

Previsioni a medio e lungo termine sull'area europea

Report del 02/03/2026

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 delle anomalie medie settimanali di precipitazione relative al periodo compreso tra il 2 e il 30 marzo.

Nella prima settimana, dal 2 al 9 marzo, si prospetta l'insistenza di un promontorio anticiclonico che ingloberebbe tutto il bacino del Mediterraneo centrale e orientale; meno protetto appare invece il Mediterraneo occidentale che sembrerebbe interessato dal transito di perturbazioni più significative. Si evidenzia un'anomalia di precipitazioni positiva e marcata su Spagna orientale e Nord Africa, anomalie negative o marcatamente negative altrove, in particolare su Italia, Francia, Balcani e Europa orientale.

Nella settimana successiva, dal 9 al 16 marzo, sembra prefigurarsi una blanda circolazione depressionaria che andrebbe ad interessare il Mediterraneo meridionale mentre sembra permanere un promontorio anticiclonico a protezione della gran parte della penisola italiana e dell'Europa centro-orientale; in questo contesto non si registrerebbero particolari anomalie rispetto alla media climatica eccetto che per le zone Alpine, dei Pirenei e dei Balcani, dove si prefigura un marcato deficit pluviometrico.

Nella seconda parte del mese, ossia nel periodo che va dal 16 al 30 marzo, potrebbero iniziare ad entrare più incisivamente nel bacino del Mediterraneo perturbazioni più rilevanti, evidenziate dall'anomalia positiva delle precipitazioni sull'area mediterranea nella terza settimana. Tuttavia, risulta difficile prevedere se tale tendenza si protrarrà fino a fine mese data la scarsa predicibilità conseguente alla distanza temporale che al momento prefigura per la quarta settimana un segnale poco chiaro, con anomalie neutre o lievemente positive/negative su tutta l'area presa in esame.

La Figura 2 riporta le anomalie medie settimanali di temperatura riferite al periodo precedentemente analizzato.

Nella prima settimana, dal 2 al 9 marzo, lo scenario prefigurato dai pattern di temperatura sembrerebbe coerente con la presenza di un vasto promontorio anticiclonico che andrebbe ad interessare buona parte del continente europeo e del bacino del Mediterraneo, come emerso in precedenza dall'analisi delle anomalie di precipitazione: sono attese infatti diffuse anomalie marcatamente positive in particolare su Italia, Francia e Germania.

Nella seconda settimana, dal 9 al 16 marzo, lo scenario non sembrerebbero cambiare: si prefigurano ancora temperature mediamente al di sopra della media del periodo quasi ovunque, seppur con una attenuazione del segnale su Spagna, Africa settentrionale e regioni balcaniche. Sembra permanere invece una marcata anomalia negativa sull'Europa dell'est e in prossimità delle coste atlantiche.

Le ultime due settimane non mostrano evidenti cambi di scenario a parte una attenuazione delle anomalie negative nei bordi orientale e occidentali del dominio analizzato.

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 quindici giorni successivi. L'andamento complessivo osservato-simulato per entrambe le variabili è confrontato con quello di riferimento climatico del periodo 2003-2022. Per quanto riguarda l'aspetto termico, nei prossimi giorni di prefigura un innalzamento delle temperature di entità confrontabile a quello osservato nell'ultima settimana di febbraio, prefigurando il raggiungimento di un valore di temperatura media giornaliera superiore ai valori medi e prossimi al massimo assoluto registrato nel periodo di riferimento. Successivamente il grado di incertezza previsionale diviene elevato, come si può dedurre osservando la progressiva apertura tra le linee relative al 25° e 75° percentile dell'ensemble (linee tratteggiate viola) che prefigurano due scenari totalmente opposti: da un lato, un ulteriore aumento delle temperature fino a valori non distanti dal massimo assoluto per il periodo, dall'altro temperature in diminuzione, tendenti a valori medi del periodo o a valori lievemente al di sotto (in entrambi i casi le variazioni risulterebbero comunque contenute nella fascia di variabilità climatica). Dal punto di vista delle precipitazioni, dopo l'assenza di apporti pluviometrici osservata negli ultimi giorni, l'ensemble simula la possibilità di precipitazioni,

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

comunque non significative, soprattutto alla fine prossima settimana (in accordo con quanto evidenziato nelle prime due mappe di FIGURA 1).

