

## Previsioni a medio e lungo termine sull'area europea

### Report del 30/06/2025

Nel presente report sono descritte le mappe relative alle previsioni probabilistiche del Centro Europeo per il medio ed il lungo termine (Ref. <https://charts.ecmwf.int/>).

Nella FIGURA 1 sono riportate le mappe relative alle anomalie medie settimanali di precipitazione dal 30 giugno al 28 luglio. La settimana dal 30 giugno al 7 luglio vede anomalie pluviometriche negative diffusamente sul bacino del Mediterraneo e sull'Europa orientale; si nota una lieve anomalia positiva solo sulla zona Alpina riconducibile a fenomeni temporaleschi legati alla convezione pomeridiana favorita da deboli infiltrazioni di aria più fresca in quota. Ciò rispecchierebbe uno scenario caratterizzato da un promontorio anticiclonico di matrice subtropicale che staziona su tutto il bacino del Mediterraneo.

Lo scenario nella settimana dal 7 al 14 vede una predominanza di condizioni più secche sulla parte occidentale della penisola iberica e sulle regioni settentrionali europee, segnale di un probabile spostamento dell'asse del promontorio anticiclonico verso Ovest. Tale configurazione favorirebbe il cedimento in quota dell'alta pressione e l'ingresso di infiltrazioni di correnti più umide e più fresche su Spagna orientale e sul centro-nord Italia, associate ad anomalie di precipitazione lievemente positive su tali aree.

Nella settimana successiva, quella che va dal 14 al 21 luglio, si notano anomalie lievemente positive sul bacino del Mediterraneo e lievemente negative sulla Germania, Francia settentrionale e Europa orientale. Nella settimana che va dal 21 al 28 luglio, invece, anomalie neutre o lievemente positive interessano tutta la zona presa in esame, eccetto sull'Italia centro-meridionale dove sono presenti anomalie lievemente positive: tuttavia il segnale per la terza e quarta settimana appare affetto ancora da molta incertezza data la distanza temporale. La FIGURA 2 riporta le anomalie settimanali di temperatura per lo stesso periodo sopra analizzato. La settimana dal 30 giugno al 7 luglio vede anomalie termiche fortemente positive su tutto il bacino del Mediterraneo e dell'Europa orientale; si nota una lieve anomalia negativa solo sull'Africa continentale. Ciò rispecchierebbe lo scenario sopra descritto, caratterizzato dalla presenza di un poderoso promontorio anticiclonico di matrice subtropicale stazionario sul bacino del Mediterraneo.

Lo scenario nella settimana dal 7 al 14 luglio vede ancora anomalie termiche positive su tutto il comparto europeo e sul Nord Africa, seppur di entità lievemente ridotta; sul Nord Italia e sulla Germania invece le anomalie sono neutre o lievemente positive a conferma dei possibili effetti del cedimento in quota dell'alta pressione prefigurato in precedenza. Nelle due settimane successive, quelle che vanno dal 14 al 21 luglio e dal 21 al 28 luglio, invece, sono presenti nuovamente anomalie positive o fortemente positive su tutti i settori presi in esame, probabilmente a causa di una nuova espansione di un promontorio anticiclonico.

La FIGURA 3 mostra gli andamenti previsti della media giornaliera regionale di ensemble di temperatura e precipitazione cumulata, e dei relativi 25-esimo e 75-esimo percentile, fino a quasi la metà del mese di luglio. L'andamento complessivo osservato-simulato per entrambe le variabili è confrontato con quello di riferimento climatico del periodo 2003-2022. Da un punto di vista termico, appare evidente l'importante aumento delle temperature avvenuto nei scorsi giorni. Nelle prossime due settimane sembra plausibile un progressivo abbassamento delle temperature, nonostante l'incertezza legata alla distanza temporale. Tuttavia permane una indicazione di temperature medie superiori alla media del periodo. Da un punto di vista pluviometrico, si nota la quasi totale assenza di precipitazioni per gran parte dei 15 giorni simulati, con un leggero movimento del trend

**Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dai Rischi**

**Naturali – U.O. Clima Meteo Idro**

Viale B. Partigiane, 2 – 16129 Genova

PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it

www.arpal.liguria.it

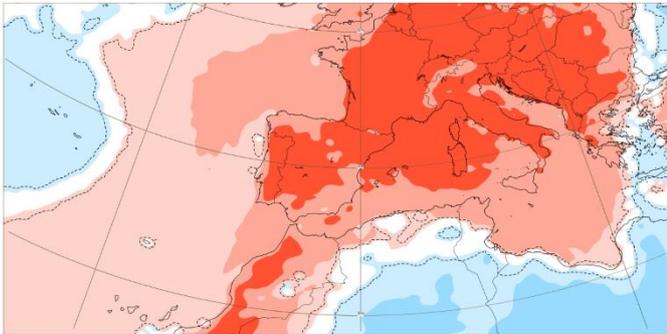
C.F. e P.IVA 01305930107



secondo una scala non uniforme. Le aree ombreggiate sono al livello di significatività del 10%, i contorni sono al livello di significatività dell'1%. Le aree vuote mostrano i casi in cui la previsione dell'ensemble non è significativamente diversa dalla climatologia ad ampio raggio, secondo il test di Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW).

2 m temperature: Weekly mean anomalies

Base time: Sun 29 Jun 2025 Valid time: Mon 30 Jun 2025 - Mon 07 Jul 2025 (+192h) Area: South West Europe

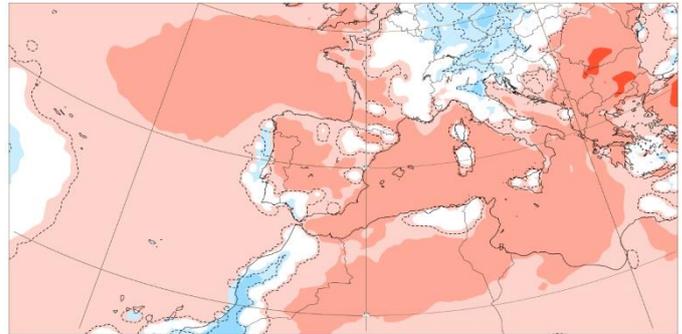


© 2025 European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF).  
Sivako, univnet, w52r  
Licence: CC BY 4.0 and ECMWF Terms of Use (https://www.ecmwf.int/en/press-kit/faq)  
Contract # 2025-26-2P/25/25.01.11/2



2 m temperature: Weekly mean anomalies

Base time: Sun 29 Jun 2025 Valid time: Mon 07 Jul 2025 - Mon 14 Jul 2025 (+360h) Area: South West Europe

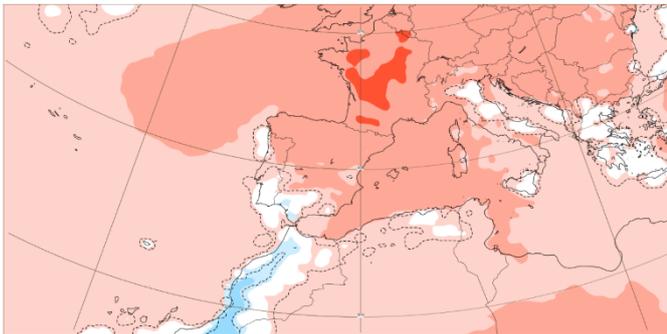


© 2025 European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF).  
Sivako, univnet, w52r  
Licence: CC BY 4.0 and ECMWF Terms of Use (https://www.ecmwf.int/en/press-kit/faq)  
Contract # 2025-26-2P/25/25.01.11/2



2 m temperature: Weekly mean anomalies

Base time: Sun 29 Jun 2025 Valid time: Mon 21 Jul 2025 - Mon 21 Jul 2025 (+528h) Area: South West Europe

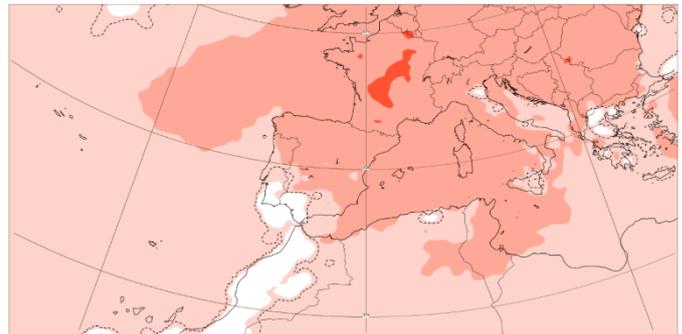


© 2025 European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF).  
Sivako, univnet, w52r  
Licence: CC BY 4.0 and ECMWF Terms of Use (https://www.ecmwf.int/en/press-kit/faq)  
Contract # 2025-26-2P/25/25.01.11/2



