

Newsflash
Bonn, 11/06/2025

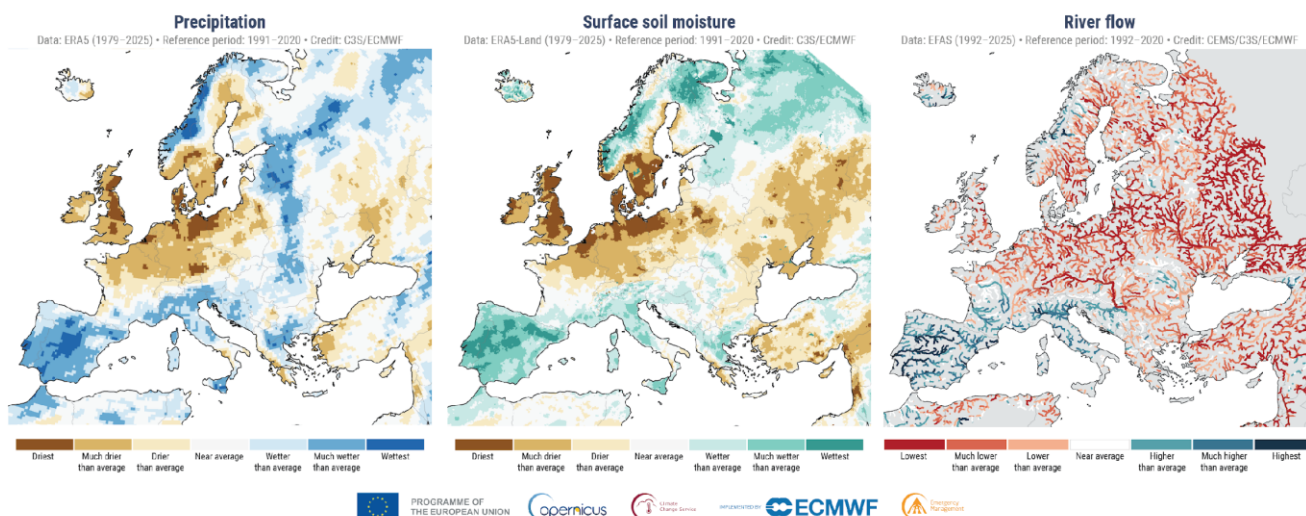
SOTTO EMBARGO FINO ALLE 04:00, 11 GIUGNO 2025

Copernicus: Primavera eccezionalmente secca in alcune parti dell'Europa nord-occidentale - Maggio secondo più caldo a livello globale

Tutte le risorse aggiuntive qui:

https://sites.ecmwf.int/data/c3sci/bulletin/202505/press_release/

Anomalies and extremes for spring (March–May) 2025



Anomalie ed estremi delle precipitazioni totali (a sinistra), dell'umidità volumetrica dei primi 7 cm di suolo (al centro) e del flusso fluviale (a destra) per la primavera (da marzo a maggio) del 2025. Le categorie di colore si riferiscono ai percentili delle rispettive distribuzioni per il periodo marzo-maggio per i periodi di riferimento dal 1991 al 2020 (precipitazioni e umidità del suolo) e dal 1992 al 2020 (flusso fluviale). Le categorie estreme ("Più secco"/"Più basso" e "Più umido"/"Più alto") si basano sulle classifiche per il periodo dal 1979 al 2025 (precipitazioni e umidità del suolo) e dal 1992 al 2025 (flusso fluviale). Fonte dei dati: ERA5 (precipitazioni), ERA5-Land (umidità del suolo), EFAS (portata fluviale). Credit: Copernicus Climate Change Service/ECMWF/CEMS.

[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, 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**. Inoltre, il bollettino include anche **i punti salienti della primavera boreale (marzo-aprile-maggio 2025)**. 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.

Maggio 2025 – Temperatura superficiale dell'aria e temperatura superficiale marina:

Temperature globali

- Il mese di maggio 2025 è stato il secondo più caldo a livello globale, con una temperatura media dell'aria superficiale ERA5 di 15.79°C, 0.53°C al di sopra della media del periodo compreso tra il 1991 e il 2020 per il mese di maggio.
- Maggio 2025 è stato più freddo di 0.12°C rispetto al maggio record del 2024 e più caldo di 0.06°C rispetto al terzo maggio più caldo del 2020.
- Il mese di maggio 2025 è stato di 1.40°C al di sopra della media stimata del periodo compreso tra il 1850 e il 1900 utilizzata per definire il livello preindustriale, interrompendo un periodo prolungato di 21 mesi (su 22) con una temperatura media globale superiore di oltre 1.5°C al livello preindustriale.
*
- Il periodo di 12 mesi compreso tra giugno 2024 e maggio 2025 è stato di 0.69°C al di sopra della media dal 1991 al 2020 e di 1.57°C al di sopra del livello preindustriale.

