

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

Roma, 23 settembre 2024

Analisi della situazione idrica a livello nazionale *Precipitazioni e temperature*

Emanuela Campione

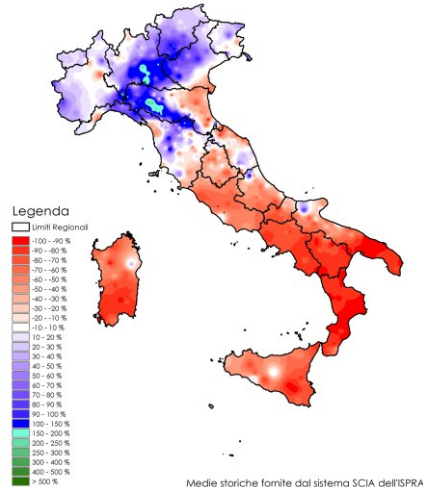
emanuela.campione@protezionecivile.it



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

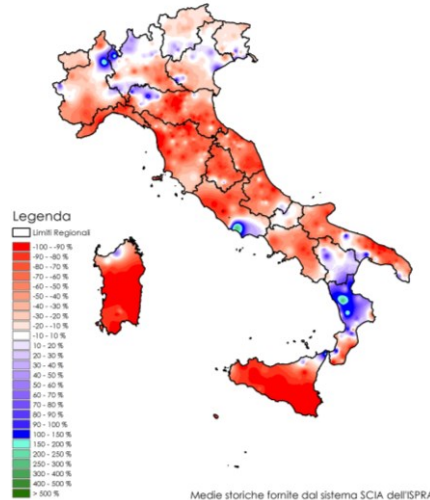
Precipitazioni - Anomalie Estate 2024

Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale
**Scarti % medi precipitazioni cumulate
Giugno 2024**
Media Giugno 1991-2020



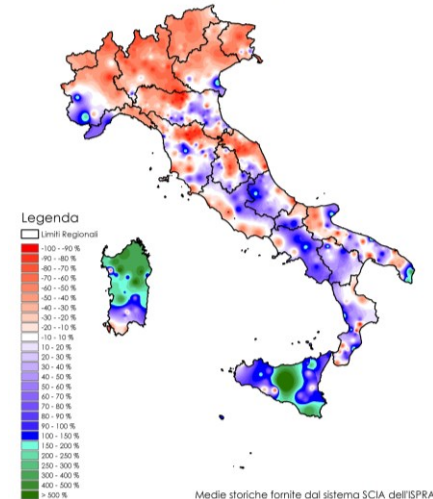
- **Toscana: +17%**
- **Umbria: -33%**
- **Marche: -13%**
- **Abruzzo: -36%**
- **Lazio: -50%**

Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale
**Scarti % medi precipitazioni cumulate
Luglio 2024**
Media Luglio 1991-2020



- **Toscana, Umbria: -60%**
- **Marche: -60%**
- **Abruzzo: -30%**
- **Lazio: -30%**

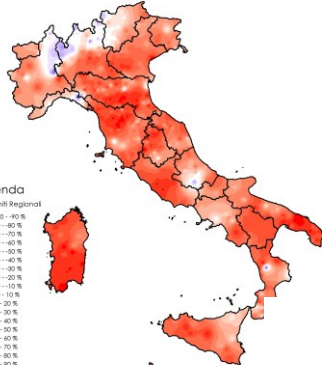
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale
**Scarti % medi precipitazioni cumulate
Agosto 2024**
Media Agosto 1991-2020



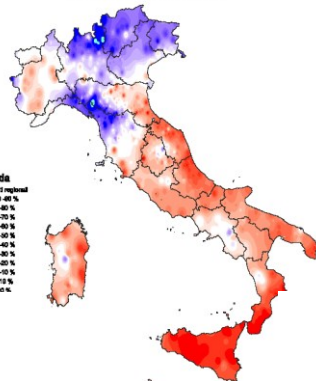
- **Toscana: -10%**
- **Umbria: in media**
- **Marche: -30%**
- **Abruzzo: +30%**
- **Lazio: in media**

