

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 14/06/2023 emanuela.campione@protezionecivile.it



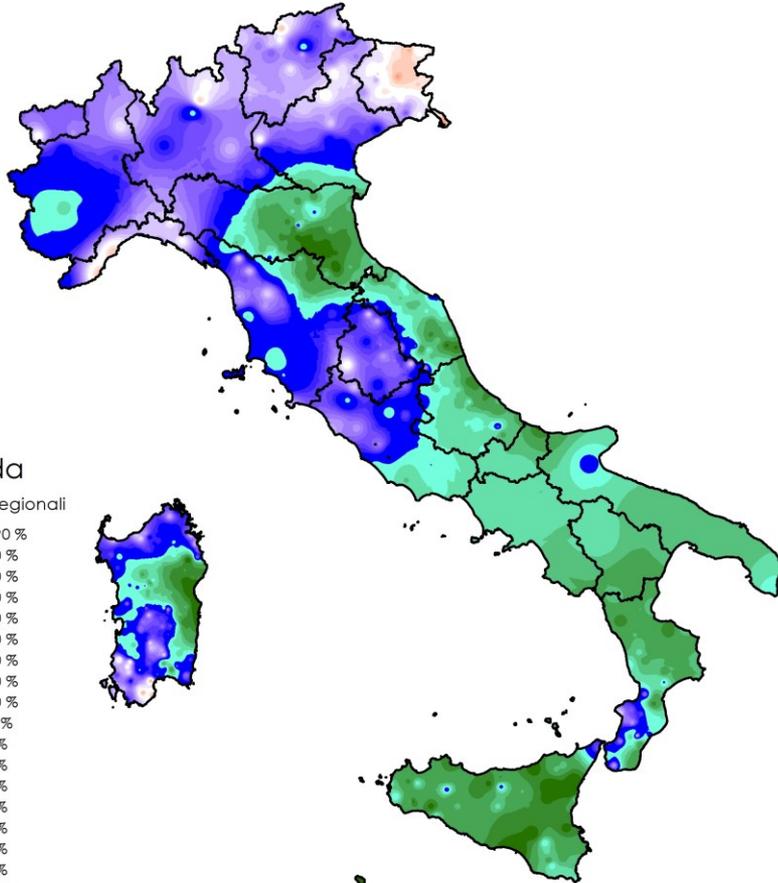
PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

SCARTI PLUVIOMETRICI – MAGGIO 2023



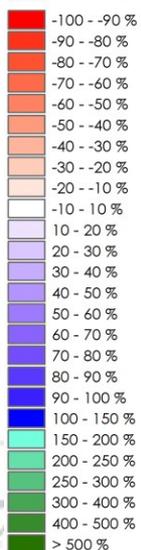
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale

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



Legenda

Limiti Regionali



Medie storiche fornite dal sistema SCIA dell'ISPRA

ANOMALIE MENSILI

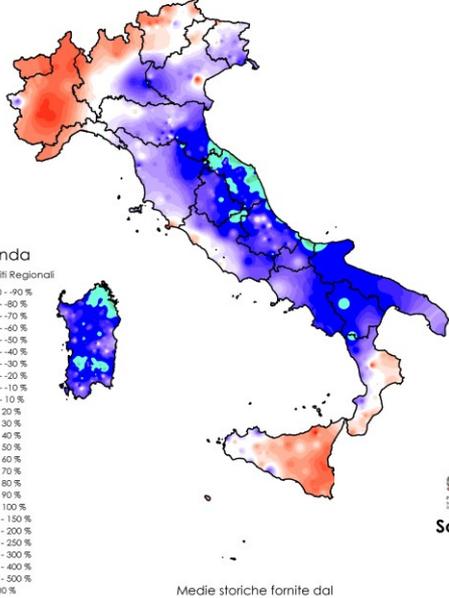
- **NORD: +60%, +70%**, con punte fino a **+100, +200%** in Piemonte; **+400%, +600%** su Emi-Rom. centro-orientale;
- **CENTRO: Toscana, Umbria, Lazio +100%**, con punte fino a **+200% sul basso Lazio**; Marche e Abruzzo **+100%, 200%**.
- **SUD: +100%, 200%**.

Fonte dati: Rete dei centri funzionali
Elaborazioni DPC

SCARTI PLUVIOMETRICI – DA GENN. 2023

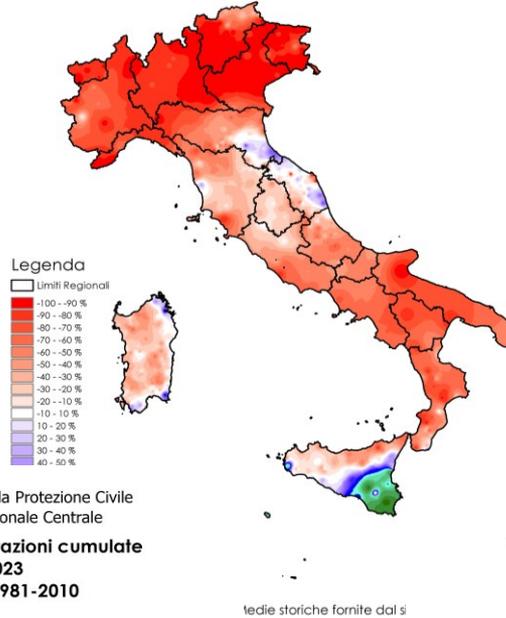
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale

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



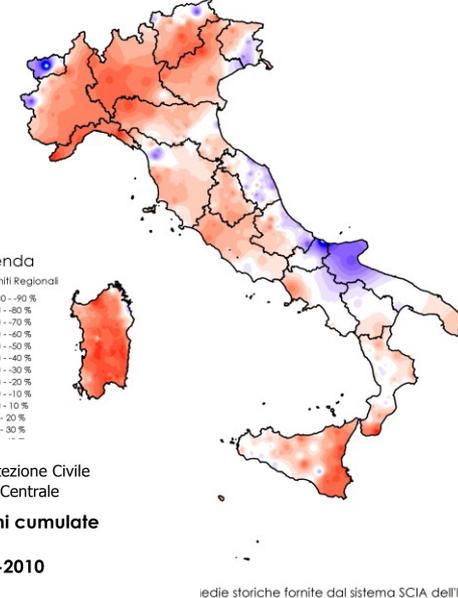
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale

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



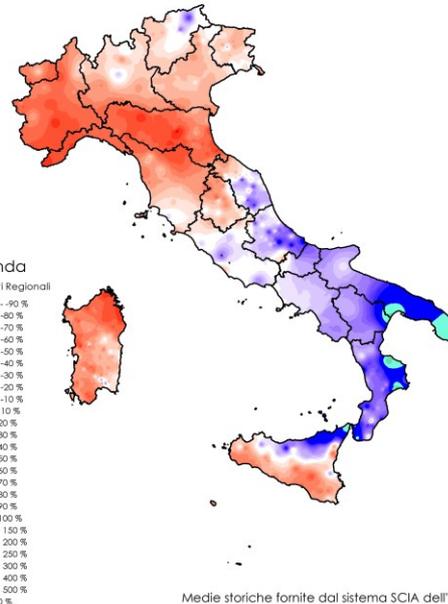
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale

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



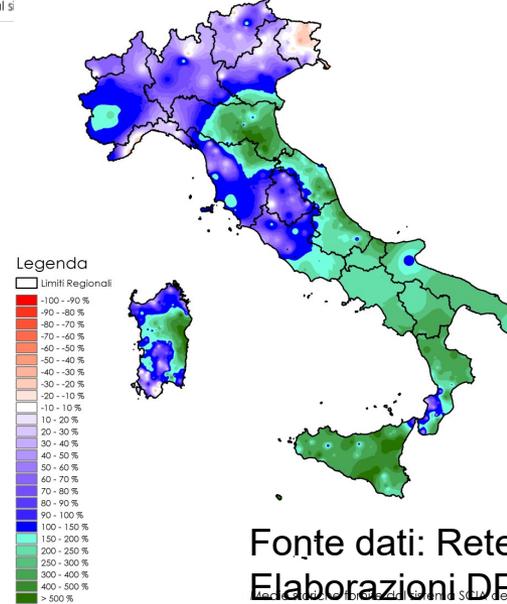
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale

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



Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale

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



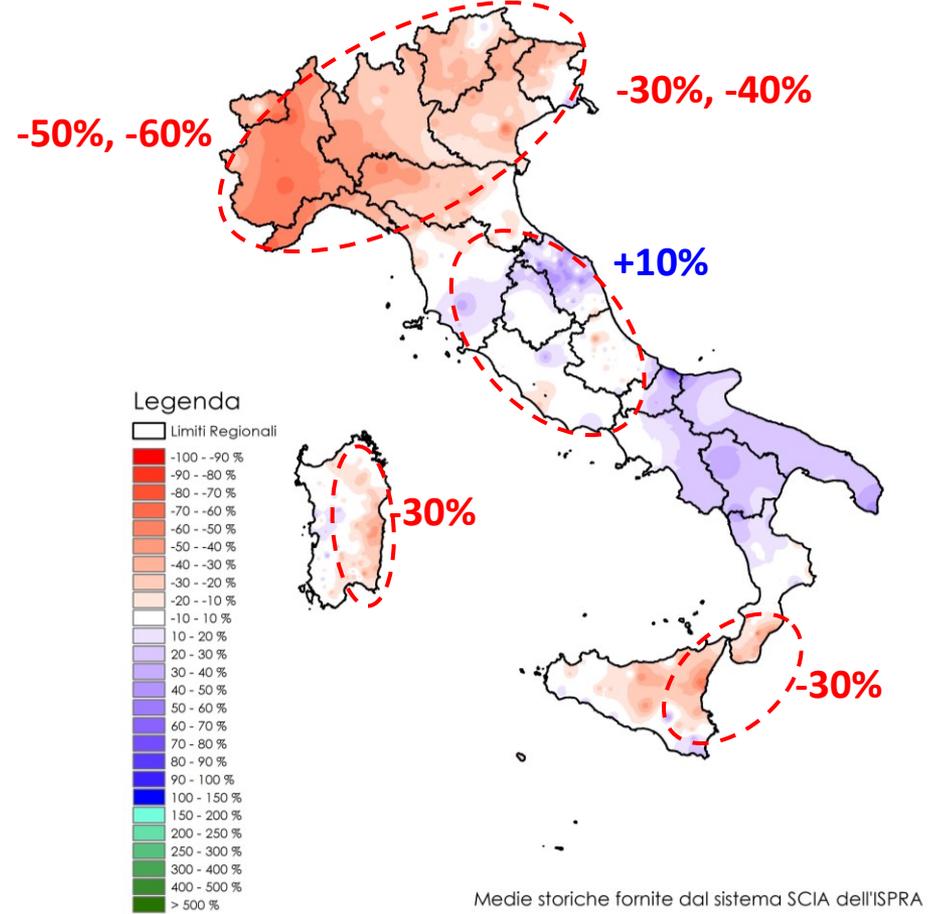
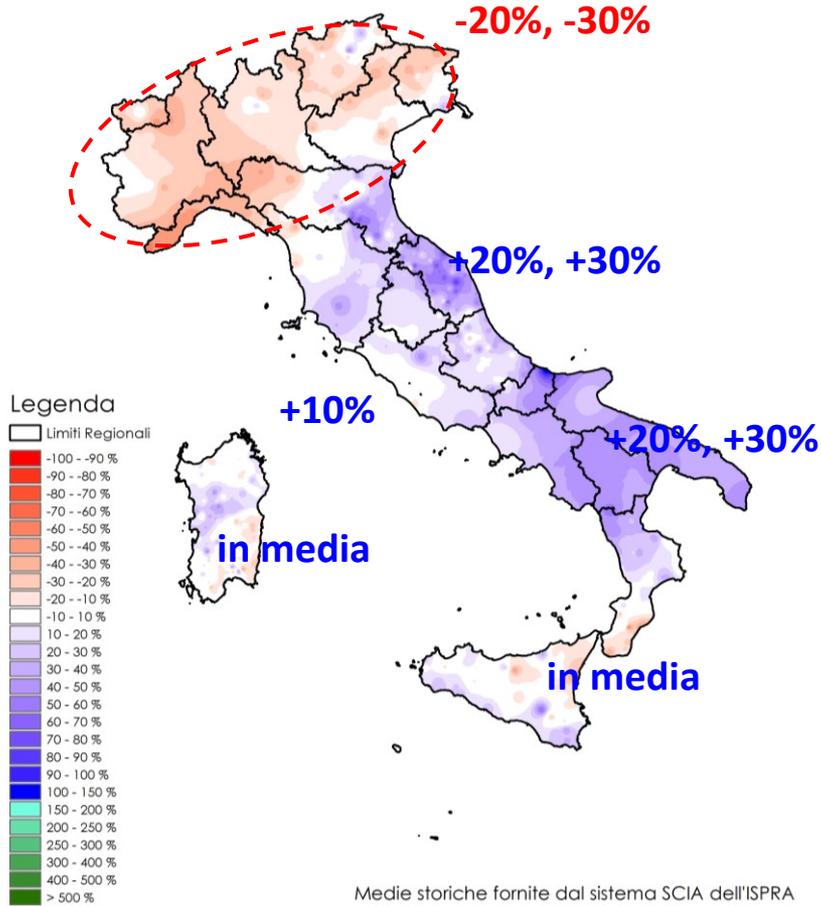
Fonte dati: Rete dei centri funzionali
Elaborazioni DPC

Scarti pluviometrici rispetto il clima (1981-2010)



