



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Meteorologico

## Gli estremi termici dell'estate 2023 in Sardegna

a cura di Alessandro M, S. **Delitala\***, Michele **Fiori** e Pier Luigi **Trudu**

Servizio Meteorologico, Agrometeorologico ed Ecosistemi

Evento virtuale, 11/7/2024

PRESENTAZIONE DEL RAPPORTO SNPA "IL CLIMA IN ITALIA NEL 2023"

# L'onda di calore del luglio 2023



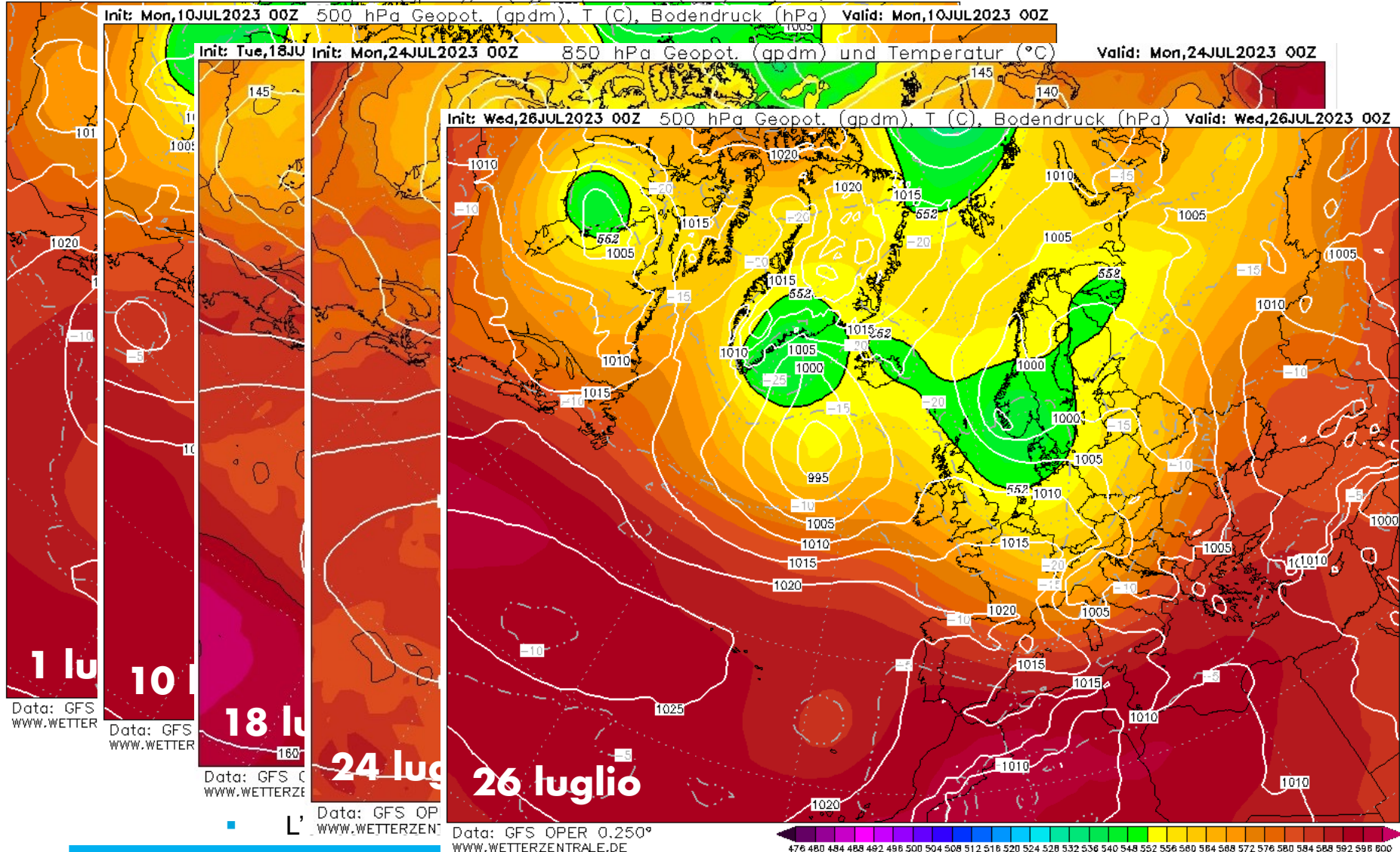
ARPAS

Init: Sat,01JUL2023 00Z 500 hPa Geopot. (gpm), T (C), Bodendruck (hPa) Valid: Sat,01JUL2023 00Z

Init: Mon,10JUL2023 00Z 500 hPa Geopot. (gpm), T (C), Bodendruck (hPa) Valid: Mon,10JUL2023 00Z

Init: Tue,18JUL2023 00Z 850 hPa Geopot. (gpm) und Temperatur (°C) Valid: Mon,24JUL2023 00Z

Init: Wed,26JUL2023 00Z 500 hPa Geopot. (gpm), T (C), Bodendruck (hPa) Valid: Wed,26JUL2023 00Z



