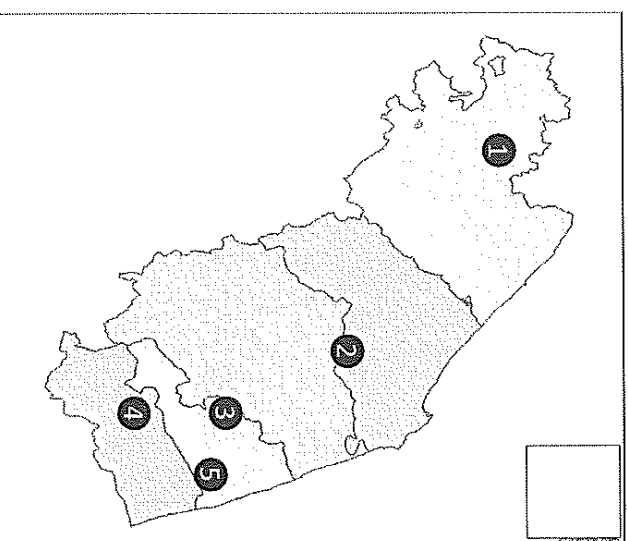


Dati: Protezione Civile Marche  
Elaborazione: ANBI



|                                |    |    |    |    |     |
|--------------------------------|----|----|----|----|-----|
| ■ hidrometrice (cm) 14/06/2022 | 44 | 9  | 28 | 74 | -37 |
| hidrometrice (cm) 15/06/2021   | 37 | 17 | 17 | 76 | -33 |
| ■ hidrometrice (cm) 15/06/2020 | 56 | 64 | 45 | 79 | 6   |
| ■ hidrometrice (cm) 15/06/2019 | 63 | 43 | 47 | 82 | -13 |
| hidrometrice (cm) 15/06/2018   | 63 | 22 | 43 | 96 | -24 |

# MARCHE – DIGHE



Dati: Consorzio di bonifica delle Marche

| DIGA<br>(Fiume)                         | Capacità max<br>(Mln m <sup>3</sup> ) | Disponibilità<br>13/06/2022<br>(Mln m <sup>3</sup> ) | Disponibilità<br>13/06/2021<br>(Mln m <sup>3</sup> ) | Disponibilità<br>13/06/2020<br>(Mln m <sup>3</sup> ) | Disponibilità<br>13/06/2019<br>(Mln m <sup>3</sup> ) | Disponibilità<br>13/06/2018<br>(Mln m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1 - MERCATALE<br>(FOGLIA)               | 5,92                                  | 5,49                                                 | 4,35                                                 | 5,51                                                 | 5,66                                                 | 5,34                                                 |
| 2 - CASTRECCIONI<br>(MUSONE)            | 42                                    | 28,90                                                | 27                                                   | 30,16                                                | 35,21                                                | 35,84                                                |
| 3 - SAN RUFFINO<br>(TENINA)             | 2,58                                  | 2,55                                                 | 2,53                                                 | 2,53                                                 | 2,56                                                 | 2,53                                                 |
| 4 - COMUNANZA<br>(ASO)                  | 13,65                                 | 10,36                                                | 8,83                                                 | 9,87                                                 | 10,67                                                | 11,03                                                |
| 5 - RIO CANALE<br>(TORRENTE RIO CANALE) | 1,17                                  | 0,51                                                 | 0,74                                                 | 0,81                                                 | 0,95                                                 | 1,14                                                 |
| <b>TOTALE</b>                           | <b>65,32</b>                          | <b>47,81</b>                                         | <b>43,45</b>                                         | <b>48,88</b>                                         | <b>55,05</b>                                         | <b>55,88</b>                                         |

- Capacità totale (Mln mc)
- Disponibilità 2021 (Mln mc)
- Disponibilità 2019 (Mln mc)2

- Disponibilità 2022 (Mln mc)
- Disponibilità 2020 (Mln mc)
- Disponibilità 2018 (Mln mc)



TOTALE VOLUMI INVASATI (Mln mc)



CONGRESSO  
NAZIONALE  
DELLE BONIFICHE



consorzio di bonifica  
teverenera

**Oggetto:** Valutazione dei fabbisogni idrici e dei possibili scenari attesi nei prossimi mesi stante l'attuale situazione meteo climatica.