« SETT.-MAG. »

« SETT.-APR. »

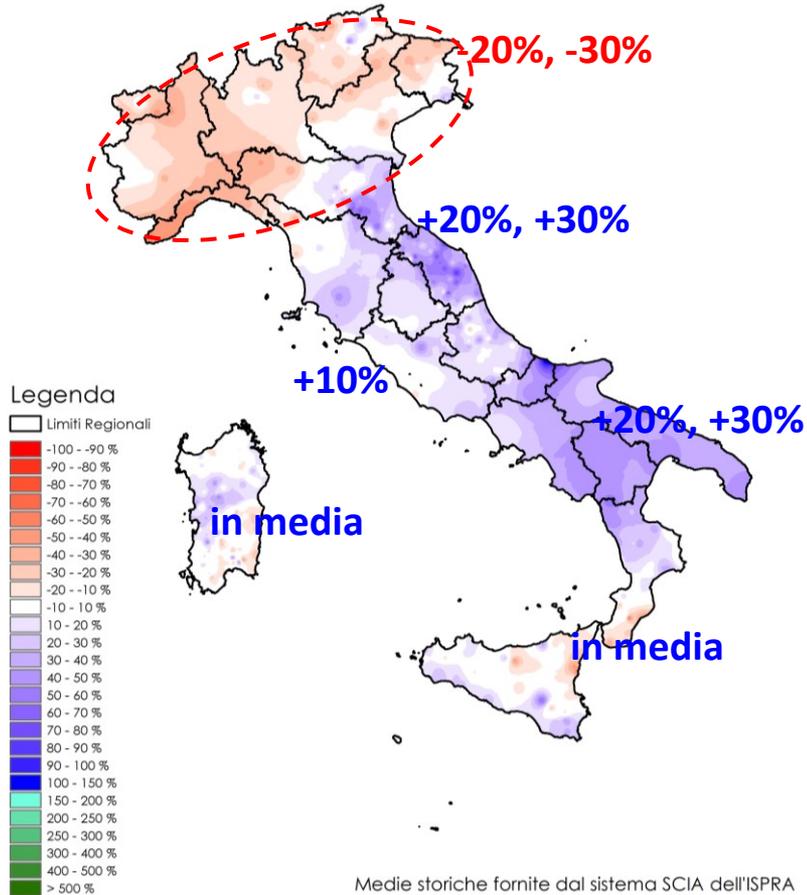


PRECIPITAZIONI – Confronto con il 2022

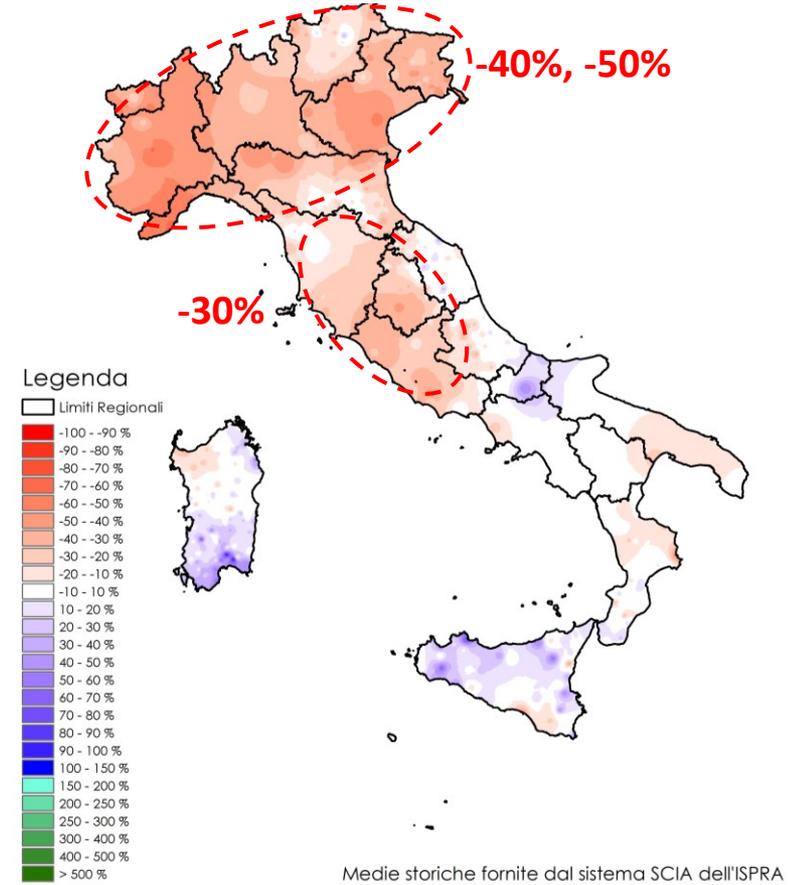


Scarti pluviometrici «SET.-MAG.» rispetto al clima (1981-2010)

ANNO IDROLOGICO 2022/2023



ANNO IDROLOGICO 2021/2022



Precipitazioni 1-13 giugno 2023



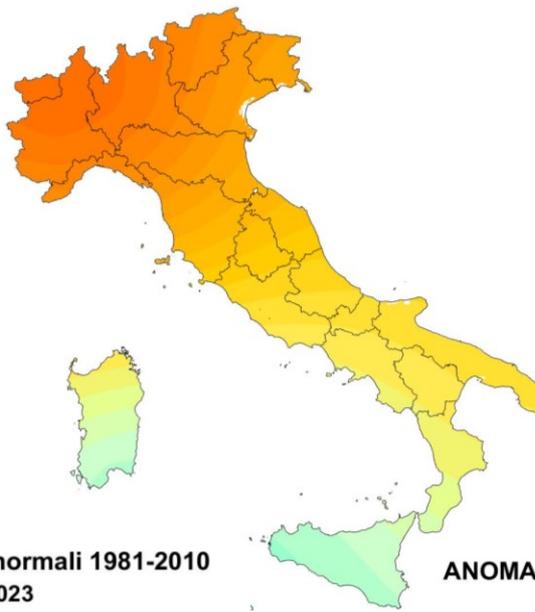
Fonte dati: Rete dei centri funzionali
Elaborazioni Applicativo Dewetra

TEMPERATURE – da Genn. 2023

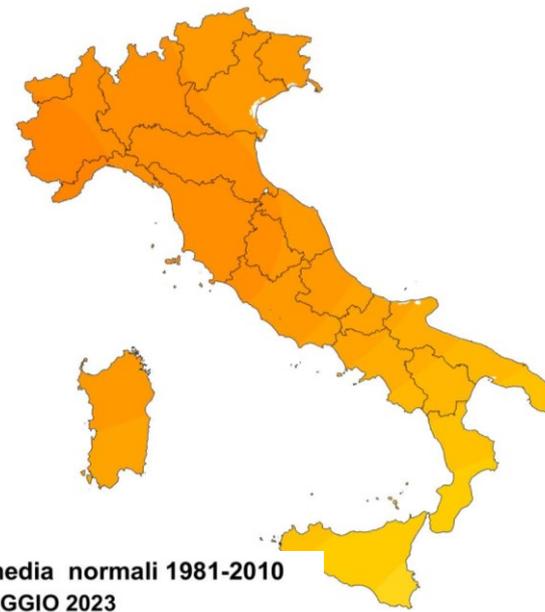
ANOMALIA di Tmedia normali 1981-2010
GENNAIO 2023