Le mappe riportate in FIGURA 4, infine, si riferiscono alle proiezioni trimestrali delle anomalie di precipitazione e temperatura per il periodo marzo-aprile-maggio. Le anomalie pluviometriche non evidenziano segnali significativi sul continente europeo e sul Mediterraneo, prefigurando un trimestre complessivamente in linea con la media climatologica; ciò potrebbe indicare l'alternanza di fasi caratterizzate da condizioni prevalentemente stabili e fasi di maltempo associate all'azione di strutture depressionarie attive principalmente alle alte latitudini. La mappa di previsione trimestrale delle temperature evidenzia, invece, la persistenza di un'ampia anomalia positiva sull'intero continente europeo, con valori compresi tra 1,0 e 2,0 °C su gran parte dell'Europa settentrionale e tra 0,5 e 1,0 °C sulle restanti zone. Si segnalano inoltre picchi locali superiori a 2 °C sulle regioni caucasiche e nelle regioni mediorientali e della penisola araba. Questo quadro appare in linea con il trend a larga scala che indica temperature superiori ai valori di riferimento climatologico del periodo.

MAPPE DI PREVISIONE A MEDIO TERMINE

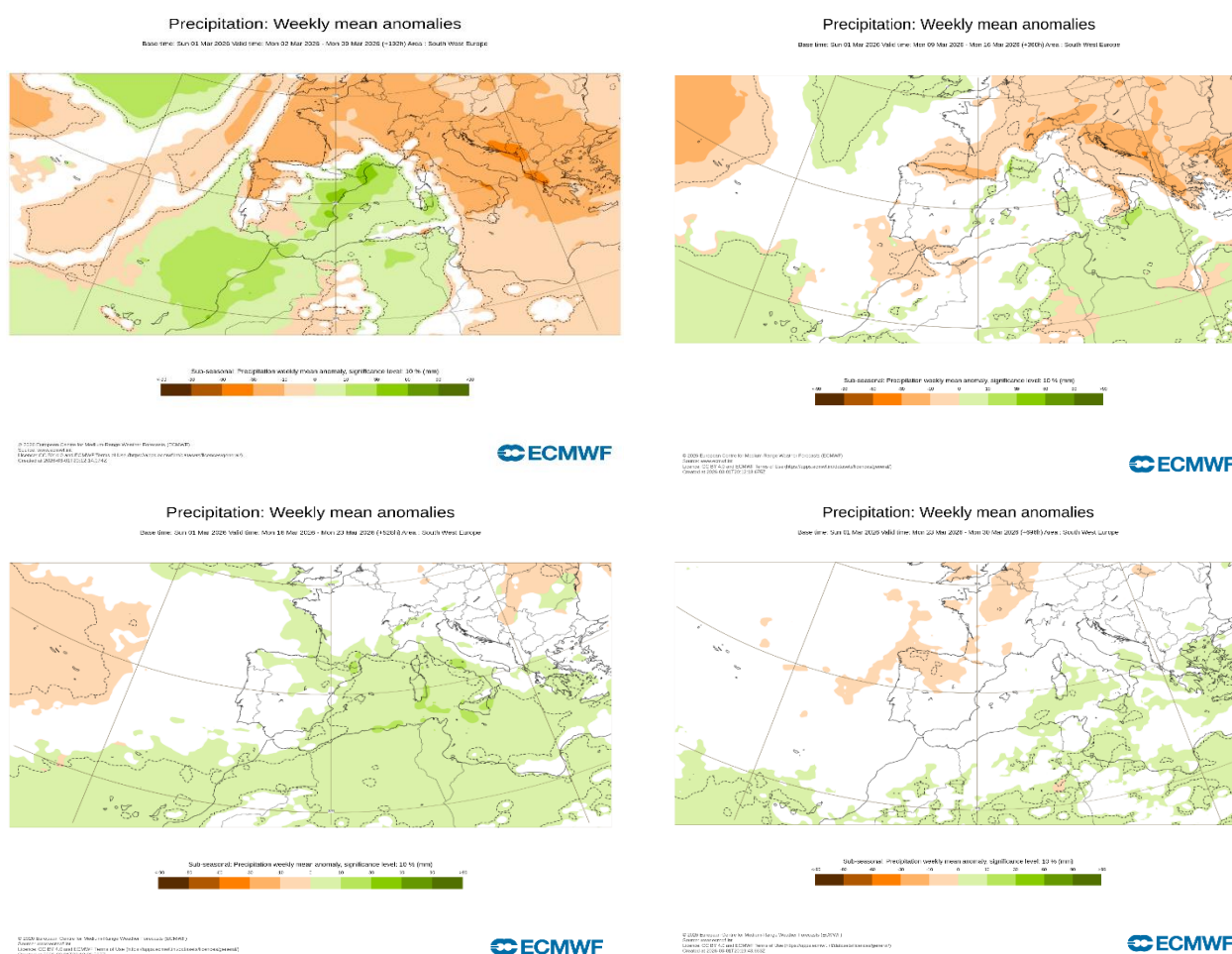


FIGURA 1. I grafici mostrano le anomalie medie sui 7 giorni delle precipitazioni (pioggia, neve) dell'ensemble di ECMWF sul medio e lungo termine. Le anomalie medie (aree colorate, in mm) sono derivate dall'ensemble di ECMWF composto da 100 membri più un membro di controllo e mediate su un periodo di 7 giorni. Le anomalie sono state calcolate in relazione al modello di clima sul medio-lungo termine (ER-M-Climate). Esse si basano sulla proporzione di membri della previsione ENS che soddisfano i criteri di anomalia e sono colorate 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).