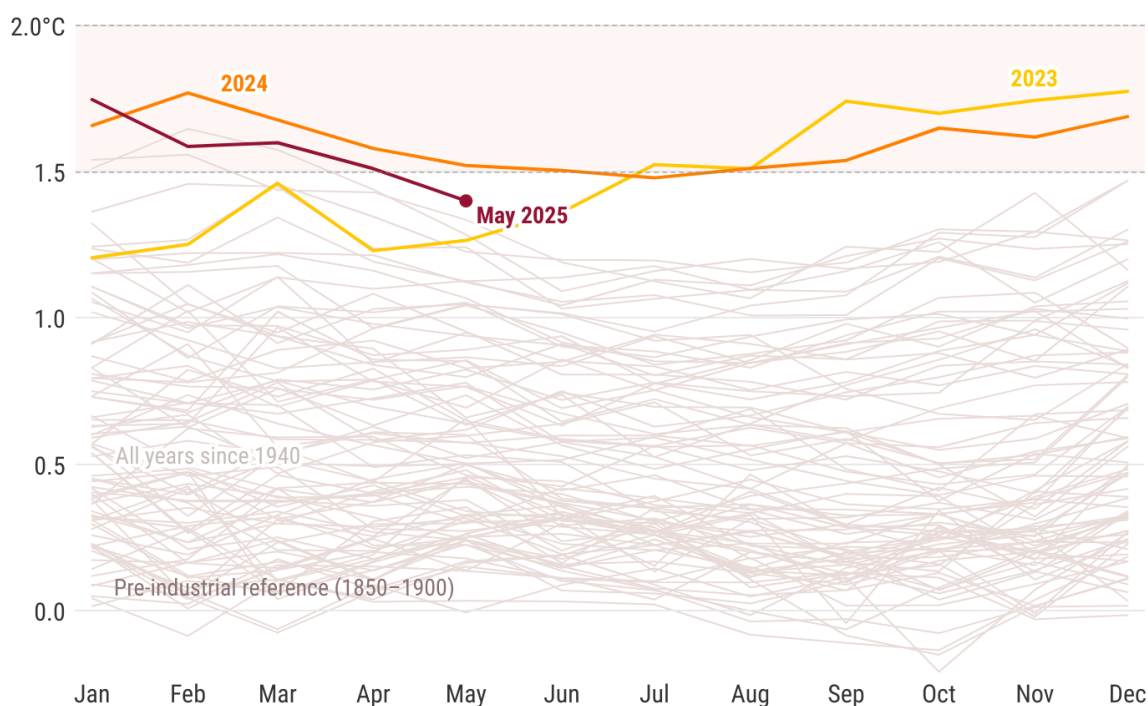
** I set di dati diversi dall'ERA5 potrebbero non confermare i 21 mesi al di sopra di 1.5°C qui evidenziati, a causa dei margini relativamente ridotti al di sopra di*

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 **ECMWF**

Anomalie mensili globali della temperatura superficiale dell'aria (°C) rispetto al periodo compreso tra il 1850 e il 1900 dal gennaio 1940 al maggio 2025, tracciate come serie temporale per ogni anno. L'anno 2025 e i due anni solari più caldi sono mostrati a colori: 2025 in rosso scuro, 2024 in arancione e 2023 in giallo. 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 Carlo Buontempo, Direttore del C3S in ECMWF: *"Il mese di maggio 2025 interrompe una sequenza senza precedenti di mesi al di sopra di 1.5°C rispetto al periodo preindustriale. Sebbene questo possa offrire una breve tregua al pianeta, ci aspettiamo che la soglia di 1.5°C venga nuovamente superata nel prossimo futuro a causa del continuo riscaldamento del sistema climatico."*



PROGRAMME OF
THE EUROPEAN UNION



IMPLEMENTED BY



Europa e altre regioni

- La temperatura media sulla terraferma europea per il maggio 2025 è stata di 12.98°C, 0.29°C al di sotto della media del periodo compreso tra il 1991 e il 2020 per il mese di maggio.
- C'è stato un notevole contrasto nelle temperature superficiali dell'aria in tutta Europa nel maggio 2025, con temperature inferiori alla media nell'Europa orientale, dall'Italia orientale e dai Balcani alla Finlandia, e temperature superiori alla media nell'Europa occidentale.
- Al di fuori dell'Europa, le temperature sono state per la maggior parte più alte della media nell'Antartide occidentale, in un'ampia area del Medio Oriente e dell'Asia occidentale, nella Russia nordorientale e nel Canada settentrionale. Le temperature più basse della media si sono registrate in India, Alaska, Africa meridionale e Antartide orientale.