Precipitazioni - Anomalie mensili da set. 2023

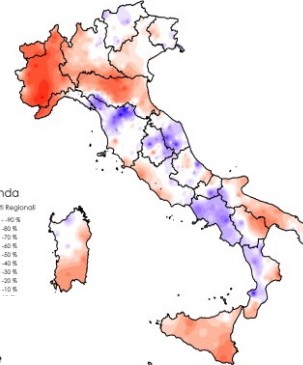
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale
Scarti % medi precipitazioni cumulate
Settembre 2023
Media Settembre 1991-2020



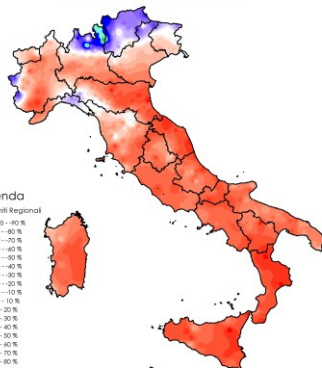
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale
Scarti % medi precipitazioni cumulate
Ottobre 2023
Media Ottobre 1991 - 2020



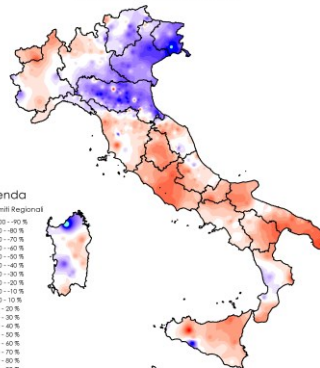
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale
Scarti % medi precipitazioni cumulate
Novembre 2023
Media Novembre 1991-2020



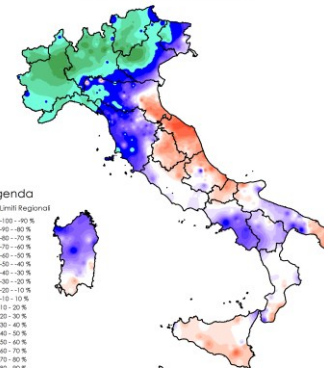
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale
Scarti % medi precipitazioni cumulate
Dicembre 2023
Media Dicembre 1991-2020



Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale
Scarti % medi precipitazioni cumulate
Gennaio 2024
Media Gennaio 1991-2020



Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale
Scarti % medi precipitazioni cumulate
Febbraio 2024
Media Febbraio 1991-2020

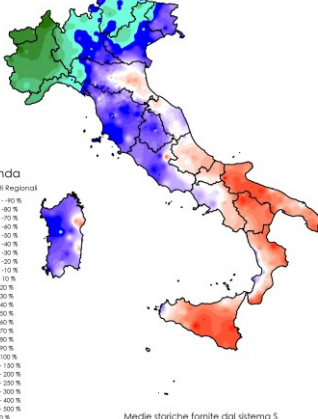


Fonte dati: Rete dei centri funzionali.

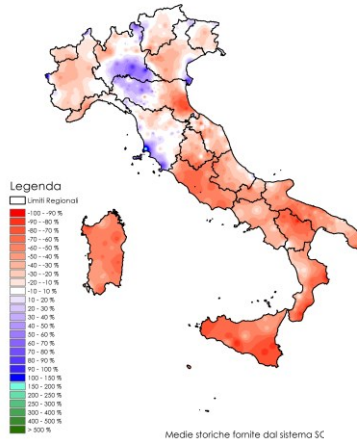
Elaborazioni DPC

Precipitazioni - Anomalie mensili da set. 2023

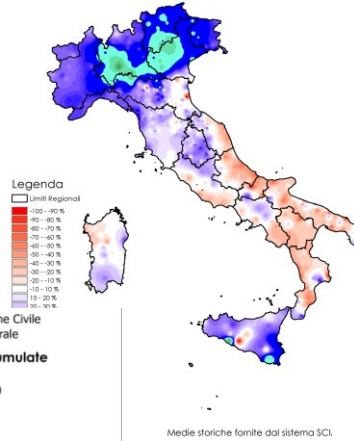
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale
Scarti % medi precipitazioni cumulate
Marzo 2024
Media Marzo 1991-2020



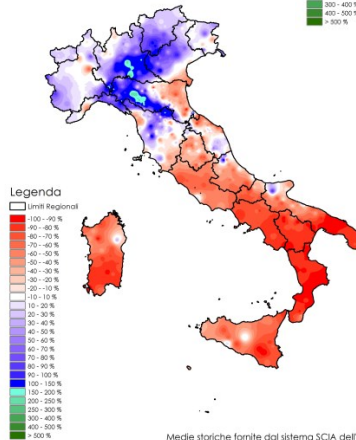
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale
Scarti % medi precipitazioni cumulate
Aprile 2024
Media Aprile 1991-2020



