamma.toscana.it



Scarica la APP LaMMA METEO sullo smartphone



12 MESI DI CLIMA IN TOSCANA 2026



Scenari climatici
al 2050:
uno sguardo
al clima del futuro

un progetto editoriale del Consorzio LaMMA servizio meteo della Toscana



Consiglio Nazionale delle Ricerche



Regione Toscana

Come sarà il clima nel 2050?

Quest'anno ti invitiamo a un viaggio negli scenari climatici del prossimo futuro. Ogni mese troverai un dato e una tendenza per ogni stagione, basata sulle proiezioni scientifiche più accreditate. Un invito a diventare più consapevoli.

Le proiezioni sono basate sullo scenario di riscaldamento intermedio SSP2-4.5, indicato dall'IPCC come la traiettoria più verosimile secondo le attuali politiche globali. Consulta le fonti e i riferimenti scientifici nell'ultima pagina.

Ogni mese ti proponiamo un consiglio di lettura

L'INVERNO nel 2050

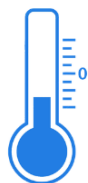
La neve in montagna potrebbe ridursi del 40-50 % rispetto a oggi

L'aumento delle temperature ridurrà la frequenza dei giorni nevosi sulle montagne toscane e la permanenza del manto nevoso al suolo sarà minore.

fonte: The European Alps in a changing climate: physical trends and impacts

Un mondo senza fine - Jean-Marc Jancovici, Christophe Blain





Minime

Arezzo	0.2 °C	Massa	4.9 °C
Firenze	2.1 °C	Pisa	2.8 °C
Grosseto	2.9 °C	Prato	3.1 °C
Livorno	6.0 °C	Pistoia	2.4 °C
Lucca	2.6 °C	Siena	3.1 °C



Massime

Arezzo	9.3 °C	Massa	12.9 °C
Firenze	11.2 °C	Pisa	11.5 °C
Grosseto	12.8 °C	Prato	10.6 °C
Livorno	12.3 °C	Pistoia	10.7 °C
Lucca	10.9 °C	Siena	9.8 °C



Pioggia giorni di pioggia/mm

Arezzo	7/53	Massa	8/106
Firenze	8/64	Pisa	7/70
Grosseto	6/43	Prato	8/74
Livorno	8/69	Pistoia	9/107
Lucca	9/108	Siena	7/53

dati medi del periodo 1991-2020

GENNAIO 2026

Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

i record sono riferiti ai dati osservati nei 10 capoluoghi

il giorno più **caldo**

il giorno più **freddo**

il giorno più **piovoso**

+20°C
Firenze 1932

-23°C
Firenze 1985

112 mm
Lucca 1979

i più freddi 1985 e 1981, 1968, 1963

i più caldi 1955, 1988, 2007