

www.protezionecivile.gov.it

**Ufficio II - Attività Tecnico-Scientifica per la Previsione e
Prevenzione dei Rischi
Servizio Centro Funzionale Centrale**

Analisi della situazione idrica a livello nazionale
Precipitazioni e temperature

Emanuela Campione, Roma 24/01/2024 emanuela.campione@protezionecivile.it



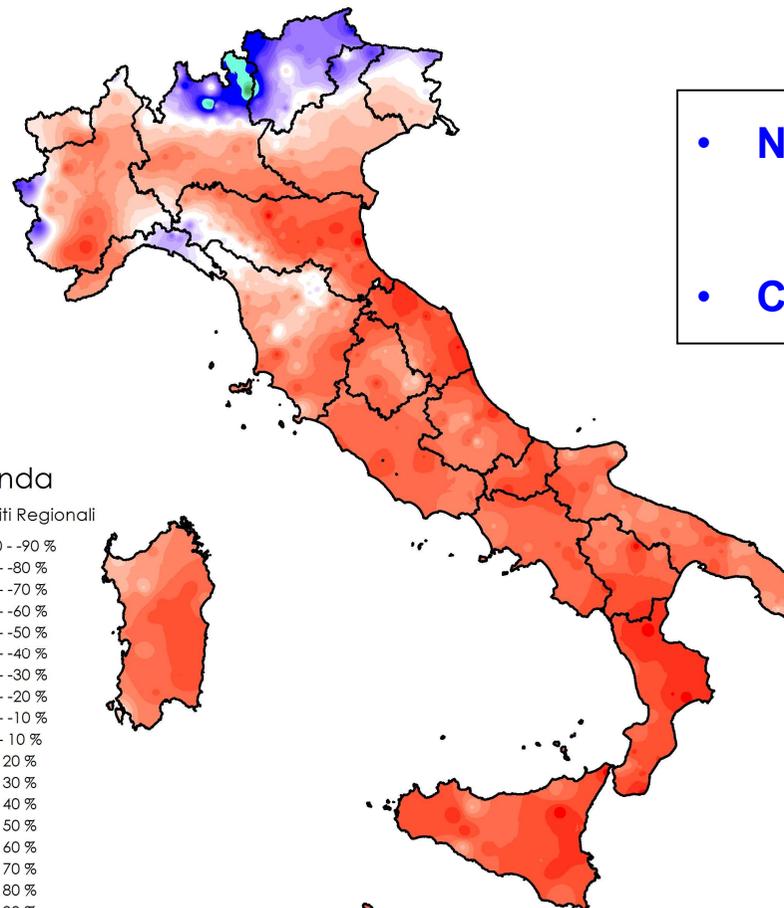
PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

SCARTI PLUVIOMETRICI – DIC. 2023



Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale

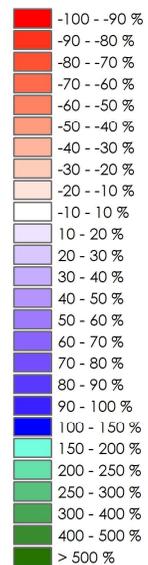
Scarti % medi precipitazioni cumulate Dicembre 2023 Media Dicembre 1991-2020



- **NORD: -20%, -40% Emi-Rom**
- **CENTRO e SUD: -60%**

Legenda

□ Limiti Regionali



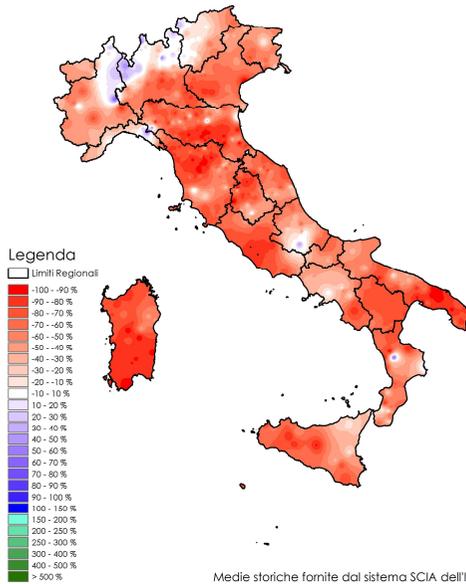
Fonte dati: Rete dei centri funzionali
Elaborazioni DPC

Medie storiche fornite dal sistema SCIA dell'ISPRA

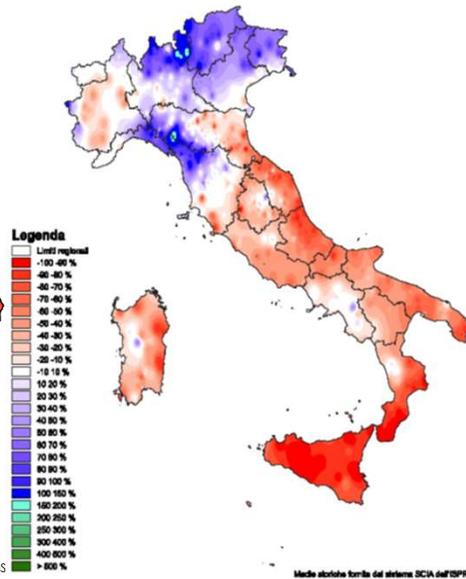
SCARTI PLUVIOMETRICI da SETT. 2023



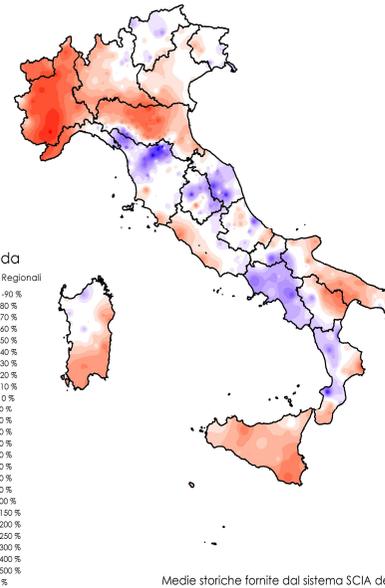
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale
Scarti % medi precipitazioni cumulate
Settembre 2023
Media Settembre 1991-2020