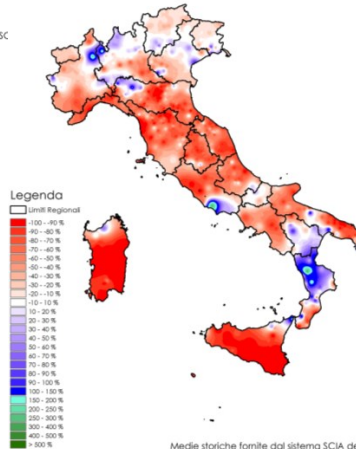
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale
Scarti % medi precipitazioni cumulate
Maggio 2024
Media Maggio 1991-2020



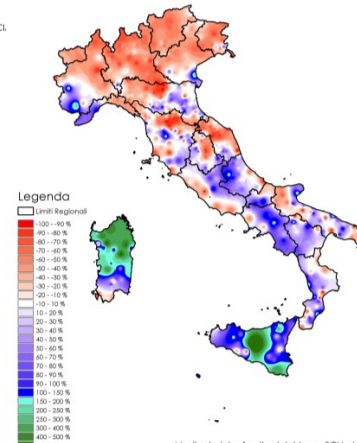
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale
Scarti % medi precipitazioni cumulate
Giugno 2024
Media Giugno 1991-2020



Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale
Scarti % medi precipitazioni cumulate
Luglio 2024
Media Luglio 1991-2020



Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale
Scarti % medi precipitazioni cumulate
Agosto 2024
Media Agosto 1991-2020



Fonte dati: Rete dei centri funzionali.
Elaborazioni DPC

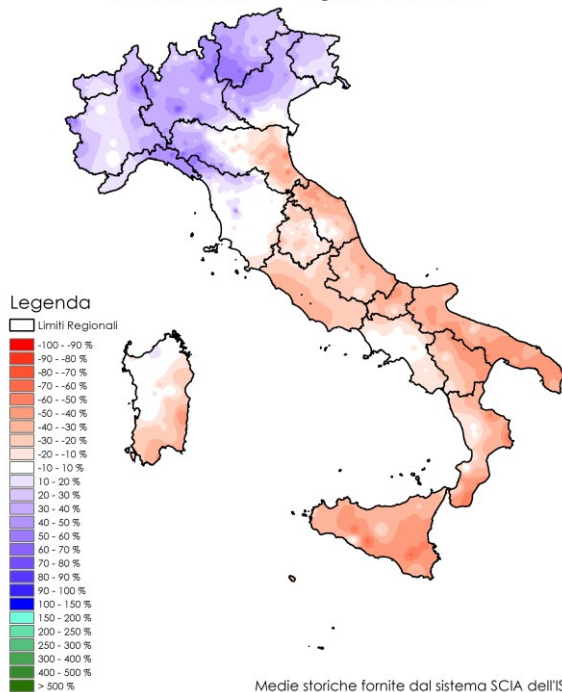
Precipitazioni - set. 2023 – ago. 2024

Scarti pluviometrici «SET. 2023 –AGO. 2024» rispetto al clima (1991-2020)



Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale

Scarti % medi precipitazioni cumulate
Settembre 2023 - Agosto 2024
Media Settembre - Agosto 1991-2020