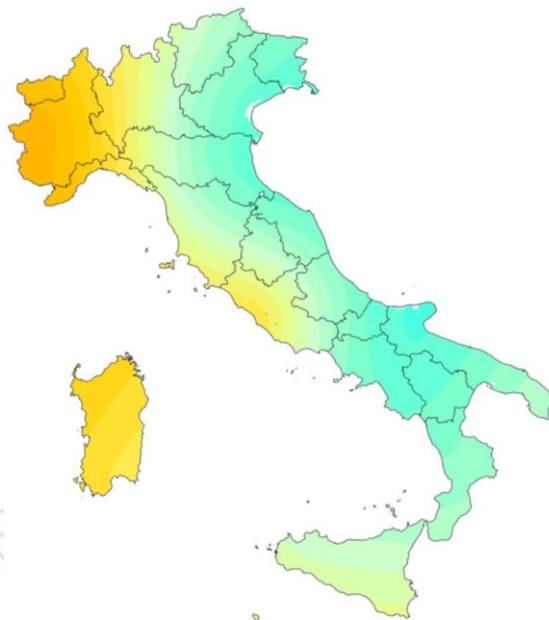
ANOMALIA di Tmedia normali 1981-2010
FEBBRAIO 2023



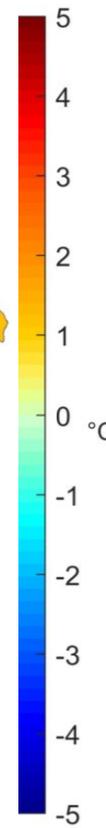
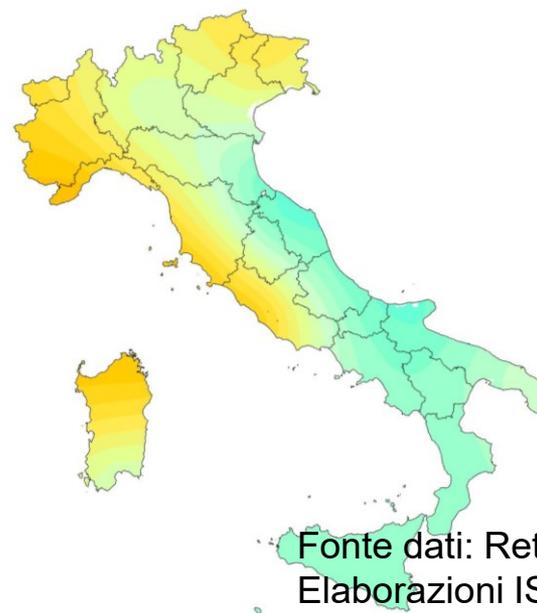
ANOMALIA di Tmedia normali 1981-2010
MARZO 2023



ANOMALIA di Tmedia normali 1981-2010
APRILE 2023



ANOMALIA di Tmedia normali 1981-2010
MAGGIO 2023



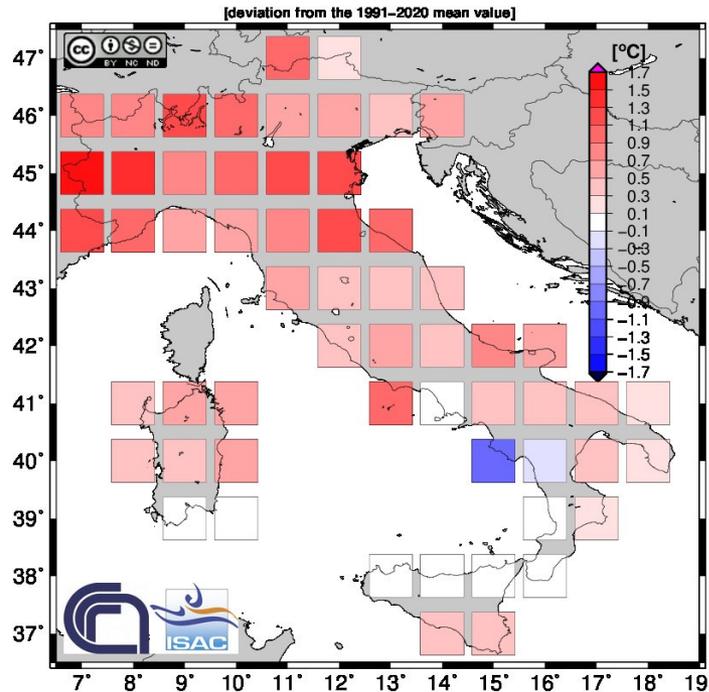
Fonte dati: Rete dei centri funzionali
Elaborazioni ISPRA

TEMPERATURE 2022-2023

Temperature MEDIE ANOMALIE rispetto il clima 91'-2020



TRIMESTRE GEN.-APR. 2023

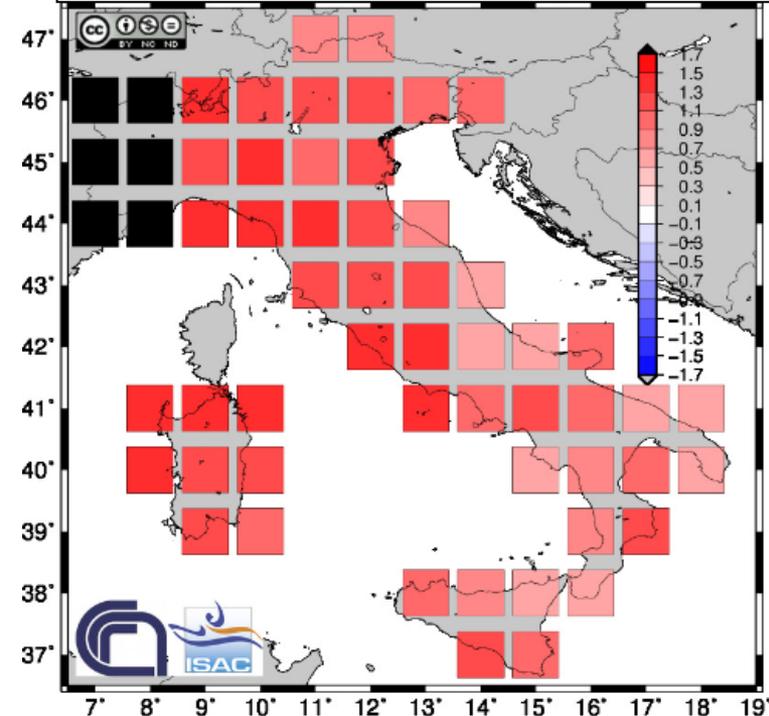


Record: gen.-apr. il 2° più caldo :

