

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 20/04/2023 emanuela.campione@protezionecivile.it



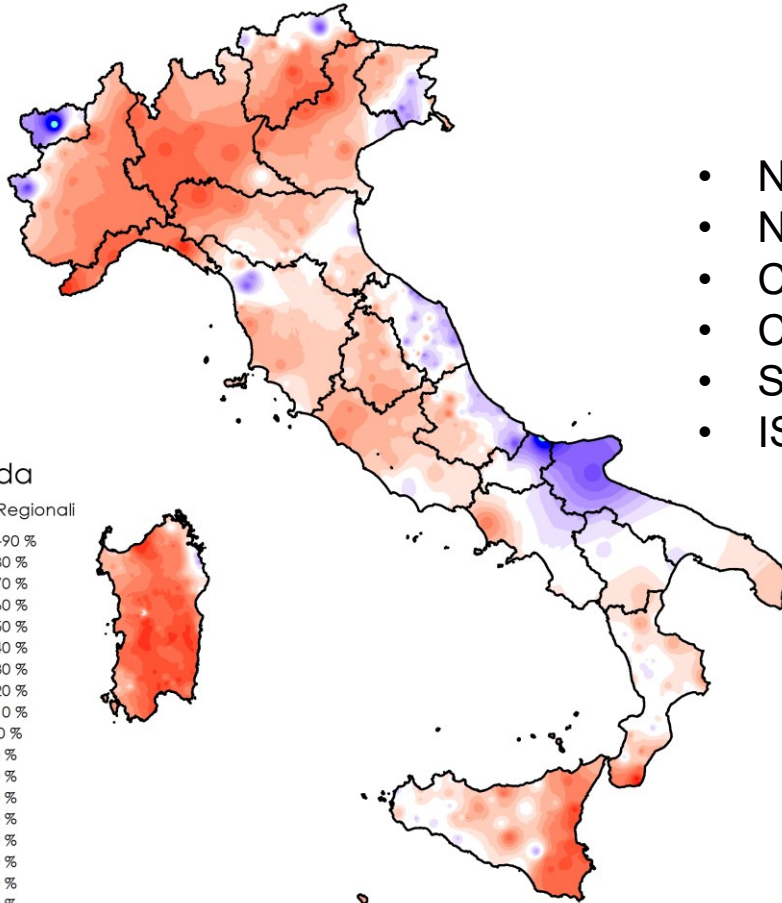
PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

SCARTI PLUVIOMETRICI – MARZO 2023



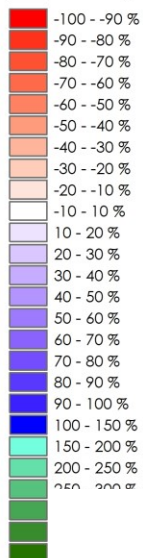
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale

Scarti % medi precipitazioni cumulate Marzo 2023 Media Marzo 1981-2010



Legenda

Limiti Regionali



ANOMALIE MENSILI

- NORD-OVEST: **-50%, -60%**;
- NORD-EST: **-30%, -40%**;
- CENTRO: Umbria, Lazio, e Abruzzo interno: **-30%**;
- CENTRO: Marche e costa abruzzese: **+20%**;
- SUD: in media o poco sotto
- ISOLE: SARDEGNA **-60%** e SICILIA **-40%**

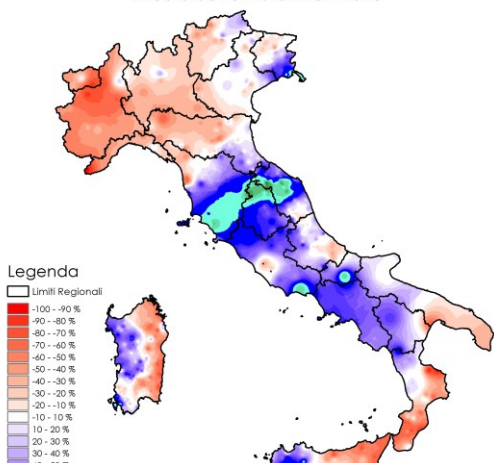
SCARTI PLUVIOMETRICI – ULTIMI 7 MESI



PRO
Presider
Dipartin

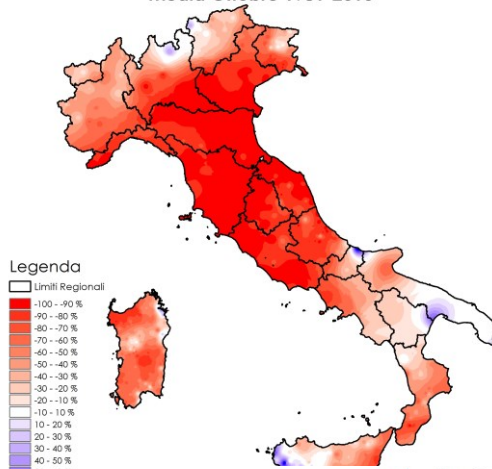
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale

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



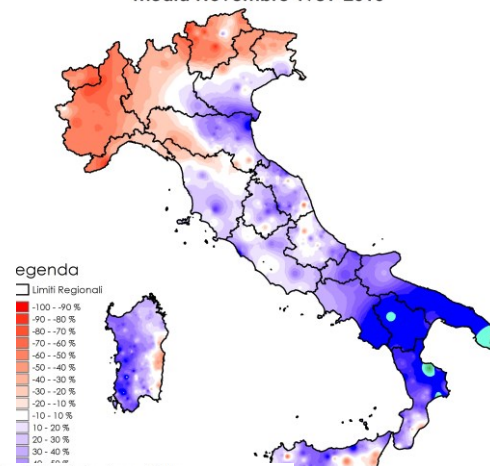
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale

**Scarti % medi precipitazioni cumulate
Ottobre 2022**
Media Ottobre 1981-2010



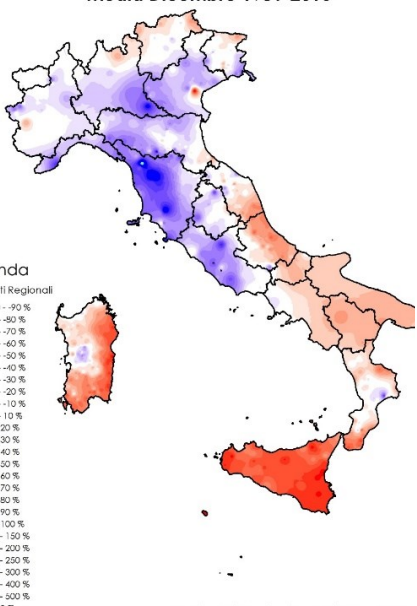
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale

**Scarti % medi precipitazioni cumulate
Novembre 2022**
Media Novembre 1981-2010



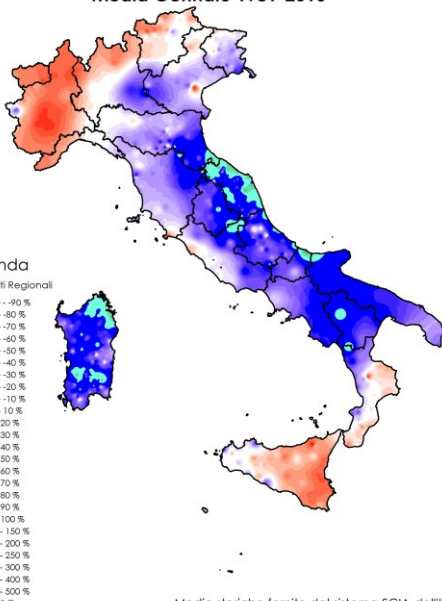
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale

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



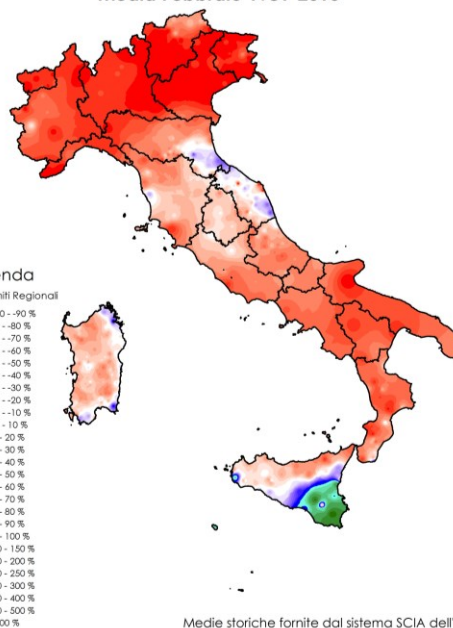
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale

**Scarti % medi precipitazioni cumulate
Gennaio 2023**
Media Gennaio 1981-2010



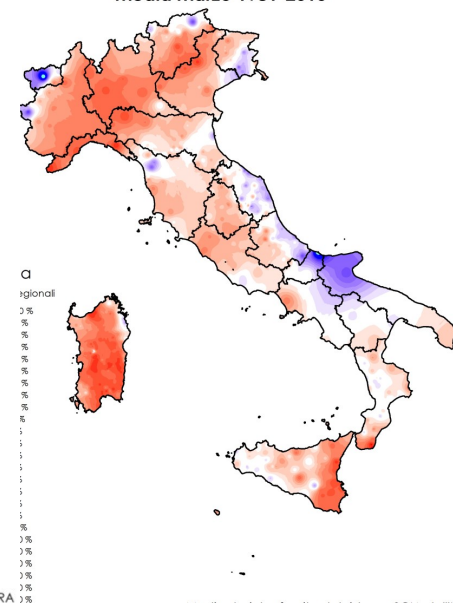
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale

**Scarti % medi precipitazioni cumulate
Febbraio 2023**
Media Febbraio 1981-2010



Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale

**Scarti % medi precipitazioni cumulate
Marzo 2023**
Media Marzo 1981-2010



Scarti % medi precipitazioni cumulate
Settembre - Marzo 2023
Media Settembre - Marzo 1981-2010

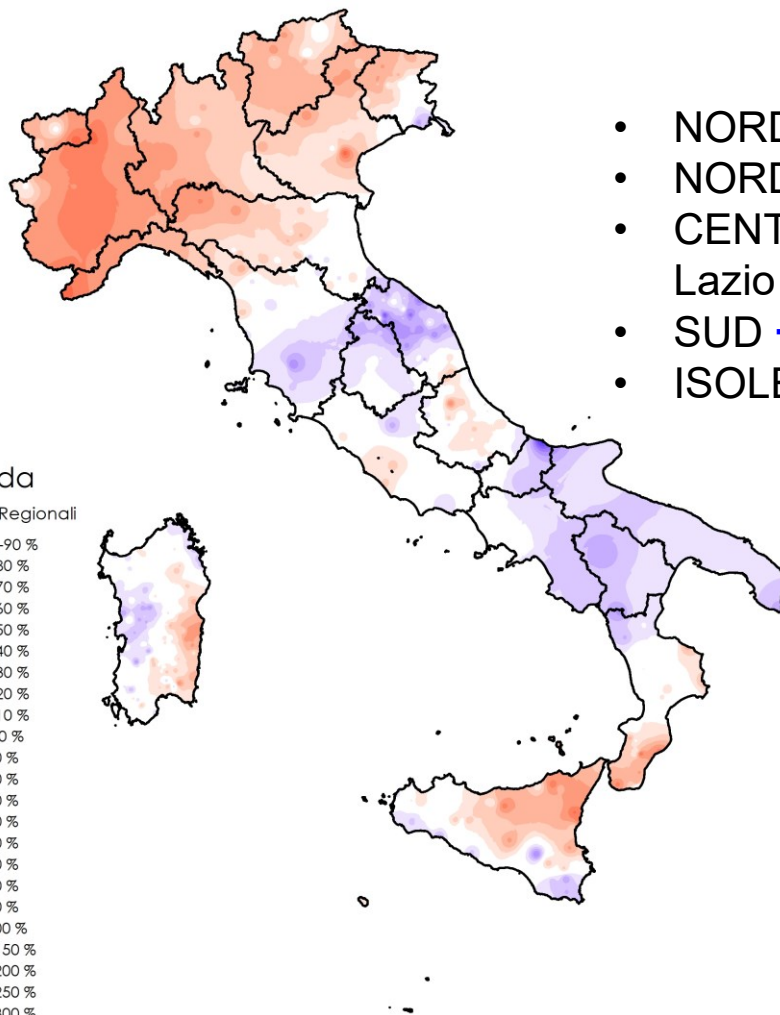
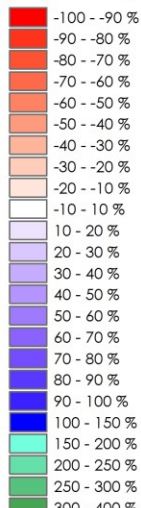
ANNO IDROLOGICO 2022/2023

BILANCIO IDRICO

- NORD-OVEST: **-50%**, **-60%**;
- NORD-EST: **-30%**;
- CENTRO: Umbria **+10%**; Marche **+20%**, Lazio e Abruzzo in media;
- SUD **+20%**,
- ISOLE: Sardegna orientale e Sicilia **-30%**

Legenda

□ Limiti Regionali



ANOMALIE DI PRECIPITAZIONE - CONFRONTO CON IL 2022

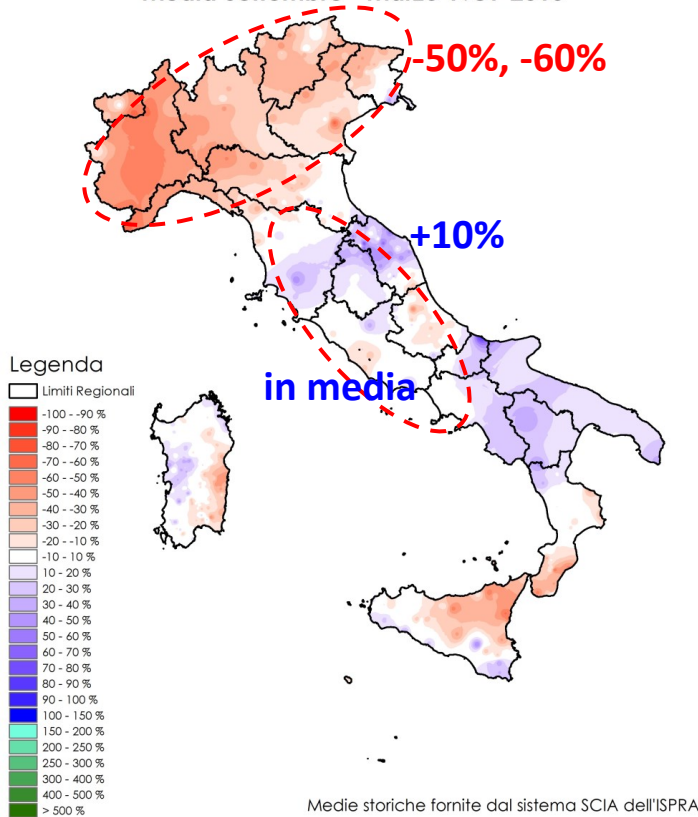


ANNO IDROLOGICO 2022/2023



Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale

Scarti % medi precipitazioni cumulate
Settembre - Marzo 2023
Media Settembre - Marzo 1981-2010