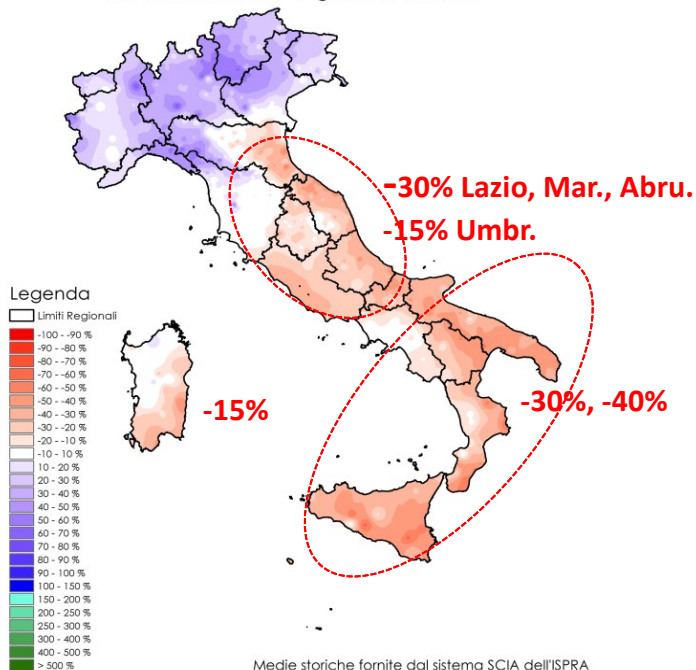


- **NORD: +20%, +40%;**
- **Toscana: in media;**
- **Lazio, Marche, Abruzzo: -30%**
- **Umbria: -17%**
- **SUD: -30%, -40%:**
- **Sicilia: -40%**
- **Sardegna: -15%**

Precipitazioni - Confronto con il 2022

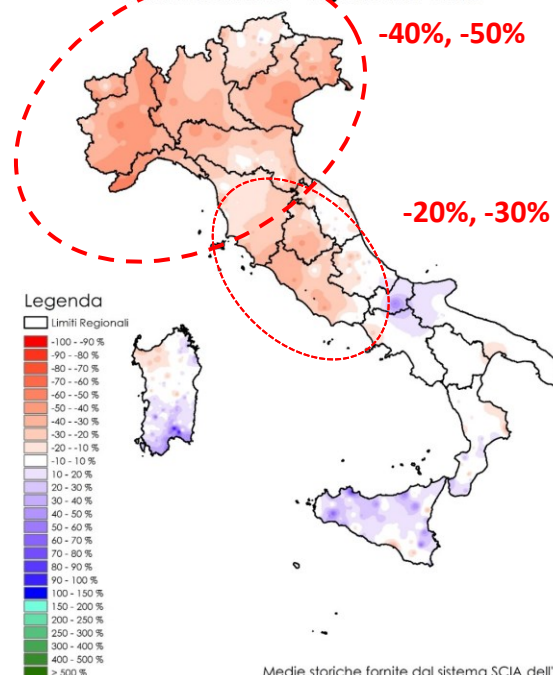
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale

Scarti % medi precipitazioni cumulate
Settembre 2023 - Agosto 2024
Media Settembre - Agosto 1991-2020