- **NORD: +0,9 ° C – il 2° più caldo**
- **CENTRO: +0,44 ° C**
- **SUD: +0,27 ° C**

- **ITALIA: + 0,27 ° C**

ANNO 2022



Record: 2022 anno più caldo dal 1800

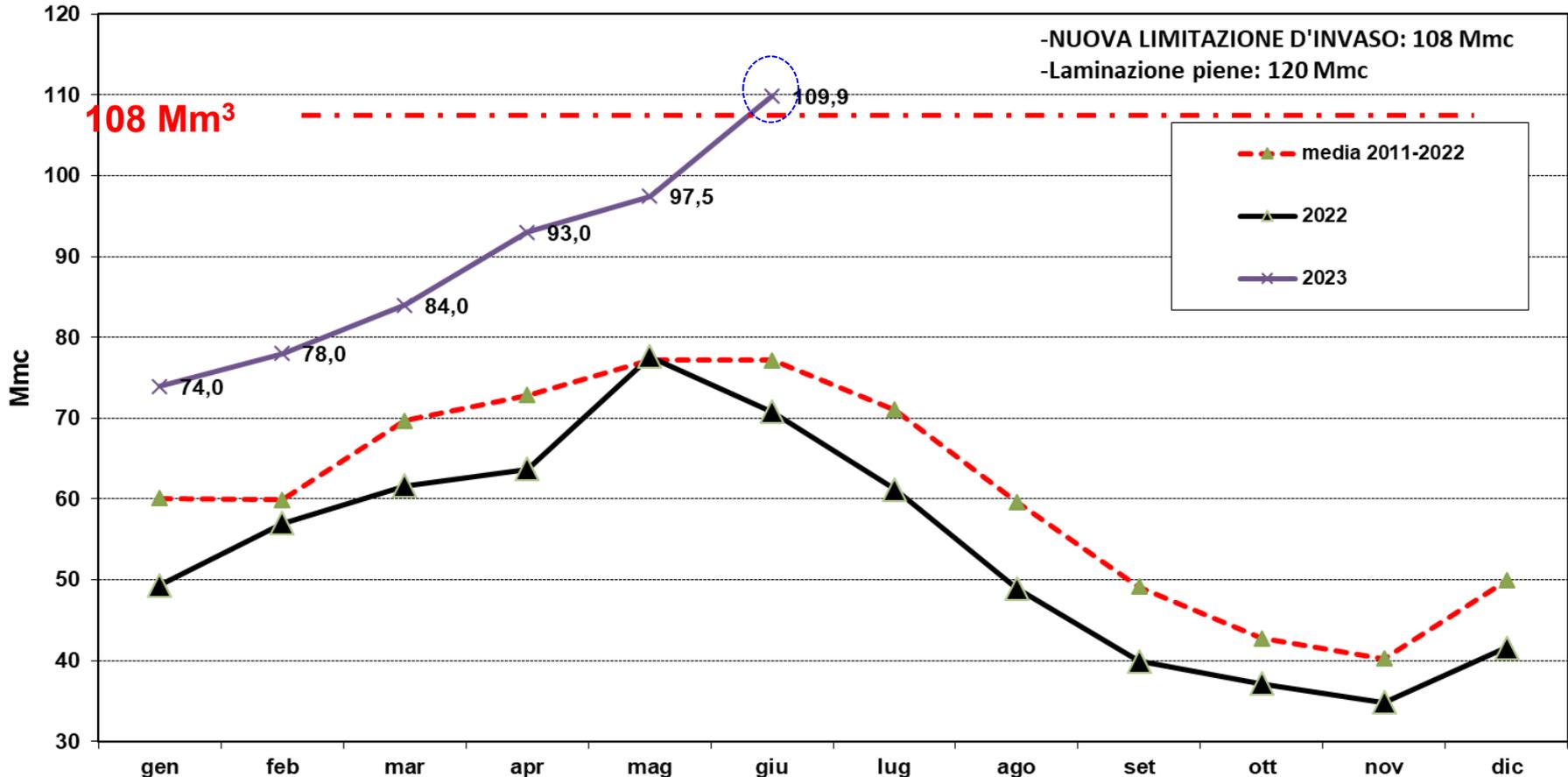
- **NORD: +1,37 ° C**
- **CENTRO: +1,13 ° C**
- **SUD: +1 ° C**

- **ITALIA: +1,15 ° C**

Fonte dati: CNMCA, AM
Elaborazioni CNR-ISAC

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 2011-2021
(Dati forniti dall'Ente Acque Umbre-Toscane)



L'invaso di Montedoglio è attualmente (13.06) a 110 Mmc
La limitazione d'invaso è passata da 87 Mm³ a 108 Mmc

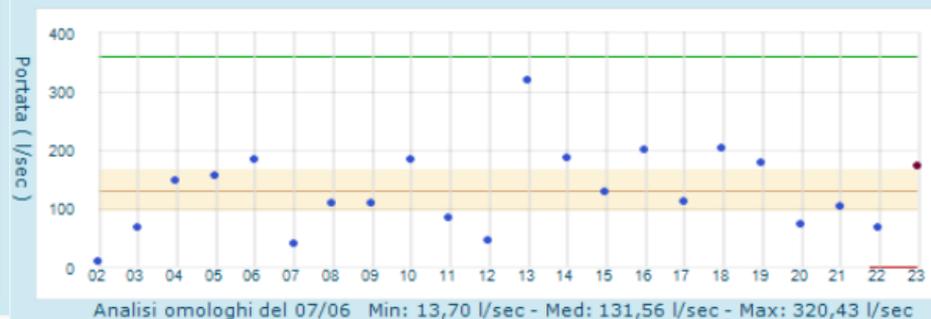
CONFRONTO con ANNO 2022 +40Mm³ (1 giu 2023 110 Mmc – 1 giu. 2022 70 Mmc)