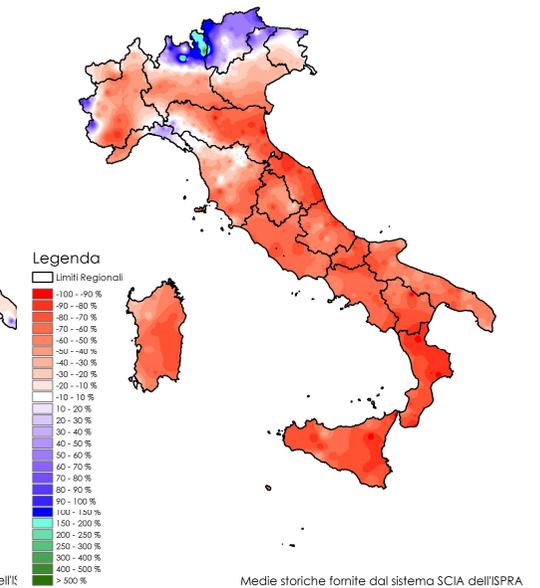
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale
Scarti % medi precipitazioni cumulate
Ottobre 2023
Media Ottobre 1991 - 2020



Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale
Scarti % medi precipitazioni cumulate
Novembre 2023
Media Novembre 1991 - 2020



Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale
Scarti % medi precipitazioni cumulate
Dicembre 2023
Media Dicembre 1991 - 2020



PRECIPITAZIONI – Anno idrologico 2023/2024

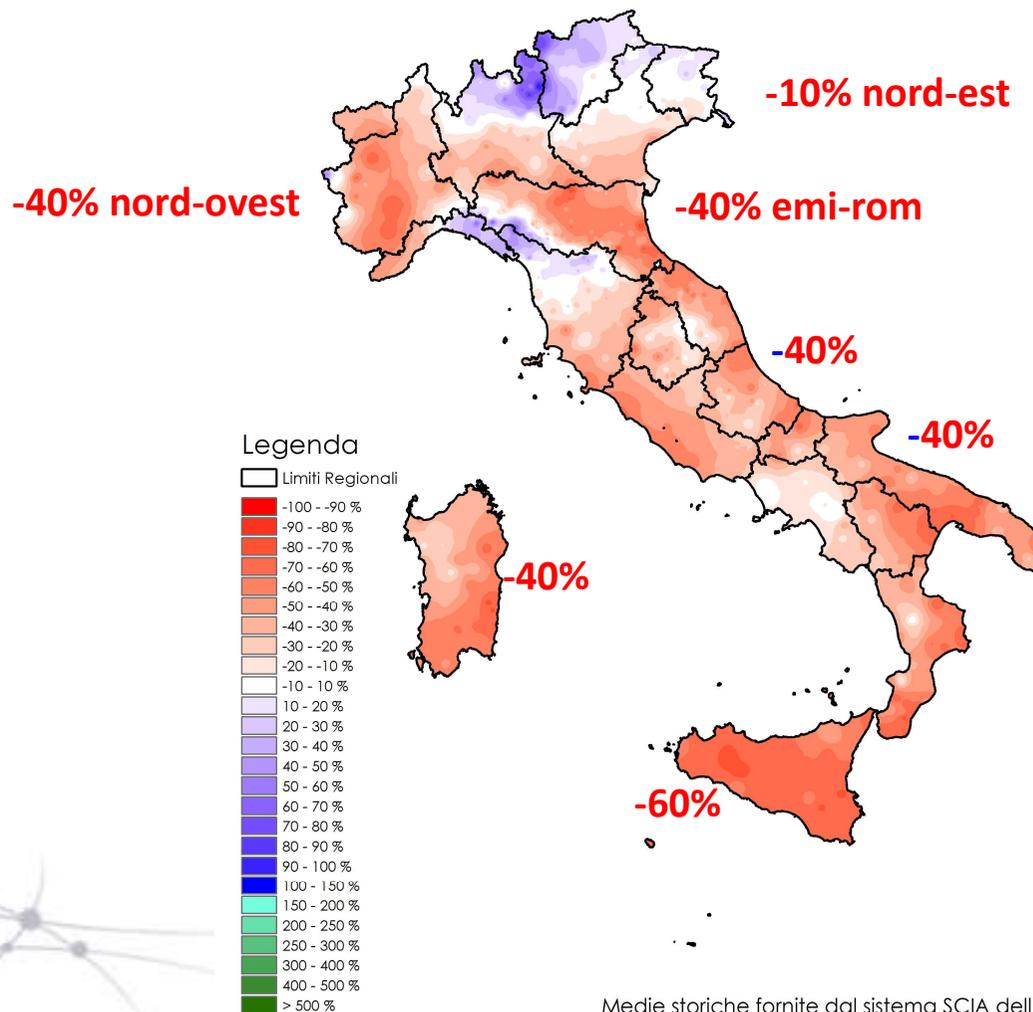


Scarti pluviometrici «SET.-NOV.» rispetto il clima (1981-2010)



Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale

**Scarti % medi precipitazioni cumulate
Settembre 2023 - Dicembre 2023
Media Settembre - Dicembre 1991-2020**



Persistenza dei deficit accumulati.