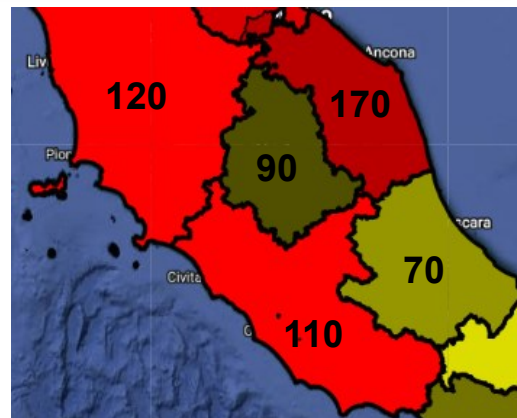
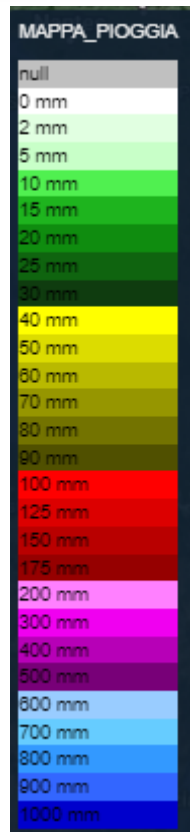
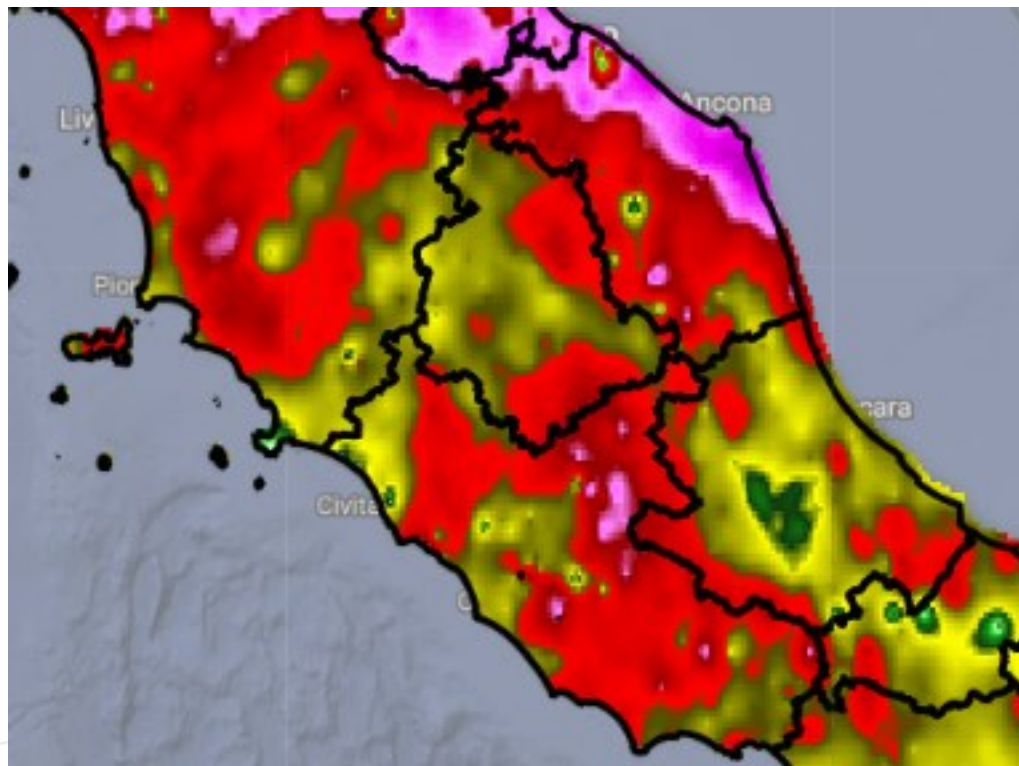
Dipartimento della Protezione Civile
Centro Funzionale Centrale

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



Fonte dati: Rete dei centri funzionali
Elaborazioni DPC

Precipitazioni - periodo 1 – 22 Settembre 2024



Marche e Lazio: precipitazioni cumulate elevate.

Temperature medie - Anomalie mensili da Gen. 2024

ANOMALIA di Tmedia normali 1991-2020
GENNAIO 2024



ANOMALIA di Tmedia normali 1991-2020
FEBBRAIO 2024



ANOMALIA di Tmedia normali 1991-2020
MARZO 2024



ANOMALIA di Tmedia normali 1991-2020
APRILE 2024



ANOMALIA di Tmedia normali 1991-2020
MAGGIO 2024



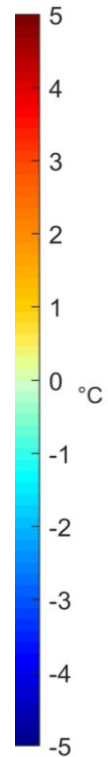
ANOMALIA di Tmedia normali 1991-2020
GIUGNO 2024



