

**Newsflash**  
Bonn, 08/05/2025

# Copernicus: Il secondo aprile più caldo a livello globale - La temperatura globale è ancora più di 1.5°C al di sopra dell'era preindustriale

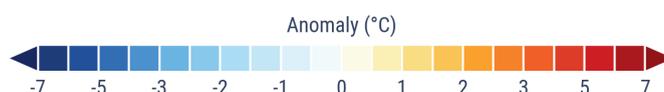
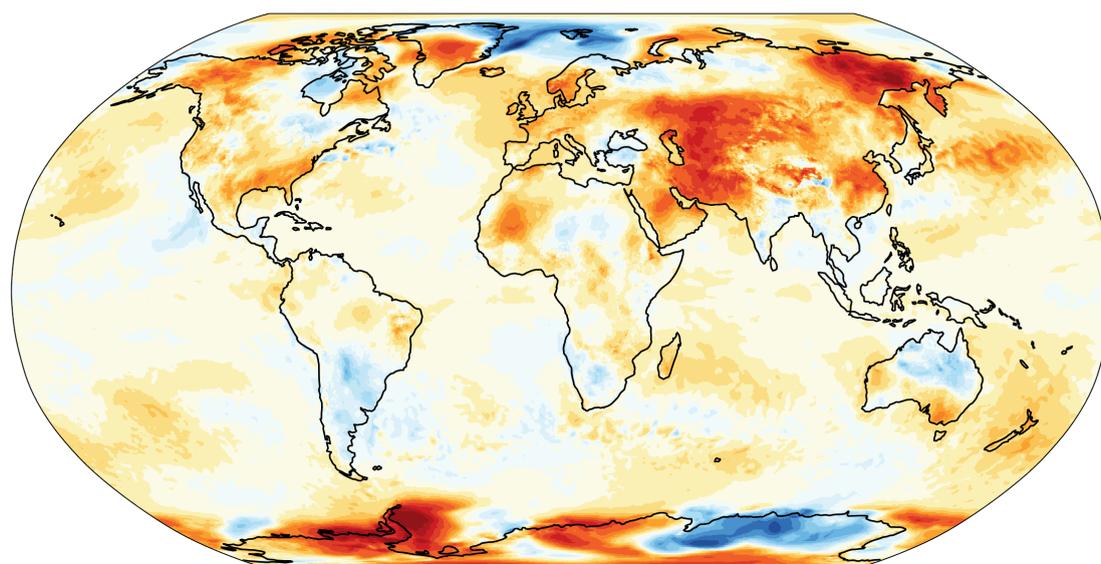
Tutte le risorse aggiuntive qui:

[https://sites.ecmwf.int/data/c3sci/bulletin/202504/press\\_release/](https://sites.ecmwf.int/data/c3sci/bulletin/202504/press_release/)



## Surface air temperature anomaly • April 2025

Reference period: 1991–2020 • Data: ERA5 • Credit: C3S/ECMWF



PROGRAMME OF  
THE EUROPEAN UNION



IMPLEMENTED BY



*Anomalia della temperatura superficiale dell'aria per il mese di aprile 2025 rispetto alla media di aprile per il periodo 1991-2020. Fonte dei dati: ERA5. Credit: C3S/ECMWF.*

**[SCARICA L'IMMAGINE](#) / [SCARICA I DATI](#)**

Il [Servizio per il Cambiamento Climatico di Copernicus](#) (Copernicus Climate Change Service - C3S) implementato dal centro europeo per le previsioni meteorologiche a medio termine per conto della Commissione europea con il finanziamento dell'UE,



PROGRAMME OF  
THE EUROPEAN UNION



IMPLEMENTED BY



pubblica regolarmente bollettini climatici mensili che riportano i cambiamenti registrati globalmente nella **temperatura superficiale dell'aria e marina**, nella **copertura del ghiaccio marino** e nelle **variabili idrologiche**. La maggior parte dei risultati riportati si basa sul **set di dati della rianalisi ERA5**, che utilizza miliardi di misurazioni provenienti da satelliti, navi, aerei e stazioni meteorologiche di tutto il mondo.