2 m temperature: Weekly mean anomalies

Base time: Sun 29 Jun 2025 Valid time: Mon 21 Jul 2025 - Mon 28 Jul 2025 (+696h) Area: South West Europe



© 2025 European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF).  
Sivako, univnet, w52r  
Licence: CC BY 4.0 and ECMWF Terms of Use (https://www.ecmwf.int/en/press-kit/faq)  
Contract # 2025-26-2P/25/25.01.11/2



FIGURA 2. I grafici mostrano le anomalie medie sui 7 giorni della temperatura a 2 m dell'ensemble di ECMWF sul medio e lungo termine. Le anomalie medie (in °C) sono derivate dall'ensemble ECMWF composto da 100 membri più un membro di controllo e mediate su un periodo di 7 giorni. La temperatura dell'aria a 2 metri della superficie terrestre è un prodotto post-processato che deriva dall'interpolazione non lineare tra le temperature del modello al livello più basso (a circa 10 metri dalla superficie) e le temperature previste alla superficie terrestre del modello. Le anomalie sono state calcolate in relazione al modello di clima sul medio-lungo termine (ER-M-Climate). Si basano sulla proporzione di membri della previsione ENS che soddisfano i criteri di anomalia e sono colorati secondo una scala non uniforme. Le aree ombreggiate sono al livello di significatività del 10%, i contorni sono al livello di significatività dell'1%. Le aree vuote mostrano i casi in cui la previsione dell'ensemble non è significativamente diversa dalla climatologia ad ampio raggio, secondo il test di Wilcoxon-Mann-Whitney (WMW).

**Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dai Rischi**

**Naturali – U.O. Clima Meteo Idro**

Viale B. Partigiane, 2 – 16129 Genova

PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it

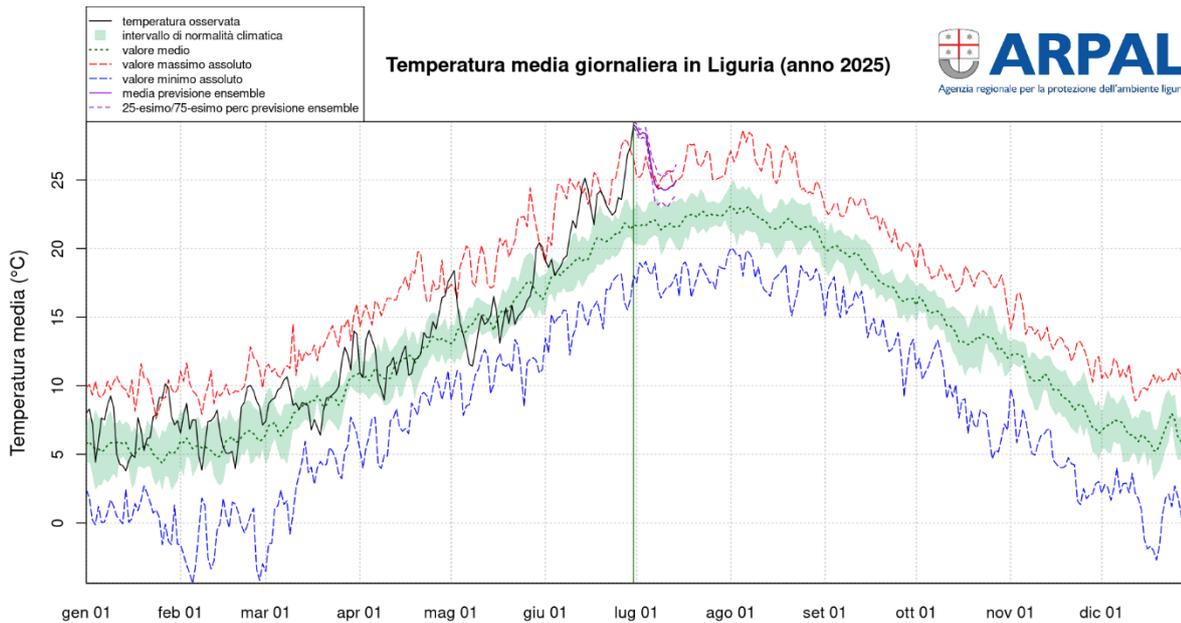
www.arpal.liguria.it

C.F. e P.IVA 01305930107

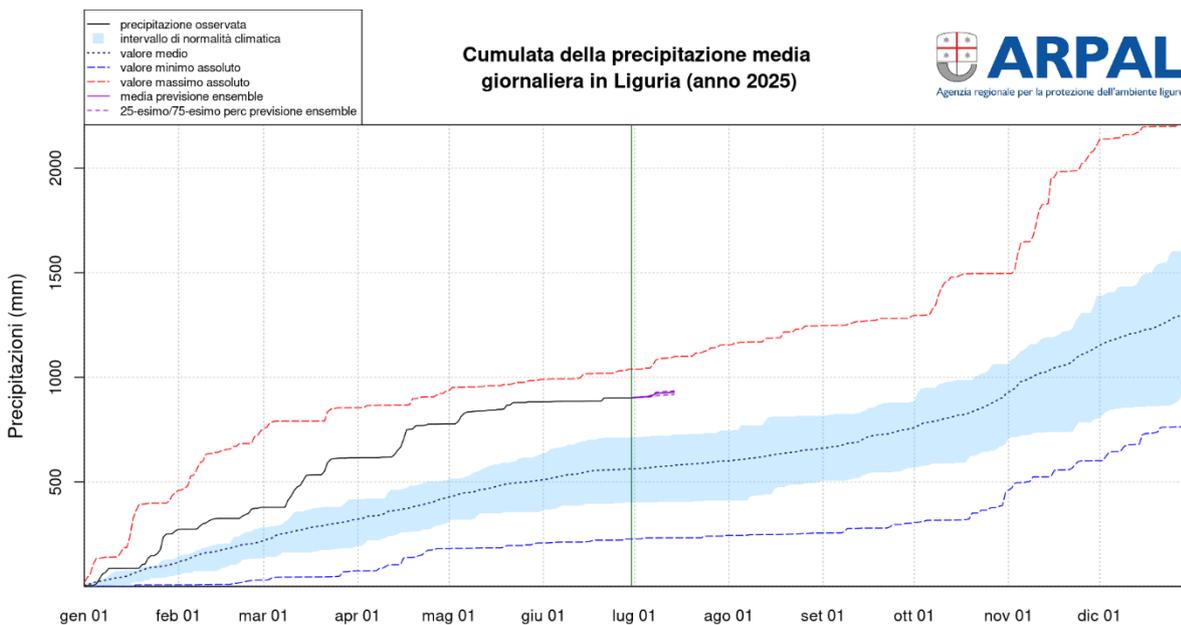
Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 45001



a



b

FIGURA 3. Andamento dei valori medi regionali della temperatura giornaliera (a) e della cumulata di precipitazione media giornaliera (b) osservate (linea nera continua) da inizio anno fino al giorno corrente (30 giugno), e simulata fino ai 15 giorni successivi alla data odierna (linea viola continua), ottenuti sulla base dei dati di ensemble del modello europeo ECMWF. Le linee viola tratteggiate in questa seconda finestra temporale sono gli andamenti, rispettivamente, del 25-esimo e 75-esimo percentile delle due variabili di interesse ottenuti dai dati dello stesso modello. Gli andamenti simulati sono "allineati" all'osservato attraverso una procedura di debias. Tali valori vengono confrontati visivamente, su tutto l'anno solare, con quelli di riferimento climatici (prendendo come riferimento il periodo 2003-2022). Le relative medie regionali climatiche e gli intervalli di normalità climatica tra il 25-esimo e il 75-esimo percentile sono identificati, rispettivamente, dalla linea a tratti sottili verde scuro e dalla striscia verde per la temperatura, e da quella a tratti sottili blu scuro e dalla striscia azzurra per la precipitazione. Gli estremi registrati (massimo assoluto e minimo assoluto) sono invece identificati, rispettivamente, dalla linea rossa e da quella blu con tratti lunghi.

**Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dai Rischi**

**Naturali – U.O. Clima Meteo Idro**

Viale B. Partigiane, 2 – 16129 Genova

PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it

www.arpal.liguria.it

C.F. e P.IVA 01305930107

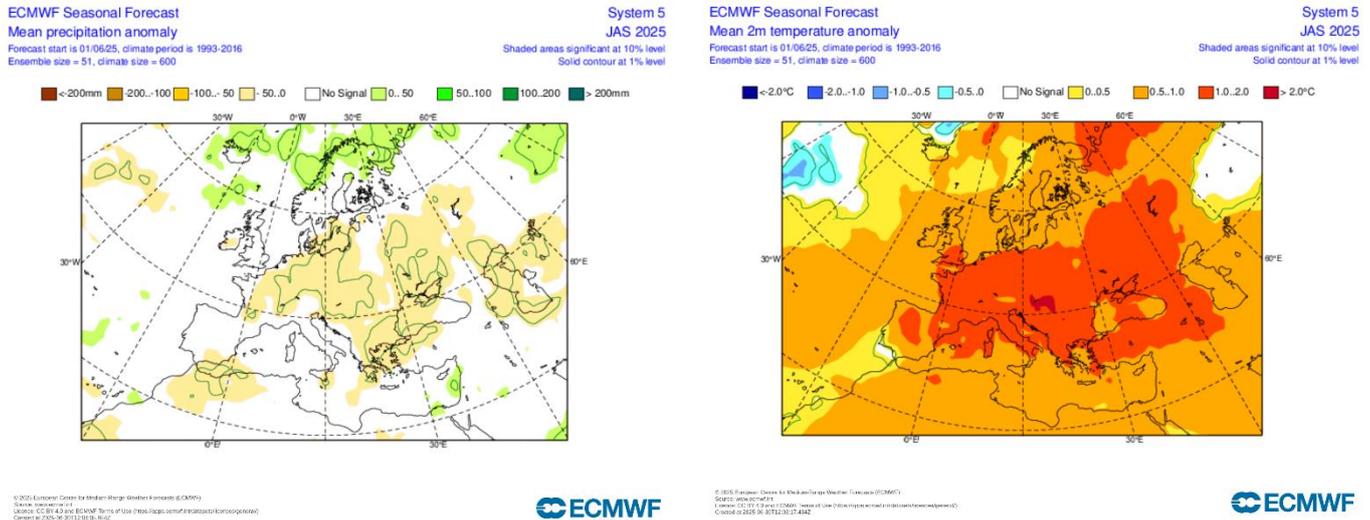
Member of CISQ Federation



## MAPPE DI PREVISIONE STAGIONALE – LUNGO PERIODO

Precipitation – SEAS5

2m Temperature Anomaly – SEAS5



a

b

FIGURA 4. **Grafici di previsione stagionale** – Anomalie di precipitazione (a) e temperatura a 2 metri (b) per il trimestre luglio-agosto-settembre, calcolate dallo scostamento della distribuzione delle previsioni dei 51 membri del modello rispetto alla funzione di distribuzione di probabilità (PDF) climatologica del modello calcolata da un insieme di ri-previsioni di 25 membri che coprono il periodo di 24 anni 1993-2016. Maggiori dettagli nella nota a seguire.

**NB:** La previsione in FIGURA 4a e 4b è rappresentata in termini di anomalia media dell'ensemble o di probabilità di superamento dei limiti della mediana, del terzile o del quintile (20%) della distribuzione climatologica di 600 membri. Questo approssima l'anomalia prevista rispetto al clima osservato per il periodo 1993-2016, ma la corrispondenza non è esatta poiché il clima osservato per questo periodo è influenzato da una variabilità casuale. In particolare, per confrontare la forma, l'ampiezza e le code delle PDF del modello e del clima osservato, potrebbe essere più appropriato utilizzare un periodo osservativo più lungo, anche quando si confronta il comportamento del modello nel periodo 1993-2016. La maggior parte dei grafici mostra i valori di significatività di un test che stabilisce se la PDF di previsione del modello è spostata rispetto alla PDF climatologica del modello. In altre parole, il test riguarda la presenza di un segnale di previsione, NON l'affidabilità del segnale. I prodotti del SEAS5 mostrati nei pannelli 4a e 4b sono disponibili anche sul sito web del Copernicus Climate Change Service (C3S).