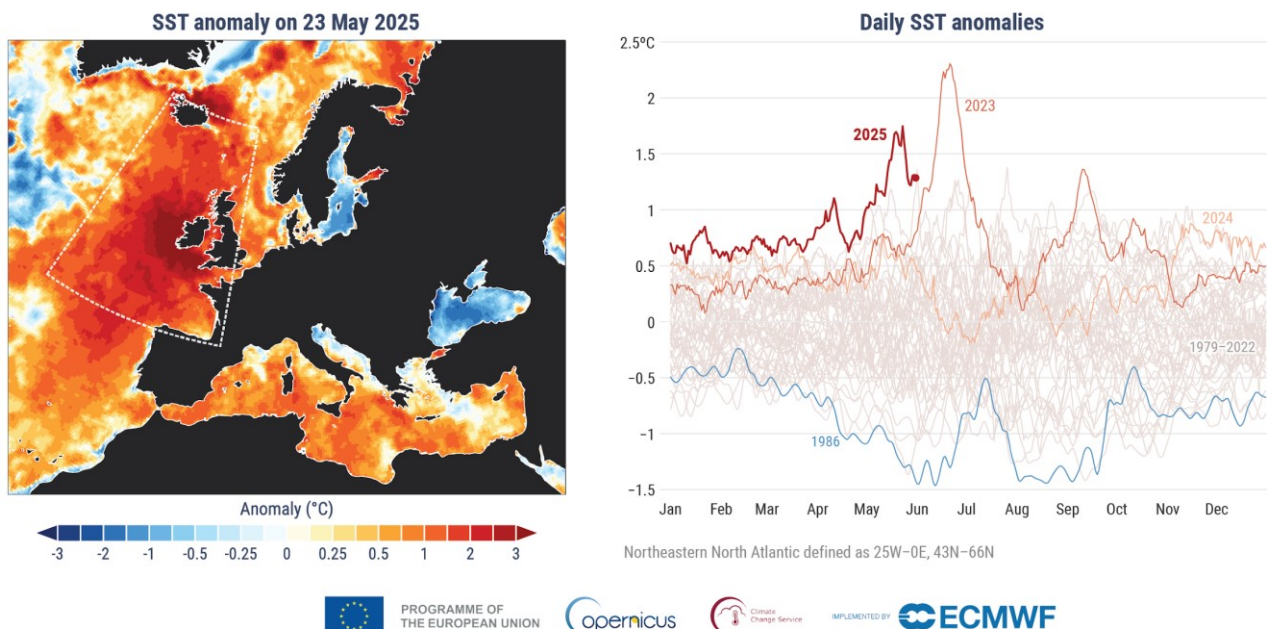
Punti salienti stagionali

- La temperatura media globale della primavera boreale del 2025 (da marzo a maggio) è stata la seconda più alta mai registrata, con 0.59°C in più rispetto alla media del periodo compreso tra il 1991 e il 2020, e più fredda solo della primavera boreale del 2024.
- Le temperature sono state per lo più superiori alla media, soprattutto nell'emisfero settentrionale. Le maggiori anomalie positive sono state registrate in Asia centro-occidentale, in Russia nord-orientale, in Groenlandia e in Antartide occidentale, mentre anomalie negative si sono verificate nella Baia di Hudson, in Africa meridionale e nord-orientale, in India, sulle parti settentrionali dell'Australia e in Antartide orientale.