Medie storiche fornite dal sistema SCIA dell'ISPRA

Fonte dati: Rete dei centri funzionali
Elaborazioni DPC

PRECIPITAZIONI – Anno idrologico 2023/2024

Scarti pluviometrici «SET.-DIC.» rispetto il clima (1981-2010)

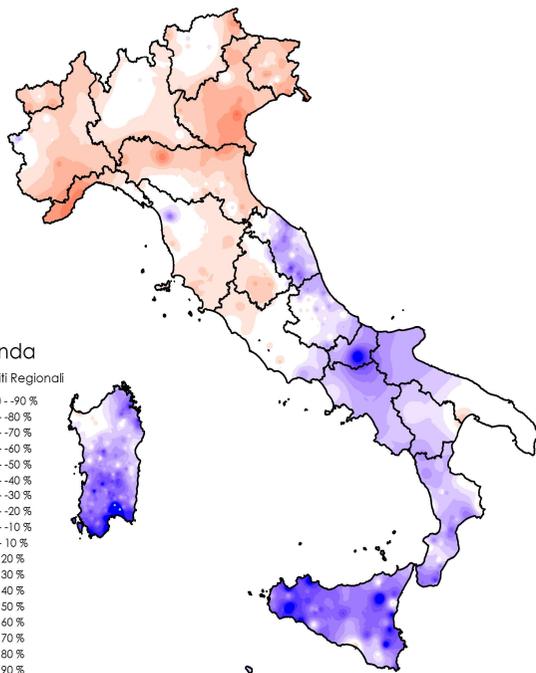


PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri



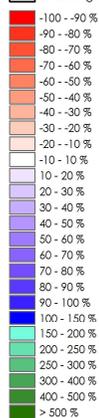
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale

Scarti % medi precipitazioni cumulate
Settembre - Dicembre 2021
Media Settembre - Dicembre 1981-2010



Legenda

Limiti Regionali

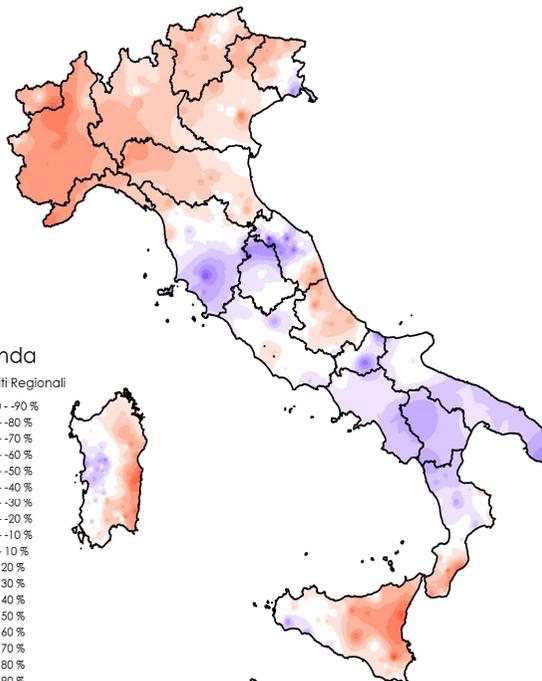


Medie storiche fornite dal sistema SCIA dell'ISPR



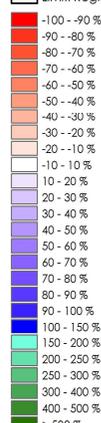
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale

Scarti % medi precipitazioni cumulate
Settembre - Dicembre 2022
Media Settembre - Dicembre 1981-2010



Legenda

Limiti Regionali

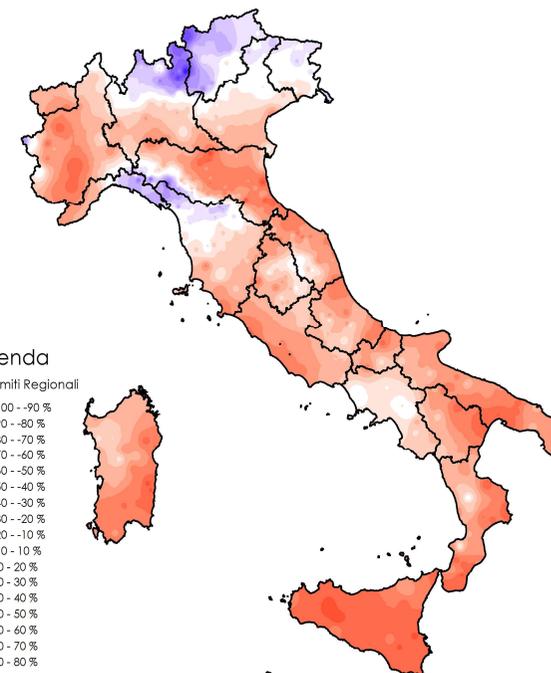


Medie storiche fornite dal sistema SCIA dell'ISPR



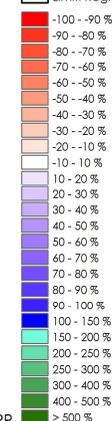
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale

Scarti % medi precipitazioni cumulate
Settembre 2023 - Dicembre 2023
Media Settembre - Dicembre 1991-2020



Legenda

Limiti Regionali

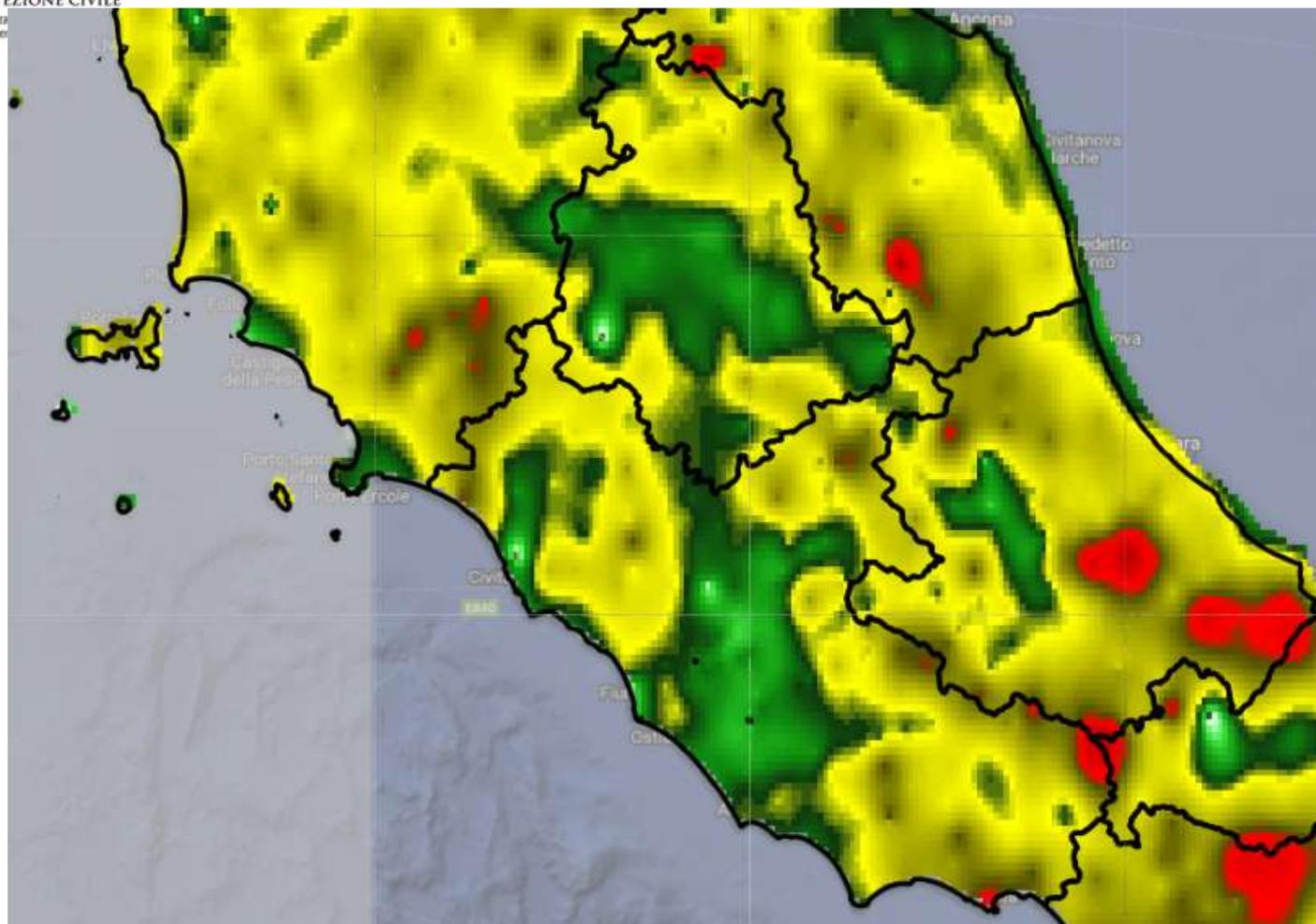


Medie storiche fornite dal sistema SCIA dell'ISPR

Fonte dati: Rete dei centri funzionali
Elaborazioni DPC

PRECIPITAZIONI DI GENNAIO 2024

Precipitazioni 1-23 GENNAIO 2024



Fonte dati: Rete dei centri funzionali
Elaborazioni Applicativo Dewetra

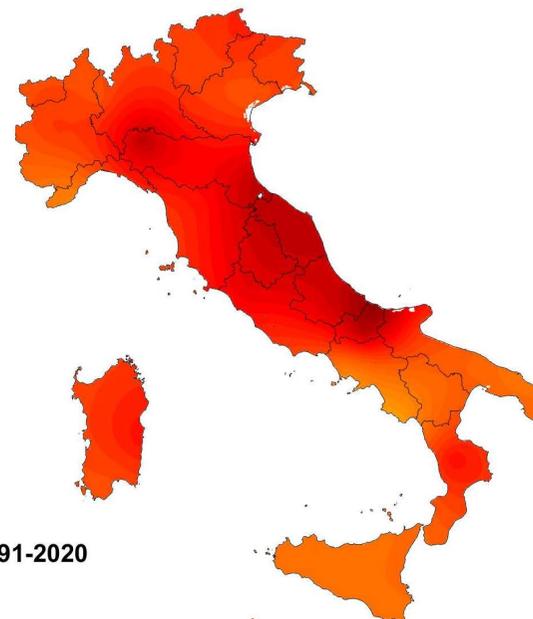
ANOMALIE DI TEMPERATURE da SETT. 2023



ANOMALIA di Tmedia normali 1991-2020
SETTEMBRE 2023



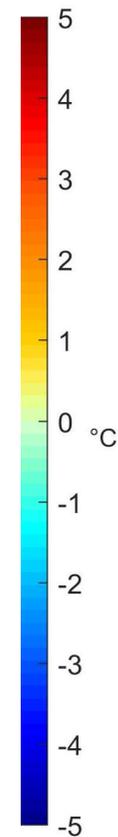