ANOMALIA di Tmedia normali 1991-2020
LUGLIO 2024



ANOMALIA di Tmedia normali 1991-2020
AGOSTO 2024

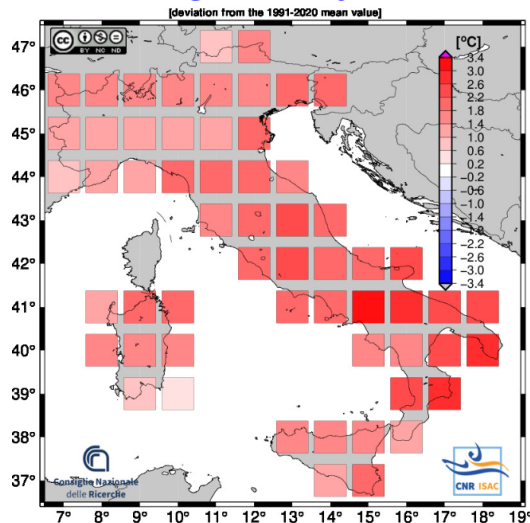


Fonte dati: Rete dei centri funzionali
Elaborazioni ISPRA

Temperature medie 2024

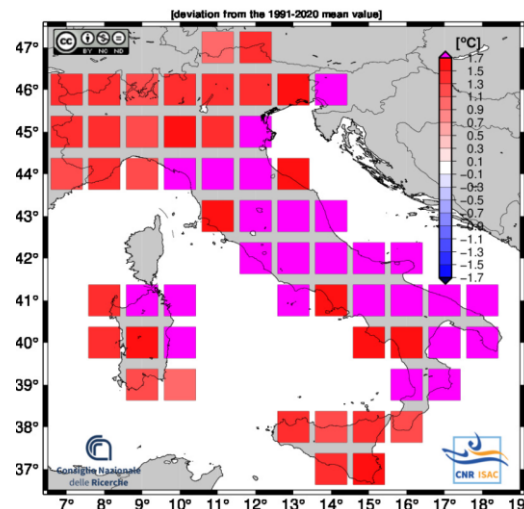
ANOMALIE rispetto al clima 91'-2020

ESTATE 2024



NORD: + 1,54 ° C - Record 3° più caldo
CENTRO: + 1,81 ° C - Record 3° più caldo
SUD: + 1,95 ° C - Record 2° più caldo
ITALIA: + 1,79 ° C - Record 3° più caldo

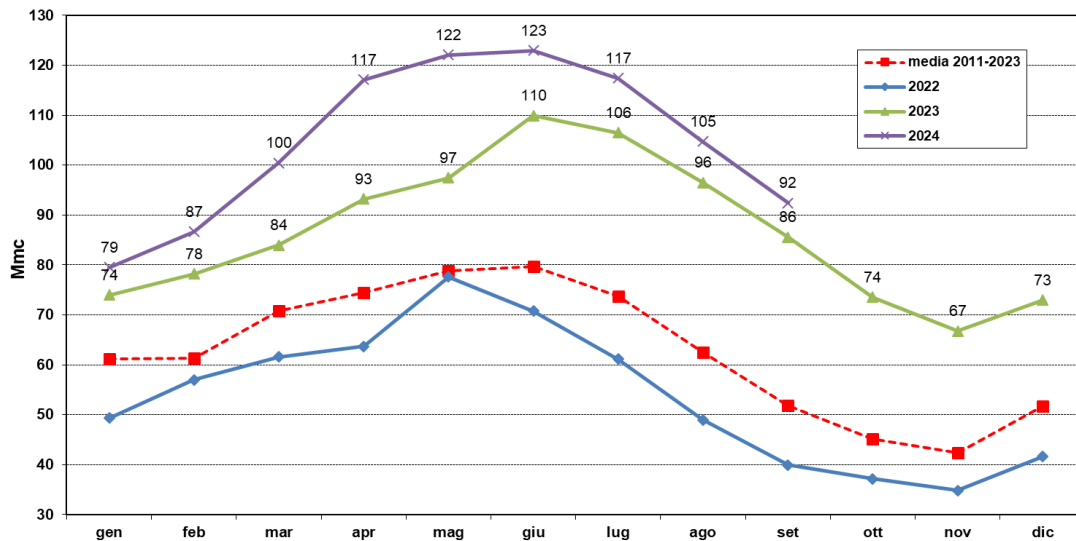
GEN.-AGO. 2024



NORD: + 1,47 ° C - Record 1° più caldo
CENTRO: + 1,78 ° C - Record 1° più caldo
SUD: + 1,78 ° C - Record 1° più caldo
ITALIA: + 1,66 ° C - Record 1° più caldo

Regione Umbria - MONTEDOGLIO

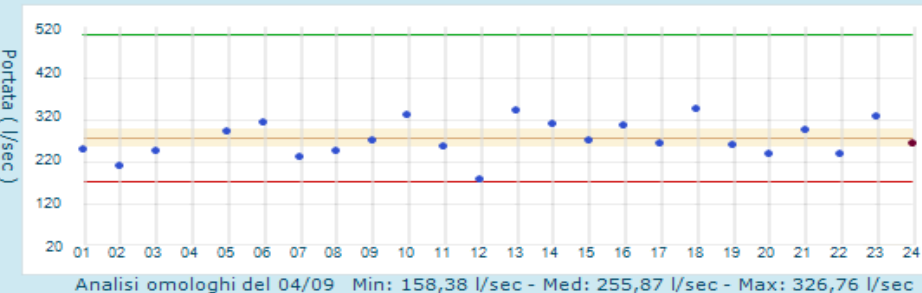
Diga di Montedoglio sul fiume Tevere
Confronto tra i volumi invasati negli anni 2022-2024
e la media dei volumi d'invaso 2001-2023
(Dati forniti dall'Ente Irriguo Umbro-Toscano)



