

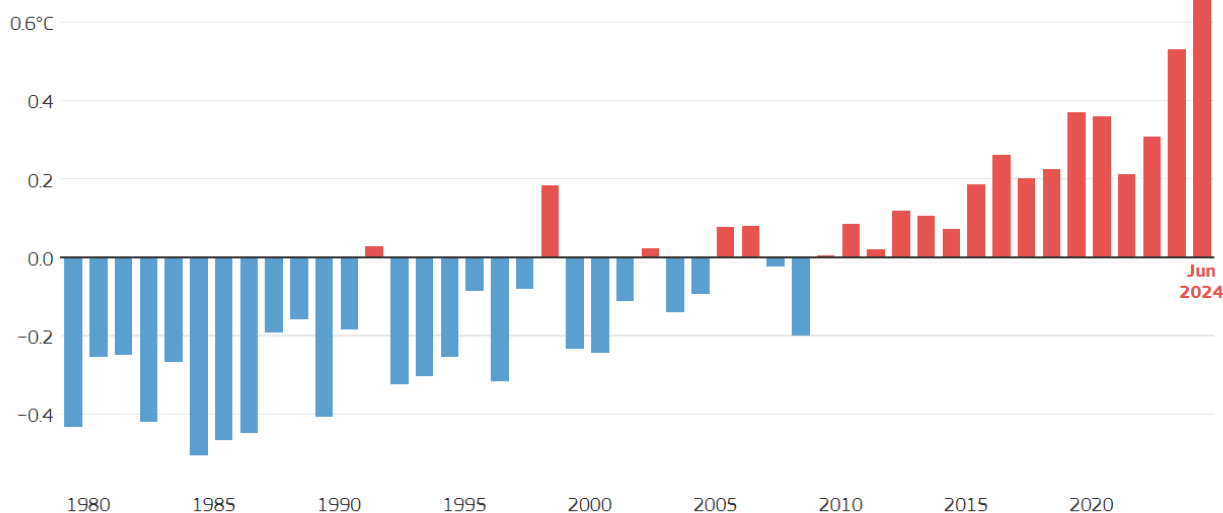
# RESOCONTO CLIMATICO GIUGNO 2024 PER IL MONDO

Giugno 2024 è stato **più caldo a livello globale rispetto a qualsiasi giugno precedente** nel record di dati, con una temperatura media dell'aria superficiale ERA5 di 16,66 °C, **0,67 °C in più rispetto alla media 1991-2020 per giugno** e **0,14 °C in più rispetto al precedente massimo** registrato a giugno 2023.

## June global surface air temperature anomalies

Anomalies relative to:

1991-2020 1981-2010 pre-industrial (1850-1900)