## **Aprile 2025 – Temperatura superficiale dell'aria e temperatura superficiale marina:**

### Temperature globali

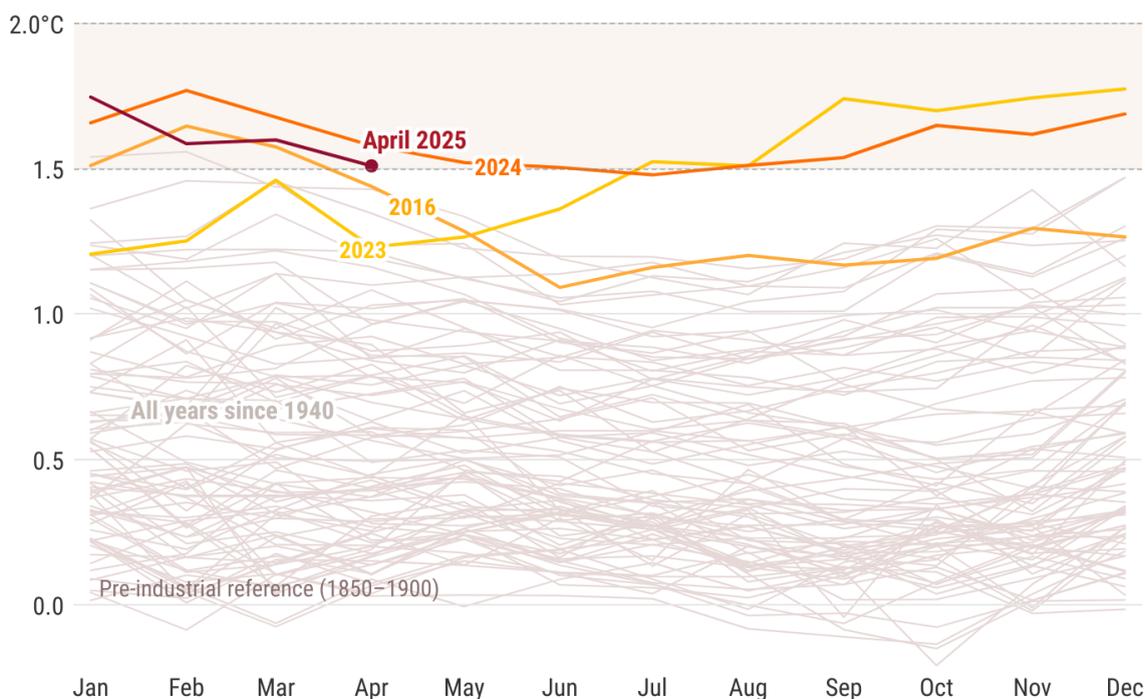
- Il mese di aprile 2025 è stato il secondo più caldo a livello globale, con una temperatura media dell'aria superficiale ERA5 di 14.96°C, 0.60°C al di sopra della media di aprile per il periodo compreso tra il 1991 e il 2020.
- Aprile 2025 è stato più freddo di 0.07°C rispetto all'aprile record del 2024 e più caldo di 0.07°C rispetto al terzo aprile più caldo del 2016.
- Aprile 2025 è stato di 1.51°C al di sopra della media stimata tra il 1850 e il 1900 utilizzata per definire il livello preindustriale ed è stato il 21° mese\* degli ultimi 22 mesi in cui la temperatura media globale dell'aria superficiale è stata superiore di oltre 1.5°C al livello preindustriale.
- Il periodo di 12 mesi compreso tra maggio 2024 e aprile 2025 è stato di 0.70°C al di sopra della media del periodo compreso tra il 1991 e il 2020 e di 1.58°C al di sopra del livello preindustriale.

*\* I set di dati diversi dall'ERA5 potrebbero non confermare i 21 mesi al di sopra di 1.5°C qui evidenziati, a causa dei margini relativamente ridotti al di sopra di 1.5°C delle temperature globali dell'ERA5 osservate per diversi mesi e delle differenze tra i vari set di dati.*



## Monthly global surface air temperature anomalies

Data source: ERA5 • Reference period: pre-industrial (1850–1900) • Credit: C3S/ECMWF



PROGRAMME OF  
THE EUROPEAN UNION



IMPLEMENTED BY



*Anomalie mensili della temperatura superficiale dell'aria (°C) rispetto al 1850-1900 dal gennaio 1940 all'aprile 2025, tracciate come serie temporale per ogni anno. L'anno 2025 e i tre anni solari più caldi sono mostrati a colori: 2025 in rosso scuro, 2024 in arancione scuro, 2023 in giallo e 2016 in arancione chiaro. Tutti gli altri anni sono indicati con linee grigie sottili.*

*Fonte dei dati: ERA5. Credit: Copernicus Climate Change Service /ECMWF.*

[SCARICA L'IMMAGINE](#) / [SCARICA I DATI](#)

### **Secondo Samantha Burgess, Responsabile strategico per il clima ECMWF:**

*"A livello globale, il mese di aprile 2025 è stato il secondo più caldo mai registrato, continuando la lunga sequenza di mesi oltre 1.5°C al di sopra del periodo preindustriale. Il monitoraggio climatico continuo è uno strumento essenziale per comprendere e rispondere ai continui cambiamenti del nostro sistema climatico."*