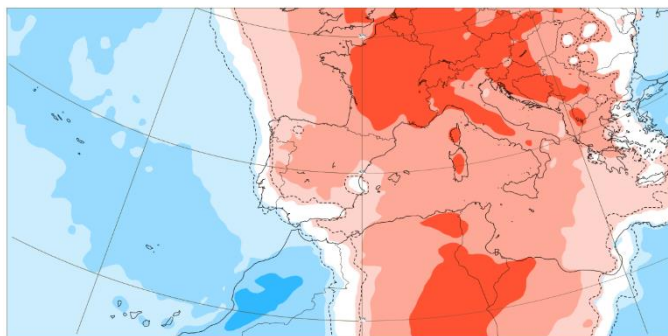
Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dai Rischi Naturali
– U.O. Clima Meteo Idro

Viale B. Partigiane, 2 – 16129 Genova
 PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it
 www.arpal.liguria.it

C.F. e P.IVA 01305930107

2 m temperature: Weekly mean anomalies

Base time: Sun 01 Mar 2026 Valid time: Mon 02 Mar 2026 - Mon 09 Mar 2026 (+192h) Area: South West Europe



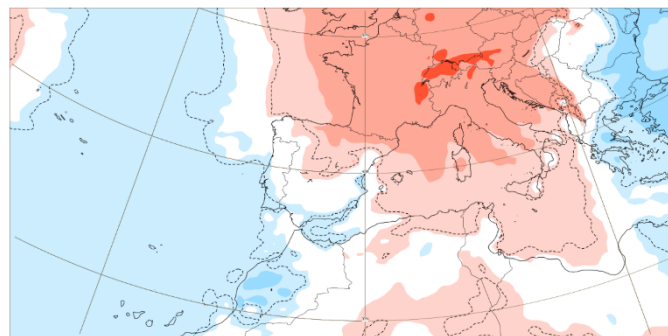
Sub-seasonal: 2m T weekly mean anomaly, significance level: 10 % (°C)

© 2026 European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF)
Source: ensemble-ecmf
Licence: CC BY 4.0 and ECMWF Terms of Use (https://www.ecmwf.int/en/press-kit/faq)
Created on 2026-03-01 11:27:01 (UTC)

ECMWF

2 m temperature: Weekly mean anomalies

Base time: Sun 01 Mar 2026 Valid time: Mon 09 Mar 2026 - Mon 16 Mar 2026 (+360h) Area: South West Europe



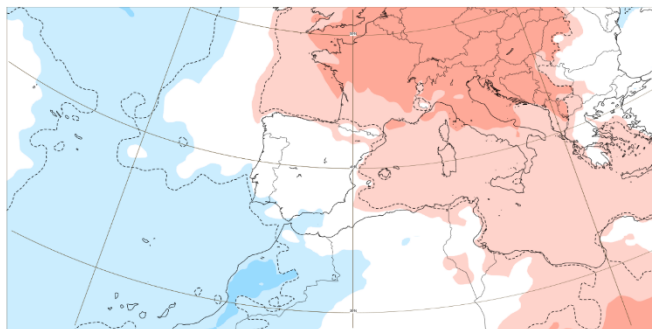
Sub-seasonal: 2m T weekly mean anomaly, significance level: 10 % (°C)

© 2026 European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF)
Source: ensemble-ecmf
Licence: CC BY 4.0 and ECMWF Terms of Use (https://www.ecmwf.int/en/press-kit/faq)
Created on 2026-03-01 11:30:51 (UTC)

ECMWF

2 m temperature: Weekly mean anomalies

Base time: Sun 01 Mar 2026 Valid time: Mon 16 Mar 2026 - Mon 23 Mar 2026 (+504h) Area: South West Europe