Data: GFS  
WWW.WETTER

Data: GFS  
WWW.WETTER

Data: GFS  
WWW.WETTER

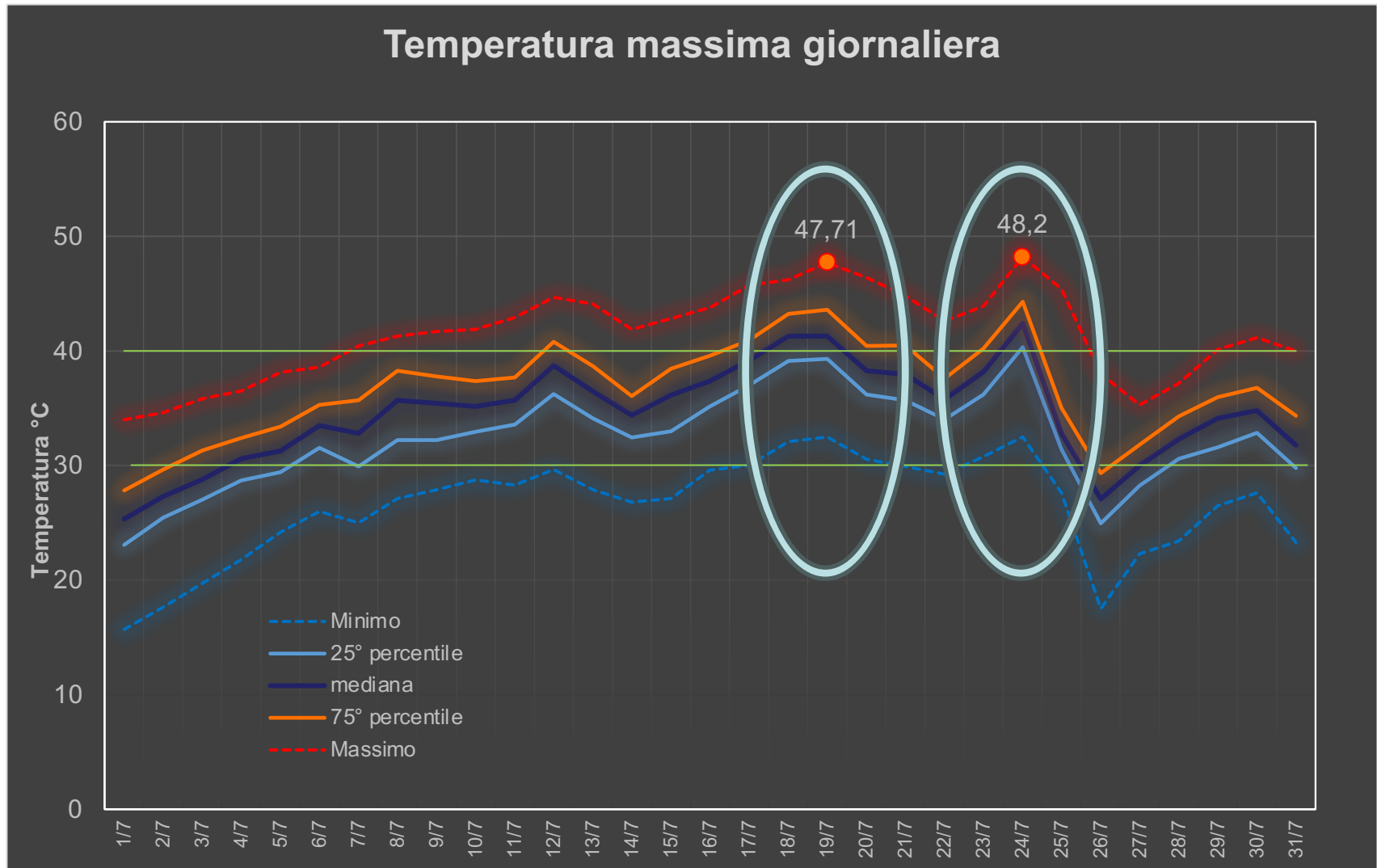
Data: GFS  
WWW.WETTER

Data: GFS OPER 0.250°  
WWW.WETTERZENTRALE.DE

476 480 484 488 492 496 500 504 508 512 516 520 524 528 532 536 540 548 552 556 560 564 568 572 576 580 584 588 592 596 600