STATO DELLE SORGENTI, confronti con gli anni precedenti

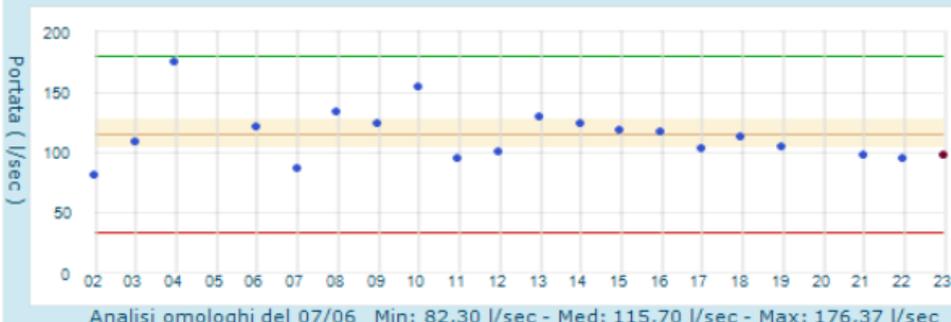
S05 - Lupa



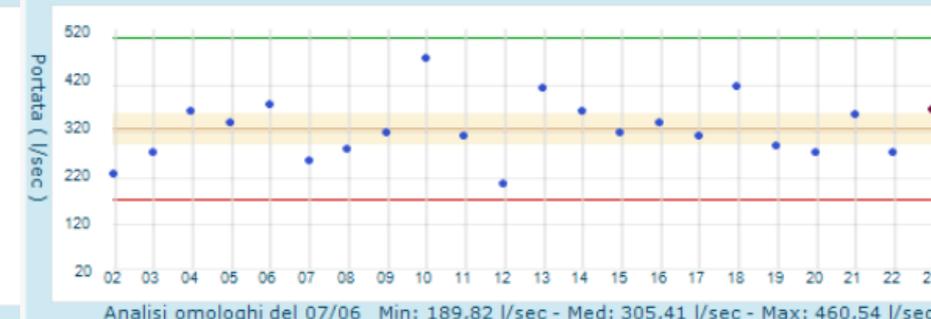
S06 - Bagnara



S04 - Capo d'Acqua di Nocera Umbra

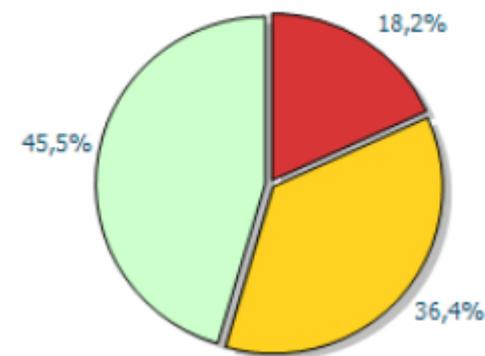


S02 - Rasiglia Alzabove



Generalmente le portate sono sui livelli medi o sopra le medie del periodo

GRAFICO RIEPILOGATIVO STATO SORGENTI



Analisi riepilogativa: miglioramento delle portate rispetto i mesi precedenti:

- solo il **18%** delle sorgenti esaminate ha portate inferiori ai minimi;
- **82%** è in media o sopra media (**36%** in media, **46%** sopra media)

STATO DELLE SORGENTI, confronti con gli anni precedenti

TABELLA RIEPILOGATIVA STATO SORGENTI

Sorgente	Ultimo dato portata	Dati calcolati da serie storica			Dett.	Stato attuale sorgenti	
		Massimo	Minimo	Media		Portata	Tenden
S02 - Rasiglia Alzabove - CUC 4	07/06/2023 349,7 l/sec	31/05/2010 505,6 l/sec	11/10/2012 152,3 l/sec	272,7 l/sec	🔍	😊	😊
S03 - San Giovenale - CUC 5	07/06/2023 659,3 l/sec	11/05/2018 1.188,2 l/sec	29/03/2008 72,0 l/sec	379,2 l/sec	🔍	😐	😊
S04 - Capo d'Acqua di Nocera Umbra - CUC 8	07/06/2023 98,7 l/sec	07/12/2002 180,1 l/sec	09/12/2011 33,7 l/sec	97,0 l/sec	🔍	😡	😊
S05 - Lupa - VAL 4	07/06/2023 118,5 l/sec	26/02/2021 280,0 l/sec	12/10/2012 28,6 l/sec	116,2 l/sec	🔍	😐	😊
S06 - Bagnara - CUC 6	07/06/2023 175,2 l/sec	25/04/1999 361,2 l/sec	28/10/2007 1,0 l/sec	105,2 l/sec	🔍	😊	😡
S07 - Acquabianca - CUC 2	07/06/2023 43,7 l/sec	18/04/2018 184,3 l/sec	18/10/2012 8,8 l/sec	49,0 l/sec	🔍	😐	😐
S10 - Fonti del Clitunno - CUC 10	30/06/2021 1.467,8 l/sec	11/03/2014 2.106,4 l/sec	30/08/2017 676,7 l/sec	1.307,2 l/sec	🔍	😊	😊
S11 - Vene del Tempio - CUC 11	07/06/2023 51,3 l/sec	17/05/2011 130,3 l/sec	08/01/2023 22,8 l/sec	58,4 l/sec	🔍	😊	😊
S12 - Scirca - CUC 7	07/06/2023 270,9 l/sec	14/11/2013 463,5 l/sec	04/11/2017 48,6 l/sec	208,4 l/sec	🔍	😊	😊
S13 - Vaccara - CUC 14	03/06/2023 231,4 l/sec	11/12/2008 505,3 l/sec	18/11/2011 32,8 l/sec	116,9 l/sec	🔍	😊	😊
S14 - Boschetto - CUC 15	07/06/2023 193,7 l/sec	07/03/2017 926,2 l/sec	18/10/2007 23,6 l/sec	195,0 l/sec	🔍	😊	😊
S15 - Rumore - CUC 16	07/06/2023 39,3 l/sec	28/03/2014 99,3 l/sec	12/11/2007 9,1 l/sec	24,8 l/sec	🔍	😊	😊

STATO DEGLI ACQUIFERI, confronti con gli anni precedenti

P23 - Gubbio



Livello Piano di C. (m)



Analisi omologhi del 07/06 Min: 11,20 m - Med: 7,84 m - Max: 5,34 m

P11 - Lagarello



Livello Piano di C. (m)

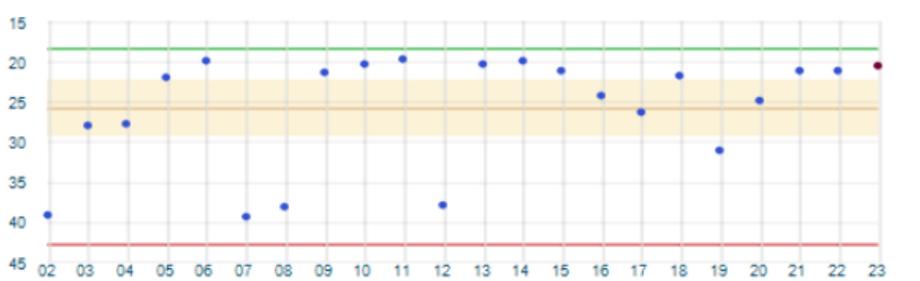


Analisi omologhi del 07/06 Min: 26,28 m - Med: 19,23 m - Max: 14,59 m

P12 - Raggio piccolo



Livello Piano di C. (m)