1. Impianto di irrigazione a pioggia e scorrimento in dx e sx del fiume Nera nei comuni di Terni, Narni e Sangemini (1.700 ha circa – 921 utenti).

La risorsa idrica viene erogata dalla Enel Hydro Appennino Centrale s.r.l. tramite gli scarichi delle acque turbinate nei centrali idroelettriche di Pennarossa e S. Angelo con prelevamento dal fiume Nera subito a valle della Cascata delle Marmore. Attualmente viene distribuita una portata di ca. 3,10 mc/sec sul canale Sersimone (che alimenta anche la parte di comprensorio a pioggia) e di ca. 2,70 mc/s sul canale Cervino (che alimenta solo il comprensorio a scorrimento in sx del fiume Nera).

La portata di concessione totale pari a ca. 5,80 mc/sec è attualmente compatibile, seppur molto al limite, con la portata del fiume Nera misurata presso l'idrometro di Torre Orsina che fa registrare una portata di ca. 7,00 mc/s con un livello di ca. 2,35 m (lo scorso anno il medesimo giorno il livello idrometrico era a 2,43 m). Si spera che la risorsa disponibile non registri un ulteriore calo repentino che potrebbe portare ad evidenti disagi nella distribuzione alle utenze.

Il tutto risulta amplificato dalla vetustà delle condotte distributrici che fanno registrare frequenti rotture, con conseguenti perdite idriche e, avendo le condotte ridotte sezioni per depositi di calcare, non consentono in taluni casi di erogare il servizio in maniera continua. Si segnala che alcuni agricoltori hanno evidenziato una perdita di resa dei prodotti coltivati per l'impossibilità di adacquare gli stessi in modo adeguato.

Il Consorzio, per sopperire a tali disagi, ha affidato a Ditta di fiducia l'incarico per ridurre i costi di sollevamento presso il Distretto Irriguo "Le Sore" (si rammenta che il sistema è costituito da tre invasi di compenso che vengono alimentati da una condotta che solleva acqua per ca. 110 m dislivello) programmando il riempimento degli invasi stessi nella fascia di consumo elettrico con minori costi. Tale situazione

Consorzio di Bonifica Tevere Nera

P.zza E. Fermi, 5 - 05100 TERNI - Tel. +39 0744 545711 - Fax +39 0744 545790  
Ente di Diritto Pubblico - costituito con D.P.R. 31-3-72 - Codice Fiscale: 80000110553  
www.teverenera.it - consorzioteverenera@pec.it - teverenera@teverenera.it



avrà come conseguenza un aumento di costi di gestione e danni economici alle aziende.

Si rammenta che, nell'ottica del conseguimento del risparmio della risorsa idrica, il Consorzio appalterà a breve alcuni stralci esecutivi che prevedono il rifacimento di tutte le condotte irrigue e relativi impianti dei principali comizi irrigui. Saranno inoltre ricostruiti ed ampliati due degli invasi anzi citati. Le opere appaltate ammontano a ca. € 8.500.000,00.

Rimanendo nella tematica di ammodernamento degli impianti, altri progetti presentati a finanziamento nel bando MIPAAF si auspica potranno essere finanziati con le provvigioni di cui alla L. 178/2020.

2. Impianto di irrigazione a pioggia in Destra e sinistra del fiume Tevere nei comuni di Castiglione in Teverina (VT), Montecchio, Alviano e Guardia in provincia di Terni (circa 470 ha – 288 utenti).