Evento virtuale, 11/7/2024

Gli estremi termici dell'estate 2023 in Sardegna

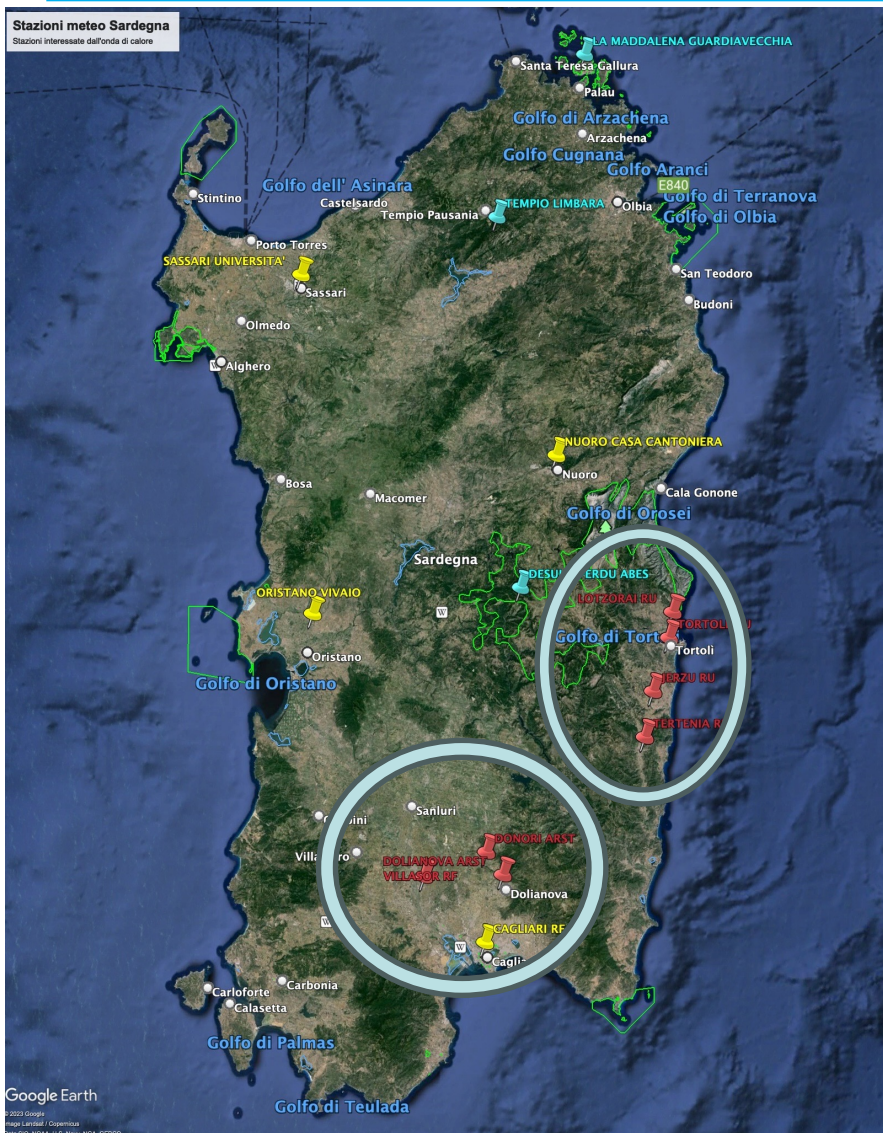


- L'onda di calore ha interessato le regioni italiane dal 10 al 25 luglio 2023

# Gli estremi di luglio 2023



ARPAS



Stazione	Temperatura massima	Temperatura minima
Donori	47,7 °C	21,9 °C
Dolianova	47,6 °C	25,1 °C
Villasor	46,8 °C	20,1 °C
Baunei	39,2 °C	32,2 °C
Sassari	40,0 °C	27,1 °C
Nuoro	41,1 °C	27,6 °C
Oristano	41,9 °C	20,2 °C
Cagliari	42,1 °C	24,5 °C
Desulo	32,5 °C	25,1 °C
Tempio	31,5 °C	27,2 °C
La Maddalena	37,8 °C	24,2 °C
Guardaiavecchia	37,8 °C	24,2 °C
Lotzorai	48,2 °C	22,8 °C
Jerzu	48,2 °C	21,7 °C
Tortoli	47,3 °C	18,1 °C
Tertenia	47,1 °C	21,9 °C
Illbono	42,2 °C	34,4 °C
Sassari	40,0 °C	27,1 °C
Nuoro	41,1 °C	27,6 °C
Oristano	41,9 °C	20,2 °C
Cagliari	42,1 °C	24,5 °C
Desulo Perdu Abes	32,5 °C	25,1 °C
Tempio Limbara	31,5 °C	27,2 °C
La Maddalena	37,8 °C	24,2 °C
Guardaiavecchia	37,8 °C	24,2 °C