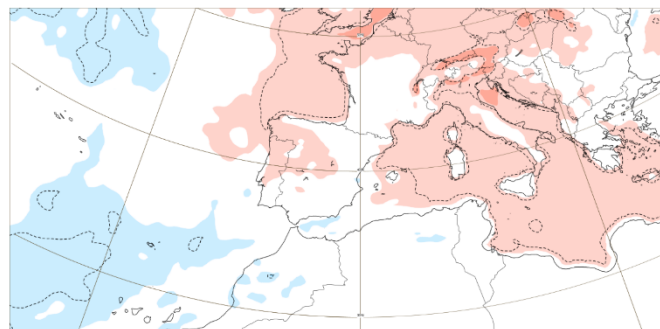
Sub-seasonal: 2m T weekly mean anomaly, significance level: 10 % (°C)

© 2026 European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF)
Source: ensemble-ecmf
Licence: CC BY 4.0 and ECMWF Terms of Use (https://www.ecmwf.int/en/press-kit/faq)
Created on 2026-03-01 11:34:52 (UTC)

ECMWF

2 m temperature: Weekly mean anomalies

Base time: Sun 01 Mar 2026 Valid time: Mon 23 Mar 2026 - Mon 30 Mar 2026 (+696h) Area: South West Europe



Sub-seasonal: 2m T weekly mean anomaly, significance level: 10 % (°C)

© 2026 European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF)
Source: ensemble-ecmf
Licence: CC BY 4.0 and ECMWF Terms of Use (https://www.ecmwf.int/en/press-kit/faq)
Created on 2026-03-01 11:38:53 (UTC)

ECMWF

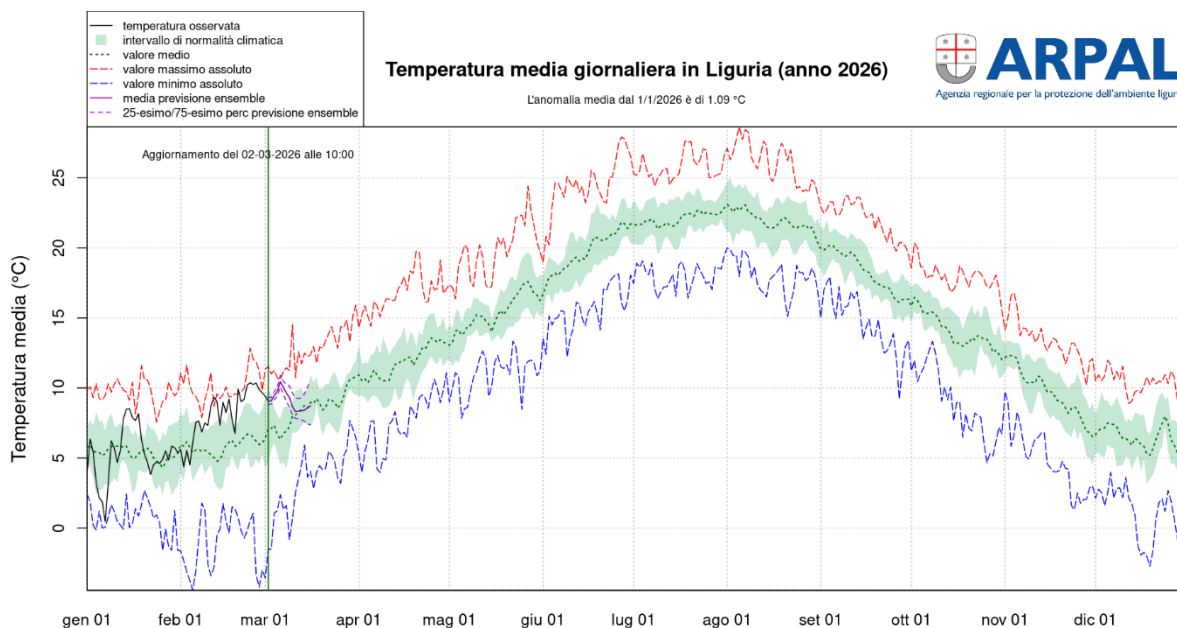
FIGURA 2. I grafici mostrano le anomalie medie sui 7 giorni della temperatura a 2 m dell'ensemble di ECMWF sul medio e lungo termine. Le anomalie medie (in °C) sono derivate dall'ensemble ECMWF composto da 100 membri più un membro di controllo e mediate su un periodo di 7 giorni. La temperatura dell'aria 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 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