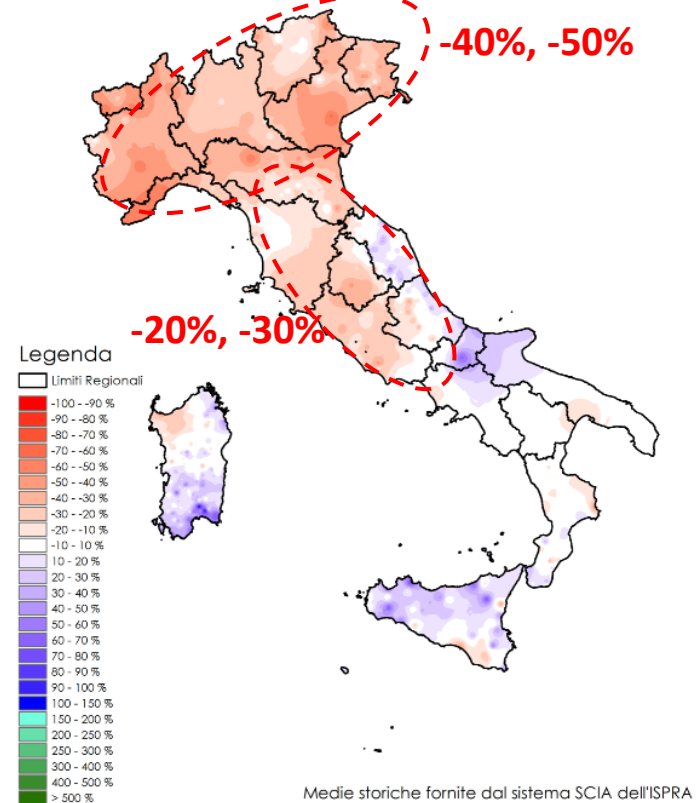


ANNO IDROLOGICO 2021/2022

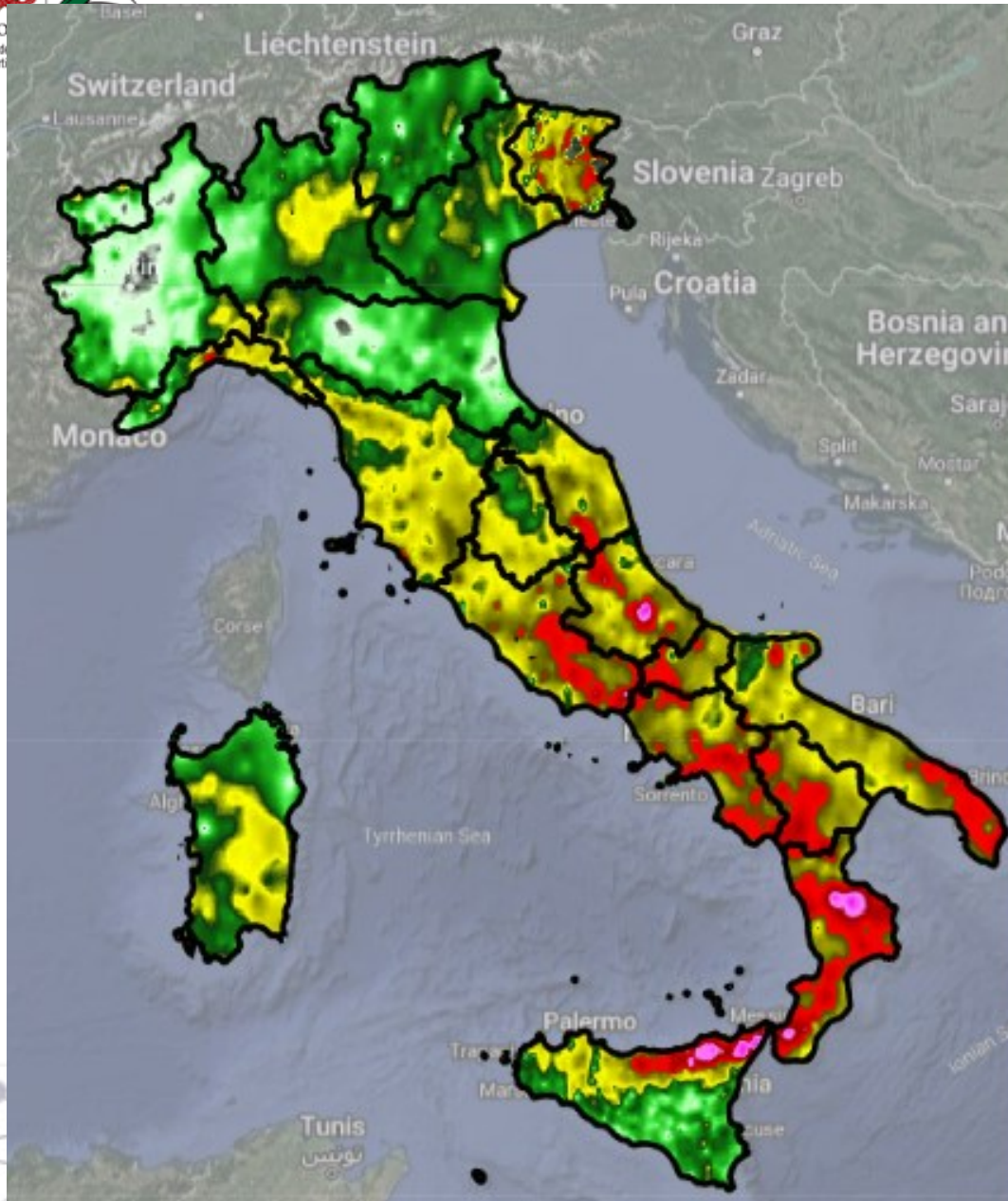


Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale

Scarti % medi precipitazioni cumulate
Settembre 2021 - Marzo 2022
Media Settembre - Marzo 1981-2010



Precipitazioni 1-19 aprile 2023



Dati pluviometrici: Rete Centri Funzionali
Elaborazioni applicativo Dewetra

TEMPERATURE – ULTIMI 3 MESI



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

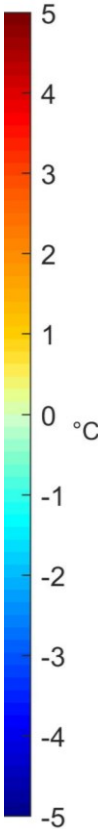
ANOMALIA di Tmedia normali 1981-2010
GENNAIO 2023