Temperature del 24 luglio 2023



## **48,2°C del 24/7/2023 è la massima temperatura mai registrata in Sardegna!**

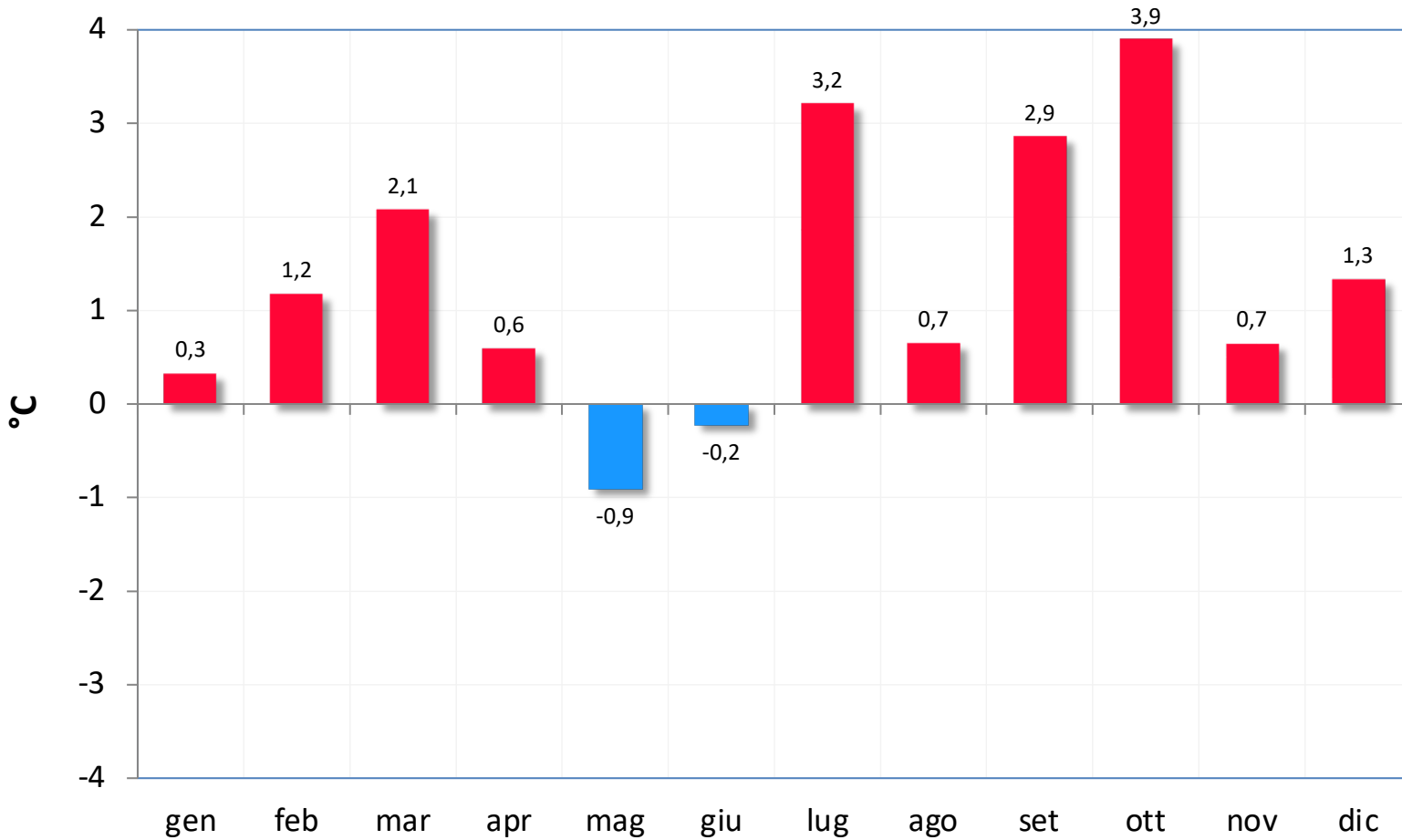
### Valutazione statistica:

- 48,2°C di Lotzorai corrispondono a 6,29 deviazioni standard dalla media (1995-2014).
- 48,2°C di Jerzu corrispondono a 5,82 deviazioni standard dalla media (1995-2014).

### Precedenti storici:

- 48,0°C misurati a Perfugas (SS) e Santa Maria Coghinas (SS) il 23 e 24 luglio 2009.
- Esiste un 49,0°C misurato a Tempio Pausania (SS) il 28/7/1983 in occasione di un devastante incendio.
- Temperature intorno ai 47°C furono registrate nell'agosto 1957 e nel luglio 1983