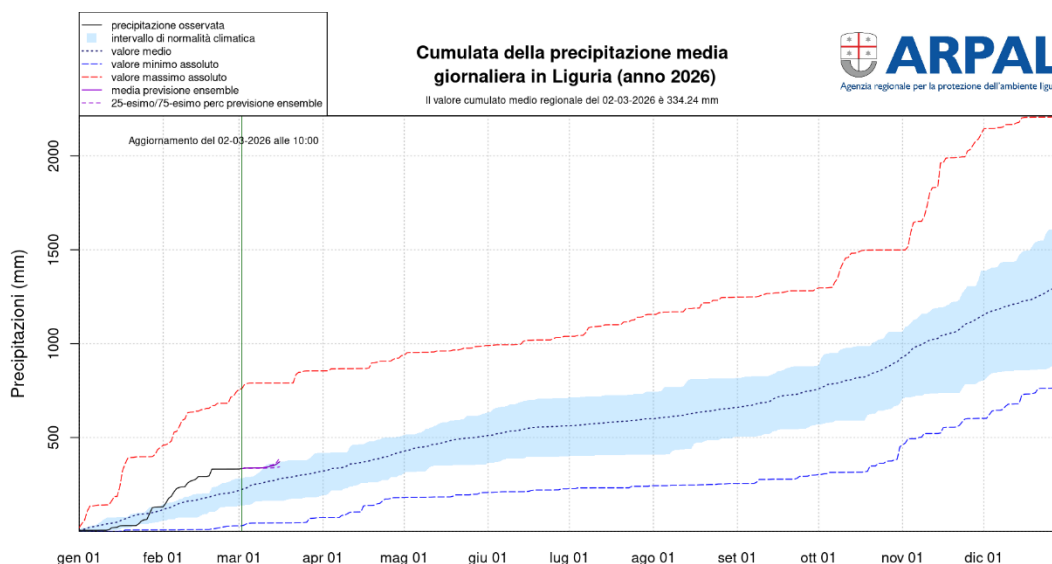
Viale B. Partigiane, 2 – 16129 Genova
PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it
www.arpal.liguria.it

C.F. e P.IVA 01305930107





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 (2 marzo), 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.

MAPPE DI PREVISIONE STAGIONALE – LUNGO PERIODO

Dipartimento Stato dell’Ambiente e Tutela dai Rischi Naturali

– U.O. Clima Meteo Idro

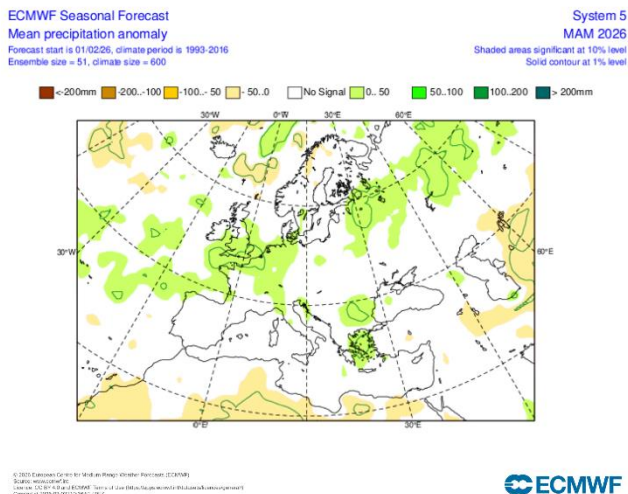
Viale B. Partigiane, 2 – 16129 Genova

PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it

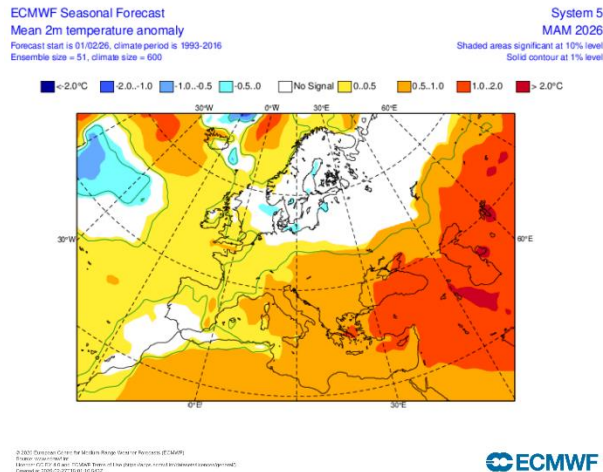
www.arpal.liguria.it

C.F. e P.IVA 01305930107

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 marzo-aprile-maggio, 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).