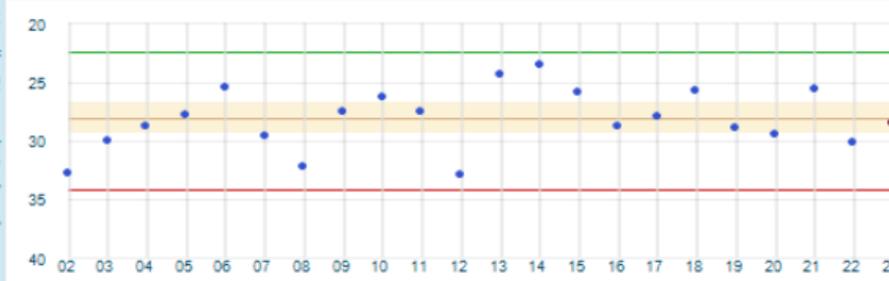


Analisi omologhi del 07/06 Min: 39,15 m - Med: 25,82 m - Max: 19,61 m

P17 - Petignano scuola



Livello Piano di C. (m)



Analisi omologhi del 07/06 Min: 32,71 m - Med: 28,00 m - Max: 23,43 m

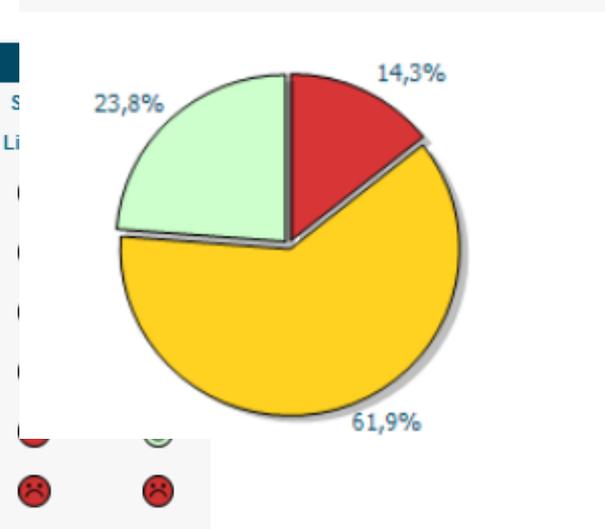
Generalmente i livelli di falda sono sui livelli medi o superiori alle medie del periodo.

STATO DEGLI ACQUIFERI, confronti con gli anni precedenti

GRAFICO RIEPILOGATIVO STATO ACQUIFERI

TABELLA RIEPILOGATIVA STATO ACQUIFERI

Livello di falda (Acquifero)	Ultimo dato Livello	Dati calcolati da serie storica			Dett.
		Massimo	Minimo	Media	
P01 - Pistrino - AVT 34 ()	07/06/2023 4,39 m	20/03/2013 2,34 m	18/08/2001 5,90 m	4,52 m	
P02 - Scheggino - VAL 6 (CA0500 - Monte Aspra - Monte Coscerno)	07/06/2023 8,72 m	02/12/2010 7,77 m	07/09/2021 9,85 m	8,95 m	
P04 - S. Eraclio - VUM 103 (DQ0403 - Valle Umbra - Foligno)	07/06/2023 6,10 m	04/03/2014 4,72 m	04/09/2012 8,17 m	6,54 m	
P05 - Pescheto - MVT 46 (DQ0501 - Media Valle del Tevere Sud)	07/06/2023 7,43 m	11/12/2005 5,01 m	14/02/2012 8,32 m	7,42 m	
P06 - Pasquarella - NAM 3 ()	07/06/2023 43,67 m	25/06/2014 33,20 m	10/12/2017 51,25 m	41,74 m	
P07 - Orvieto OV1 - ORV 39 (VU0101 - Orvietano)	07/06/2023 63,37 m	20/03/2007 58,73 m	24/01/2023 63,42 m	60,85 m	
P08 - Castelgiorgio OV4A - ORV 40 (VU0101 - Orvietano)	07/06/2023 128,43 m	26/05/2006 118,78 m	16/11/2022 131,33 m		
P09 - Cannara RU - VUM 104 (DQ0405 - Valle Umbra - Confinato Cannara)	07/06/2023 26,75 m	08/06/2009 19,99 m	11/10/2012 42,14 m		
P10 - Fontana di polo - CTR 36 (DQ0602 - Conca Ternana - Fascia pedemontana dei Monti Martani)	26/04/2023 51,53 m	15/05/2014 46,84 m	18/10/2008 60,43 m		
P11 - Lagarello - CTR 4 (DQ0602 - Conca Ternana - Fascia pedemontana dei Monti Martani)	07/06/2023 18,64 m	15/05/2014 14,22 m	13/07/2002 27,46 m		
P12 - Raggio piccolo - CEU 23 (DQ0201 - Conca Eugubina)	07/06/2023 20,33 m	19/02/2014 18,33 m	06/10/2012 42,81 m		
P13 - Riosecco - AVT 38 ()	07/06/2023 4,44 m	31/12/2010 2,44 m	30/07/2002 5,36 m		
P14 - Maratta - CTR 37 (DQ0601 - Conca Ternana - Area valliva)	10/05/2023 6,51 m	23/02/2014 4,53 m	25/02/2004 9,22 m		
P15 - Barche - MVT 26 (DQ0501 - Media Valle del Tevere Sud)	07/06/2023 5,66 m	02/04/2013 3,65 m	26/08/2012 7,58 m	5,92 m	
P16 - Cannara Ex Bonaca - VUM 105 (DQ0405 - Valle Umbra - Confinato Cannara)	20/05/2023 5,78 m	02/03/2014 3,97 m	25/08/2012 11,28 m	7,50 m	



Miglioramento dei livelli di falda rispetto i mesi precedenti:

- solo il **14%** delle falde registra livelli inferiori ai minimi;
- **86%** è in media o sopra media (**62%** in media, **24%** sopra media)

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

Aggiornamento tendenza meteorologica per fine GIUGNO-inizio LUGLIO 2023
Considerazioni previsionali a lungo termine.