Temperatura superficiale marina

Sea surface temperature (SST) anomalies in northeastern North Atlantic

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



(A sinistra) Anomalia giornaliera della temperatura superficiale marina (SST) (°C) il 23 maggio 2025, il picco di un'ondata di calore marino nell'Oceano Atlantico settentrionale nord-orientale, rispetto alla media del periodo di riferimento tra il 1991 e il 2020. Il riquadro bianco tratteggiato mostra il dominio utilizzato per calcolare le serie temporali sulla destra. (A destra) Anomalie giornaliere di SST (°C) mediate sulla regione nord-orientale dell'Atlantico settentrionale (25°W-0°E, 43°N-66°N) dal 1979 al 31 maggio 2025. I seguenti anni sono evidenziati a colori: 1986 (blu), 2023 (rosso medio), 2024 (rosso chiaro) e 2025 (rosso scuro). Tutti gli altri anni sono indicati in grigio. Fonte dei dati: ERA5. Credit: C3S/ECMWF

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

- La temperatura media superficiale marina (SST) per il maggio 2025 su 60°S-60°N è stata di 20.79°C, il secondo valore più alto registrato per il mese, 0.14°C al di sotto del record del maggio 2024.
- Le SST sono rimaste insolitamente alte in molti bacini oceanici e mari. Tra questi, vaste aree dell'Atlantico settentrionale nord-orientale, che hanno sperimentato un'ondata di calore marino, hanno registrato SST da record per il mese. La maggior parte del Mar Mediterraneo è stata molto più calda della media.

Maggio 2025 – Condizioni idrologiche - highlights:

- Nel maggio 2025, gran parte dell'Europa settentrionale e centrale e le regioni meridionali della Russia, dell'Ucraina e della Turchia erano più secche della media.
- Al contrario, le condizioni sono state più umide della media nella maggior parte dell'Europa meridionale, nelle regioni della Fennoscandia, in una fascia nord-sud dal Baltico al Mar Nero e in alcune parti della Russia occidentale.
- Nel maggio 2025, le condizioni sono state più secche della media in gran parte del Nord America, nel Corno d'Africa e in tutta l'Asia centrale, nonché nell'Australia meridionale e in gran parte dell'Africa meridionale e del Sud America.
- Condizioni più umide della media sono state registrate in Alaska, negli Stati Uniti orientali, in tutta la Russia, nel nord del Subcontinente indiano, nell'Africa sud-orientale e nell'Australia orientale e nord-occidentale.

Highlights stagionali

- La primavera europea del 2025 ha visto un contrasto tra condizioni prevalentemente più secche della media in gran parte del nord e dell'ovest e condizioni più umide della media nel sud e nella Russia nordoccidentale.
- Alcune parti dell'Europa nord-occidentale hanno registrato i livelli più bassi di precipitazioni e di umidità del suolo almeno dal 1979.
- Le persistenti condizioni di siccità hanno portato al più basso flusso fluviale primaverile in Europa da quando sono iniziate le registrazioni nel 1992.
- Al di là dell'Europa, il periodo marzo-maggio 2025 è stato più secco della media nel Nord America occidentale e nel Sud America extra-tropicale, nel Corno d'Africa, in parti dell'Asia centrale, in Cina e nel sud dell'Australia.
- Condizioni più umide della media si sono verificate nel Nord America orientale, in Alaska, in Russia, nell'Africa meridionale e nell'Australia settentrionale.

Maggio 2025 – Ghiaccio marino - highlights:

- L'estensione del ghiaccio marino artico è stata solo del 2% al di sotto della media, la nona più bassa estensione mensile per maggio nei 47 anni di registrazioni satellitari.
- A livello regionale, le concentrazioni di ghiaccio marino inferiori alla media sono state più pronunciate lungo la costa settentrionale dell'Eurasia (Mare di Barents, Kara e Laptev).
- L'estensione del ghiaccio marino antartico è stata del 9% al di sotto della media, segnando il quinto valore più basso mai registrato per il mese.
- Il ghiaccio marino dell'Antartide ha mostrato un'alternanza di aree con concentrazioni superiori e inferiori alla media, determinata dal posizionamento di sistemi di alta e bassa pressione intorno al continente.

- Fine -

Ulteriori informazioni sulle variabili climatiche di maggio 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). I risultati possono differire da altri prodotti SST che forniscono stime di temperatura a diverse profondità.

Le mappe e i dati sul ghiaccio marino provengono da una combinazione di informazioni provenienti da ERA5 e dall'indice EUMETSAT OSI SAF Sea Ice Index v2.2.

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.

I dati di [simulazione dei flussi](#) fluviali sono calcolati dall'European Flood Awareness System (EFAS) come parte del Copernicus Emergency Management Service (CEMS).

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

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

Laura Giorgi – laurag@bpress.it

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