ANOMALIA di Tmedia normali 1981-2010
FEBBRAIO 2023



ANOMALIA di Tmedia normali 1981-2010
MARZO 2023



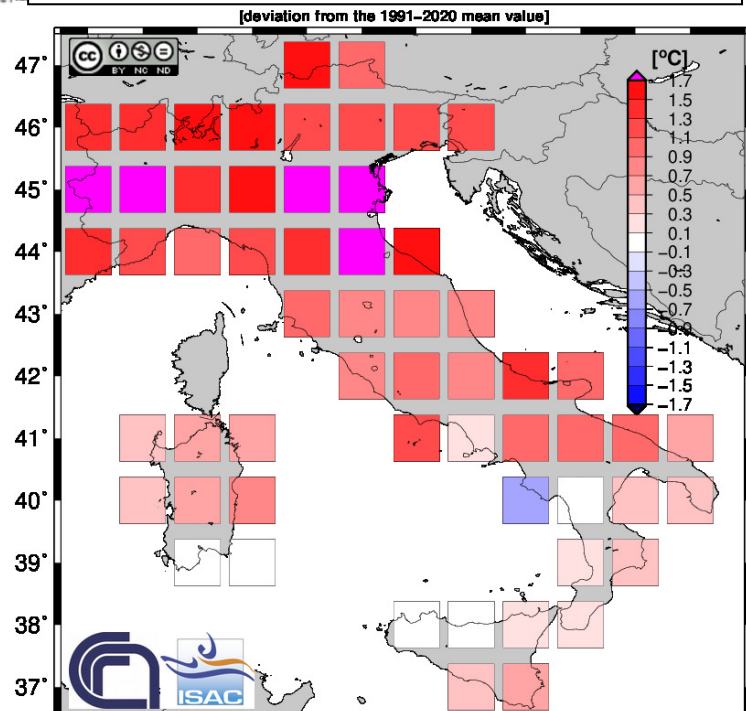
TEMPERATURE 2022-2023

Temperature MEDIE ANOMALIE rispetto il clima 91'-2020



PROTEZIONE
Presidenza del Consiglio
Dipartimento della Protezione

TRIMESTRE GEN.-MAR. 2023

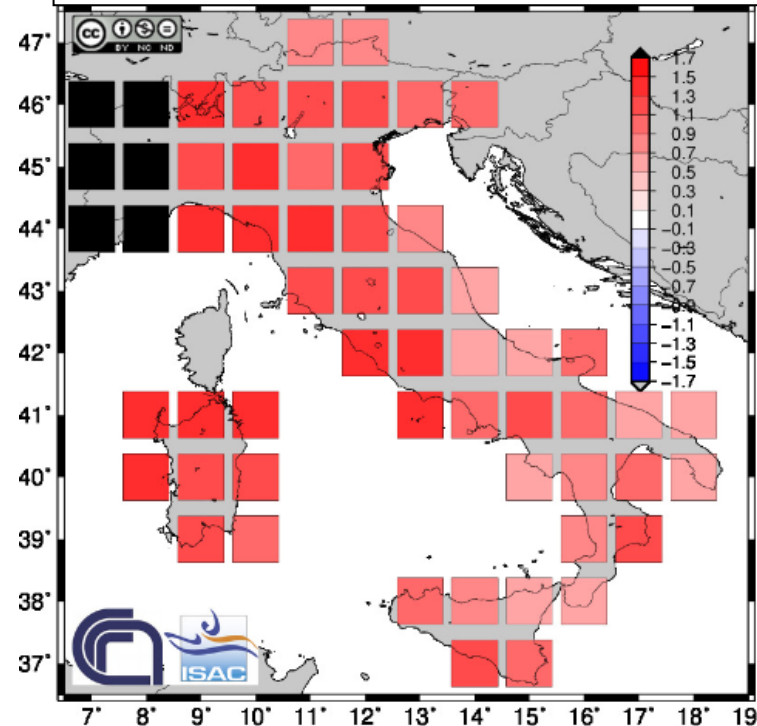


Record: trimestre gen-mar. il 2° più caldo :

- **NORD: +1,42 ° C – il più caldo**
- **CENTRO: +0,67 ° C – il 3° più caldo**
- **SUD: +0,55 ° C – il 3° più caldo**

- **ITALIA: + 0,89 ° C**

ANNO 2022

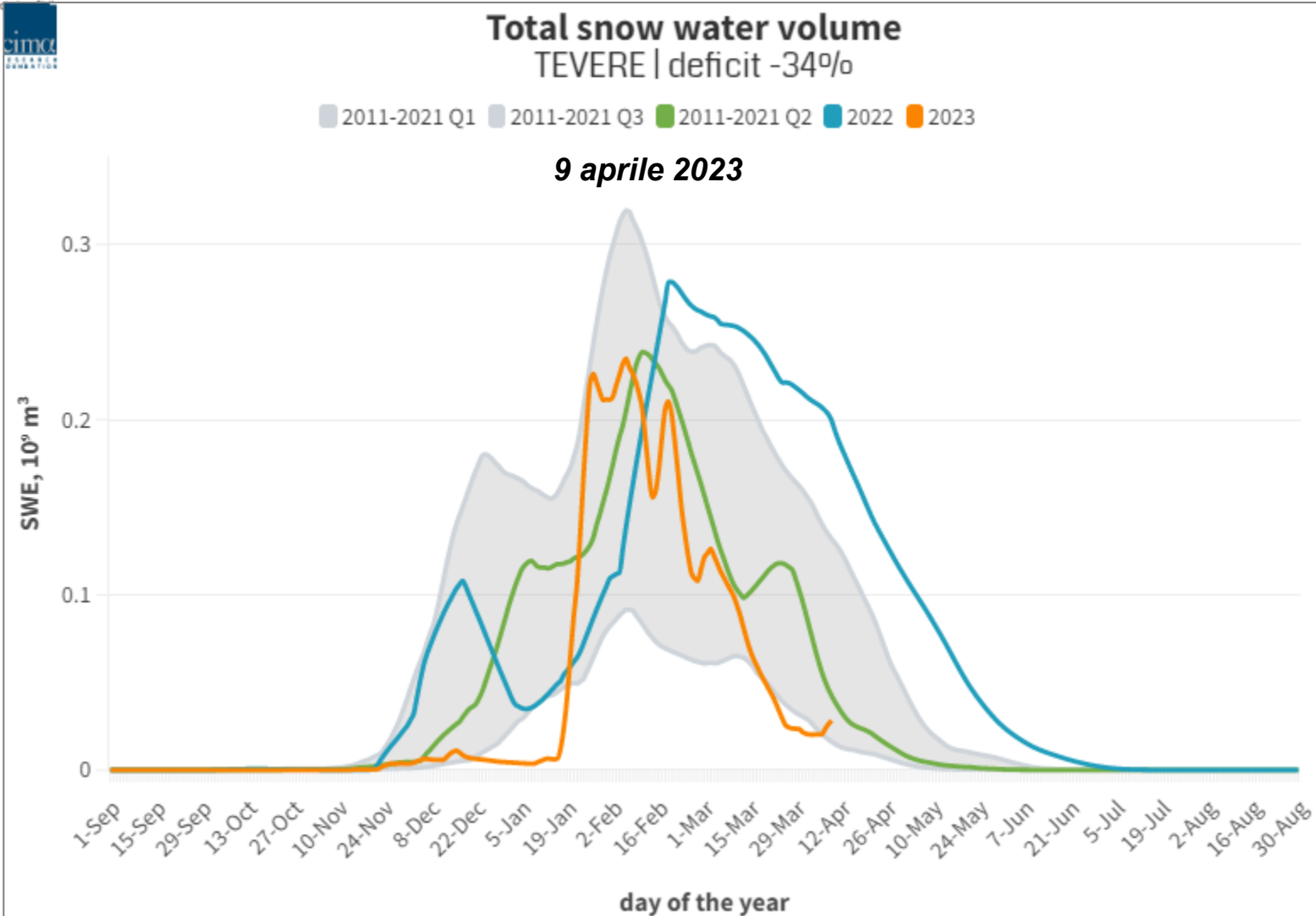


Record: 2022 anno più caldo dal 1800

- **NORD: +1,37 ° C**
- **CENTRO: +1,13 ° C**
- **SUD: +1 ° C**

- **ITALIA: +1,15 ° C**

Fonte dati: CNMCA, AM, CREA
Elaborazioni CNR-ISAC



COPERTURA NEVOSA 17 APRILE 2023



17 APRILE 2023

Le intense nevicate del 16 aprile u.s. hanno comportato apporti di neve a quote oltre i **1400 m**, soprattutto sull'Appennino Abruzzese e Laziale (nevicate anche dell'ordine di **20 – 30 cm** in 24 h con massimi di **50 cm**).