## Anomalie climatiche temperature massime 2023



# Gli estremi di settembre e ottobre 2023

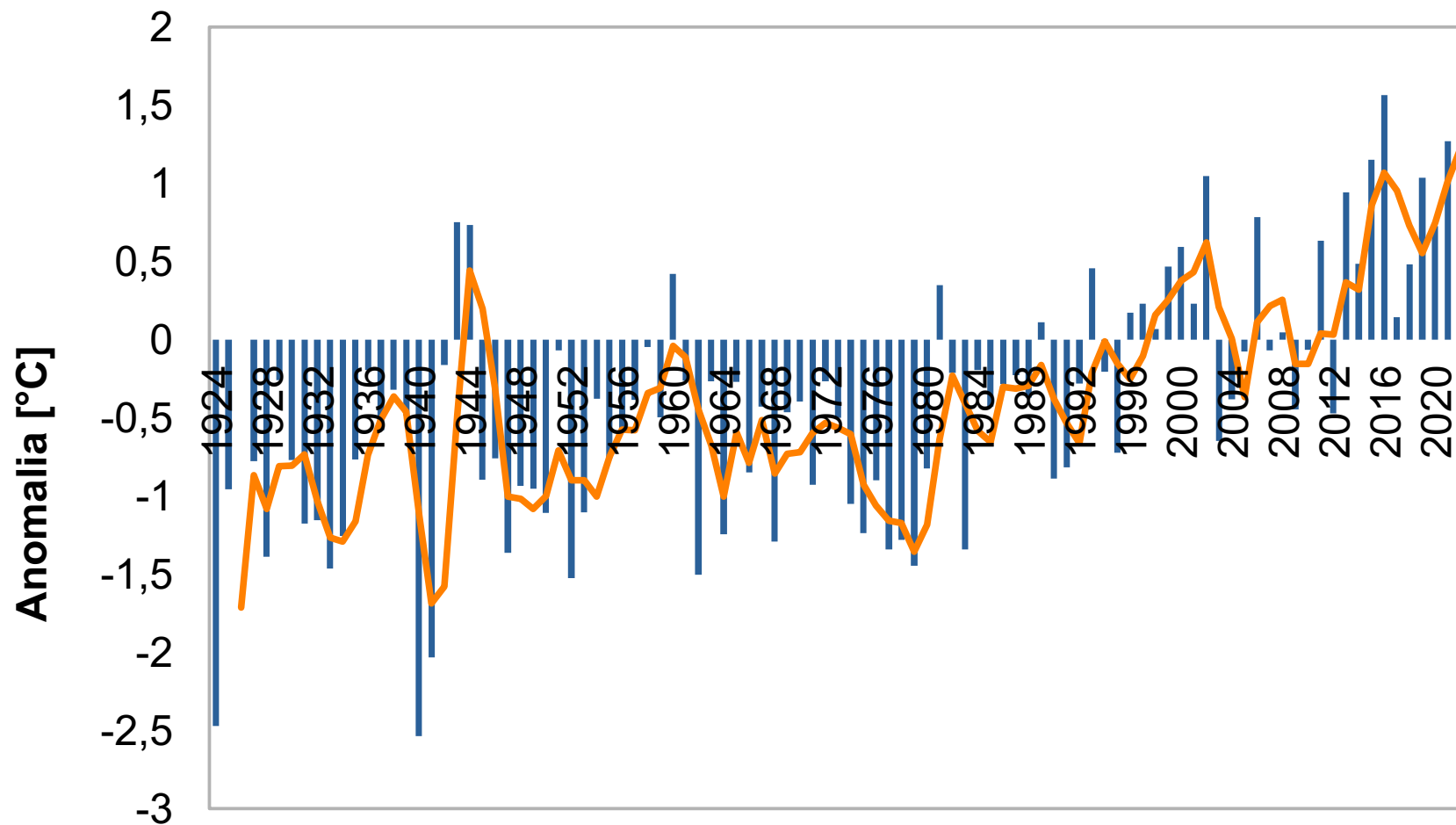


ARPAS



Stazione	Temperatura massima	Temperatura minima
Alghero	40,9 °C	19,6 °C
Narcao	40,7 °C	21,0 °C
S.M. Coghinas	40,3 °C	21,6 °C
Santadi	40,1 °C	25,2 °C
Cuglieri	36,8 °C	26,3 °C
Sassari	36,8 °C	24,4 °C
Nuoro	28,2 °C	20,1 °C
Oristano		
Cagliari		
Desulo Perdu Abes	35,6 °C	12,1 °C
Tempio Limbara	35,4 °C	10,4 °C
La Maddalena	34,8 °C	12,4 °C
Guardiavecchia	27,8 °C	22,2 °C
Ilbono	29,9 °C	22,1 °C
Sassari	29,9 °C	20,4 °C
Nuoro	29,7 °C	16,9 °C
Oristano	32,5 °C	12,7 °C
Cagliari	30,8 °C	18,7 °C
Desulo Perdu Abes	22,3 °C	15,7 °C
Tempio Limbara	24,2 °C	15,7 °C
La Maddalena	25,1 °C	18,0 °C
Guardiavecchia		

Temperature del 13 ottobre 2023



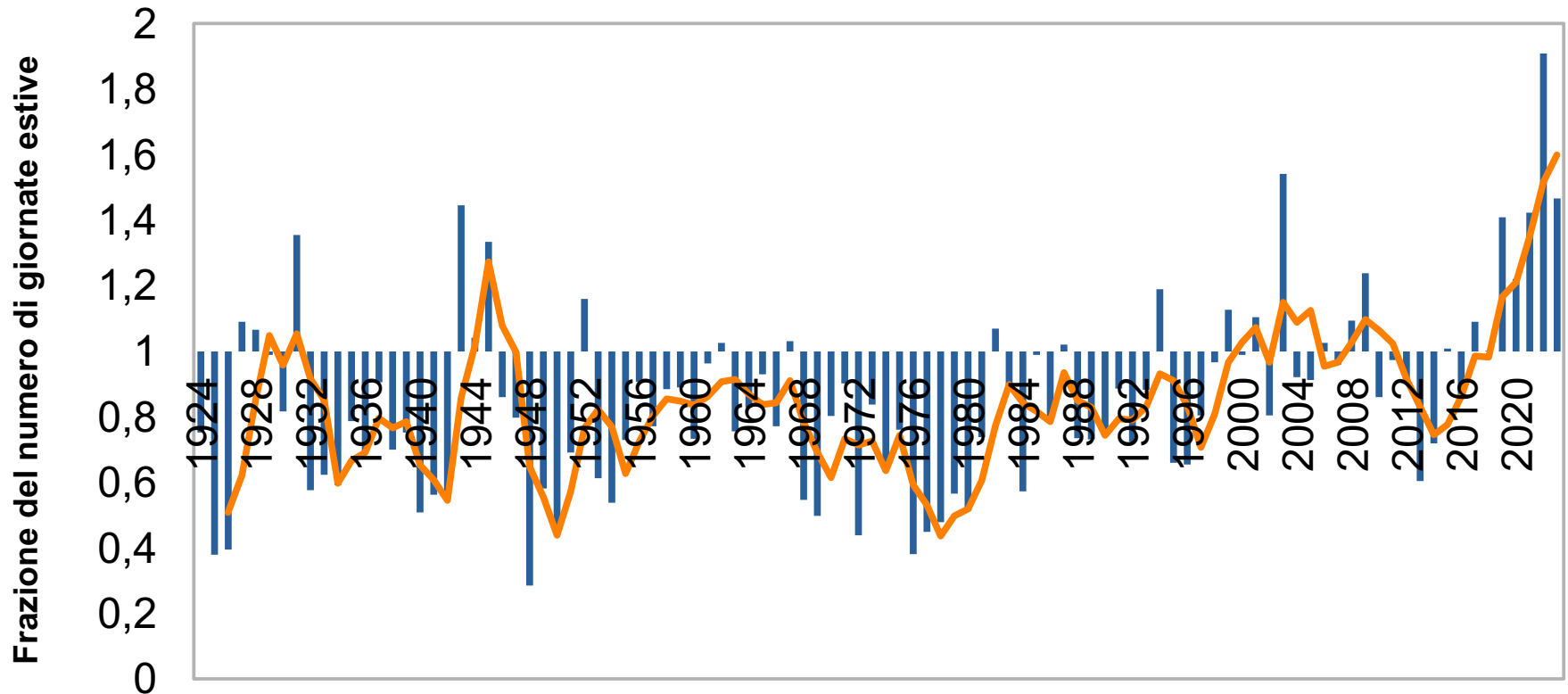
Annata da ottobre a settembre



# Confronto secolare – giornate estive



ARPAS