Nella fattispecie in esame la concessione idrica avviene attraverso una condotta in galleria che, dall'invaso sul fiume Tevere di Corbara, alimenta la centrale idroelettrica di Baschi i cui scarichi pervengono alla centrale di sollevamento consortile omonima.

Dalle comunicazioni informali avute dalla Enel Hydro Appennino Centrale s.r.l. il livello attuale del bacino di Corbara è stabilizzato su quote compatibili con la quota minima invasabile pari a 131,00 m.s.l.m.

La suddetta Società garantisce, per quanto possibile, in caso di ulteriore peggioramento dell'approvvigionamento idrico, l'erogazione agli utenti del servizio irriguo, Enel ridurrà i tempi di turbinamento della centrale idroelettrica.

Come nel caso del comprensorio irriguo del fiume Nera si spera che la risorsa disponibile non registri un ulteriore calo repentino che potrebbe portare ad evidenti disagi nella distribuzione alle utenze con conseguente incremento dei costi di gestione degli impianti.

Si segnala anche la presentazione a finanziamento di un progetto per l'ammodernamento dell'impianto di distribuzione ubicato nella Regione Lazio per una superficie sottesa di ca. 500 ha per una spesa di ca. € 5.000.000,00.



**Oggetto:** Valutazione dei fabbisogni idrici e dei possibili scenari attesi nei prossimi mesi stante l'attuale situazione meteo climatica.

Premessa attualmente su due impianti irrigui su tre non sono installati misuratori di portata che monitorano il prelievo della risorsa idrica dal corso d'acqua. Per cui, in mancanza di dati di prelievo certi e vista la caratteristica del regime dei corsi d'acqua torrentizio, tutte le stime successive vengono fatte in base alle precipitazioni rilevate sulle stazioni meteo limitrofe alle aree degli impianti.

1) – Impianto Irrigazione a pioggia Astrone (104 Ha c.ca – 5 utenti).

La risorsa attualmente prelevabile dal Torrente Astrone è all'incirca 50% della media della quantità prelevabile negli anni passati. Il livello del corso d'acqua attualmente, mese di Giugno, è uguale a quello registrato negli anni passati nel mese di Settembre. Per cui ci aspettiamo, stante il perdurare della situazione meteo climatica, che nel prossimo mese di Luglio non sarà più possibile prelevare acqua dal corso d'acqua.

Tutto questo è dovuto alla mancanza di precipitazioni di rilievo, l'ultima databile a Dicembre 2021, e che negli ultimi sei mesi (Gennaio-Giugno) sono stati rilevati, dalla Stazione Pluviometrica di Ponticelli limitrofa all'area dell'impianto, solo 159 mm di pioggia, contro i 226 mm del 2021, i 211 mm del 2020, i 377 mm del 2019 e i 545 mm del 2018.

2) – Impianto Irriguo a pioggia Fossalto (190 Ha c.ca – 32 utenti).

La risorsa necessaria alla alimentazione dell'impianto viene prelevata da pozzi afferenti al subalveo del Torrente Fossalto. Qui pur avendo un misuratore di portata sollevata dalla vasca dove arrivano le tubazioni dai pozzi dalla quale viene poi rilanciata a un serbatoio di compenso e distribuzione, è difficile quantificare la diminuzione della quantità della risorsa se non dall'abbassamento della falda, Abbassamento ancora non evidente in quanto l'utilizzo dell'impianto è parzializzato viste le colture (graniglie-prati) praticate dagli utenti. E comunque per quanto alla mancanza delle precipitazioni vale quanto sopra riportato per l'Impianto dell'Astrone, vista la vicinanza solo pochi chilometri dalla stessa stazione pluviometrica.

3) – Impianto Irriguo Sferracavallo (107 Ha c.ca – 160 utenti).

Anche qui la risorsa viene prelevata dal Torrente Albergo la Nona, torrente che risente, anche lui, della attuale situazione meteo climatica. Infatti la risorsa viene sfruttata, in prossimità delle sorgenti, anche da prelievi per uso potabile a servizio della Città di Orvieto. Si nota che anche qui come negli altri bacini dell'Astrone e del Fossalto una notevole diminuzione delle piogge

negli ultimi 5 anni, che riportato allo stesso periodo di sei mesi (Gennaio-Giugno) sono stati rilevati, dalla stazione meteo di Orvieto, i seguenti valori: anno 2022 mm 166, anno 2021 mm 261, anno 2020 mm 227, anno 2019 mm 390 e anno 2018 mm 552. Valori che vanno ad indicare una diminuzione delle piogge nel corrente anno pari al 53% degli anni precedenti.

Ora dai dati sopra riportati risulta evidente che la diminuzione delle precipitazioni ha portato ad un calo dei livelli della risorsa idrica nei corsi d'acqua dai quali questa viene derivata.

Il protrarsi della attuale situazione meteo climatica porterà a breve alla impossibilità di prelievo della risorsa idrica ed alla successiva chiusura degli impianti irrigui con gravi conseguenze economiche per gli utenti.

Nell'immediato e nel breve periodo non sarà possibile per il Consorzio avviare procedure e/o misure efficaci per contrastare il periodo attuale di siccità.

Attualmente, visto anche basso numero degli utilizzatori, il Consorzio ha già informato gli stessi della situazione attuale e delle future previsioni sulla situazione climatica e gli stessi utenti a conoscenza della situazione avevano già adottato, nella maggioranza dei casi, modifiche ai piani culturali con la semina di colture che richiedessero un basso o nullo utilizzo della risorsa.

Si segnala, inoltre, il fatto che al Consorzio, come già negli anni passati sono già state fatte, perverranno sicuramente richieste da parte di Aziende Agricole, esterne ai comprensori irrigui ma con terreni all'interno del comprensorio consortile, di poter prelevare la risorsa per irrigazioni di soccorso a piantagioni (olivi e vigne), non irrigue, ma in sofferenza per mancanza di precipitazioni meteoriche.

Pertanto per quanto sopra si ritiene che la particolare situazione climatica porterà a:

- 1 – un aumento dei costi di gestione degli impianti che andranno a gravare sulle Aziende;**
- 2 – gravi danni per le Aziende Agricole che perderanno parzialmente e/o totalmente i raccolti.**

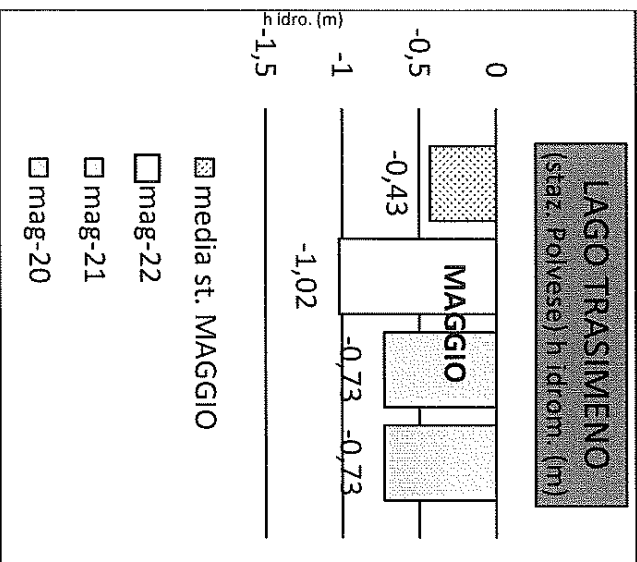
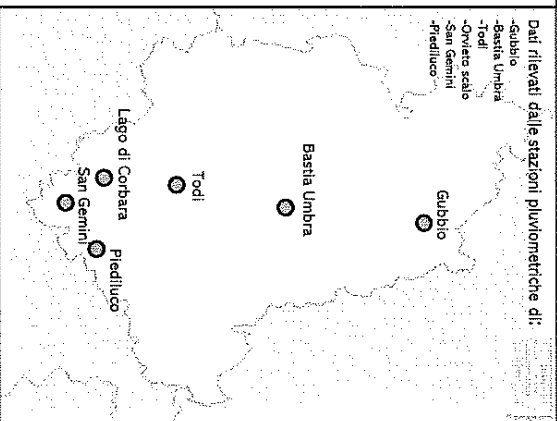
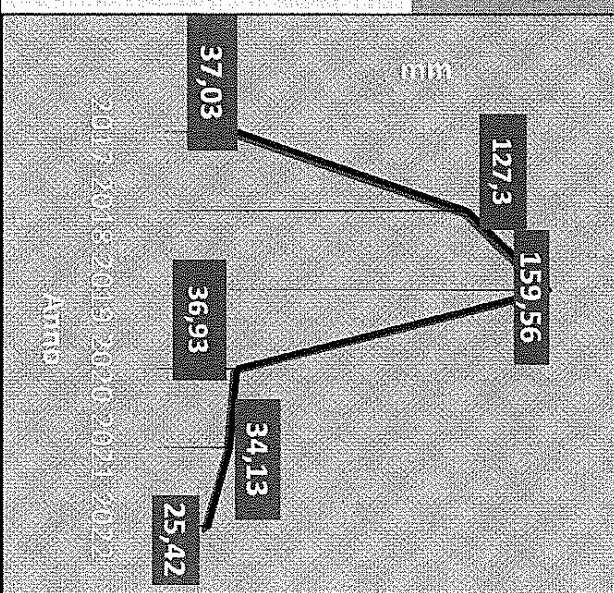
Si ritiene quindi di proporre dei ristori economici al Consorzio, nella sua funzione di gestore degli impianti, per evitare di attribuire agli utenti le maggiorazioni dei costi che si sosterranno, ed alle stesse Aziende Agricole per la eventuale perdita parziale e/o totale dei raccolti.

Infine si segnala che il Consorzio al fine di ridurre i consumi di acqua per scopi agricoli sta procedendo alla esecuzione di lavori di ammodernamento degli impianti di

irrigazione in particolare l'impianto irriguo di Sferracavallo, adesso a scorrimento a cielo aperto, verrà intubato e verranno installati idrocontatori per la misurazione dell'acqua prelevata dalla derivazione e dell'acqua consegnata agli utenti. Mentre negli altri impianti verranno ammodernate le apparecchiature di monitoraggio del prelievo dell'acqua, sia in derivazione che in consegna agli utenti. Sono anche in progetto opere di accumulo della risorsa idrica derivante da deflussi idrici in periodi non irrigui che consentirebbero di diminuire il prelievo nel periodo irriguo che coincide con i periodi di secca dei corsi d'acqua.

# UMBRIA

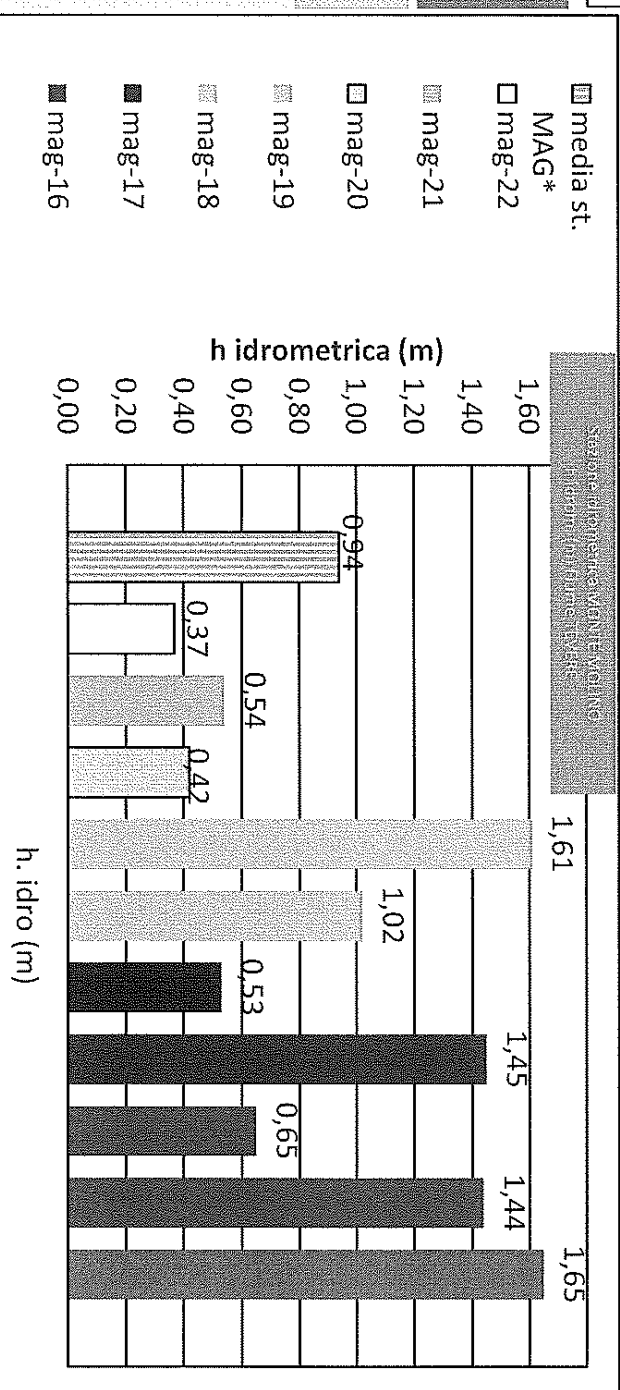
— Valore medio (mm) delle precipitazioni rilevate dalle stazioni indicate nel mese di MAGGIO



| ANNO | Valore medio (mm) delle precipitazioni rilevate dalle stazioni indicate nel mese di MAGGIO |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2022 | 25,42                                                                                      |
| 2021 | 34,13                                                                                      |
| 2020 | 36,93                                                                                      |
| 2019 | 159,56                                                                                     |
| 2018 | 127,3                                                                                      |
| 2017 | 37,03                                                                                      |

**Diga MAROGGIA**  
**Capacità: 5,80 mm**  
Dati: Consorzio della bonificazione Umbra

| PERIODO     | VOLUMI INVASATI (mmc) |
|-------------|-----------------------|
| MAGGIO 2022 | 2,23                  |
| MAGGIO 2021 | 4,52                  |
| MAGGIO 2020 | 4,02                  |
| MAGGIO 2019 | 4,59                  |







In relazione alla siccità la situazione nei consorzi del Lazio è la presente:

**Consorzio di Bonifica Lazio Sud Ovest:** Grave. Sospesa irrigazione a scorrimento in alcune aree per mancanza d'acqua. Turnazione negli impianti collettivi.

**Consorzio Etruria Meridionale e Sabina :** Grave. Avviato programma di razionalizzazione risorsa.

**Consorzio di Bonifica Valle del Liri di Cassino (Fr):** Grave abbiamo disposto chiusura impianti un giorno a settimana e per tutti i pomeriggi per due impianti in particolare Aquino Castrocielo Piedimonte e Atina Villa Latina Picinisco le fonti di alimentazione rispettivamente lago di Capodacqua e torrente Mollarino sono quasi a secco.

**Consorzio di Bonifica Sud Anagni (Fr):** Difficile

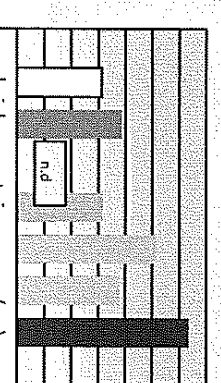
**Consorzio di Bonifica Conca di Sora (Fr):** Grave

**Consorzio di Bonifica Litorale Nord di Roma :** Difficile il Tevere ancora per ora tiene

## Fiume Tevere a PONTE FELICE

Dati Protezione Civile Lazio

altezza idrometrica (m)

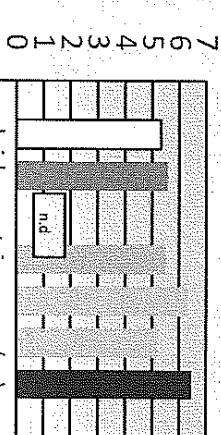


h idrometrica max (m)

## Fiume Tevere a RIPETTA

Dati Protezione Civile Lazio

altezza idrometrica (m)



h idrometrica max (m)

## Lago di Bracciano

Dati Bracciano Smart Lake

26/05/2022

(con su 0 idrometrico  
fissato a 163,04 m slm)

27/05/2021

(con su 0 idrometrico  
fissato a 163,04 m slm)

-101

-76

## Lago di Nemi

Dati Protezione Civile Lazio

14/06/2022

H idrometrica (m)

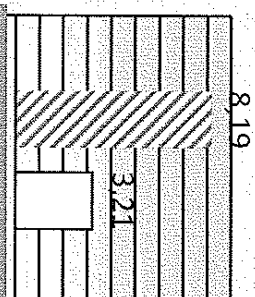
14/06/2021

H idrometrica (m)

0,47

1,66

mc/s

9,00  
8,00  
7,00  
6,00  
5,00  
4,00  
3,00  
2,00  
1,00  
0,00

Fiume ANIENE a SUBIACO

Media st. al  
13/06 ('53-  
'74) portata  
mc/s

8,19

Dati SIC-Sistema Informativo catastori  
idrologiche  
Elaborazione: ANBI13/06/2022  
(mc/s)

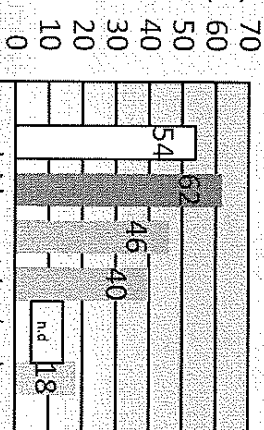
3,21

Dati Protezione Civile Lazio

## Fiume LIRI a SORA

Dati Centro Funzionale Multirischi Campania

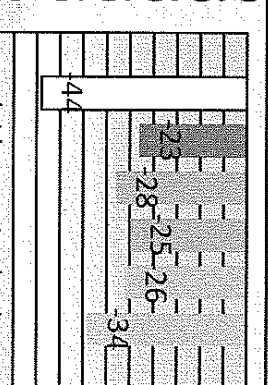
altezza idrometrica (cm)



h idrometrica (cm)

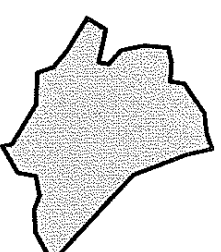
## Fiume SACCO ad ANAGNI

Dati Centro Funzionale Multirischi Campania

0  
-5  
-10  
-15  
-20  
-25  
-30  
-35  
-40  
-45  
-50

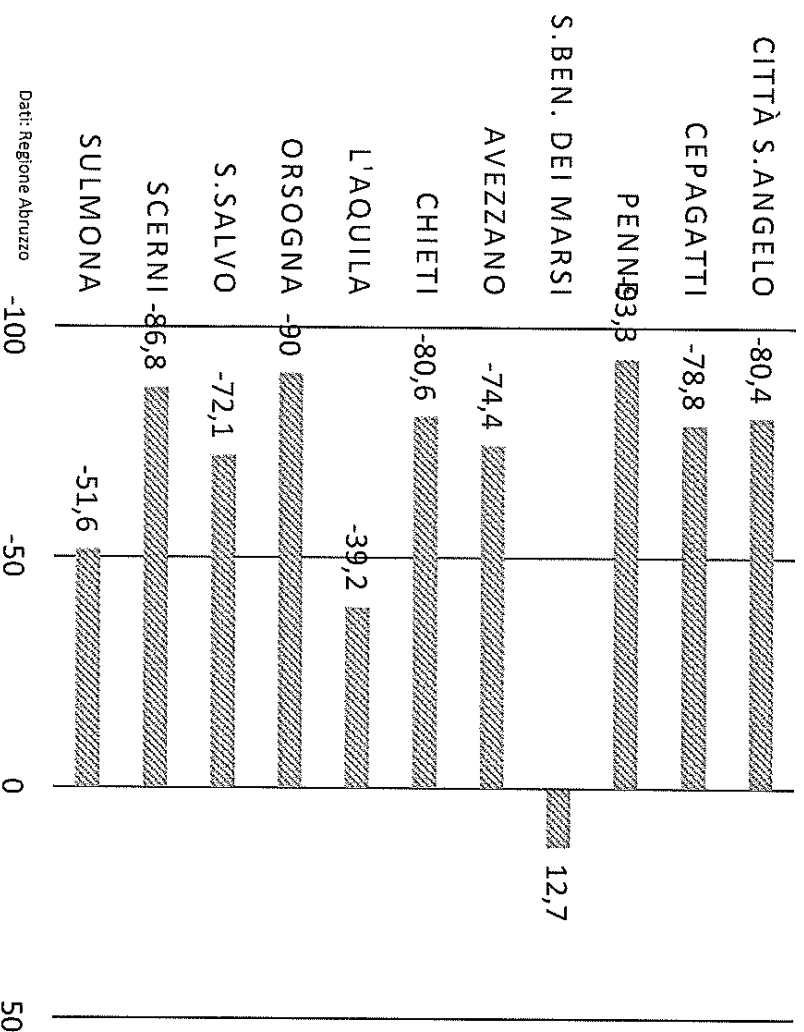
h idrometrica (cm)

# ABRUZZO



## SCARTO PERCENTUALE DELLE PRECIPITAZIONI CUMULATE NEL MESE DI **APRILE 2022** RISPETTO AL DATO STORICO (MEDIA 1971-2000)

Scarto %



Dati: Regione Abruzzo

Capacità di invaso: 8,80 MLN m<sup>3</sup>

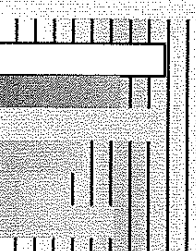
### Diga di Penne

Dati: C.B. Centro

#### Raffronto volumi invasati (Mln m<sup>3</sup>) 2017-2022

Mese: **APRILE**  
(giorno 30)

Volumi invasati (MLN m<sup>3</sup>)



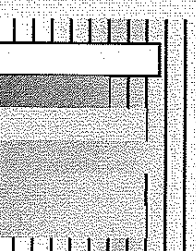
|      | Aprile |
|------|--------|
| 2022 | 8,82   |
| 2021 | 6,49   |
| 2020 | 8,44   |
| 2019 | 4,5    |
| 2018 | 3,91   |
| 2017 | 6,18   |

2022 2021 2020  
2019 2018 2017

#### Raffronto volumi invasati (Mln m<sup>3</sup>) 2017-2022

Mese: **MAGGIO**  
(giorno 31)

Volumi invasati (MLN m<sup>3</sup>)



|      | Maggio |
|------|--------|
| 2022 | 8,67   |
| 2021 | 6,05   |
| 2020 | 8,02   |
| 2019 | 8,16   |
| 2018 | 7,86   |
| 2017 | 8,02   |

2022 2021 2020  
2019 2018 2017