Data source: ERA5 • Credit: Copernicus Climate Change Service/ECMWF



PROGRAMME OF THE EUROPEAN UNION

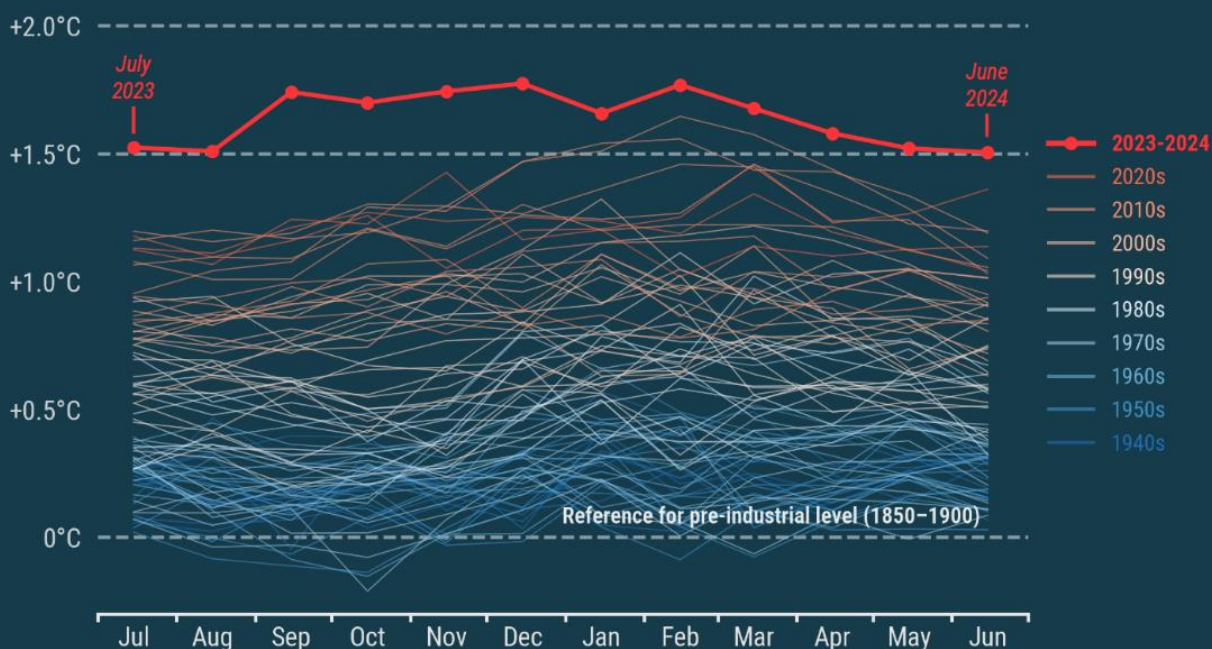


*Anomalie della temperatura media globale dell'aria superficiale relative al periodo 1991-2020 per ogni giugno dal 1979 al 2024. Fonte dei dati: ERA5. Credito: Copernicus Climate Change Service/ECMWF.*

Questo è il **tedicesimo mese consecutivo che è il più caldo nel record di dati ERA5** per il rispettivo mese dell'anno. Secondo i dati ERA5, il mese è stato più caldo di 1,5 °C rispetto alla media stimata di giugno per il 1850-1900, il periodo di riferimento preindustriale designato, rendendolo il **dodicesimo mese consecutivo a raggiungere o superare la soglia di 1,5 °C**.

## Monthly global surface temperature increase above pre-industrial

Data: ERA5 1940–2024 • Reference period: 1850-1900 • Credit: C3S/ECMWF



PROGRAMME OF THE  
EUROPEAN UNION



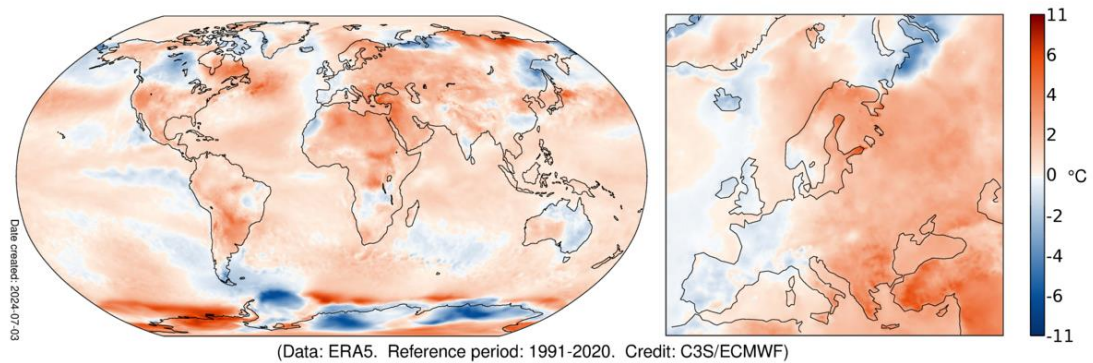
IMPLEMENTED BY  
ECMWF



*Anomalie mensili della temperatura globale dell'aria superficiale (°C) rispetto al 1850-1900 da gennaio 1940 a giugno 2024, rappresentate come serie temporali per tutti i periodi di 12 mesi che vanno da luglio a giugno dell'anno successivo. I 12 mesi da luglio 2023 a giugno 2024 sono mostrati con una spessa linea rossa, mentre tutti gli altri periodi di 12 mesi sono mostrati con linee sottili ombreggiate in base al decennio, dal blu (anni '40) al rosso mattone (anni '20). Fonte dei dati: ERA5. Credito: Copernicus Climate Change Service /ECMWF.*

A giugno 2024, le temperature dell'aria erano ben al di sopra della media del 1991-2020 nell'Italia meridionale, nell'Europa sud-orientale e in Turchia, riflettendo le ondate di calore verificatesi a Cipro, in Grecia e in Turchia. In molti luoghi sono state registrate temperature superiori a 40 °C e **Atene ha avuto il suo giugno più caldo in un record di dati risalente al 1860**, mentre **la Grecia ha avuto il suo giugno più caldo dal 2010**. Anche la maggior parte dell'Europa orientale e della Fennoscandia ha registrato temperature superiori alla media. Al contrario, molte aree dell'Europa occidentale hanno avuto temperature vicine o inferiori alla media, tra cui Portogallo, Spagna, Irlanda e Regno Unito; la temperatura media del Regno Unito ha mascherato la variabilità entro giugno. Anche l'Islanda e una regione della Russia nord-occidentale vicino al Mar di Kara hanno avuto temperature inferiori alla media.