PROGRAMME OF  
THE EUROPEAN UNION



Climate  
Change Service  
climate.copernicus.eu

IMPLEMENTED BY



### Europa e altre regioni

- La temperatura media sulla terraferma europea per l'aprile 2025 è stata di 9.38°C, 1.01°C al di sopra della media del periodo compreso tra il 1991 e il 2020 per il mese di aprile, rendendolo il sesto aprile più caldo in Europa.
- Le temperature sono state prevalentemente superiori alla media in tutta Europa, con le maggiori anomalie calde registrate nell'Europa orientale, nella Russia occidentale, nel Kazakistan e in Norvegia, mentre temperature più fredde della media si sono verificate in Turchia, nelle parti orientali di Bulgaria e Romania, nella penisola di Crimea e nella Fennoscandia settentrionale.
- Al di fuori dell'Europa, le temperature sono state più alte della media nell'Estremo Oriente russo e in gran parte dell'Asia centro-occidentale. Sono state superiori alla media anche nella maggior parte del Nord America, in parte dell'Australia e nella penisola antartica e nell'Antartide occidentale.
- Le temperature sono state maggiormente al di sotto della media nel Sud America meridionale, nel Canada orientale nella regione dei Grandi Laghi e nella Baia di Hudson, nella Groenlandia nord-orientale e nelle Svalbard, nell'Australia settentrionale e nell'Antartide orientale.

### Temperatura superficiale marina

- La temperatura media superficiale marina (SST) per aprile 2025 su 60°S-60°N è stata di 20.89°C, il secondo valore più alto registrato per il mese, 0.15°C al di sotto del record di aprile 2024.
- Le SST sono rimaste insolitamente alte in molti bacini oceanici e mari. Tra questi, vaste aree dell'Atlantico settentrionale nord-orientale hanno continuato a registrare SST da record per il mese. La maggior parte del Mar Mediterraneo è stata molto più calda della media, ma non da record come a marzo.

## **Aprile 2025 – Ghiaccio marino - highlights:**

- L'estensione del ghiaccio marino artico è stata del 3% al di sotto della media, la sesta più bassa estensione mensile per aprile nei 47 anni di registrazioni satellitari, dopo quattro mesi con valori mensili minimi record per il periodo dell'anno.
- A livello regionale, le concentrazioni di ghiaccio marino inferiori alla media sono state più pronunciate nel Mare di Barents e nel Mare di Okhotsk, mentre nel Mare di Groenlandia hanno prevalso concentrazioni superiori alla media.
- L'estensione del ghiaccio marino antartico è stata del 10% al di sotto della media, risultando la decima più bassa mai registrata per questo mese.
- Le anomalie della concentrazione di ghiaccio marino intorno all'Antartide sono state contrastanti.

## **Aprile 2025 – Condizioni idrologiche:**

- Nel mese di aprile 2025, gran parte dell'Europa centrale, la Gran Bretagna, la Fennoscandia meridionale e parte dell'Europa orientale hanno registrato condizioni più secche della media.
- Al contrario, è stato prevalentemente più umido della media nella maggior parte dell'Europa meridionale, nella Norvegia settentrionale, nella Finlandia meridionale e in parte della Russia occidentale. Nella regione alpina si sono verificate forti precipitazioni che hanno provocato inondazioni, frane e valanghe.
- Nell'aprile 2025, il clima è stato più secco della media in gran parte del Nord America occidentale, in tutta l'Asia centrale e orientale, nonché nella maggior parte dell'Australia meridionale, in Madagascar e in alcune parti del Sud America.

- Condizioni più umide della media sono state osservate in alcune parti del Canada e dell'Alaska, nel centro-ovest degli Stati Uniti, in alcune parti della Russia orientale e centrale, nell'Africa meridionale, nell'Australia settentrionale e nell'America meridionale centrale. In molte di queste regioni le forti precipitazioni hanno causato inondazioni e danni associati.

- Fine -

**Ulteriori informazioni sulle variabili climatiche di aprile e sugli aggiornamenti climatici dei mesi precedenti, nonché i grafici ad alta risoluzione e il video possono essere scaricati [qui](#).**

**Altri link utili:**

**Le risposte alle domande più frequenti sul monitoraggio della temperatura sono disponibili [qui](#).**

**Segui i dati in tempo quasi reale per tutto il mondo su Climate Pulse [qui](#).**

**Per saperne di più su tendenze e proiezioni, consultare l'Atlante climatico, [qui](#).**

**È possibile accedere ai principali set di dati con il nuovo strumento ERA Explorer App a [questo link](#).**

**Informazioni sul set di dati C3S e su come viene compilato**

Le mappe e i dati relativi alla temperatura e all'idrologia provengono dai set di dati ERA5 e ERA5-Land (umidità superficiale del suolo) di ECMWF Copernicus Climate Change Service.