Dai dati dei campi neve Meteomont del 17 aprile u.s. quote superiori i **1300 m** con massimi, nelle altezze del manto, di circa **100 cm** (campo Imperatore AQ) a quote oltre i 2000 m e 30 – 40 cm a quote inferiori.

S3M		
4 cm	Nome Layer	S3M
10 cm	Descrizione	altezza manto nevoso
25 cm	Data di Riferimento	17/04/2023 23:00
50 cm	Variabile	Snow Height
75 cm	Risoluzione Spaziale	Nativa
100 cm		
150 cm		
250 cm		
500 cm		

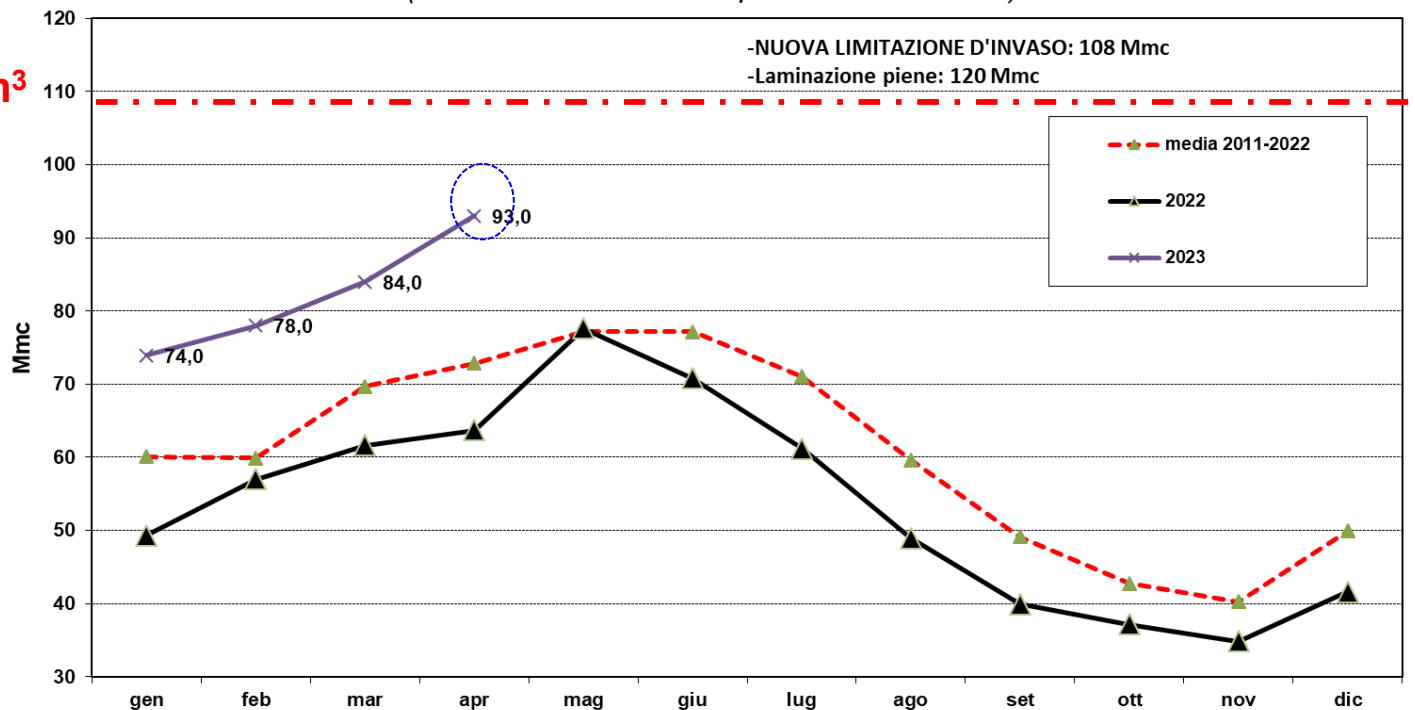
Modello S3M: Rete Centri Funzionali
Elaborazioni applicativo Dewetra

Distretto Appennino Centrale



Diga di Montedoglio sul fiume Tevere
Confronto tra i volumi invasati negli anni 2001-2016
e la media dei volumi d'invaso 2011-2021
(Dati forniti dall'Ente Acque Umbre-Toscane)

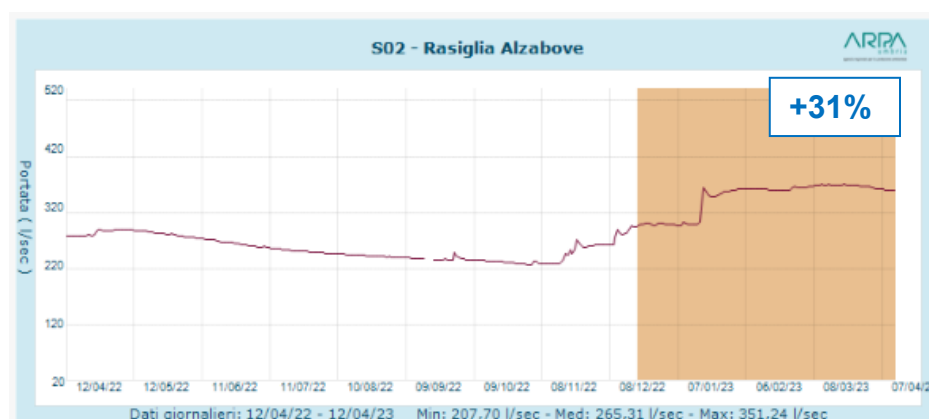
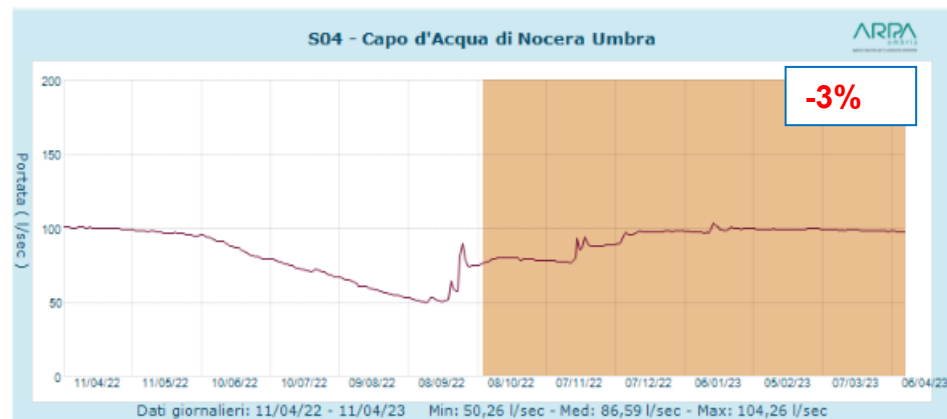
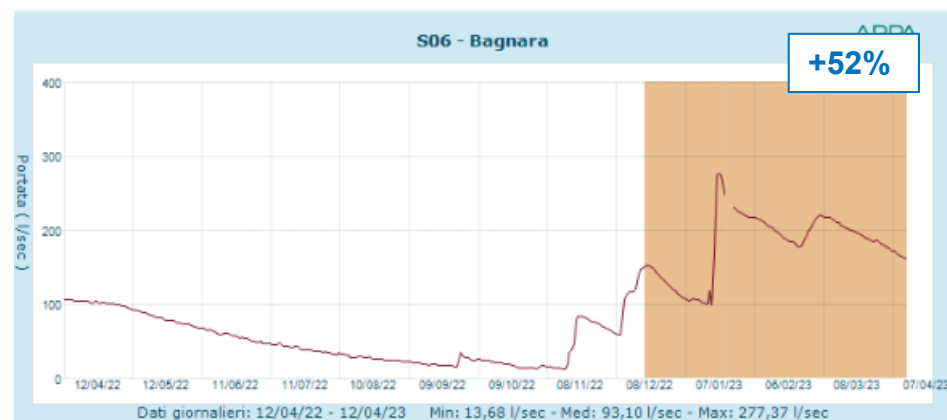
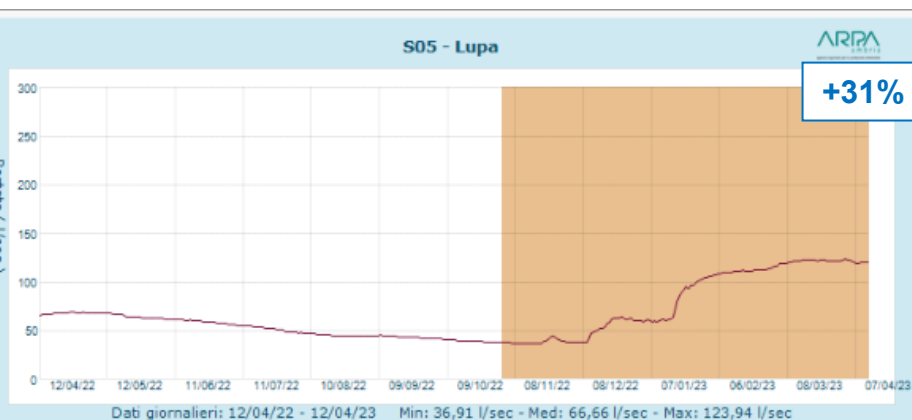
108 Mm³