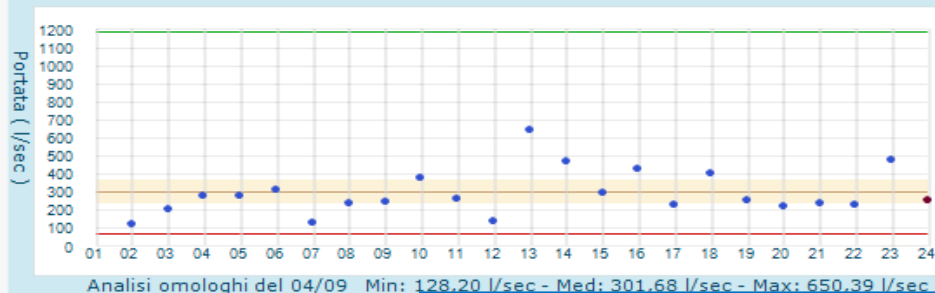
L'invaso di Montedoglio è attualmente (01.09.2024) a 92 Mmc, 77%
CONFRONTO con 2023: +6 Mm³

STATO DELLE SORGENTI, confronti con gli anni precedenti

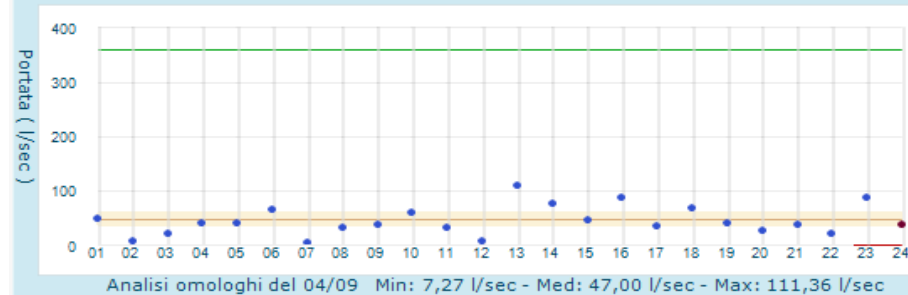
S02 - Rasiglia Alzabove



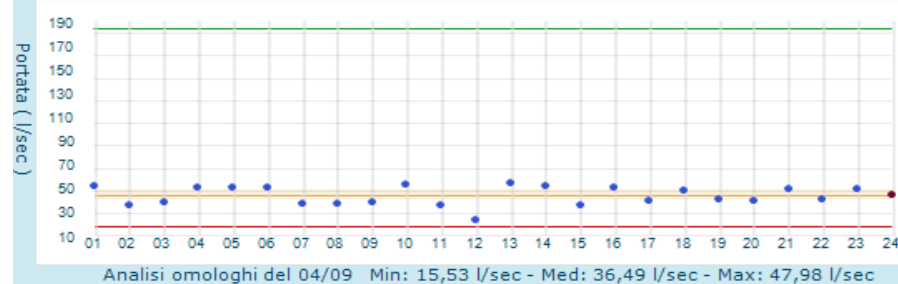
S03 - San Giovenale



S06 - Bagnara



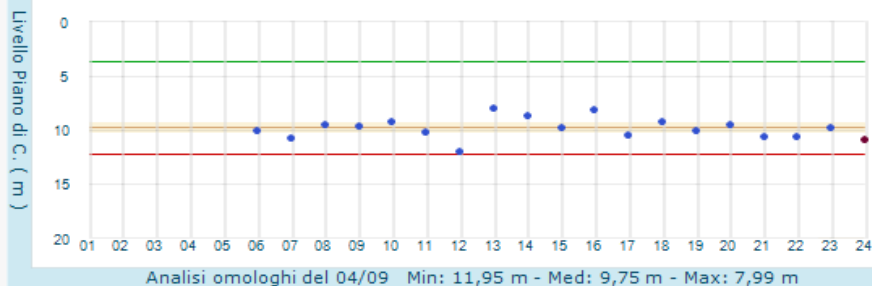
S07 - Acquabianca



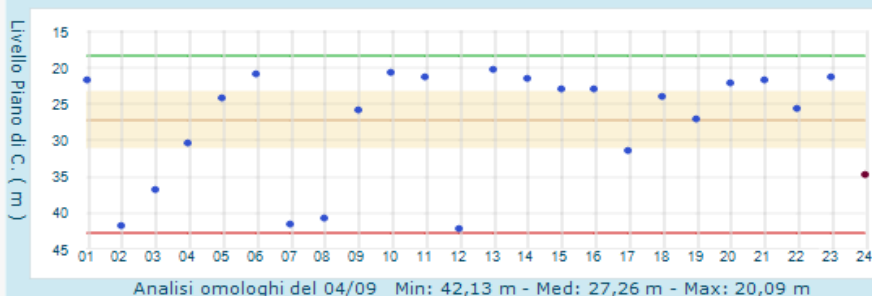
Generalmente in media o sotto media

STATO DEGLI ACQUIFERI, confronti con gli anni precedenti

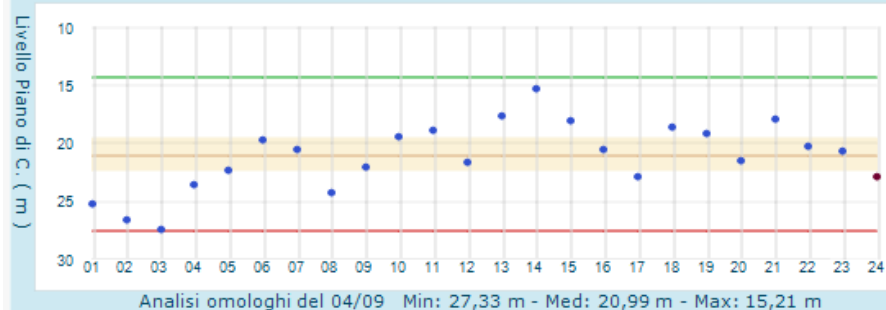
P23 - Gubbio



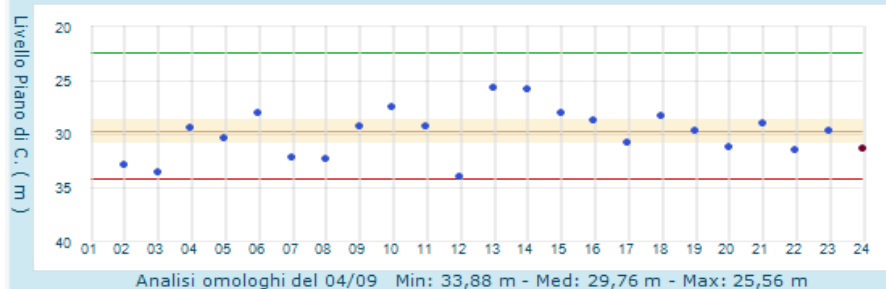
P12 - Raggio piccolo



P11 - Lagarello



P17 - Petrignano scuola



Generalmente in media o sotto media

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

Roma, 23 settembre 2024

**Aggiornamento tendenza meteorologica per fine settembre 2024 e
trimestrale ott.-nov.-dic. 2024**

Considerazioni previsionali a lungo termine.

Luca Delli Passeri

luca.dellipasseri@protezionecivile.it



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Previsioni mensili e stagionali sintesi condivisa

- **Prossime 3 settimane**: l'ultima settimana di settembre vedrà ancora il passaggio di alcune perturbazioni atlantiche che interesseranno prevalentemente il Centro-Nord ed i settori tirrenici a cui seguirà un inizio di ottobre moderatamente più stabile.
- Stando alle attuali elaborazioni (nelle prossime tre settimane) prevale un **segnale di precipitazioni nelle medie o superiori. Temperature prevalentemente nelle medie.**
- **Previsione per il trimestre settembre-ottobre-novembre 2024**: prevale complessivamente un segnale di **temperature superiori** rispetto i riferimenti. Per quanto riguarda le **precipitazioni** prevalgono segnali nelle media del periodo.
- Prossima riunione Gruppo Clima intorno a fine settembre per valutare ottobre-novembre-dicembre 2024.

Grazie per l'attenzione!



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile