

## **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 19/10/2022

[emanuela.campione@protezionecivile.it](mailto:emanuela.campione@protezionecivile.it)



**PROTEZIONE CIVILE**  
Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Dipartimento della Protezione Civile

# SCARTI PLUVIOMETRICI – SETTEMBRE 2022

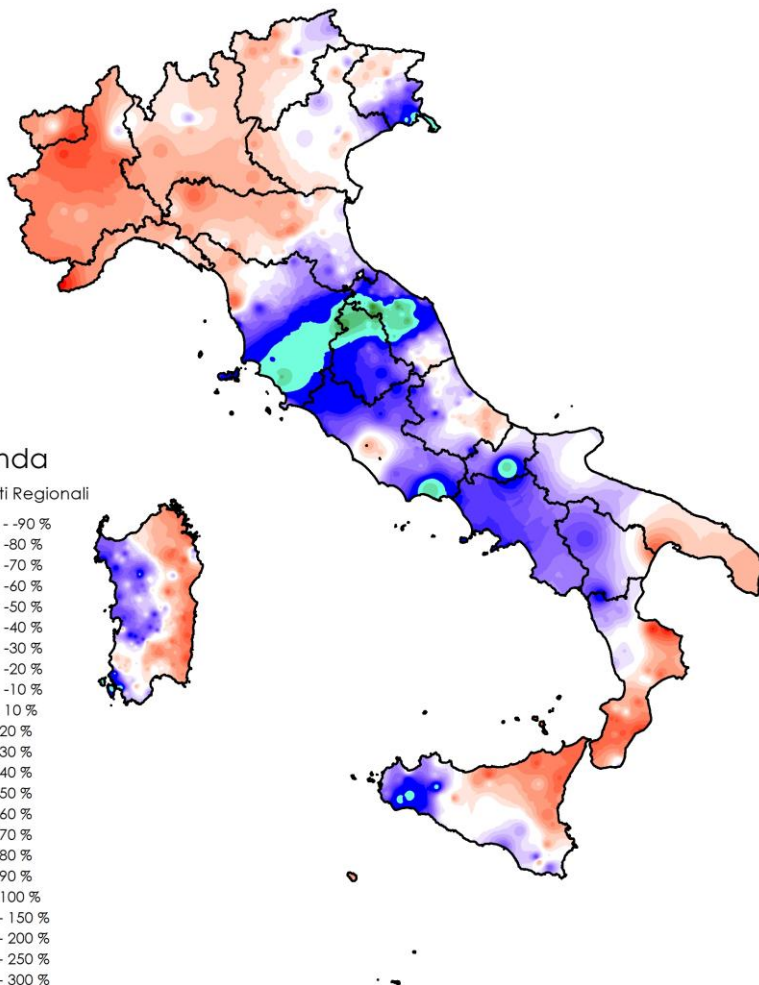
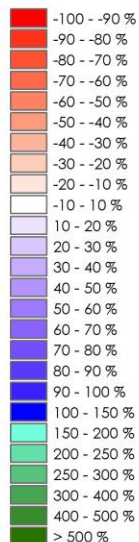


Dipartimento della Protezione Civile  
Centro Funzionale Centrale

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

## Legenda

Limiti Regionali



## Anomalie di precipitazione

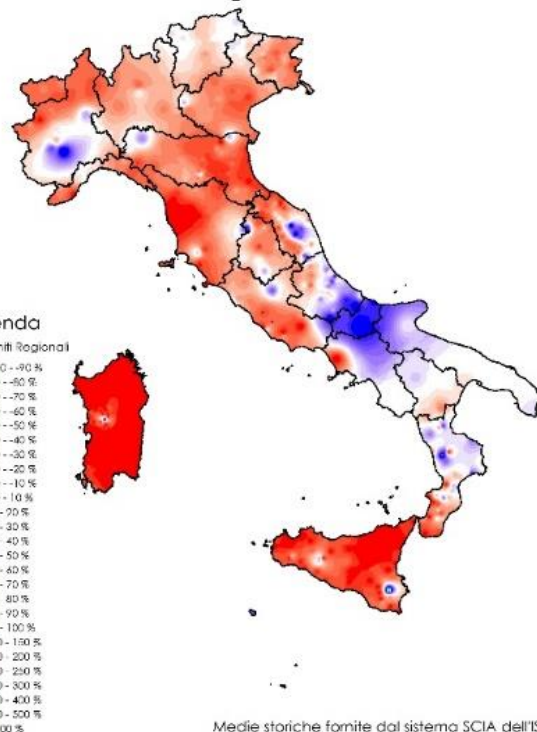
- Distretto padano: -20%, -30%, con punte fino a -40%, -50% nord-ovest;
- Umbria, Toscana: +100%, +200%; + 300% Marche centro-settentrionali;
- Lazio: +80%, +90%; in media Abruzzo;
- Distretto meridionale: +50%, +60% Campania e Basilicata; -20% Puglia, Calabria e isole maggiori.

# SCARTI PLUVIOMETRICI – ULTIMI 3 MESI



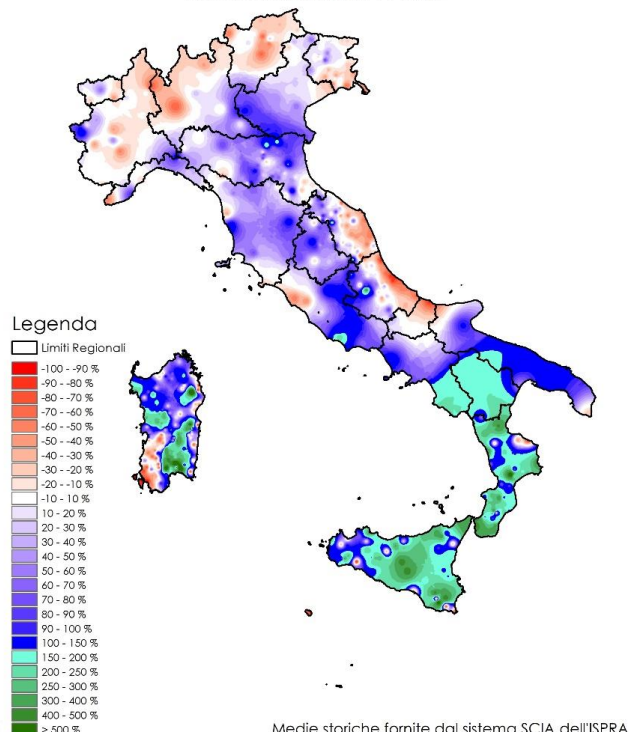
Dipartimento della Protezione Civile  
Centro Funzionale Centrale

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



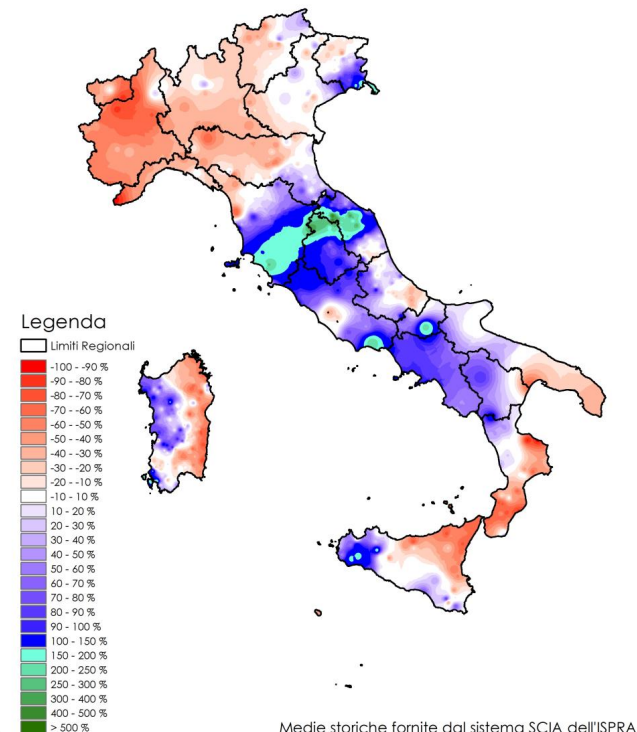
Dipartimento della Protezione Civile  
Centro Funzionale Centrale

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



Dipartimento della Protezione Civile  
Centro Funzionale Centrale

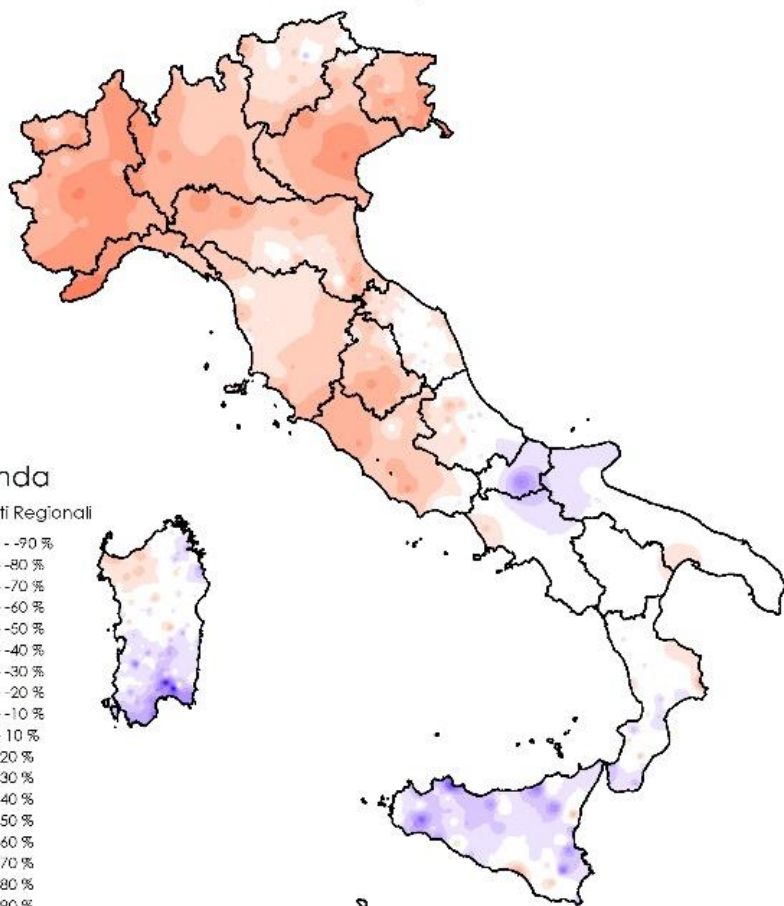
**Scarti % medi precipitazioni cumulate**  
**Settembre 2022**  
**Media Settembre 1981-2010**





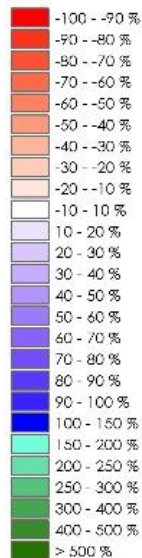
Dipartimento della Protezione Civile  
Centro Funzionale Centrale

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



#### Legenda

Limiti Regionali



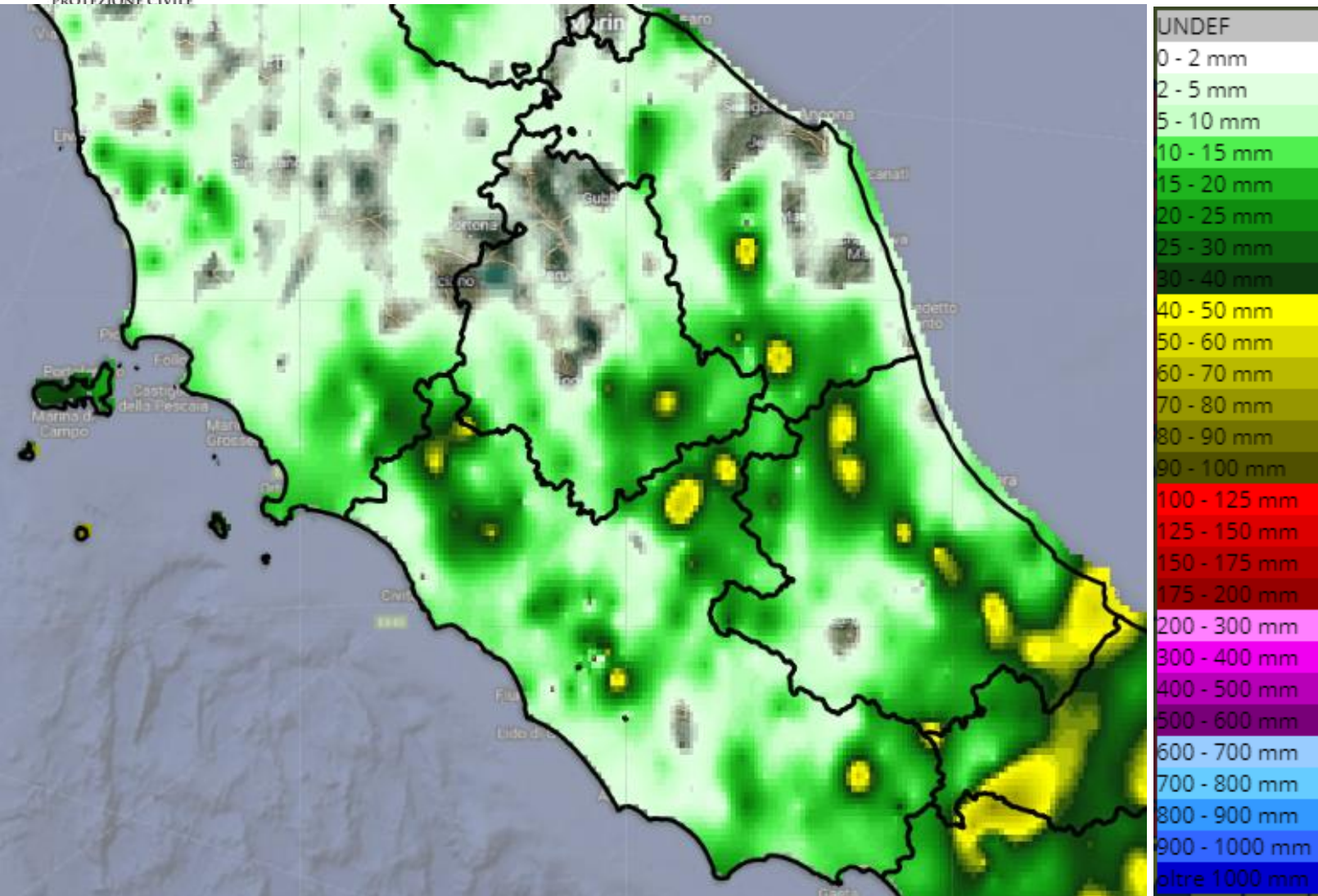
Medie storiche fornite dal sistema SCIA dell'ISPRA

## BILANCIO IDRICO

- REGIONI DEL NORD: **-40%, -50%**;
- CENTRO: settore appenninico e lato tirrenico **-30%, -40%**; costa adriatica in media;
- SUD e ISOLE: anomalie in media/sopra media



## Precipitazioni 1-18 Ottobre 2022



# TEMPERATURE – ULTIMI 3 MESI



**ANOMALIA di Tmedia normali 1981-2010  
LUGLIO 2022**



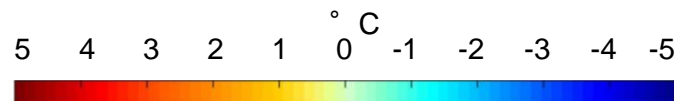
**ANOMALIA di Tmedia normali 1981-2010  
AGOSTO 2022**



**ANOMALIA di Tmedia normali 1981-2010  
SETTEMBRE 2022**

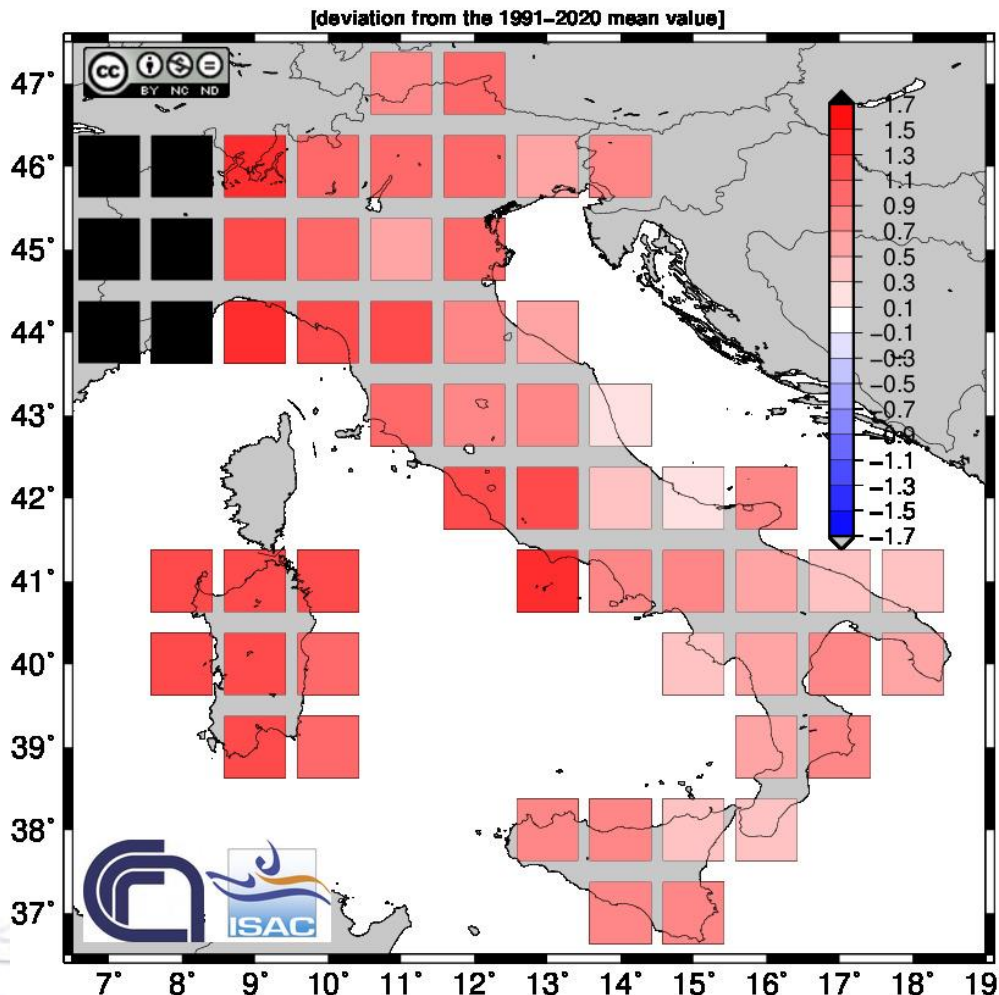


Fonte dati: Rete dei centri funzionali  
Elaborazioni ISPRA



## Temperature MEDIE ANOMALIE rispetto il clima 91'-2020

**GEN. - SET. 2022**



**Record, periodo più caldo:**

- **NORD: +0,96 ° C**
- **CENTRO: +1,22 ° C**
- **SUD: +0,94 ° C**

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



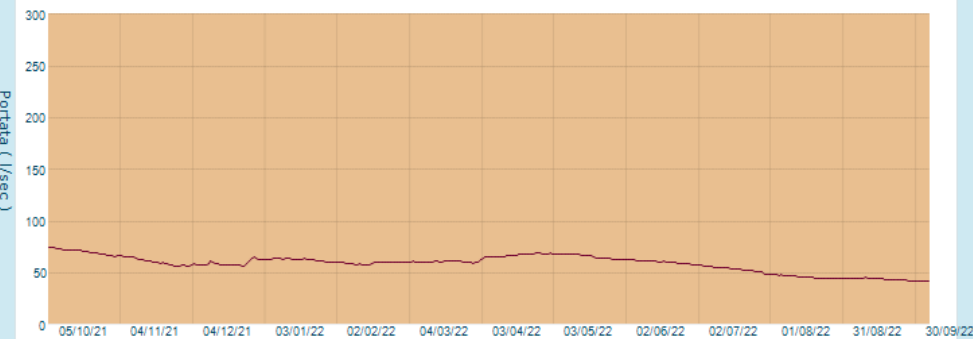
# Distretto Appennino Centrale

Analisi al 05.10.2022

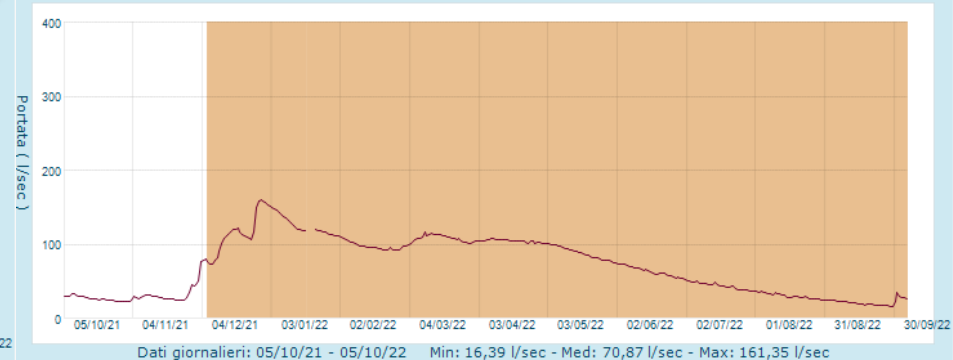
## STATO DELLE SORGENTI, ultimo anno

Unipartimento della Protezione Civile

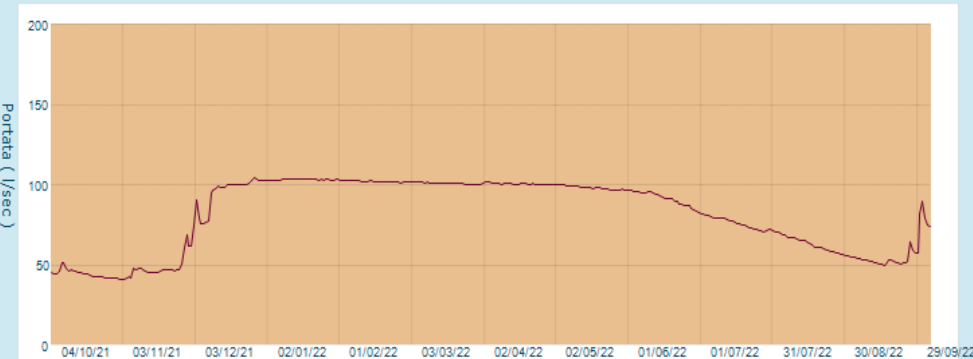
S05 - Lupa



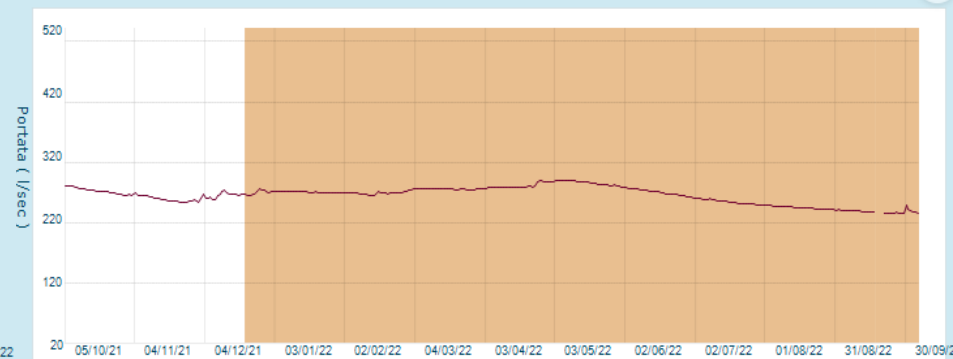
S06 - Bagnara



S04 - Capo d'Acqua di Nocera Umbra



S02 - Rasiglia Alzabove



Le sorgenti nell'ultimo anno sono in decremento, e solo alcune mostrano lievi incrementi alla fine di settembre.





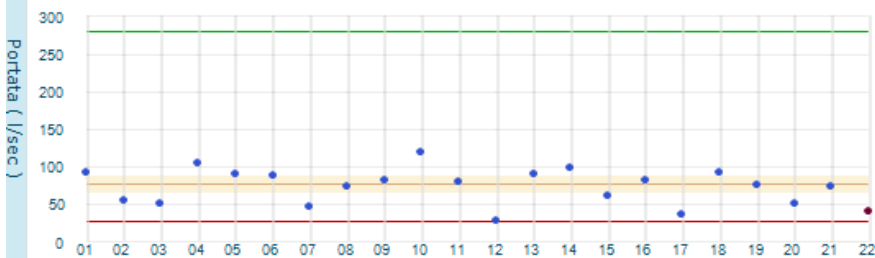
# Distretto Appennino Centrale

Analisi al 05.10.2022

## STATO DELLE SORGENTI, confronti con gli anni precedenti

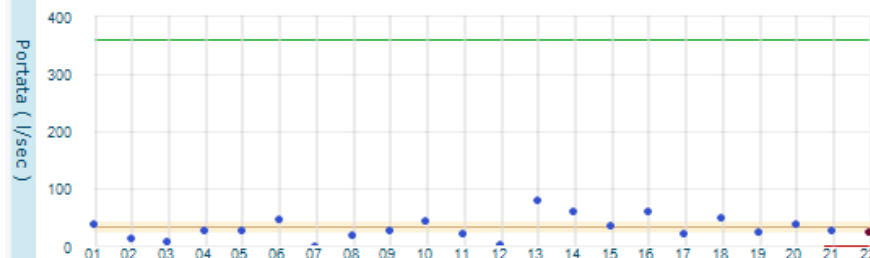
Dipartimento della Protezione Civile

S05 - Lupa



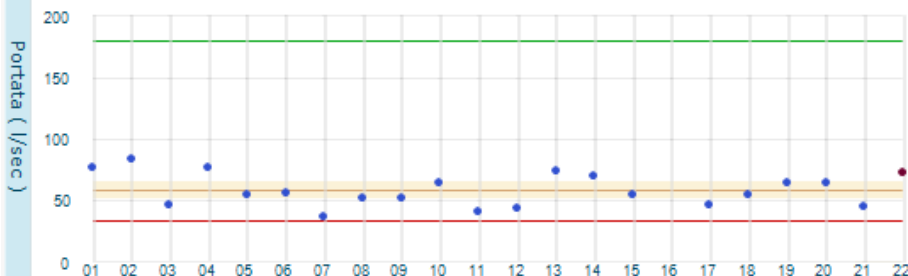
Analisi omologhi del 05/10 Min: 29,35 l/sec - Med: 76,63 l/sec - Max: 120,20 l/sec

S06 - Bagnara

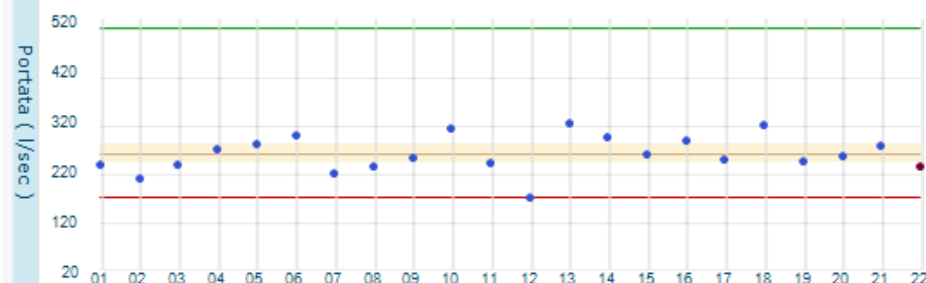


Analisi omologhi del 05/10 Min: 2,42 l/sec - Med: 34,08 l/sec - Max: 81,98 l/sec

S04 - Capo d'Acqua di Nocera Umbra

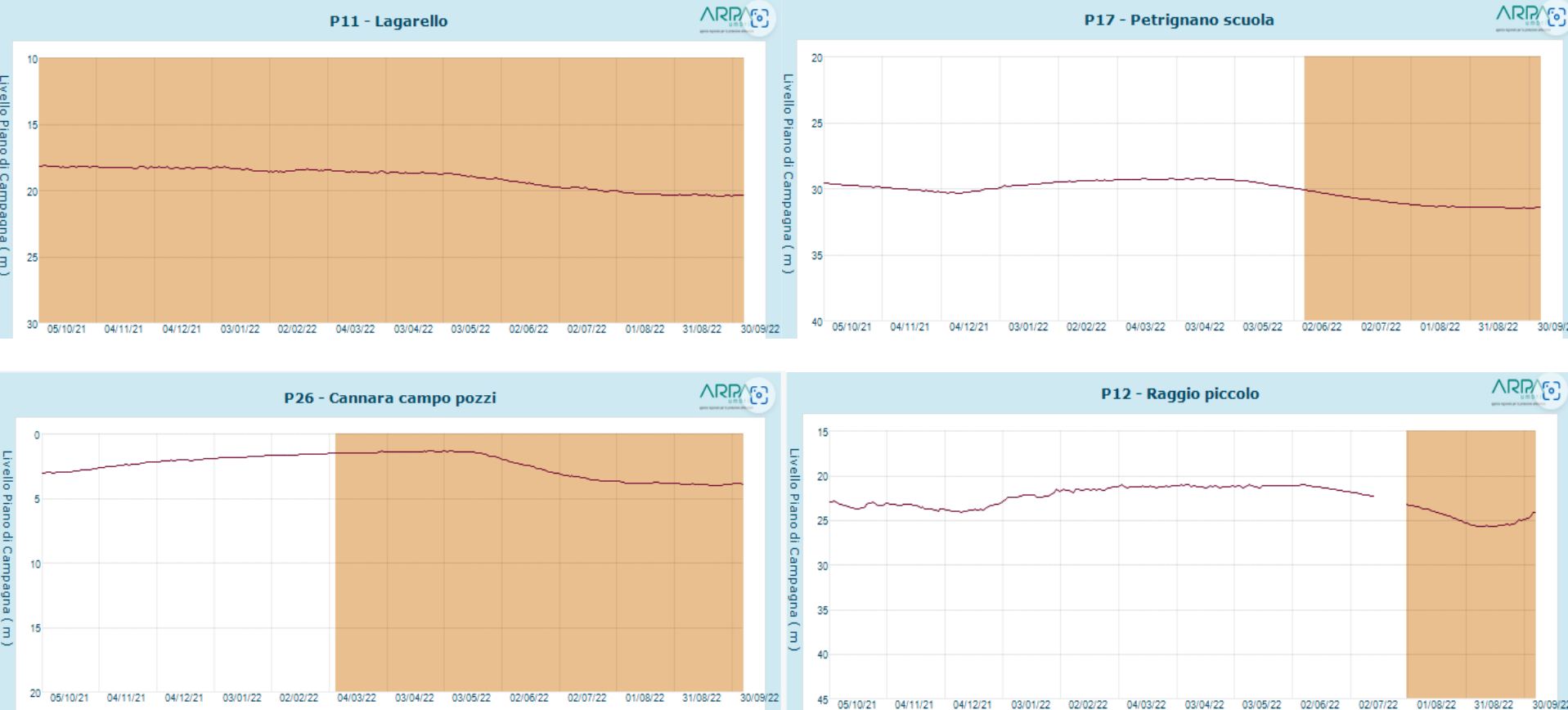


S02 - Rasiglia Alzabove



Le Portate delle sorgenti mostrano dei miglioramenti, e sono generalmente comprese sul range medio di variabilità.

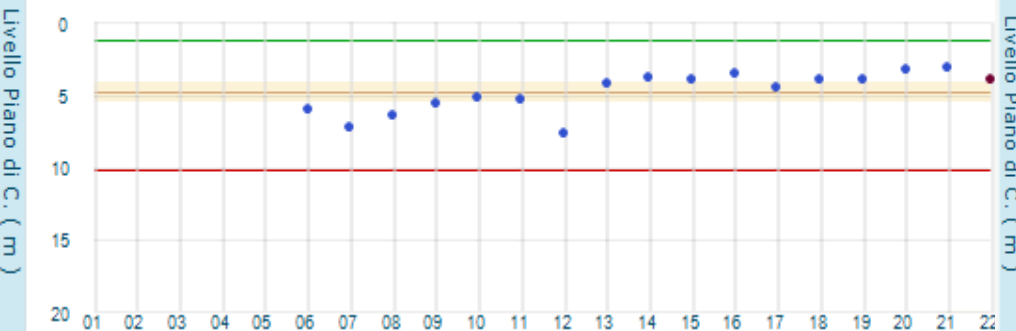
## STATO DEGLI ACQUIFERI, ultimo anno



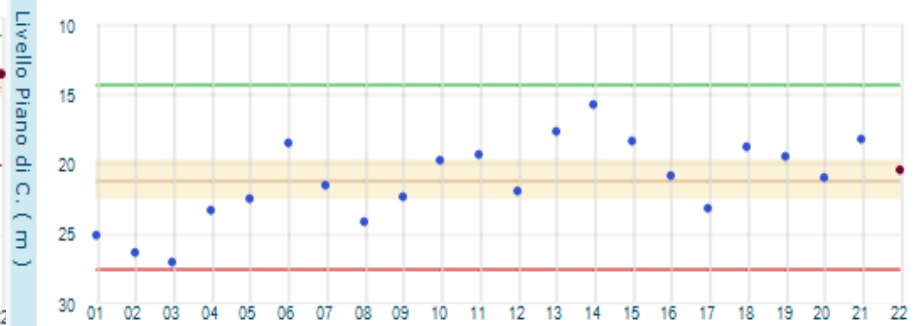
I livelli di falda nell'ultimo anno sono pressoché stazionari.

## STATO DEGLI ACQUIFERI, confronti con gli anni precedenti

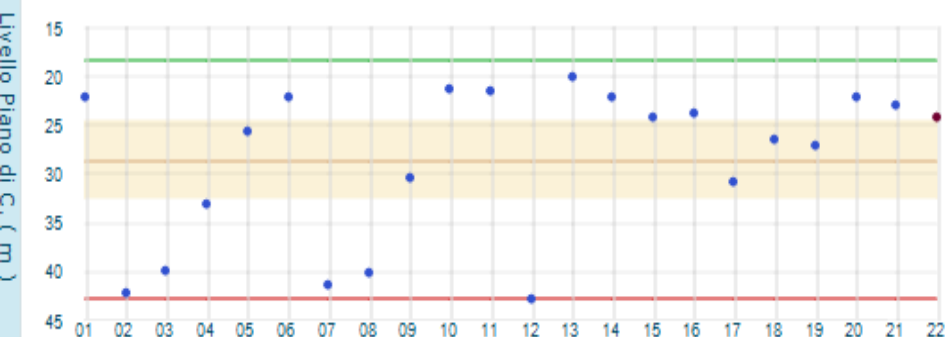
P26 - Cannara campo pozzi



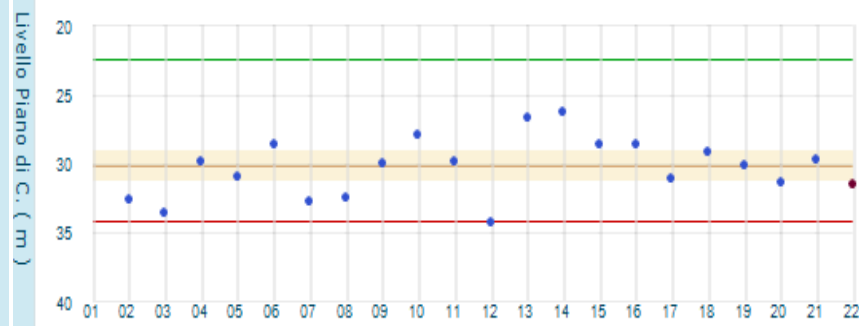
P11 - Lagarelo



P12 - Raggio piccolo



P17 - Petrignano scuola



Livelli di falda generalmente sui livelli medi del periodo.

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

**Aggiornamento tendenza meteorologica per fine ottobre – inizio novembre 2022**  
**Considerazioni previsionali a lungo termine.**

Luca Delli Passeri, Roma 19/10/2022

[luca.dellipasseri@protezionecivile.it](mailto:luca.dellipasseri@protezionecivile.it)



**PROTEZIONE CIVILE**  
Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Dipartimento della Protezione Civile



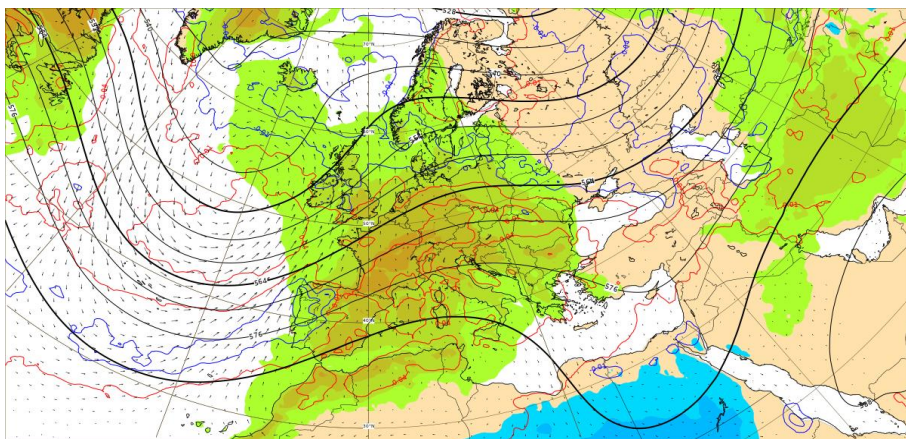
# Sintesi Condivisa Gruppo Tecnico per le Previsioni Mensili e Stagionali



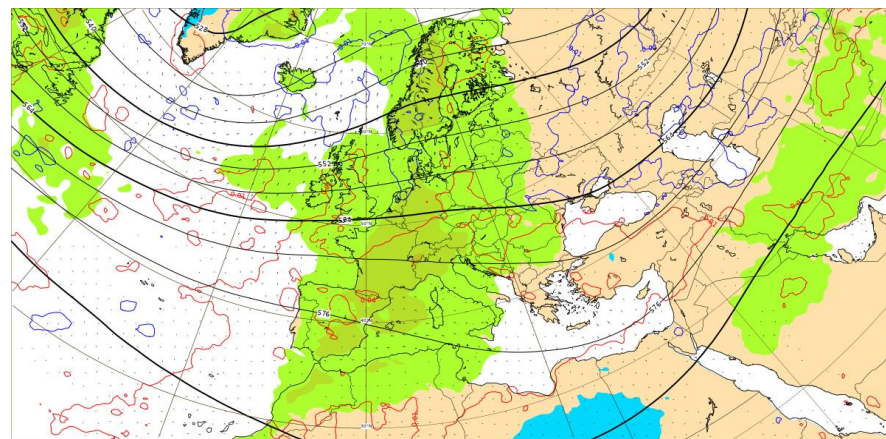
**PROTEZIONE CIVILE**  
Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Dipartimento della Protezione Civile

### Fine ottobre 2022

- ❑ Sul Mediterraneo fase stabile in particolare sui settore meridionali con Temperature sopra-media su gran parte dei settori centro-meridionali europei.
- ❑ Sull'Italia ancora fase stabile specie al Centro-Sud del Paese con Temperature sopra media e Precipitazioni (nel periodo considerato) sotto le medie.



**24 ottobre – 30 ottobre:** fase stabile al Centro-Sud con apporti di flussi più umidi ed instabili al Nord. Precipitazioni sotto le medie e temperature sopra le medie. Più probabilità di pioggia sui settori settentrionali del Distretto.



**31 ottobre – 6 novembre:** Scenario che sembra cambiare con apporti più freschi atlantici, più probabili verso fine scadenza. Temperature sopra le medie e precipitazioni sotto le medie del periodo.

# Scenario meteo più probabile – run forecast 17 ottobre 2022 – mod. ecmwf

**24 ottobre – 6 novembre 2022**

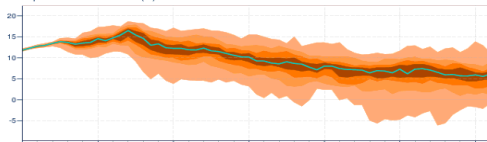
- ❑ Prevalgono condizioni di fase stabili (rosso e blu fig a destra) per le prossime due settimane con poche piogge in particolare al Centro-Sud.
- ❑ Nonostante Predicibilità del periodo non alta: complessivamente **Temperature** sopra le medie del periodo e **Precipitazioni** generalmente sotto le medie del periodo o in linea.

ECMWF Ensemble forecasts for ITALY - ROMA

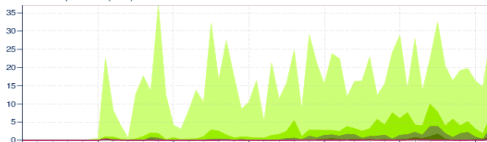
Location: 41.48°N 12.14°E

Base Time: Monday 17 October 2022 00 UTC

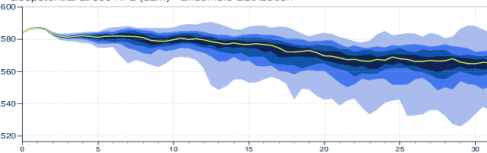
Temperature at 850 hPa (C) - Ensemble distribution



Total Precipitation (mm) - Ensemble distribution



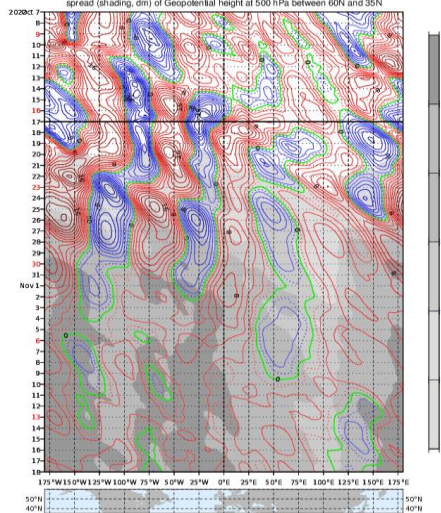
Geopotential at 500 hPa (dam) - Ensemble distribution



Time-longitude diagram of 10-day analysis and monthly forecast from 20221017 00 UTC

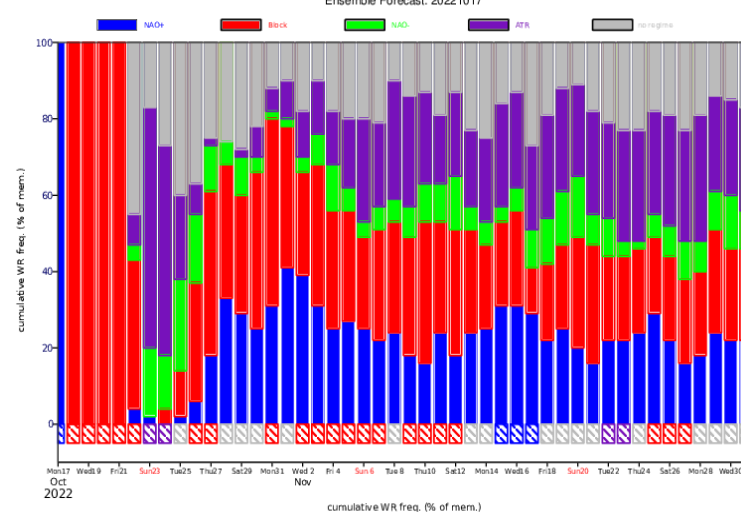
Ensemble mean anomaly (solid contours at 2 dm, dotted contours for -1/+1 dm) and

spread (shading, dm) of Geopotential height at 500 hPa between 60N and 35N



Weather Regime frequency

Ensemble Forecast: 20221017



**24 ottobre – 6 novembre:** prevale segnale di prevalentemente stabile su gran parte del Mediterraneo centrale in particolare al Centro-Sud.

# Previsioni mensili e stagionali sul Distretto

- Nel periodo 24 ottobre – 6 novembre ancora fase prevalentemente stabile con poche piogge al Centro-Sud, piogge più probabili sui settori centro-settentrionali del distretto.
- **Nei 15 gg considerati segnale di precipitazioni** sotto le medie del periodo al Centro-Sud. Temperature ancora sopra media.
- Probabile ritorno a condizioni in media dopo la prima settimana di novembre.
- Nel periodo **ottobre-novembre-dicembre\*** **analizzato a settembre** prevalevano **temperature superiori** alle medie del periodo e **precipitazioni debolmente inferiori le medie.**