Luca Delli Passeri, Roma 14/06/2023

luca.dellipasseri@protezionecivile.it



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

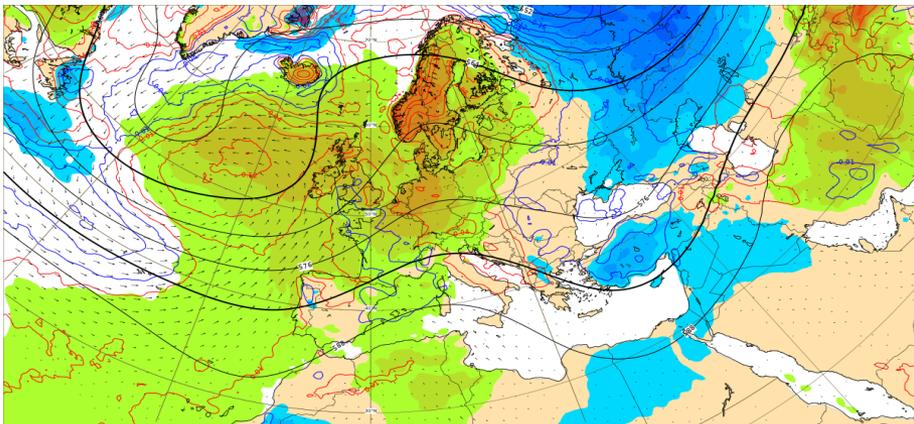
Sintesi Condivisa Gruppo Tecnico per le Previsioni Mensili e Stagionali



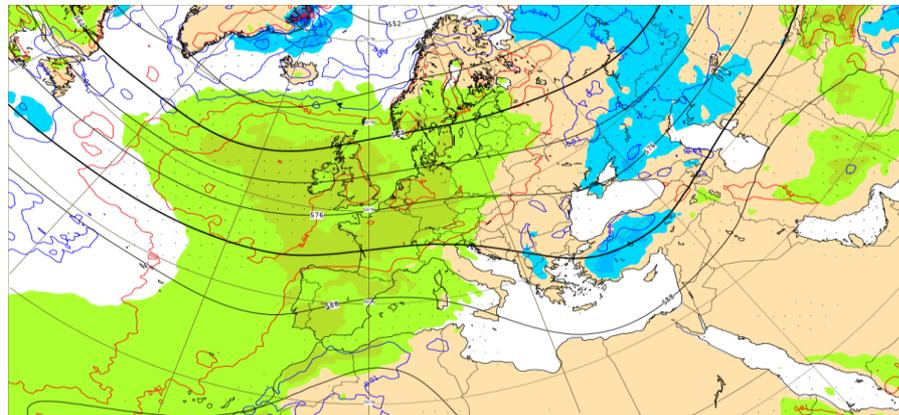
PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Prossime 2 settimane

- ❑ Sul Mediterraneo centrale la seconda metà di giugno inizierà con una fase più stabile dovuta ad un promontorio di matrice africana che sostituisce e attenua la lunga fase instabile avuta praticamente da inizio maggio.
- ❑ Sull'Italia anche i consueti temporali pomeridiani saranno attenuati in particolare al Centro-Sud; flusso moderatamente più instabile rimarrà al Nord. Manifestazioni temporalesche pomeridiane che potrebbero riprendere a carattere più isolato verso fine mese.



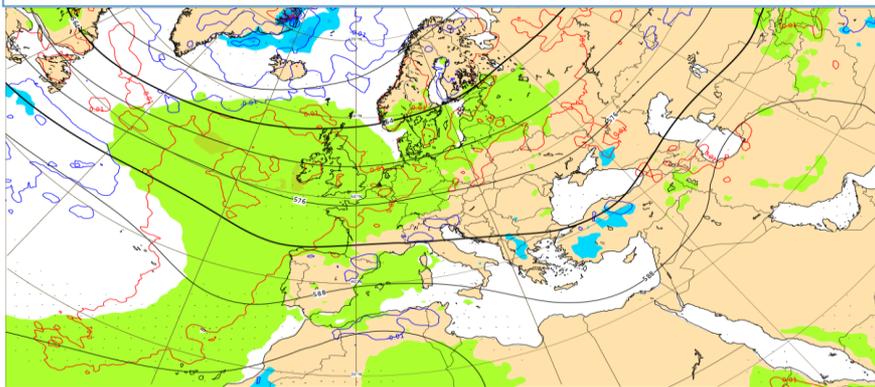
19 giugno – 25 giugno: Campo di alta pressione su gran parte del bacino del Mediterraneo. Precipitazioni fortemente attenuate e Temperature sopra media al Centro-Nord.



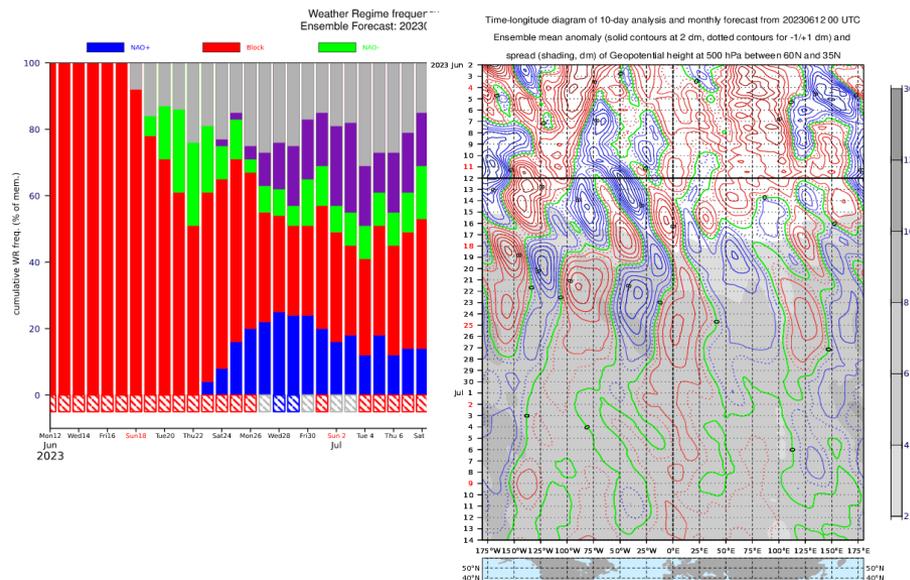
26 giugno – 2 luglio: Settimana con una maggiore variabilità in un contesto più stabile.

19 Giugno - 9 Luglio 2023

- ❑ Condizioni di maggiore stabilità rispetto maggio e prima parte di giugno. Temporalmente pomeridiani attenuati soprattutto nella settimana dal 19 al 25. Successivamente in un contesto moderatamente più stabile è attesa una maggiore variabilità.
- ❑ Nonostante Predicibilità del periodo non alta: complessivamente **Temperature** sopra le medie del periodo o in media al Centro-Nord e **Precipitazioni** generalmente sotto le medie del periodo o in linea.



3 luglio – 9 luglio: poche variazioni rispetto la settimana precedente. Flussi mediamente zionali a prevalente curvatura anticiclonica.



Previsioni mensili e stagionali su Distretto

Nel periodo 19 giugno – 9 luglio:

- Fase più stabile rispetto maggio e prima parte di giugno. Condizioni di maggiore stabilità con manifestazioni temporalesche attenuate soprattutto nella settimana dal 19 al 25. Successivamente in un contesto moderatamente più stabile è attesa una maggiore variabilità.
- Segnale di precipitazioni in linea con le medie del periodo al Centro-Sud. Temperature attese debolmente sopra media specie al Centro-Nord.
- Nel periodo luglio-agosto-settembre, attese temperature superiori alle medie del periodo e precipitazioni in linea con le medie del periodo.