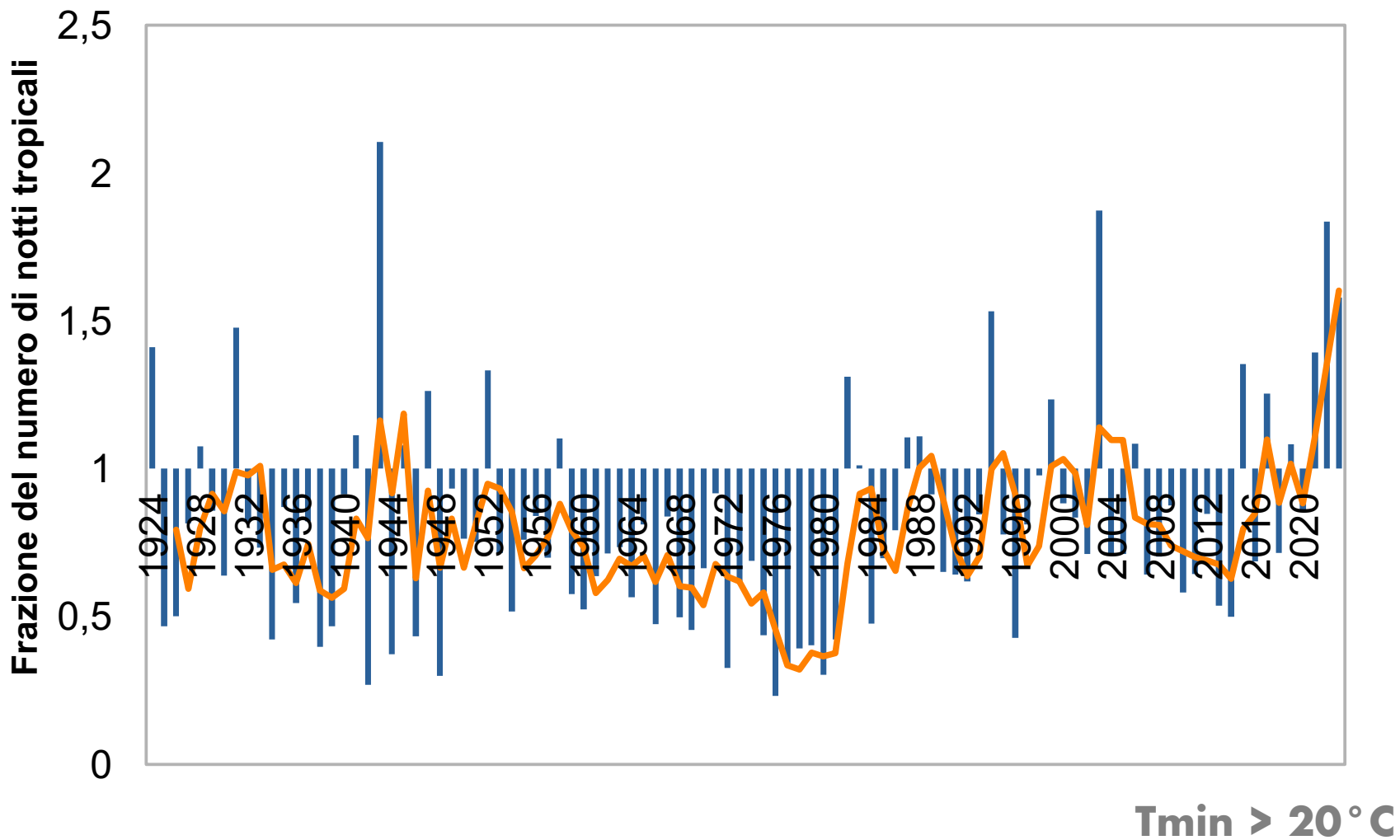


**Tmax > 30°C**

# Confronto secolare – notti tropicali



ARPAS



T<sub>min</sub> > 20°C



# GRAZIE PER L'ATTENZIONE