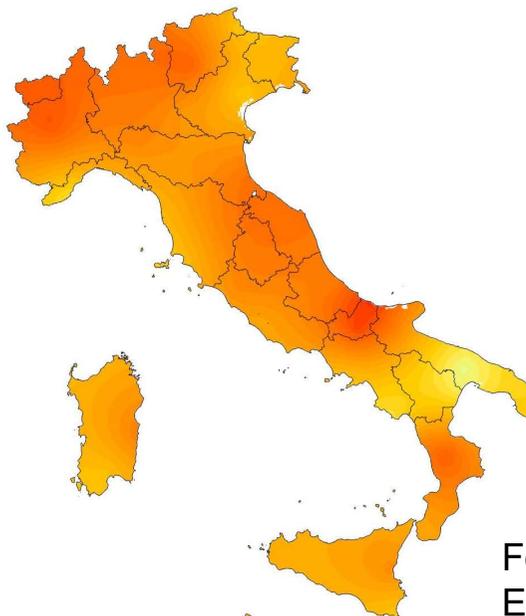
ANOMALIA di Tmedia normali 1991-2020
OTTOBRE 2023



ANOMALIA di Tmedia normali 1991-2020
NOVEMBRE 2023



ANOMALIA di Tmedia normali 1991-2020
DICEMBRE 2023



Fonte dati: Rete dei centri funzionali
Elaborazioni ISPRA

TEMPERATURE 2023

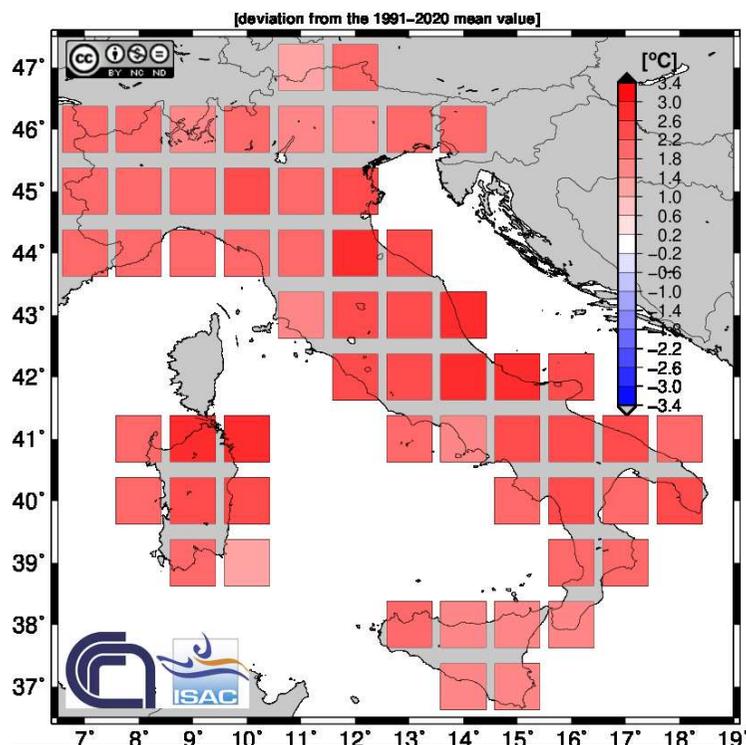


Temperature MEDIE ANOMALIE rispetto il clima 91'-2020

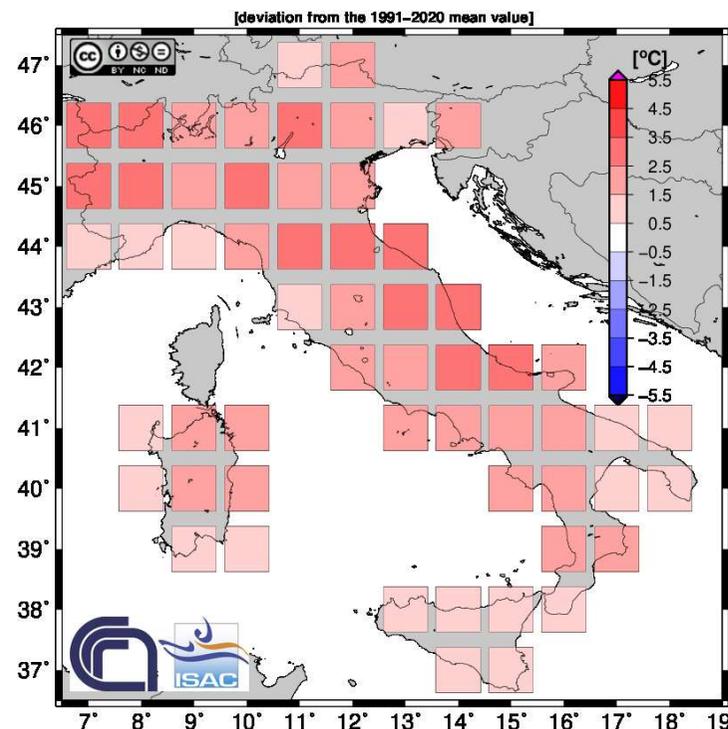
www.protezionecivile.gov.it

SET.-OTT.-NOV. 2023

DIC. 2023



NORD: + 1,98 ° C - Record 1° più caldo
CENTRO: + 2,28 ° C - Record 1° più caldo
SUD: + 2,16 ° C - Record 1°
ITALIA: + 2,09 ° C - Record 1° più caldo