I risultati sulle temperature globali della superficie del mare (SST) qui presentati si basano sui dati SST di ERA5 mediati sul dominio 60°S-60°N. Si noti che le SST di ERA5 sono stime della temperatura dell'oceano a circa 10 m di profondità (nota come temperatura di fondazione).

Le medie regionali citate hanno i seguenti limiti di longitudine/latitudine:

Globo, 180W-180E, 90S-90N, superficie complessiva.



Europa, 25W-40E, 34N-72N, solamente terraferma.

**Ulteriori informazioni sono presenti [qui](#).**

### **Informazioni su record nazionali e sul loro impatto**

Le informazioni sui record nazionali e sul loro impatto si basano sui rapporti nazionali e regionali. Per maggiori dettagli si faccia riferimento alle sezioni dedicate alla temperatura e all'idrologia del [bollettino climatico C3S](#) del mese.

C3S ha seguito la raccomandazione dell'Organizzazione Meteorologica Mondiale (WMO) di utilizzare il periodo più recente di 30 anni per il calcolo delle medie climatologiche, ed è passato al periodo di riferimento compreso tra il 1991 e il 2020 per i suoi bollettini climatici C3S da gennaio 2021 in poi. Tuttavia, dati e grafici sia del nuovo periodo che per quello precedente (1981- 2010) sono forniti per trasparenza.

**Maggiori informazioni per il periodo di riferimento usato sono disponibili [qui](#).**

### **Informazioni su Copernicus e ECMWF**

Copernicus è la componente di osservazione della Terra del programma spaziale dell'Unione europea, che osserva il nostro pianeta e il suo ambiente a beneficio di tutti i cittadini europei. Il programma è coordinato e gestito dalla Commissione europea e attuato in collaborazione con gli Stati membri e le organizzazioni europee.

Il Centro europeo per le previsioni meteorologiche a medio raggio (ECMWF) è un istituto di ricerca e un servizio operativo 24 ore su 24, 7 giorni su 7, che produce previsioni meteorologiche numeriche globali e altri dati per i nostri Stati membri e di cooperazione e per la comunità in generale. Gestisce una struttura di supercomputer di livello mondiale per le previsioni meteorologiche e possiede uno dei più grandi archivi di dati meteorologici.

L'ECMWF è un attore chiave di Copernicus, la componente di osservazione della Terra del programma spaziale dell'Unione Europea, in quanto implementa informazioni di qualità garantita sui cambiamenti climatici (Copernicus Climate Change Service), sulla composizione dell'atmosfera (Copernicus Atmosphere Monitoring Service) e contribuisce alle informazioni sulle inondazioni e sul pericolo di incendi (Copernicus Emergency Management Service). Insieme all'ESA e a EUMETSAT, ECMWF realizza anche l'iniziativa Destination Earth dell'UE, che sta sviluppando prototipi di gemelli digitali della Terra.

Il sito di Servizio di Monitoraggio dell'Atmosfera di Copernicus (Copernicus Atmosphere Monitoring Service) è disponibile qui: <http://atmosphere.copernicus.eu/>

Il sito di Servizio per il Cambiamento Climatico di Copernicus (Copernicus Climate Change Service, C3S) è disponibile qui: <https://climate.copernicus.eu/>

Maggiori informazioni su Copernicus: [www.copernicus.eu](http://www.copernicus.eu)



Il sito ECMWF è disponibile qui: <https://www.ecmwf.int/>

**Bluesky:**

[@copernicusecmwf.bsky.social](https://bsky.app/profile/copernicusecmwf.bsky.social)

[@ecmwf.bsky.social](https://bsky.app/profile/ecmwf.bsky.social)

**Instagram:**

[@Copernicusecmwf](https://www.instagram.com/Copernicusecmwf)

[@Copernicus\\_eu](https://www.instagram.com/Copernicus_eu)

[@ecmwf.official](https://www.instagram.com/ecmwf.official)

**LinkedIn:**

[@CopernicusECMWF](https://www.linkedin.com/company/CopernicusECMWF)

**#EUSpace**

**Media contact**

**BPRESS - Ufficio stampa Copernicus**

Cristiana Rovelli – [cristianar@bpress.it](mailto:cristianar@bpress.it)

Laura Giorgi – [laurag@bpress.it](mailto:laurag@bpress.it)

Se non volete ricevere ulteriori aggiornamenti da Copernicus ECMWF, si prega di cliccare [qui](#) per disiscriversi.