### Surface air temperature anomaly for June 2024



(Data: ERA5. Reference period: 1991-2020. Credit: C3S/ECMWF)

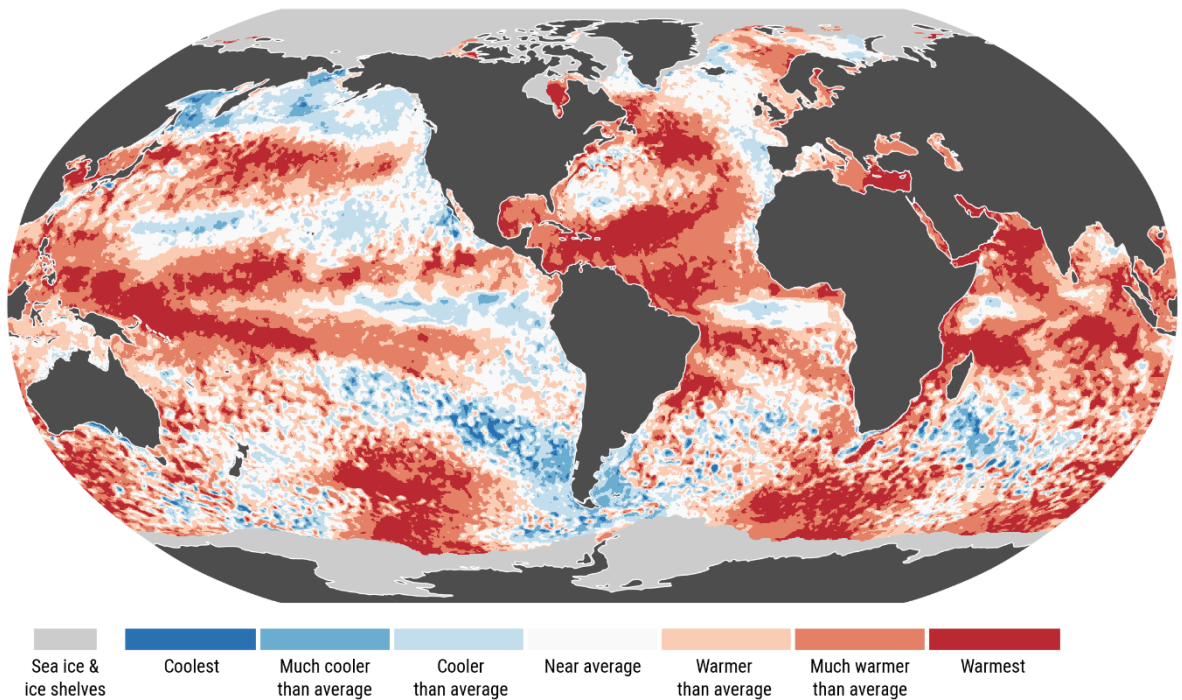


*Anomalia della temperatura dell'aria in superficie per giugno 2024 rispetto alla media di giugno per il periodo 1991-2020. Fonte dei dati: ERA5. Credito: Copernicus Climate Change Service/ECMWF.*

La temperatura media della superficie del mare (SST) per giugno 2024 su 60°S-60°N è stata di 20,85°C, **il valore più alto mai registrato per il mese**. Questo è il **quindicesimo mese consecutivo in cui la SST è stata la più calda nel record di dati ERA5 per il rispettivo mese dell'anno**.

### Anomalies and extremes in sea surface temperature in June 2024

Data: ERA5 1979-2024 • Reference period: 1991-2020 • Credit: C3S/ECMWF



Sea ice & ice shelves    Coolest    Much cooler than average    Cooler than average    Near average    Warmer than average    Much warmer than average    Warmest



*Anomalie ed estremi nella temperatura della superficie del mare per giugno 2024. Le categorie di colore si riferiscono ai percentili delle distribuzioni di temperatura per il periodo di riferimento 1991-*

*2020. Le categorie estreme ("Più freddo" e "Più caldo") si basano sulle classifiche per il periodo 1979-2024. I valori sono calcolati solo per gli oceani senza ghiaccio. Le aree coperte da ghiaccio marino e piattaforme di ghiaccio a giugno 2024 sono mostrate in grigio chiaro. Fonte dei dati: ERA5. Credito: Copernicus Climate Change Service/ECMWF.*

L'ultimo evento El Niño ha contribuito in modo importante alle elevate temperature superficiali marine (SST) globali osservate nell'ultimo anno. Sebbene le SST nel Pacifico equatoriale orientale siano scese sempre più al di sotto della media 1991-2020 durante giugno, indicativo di una prevista transizione dalle condizioni El Niño a La Niña, le SST sono rimaste le più alte mai registrate in una parte considerevole del Pacifico occidentale tropicale e a ovest dell'America centrale, come mostrato sopra nella mappa di anomalie ed estremi. Inoltre, le elevate SST nelle regioni oceaniche al di fuori del Pacifico equatoriale sono un fattore chiave per la media globale record o quasi record di SST a giugno. La mappa mostra che le SST hanno anche raggiunto valori record elevati per giugno in una parte sostanziale dell'Oceano Atlantico (Atlantico settentrionale subtropicale, Atlantico meridionale extratropicale, Atlantico equatoriale e Mar dei Caraibi), in molte parti dell'Oceano Indiano, nel settore dell'Oceano Meridionale a sud-ovest del Sudafrica e in varie parti dell'Oceano Pacifico extratropicale.