NORD: + 2,17 ° C - Record 2° più caldo
CENTRO: + 1,90 ° C - Record 2° più caldo
SUD: + 1,67 ° C - Record 2°
ITALIA: + 1,87 ° C - Record 3° più caldo

https://www.isac.cnr.it/climstor/climate_news.html

Fonte: Dati dei Centri Funzionali, clima 91-2020 | Elaborazione ISAC-CNR

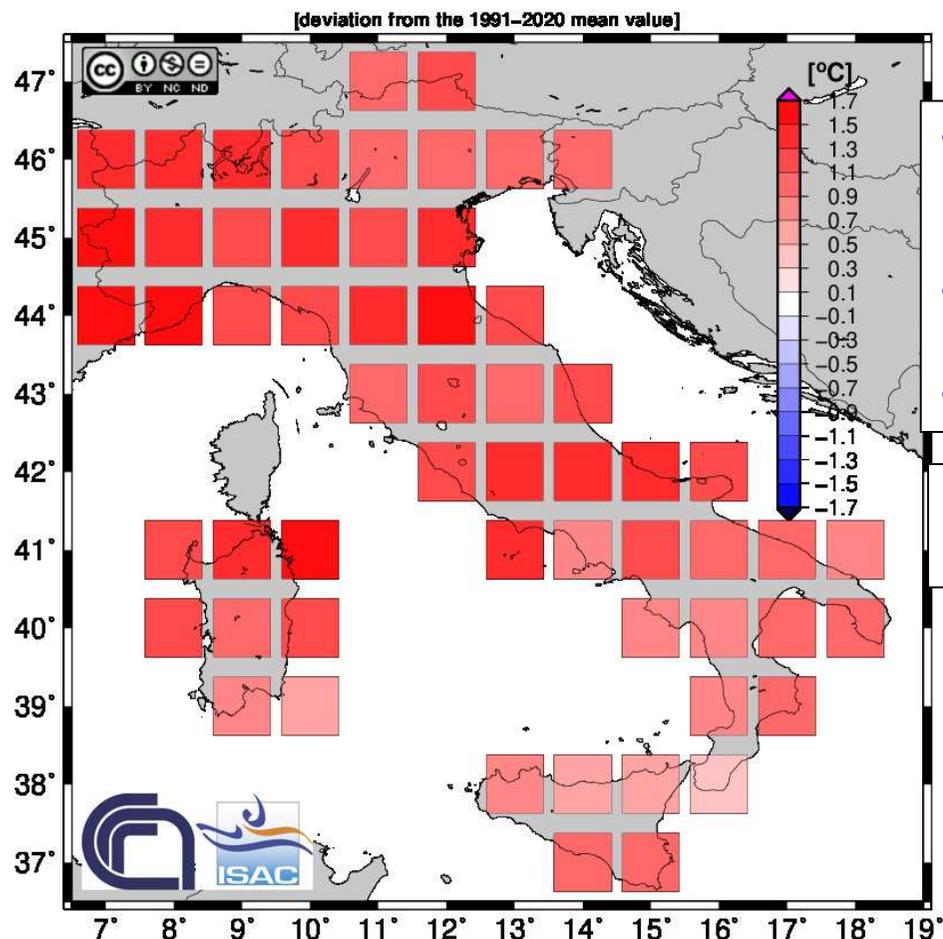
TEMPERATURE gennaio-dicembre 2023



Temperature MEDIE ANOMALIE rispetto il clima 91'-2020

www.protezionecivile.gov.it

GENNAIO-DICEMBRE 2023



- **NORD: + 1,28° C** - Record 2° più caldo (solo dopo il 2022)
- **CENTRO: + 1,15° C** - Record 1° più caldo
- **SUD: + 1,01° C** - Record 1° più caldo
- **ITALIA: + 1,12° C** : - Record 2° più caldo (2022 più caldo di sempre: + 1,16° C)