L'invaso di Montedoglio è attualmente (16.04) a 96 Mmc
La limitazione d'invaso è passata da 87 Mmc a 108 Mmc

CONFRONTO con ANNO 2022: **+30Mmc** (1 apr. 2023 93 Mmc – 1 apr. 2022 63 Mmc)

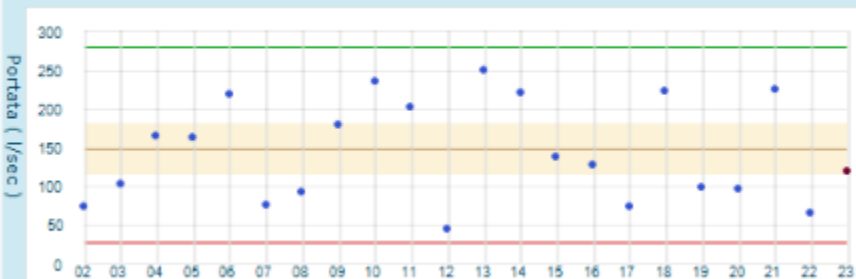
STATO DELLE SORGENTI, ultimo anno



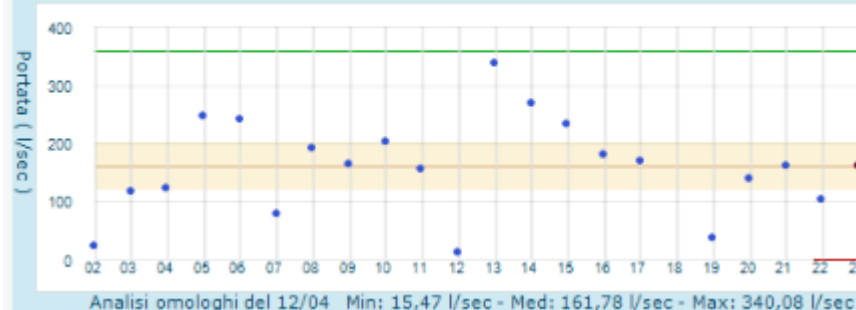
Le sorgenti, grazie agli abbondanti apporti idrici invernali, ancora mostrano incrementi, sebbene attenuati rispetto il mese precedente.

STATO DELLE SORGENTI, confronti con gli anni precedenti

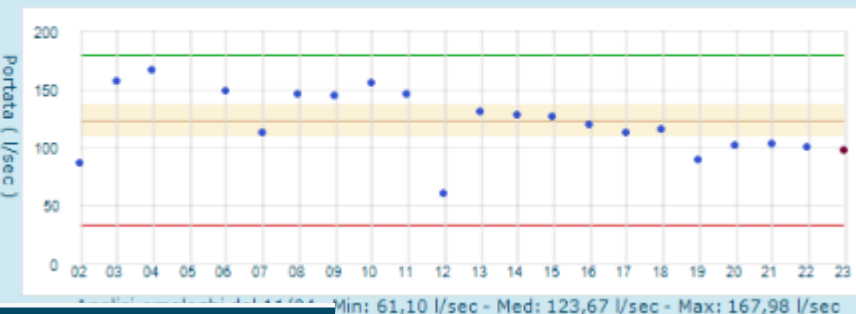
S05 - Lupa



S06 - Bagnara



S04 - Capo d'Acqua di Nocera Umbra



S02 - Rasiglia Alzabove

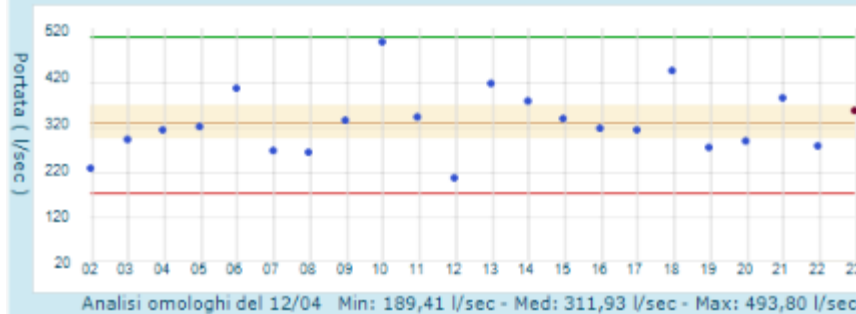
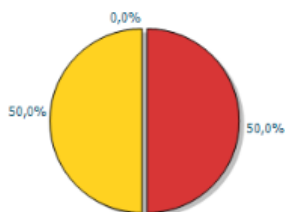


GRAFICO RIEPILOGATIVO STATO SORGENTI



- Le sorgenti sono: **al 50%** con livelli inferiori alle medie del periodo, l'altro **50%** è in media.

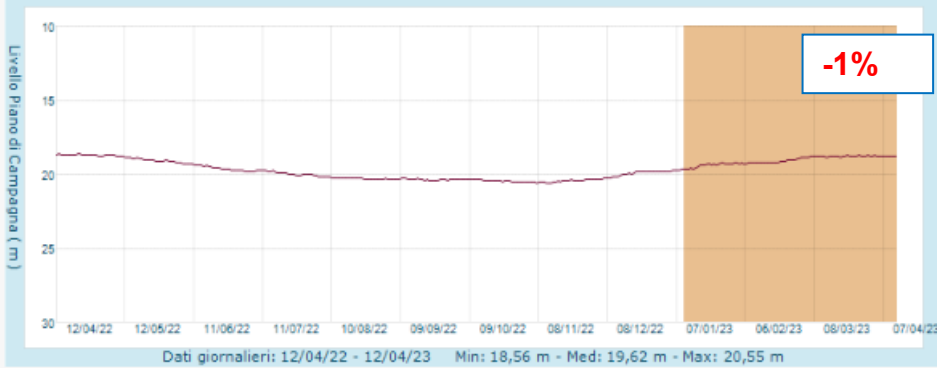
Distretto Appennino Centrale

Analisi al 12.04.2023

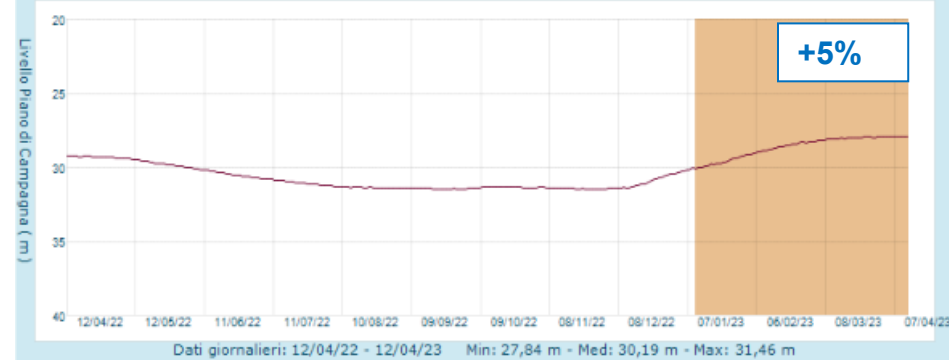


STATO DEGLI ACQUIFERI, ultimo anno

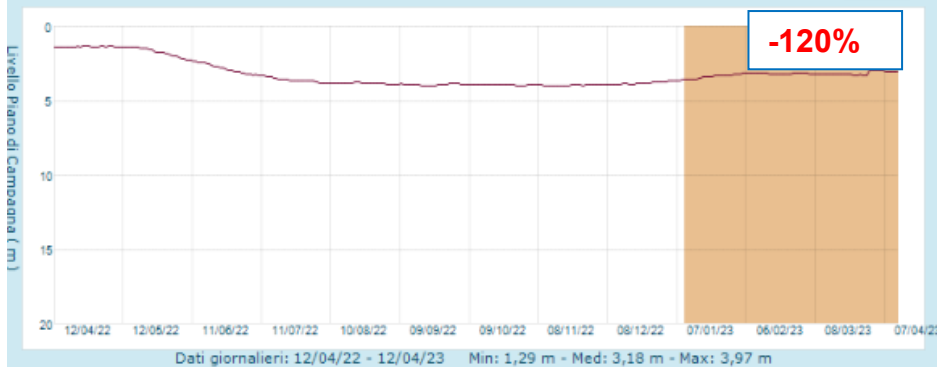
P11 - Lagarello



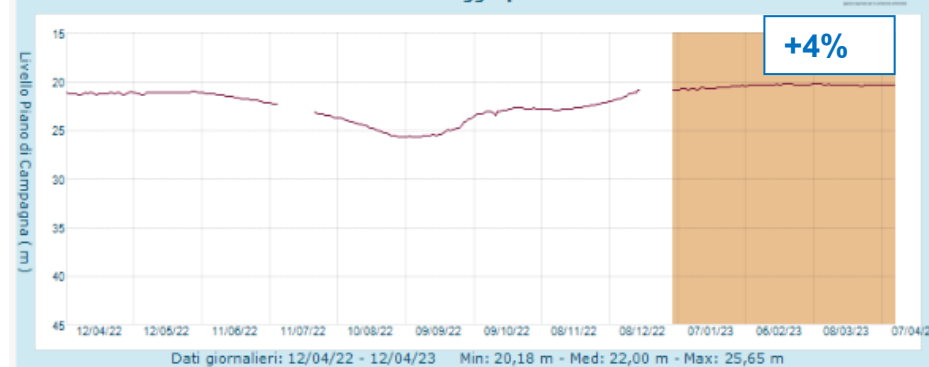
P17 - Petignano scuola



P26 - Cannara campo pozzi



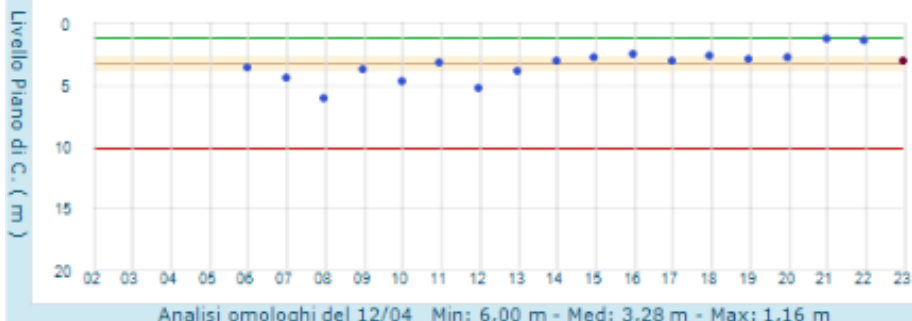
P12 - Raggio piccolo



I livelli di falda nell'ultimo anno sono pressoché stazionari.

STATO DEGLI ACQUIFERI, confronti con gli anni precedenti

P26 - Cannara campo pozzi



P11 - Lagarello



P12 - Raggio piccolo



P17 - Petrignano scuola

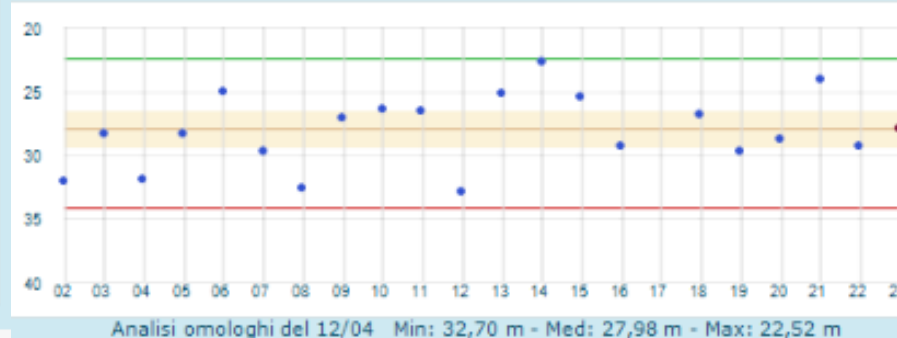
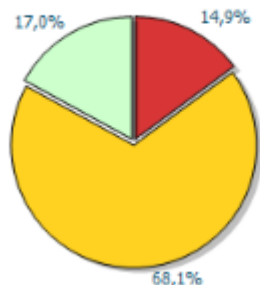


GRAFICO RIEPILOGATIVO STATO ACQUIFERI



- Livelli di falda sono generalmente sui livelli medi, o superiori alle medie del periodo.
- Nel riepilogo di tutte le falde analizzate, compare un solo **15%** per falde con livelli inferiori alle medie del periodo. Il **68%** è in media e il **17%** sopra media.

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

Aggiornamento tendenza meteorologica per fine febbraio-inizio marzo 2023.
Considerazioni previsionali a lungo termine.

Luca Delli Passeri, Roma 20/04/2023

luca.dellipasseri@protezionecivile.it



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

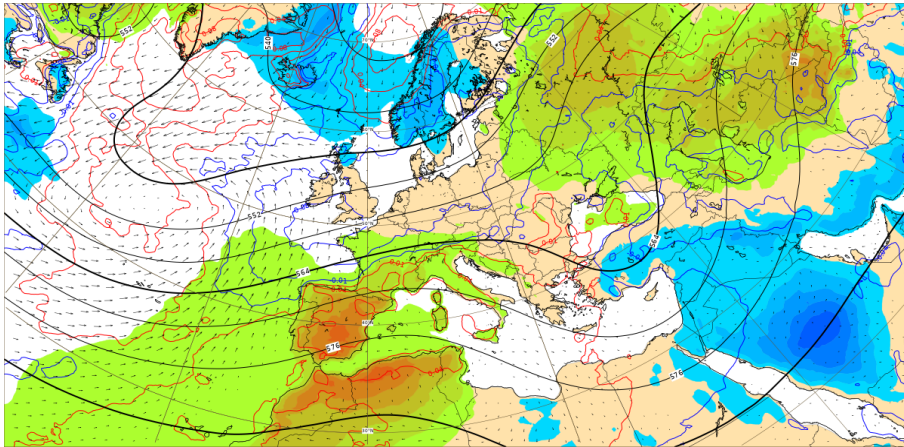
Sintesi Condivisa Gruppo Tecnico per le Previsioni Mensili e Stagionali



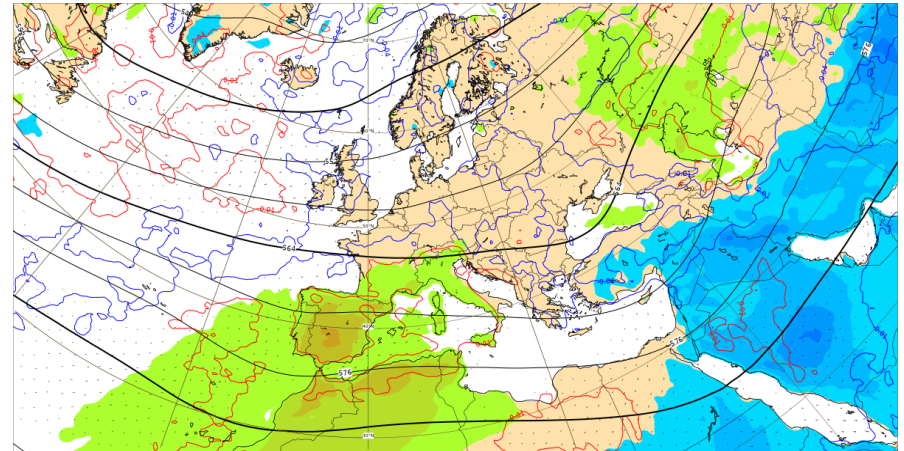
PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Prossime 2 settimane

- ❑ Sul Mediterraneo fase più stabile verso la fine del mese-inizio di maggio con il ritorno a condizioni di variabilità con flussi da Ovest tra la prima e la seconda settimana di maggio.
- ❑ Sull'Italia fase più stabile e secca sui settori occidentali almeno nelle prime due settimane con probabili passaggi perturbati, più frequenti dal mese di maggio. Temperature intorno le medie o leggermente superiori.



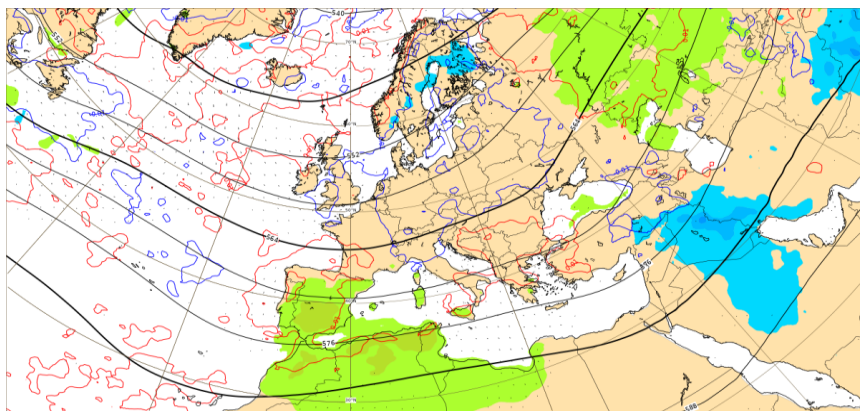
24 aprile – 30 aprile: Ultima settimana di aprile all'insegna della prevalente stabilità atmosferica con meno piogge e temperature in media o superiori.



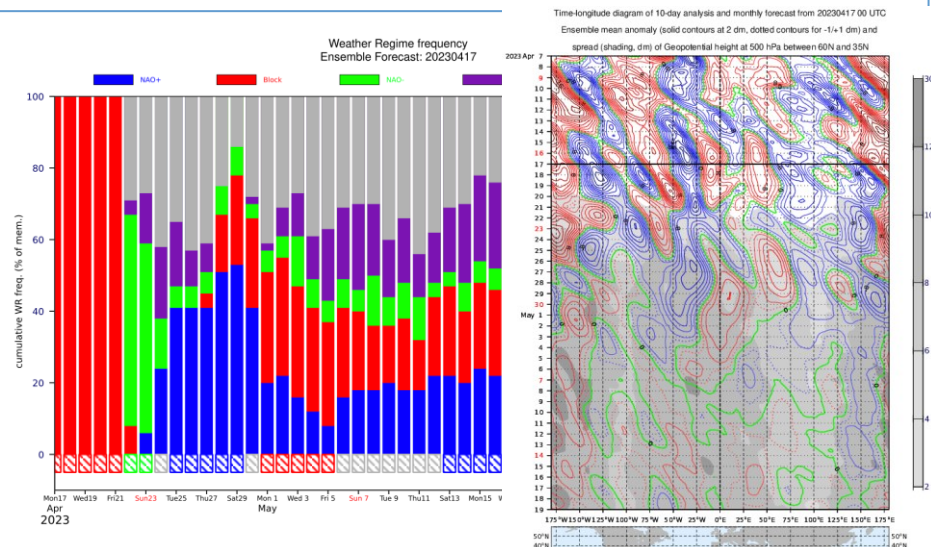
1 maggio – 7 maggio: Settimana prevalentemente stabile al Centro-Sud con flussi da Ovest moderatamente più instabili che iniziano ad interessare la Penisola

24 Aprile – 14 Maggio 2023

- ❑ Condizioni di prevalente stabilità atmosferica sul bacino del Mediterraneo centrale nel periodo tra fine aprile ed inizio maggio a cui seguirà una fase di maggiore variabilità atmosferica.
- ❑ Nonostante Predicibilità del periodo non alta: complessivamente **Temperature** sopra le medie del periodo e **Precipitazioni** generalmente sotto le medie del periodo specie sui settori occidentali.



7 maggio – 14 maggio: fase meteorologica con caratteristiche più variabili. Probabile passaggio di veloci perturbazioni atlantiche.



Previsioni mensili e stagionali su Distretto.

- Nel periodo 24 aprile – 14 maggio 2023 condizioni di prevalente stabilità atmosferica sul bacino del Mediterraneo centrale fino ad inizio maggio a cui seguirà una fase di maggiore variabilità atmosferica.
- **Complessivamente segnale di precipitazioni** sotto le medie del periodo su gran parte dei settori occidentali del Paese, in media altrove. Temperature prevalentemente sopra le medie del periodo.
- Nel periodo **maggio-giugno-luglio**, prevale un segnale di **temperature in media o superiori** rispetto i riferimenti del periodo e segnali di precipitazione in linea con **le medie del periodo.**