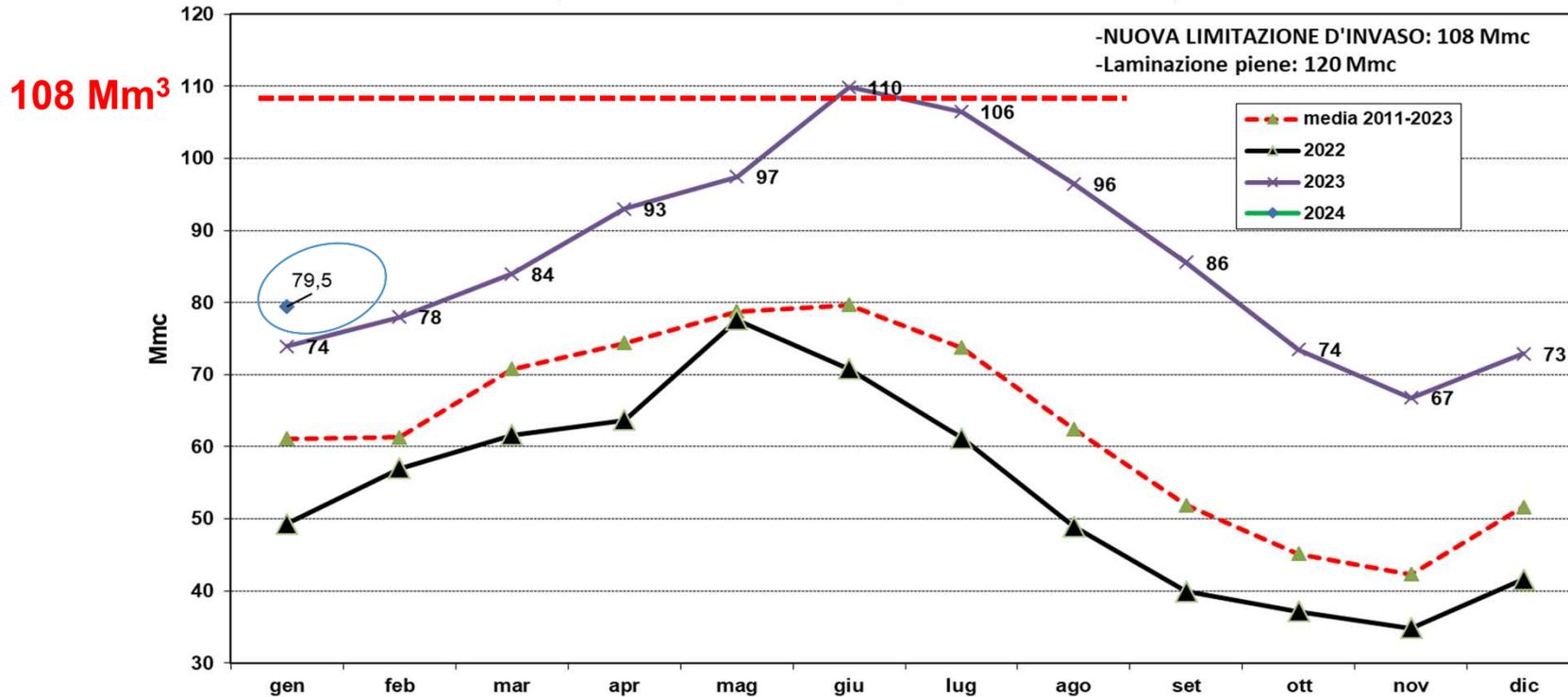
https://www.isac.cnr.it/climstor/climate_news.html

Fonte: Dati dei Centri Funzionali, clima 91-2020 | Elaborazione ISAC-CNR

Regione Umbria - MONTEDOGLIO



Diga di Montedoglio sul fiume Tevere
Confronto tra i volumi invasati negli anni 2001-2016
e la media dei volumi d'invaso 2011-2023
(Dati forniti dall'Ente Acque Umbre-Toscane)



L'invaso di Montedoglio è attualmente (18.01) a 85 Mmc
La limitazione d'invaso è passata a 108 Mmc, 120 Mmc piene

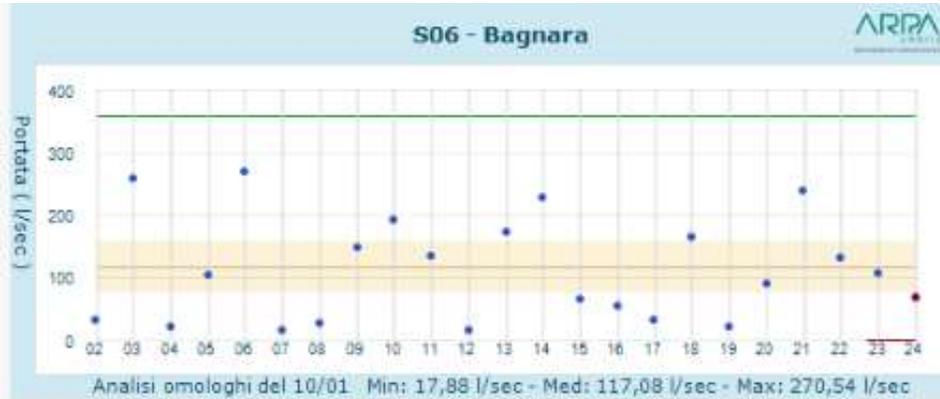
CONFRONTO con ANNO 2023: +5 Mm³ (1° gen.2024 79 Mmc - 1° gen. 2023 74 Mmc)

STATO DELLE SORGENTI, confronto con lo scorso anno

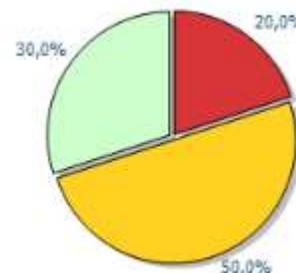


Le portate sono in decremento rispetto allo scorso anno,
con deficit in peggioramento

STATO DELLE SORGENTI, confronti con gli anni precedenti



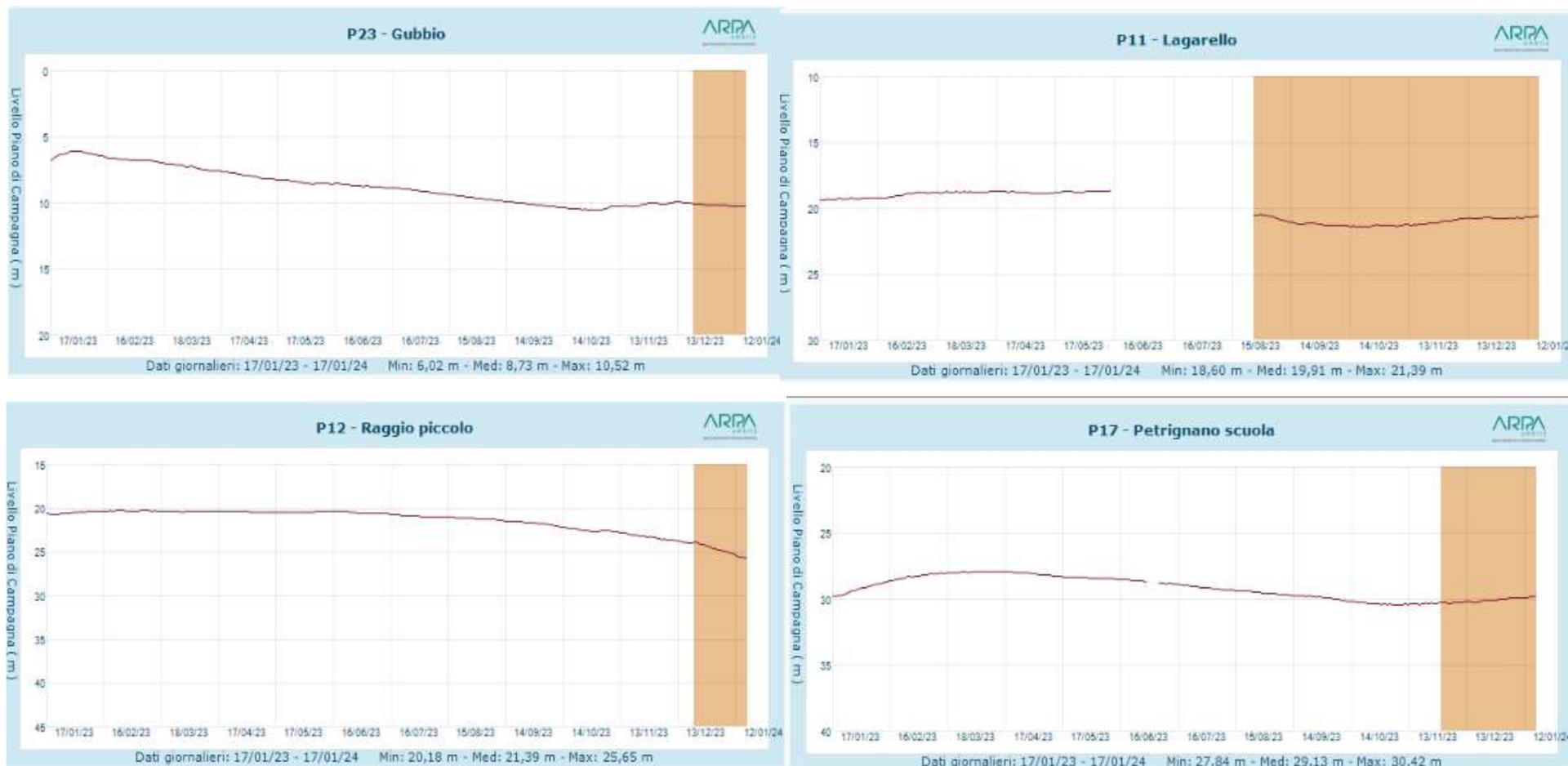
Le portate sono ancora sui livelli medi o poco sotto le medie del periodo



Distretto Appennino Centrale

Analisi al 17.01.2024

STATO DEGLI ACQUIFERI, confronti con lo scorso



Le altezze di falda non subiscono grandi variazioni rispetto allo scorso anno.

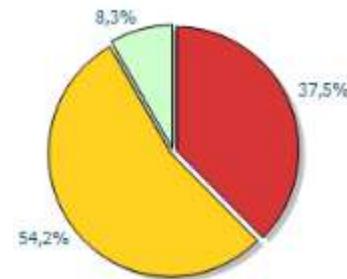
Distretto Appennino Centrale

Analisi al 17.01.2024

STATO DEGLI ACQUIFERI, confronti con gli anni precedenti



Generalmente i livelli di falda sono sui livelli medi o superiori alle medie del periodo.



**Ufficio II - Attività Tecnico-Scientifica per la Previsione e
Prevenzione dei Rischi
Servizio Centro Funzionale Centrale**

Aggiornamento tendenza meteorologica per fine gennaio 2024

Considerazioni previsionali a lungo termine.

Luca Delli Passeri, Roma 24/01/2024

luca.dellipasseri@protezionecivile.it



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Sintesi Condivisa Gruppo Tecnico per le Previsioni Mensili e Stagionali



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Previsioni mensili e stagionali **sintesi condivisa**

Nel periodo 22 gennaio – 11 febbraio 2024:

- Il progressivo rafforzamento di un robusto campo di alta pressione sulla Penisola Iberica e su gran parte dei settori del Mediterraneo occidentale determineranno sulla nostra Penisola **una fase più stabile fino a fine mese e all'inizio di febbraio.**
- Qualche lieve segnale di cambiamento dopo la prima settimana di febbraio.
- Complessivamente segnale di **precipitazioni sotto le medie del periodo** su tutta la Penisola. **Temperature attese sopra media specie al Centro-Nord.**
- Nel periodo febbraio-marzo-aprile, attese temperature debolmente superiori le medie del periodo e precipitazioni in linea con le medie del periodo o anch'esse debolmente superiori.