



*Autorità di Bacino Distrettuale  
dell'Appennino Meridionale*



**OSSERVATORIO PERMANENTE UTILIZZI IDRICI**  
**DISTRETTO IDROGRAFICO APPENNINO MERIDIONALE**  
**(PIANO DI GESTIONE ACQUE CICLO 2021-2027)**  
**(Dir. Com.2000/60/CE, D.L.vo 152/06, L. 221/15)**

**Seduta del 24 luglio 2024**

**Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale**




---

## Ordine del giorno della seduta:

- a) Verifica situazione severità idrica e disponibilità dei sistemi di rilievo regionale ed interregionale;
- b) Azioni programmate per la gestione delle condizioni di severità idrica;
- c) Varie ed eventuali.

In base ai dati disponibili ed alle analisi condotte per i principali schemi idrici distrettuali si rileva la situazione descritta nel seguito:

- **invasi del sistema EIPLI lucano:** al momento l'evoluzione della disponibilità evidenzia un grado di criticità alto per l'invaso di Monte Cotugno, mentre appare meno critica la situazione per l'invaso del Pertusillo;
- **invasi dello schema Ofanto:** attualmente si riscontra un deficit di circa 74,37 Mm<sup>3</sup> rispetto al periodo omologo dello scorso anno;
- **schema Fortore (Occhito):** i dati disponibili evidenziano un deficit di circa 128,38 Mm<sup>3</sup> rispetto al periodo omologo dello scorso anno, rilevando una sostanziale criticità;
- **schema Sele-Calore:** i dati disponibili consentono di rilevare un leggero surplus di risorsa disponibile rispetto alla media storica per la sorgente Sanità di Caposele e un deficit per il gruppo sorgivo di Cassano Irpino, con l'evidenza di valori che al momento risultano al di sotto della media storica;
- **schemi Campania:** al momento si riscontrano situazioni di criticità per l'erogazione dei servizi idrici nelle province di Avellino e Benevento, in particolare nel comparto potabile; gli uffici competenti della Regione hanno confermato la significativa riduzione degli apporti dal Biferno per il tramite dell'Acquedotto Campano; ai comuni serviti dagli Acquedotti Regionali "Ex Casmez" era stata già segnalato che, in presenza di ridotte condizioni di disponibilità, sarebbero state assicurate le sole dotazioni idriche pro-capite previste dallo "Strumento Direttore del ciclo integrato delle acque" adottato nel 2015;
- **schemi Abruzzo:** si rileva un grado di severità idrica che risulta essere bassa per l'area del Fucino (sub-ambito marsicano) e media con tendenza ad alta per le aree del chietino;
- **schemi Lazio:** resta confermata la situazione verificata nel precedente Osservatorio, con una situazione di complessiva severità idrica bassa tendente a media per il territorio dell'ATO 5 FR, anche se con impatti più limitati rispetto allo scenario 2017;

- 
- **area calabrese:** SORICAL ha evidenziato un incremento del grado di criticità per la disponibilità alle fonti; considerate anche le informazioni fornite dalla Protezione Civile Regionale, la severità idrica può essere ritenuta media;
  - **schemi idrici lucani:** AQL ha rassegnato un documento che evidenzia le criticità particolarmente rilevanti per lo schema Camastra-Agri e per lo schema Frida (Matera).
  - **Schemi idrici molisani:** pur non avendo ricevuto aggiornamenti di dettaglio sulle condizioni di disponibilità idrica, la valutazione dello SPI indica un grado di severità idrica almeno media.

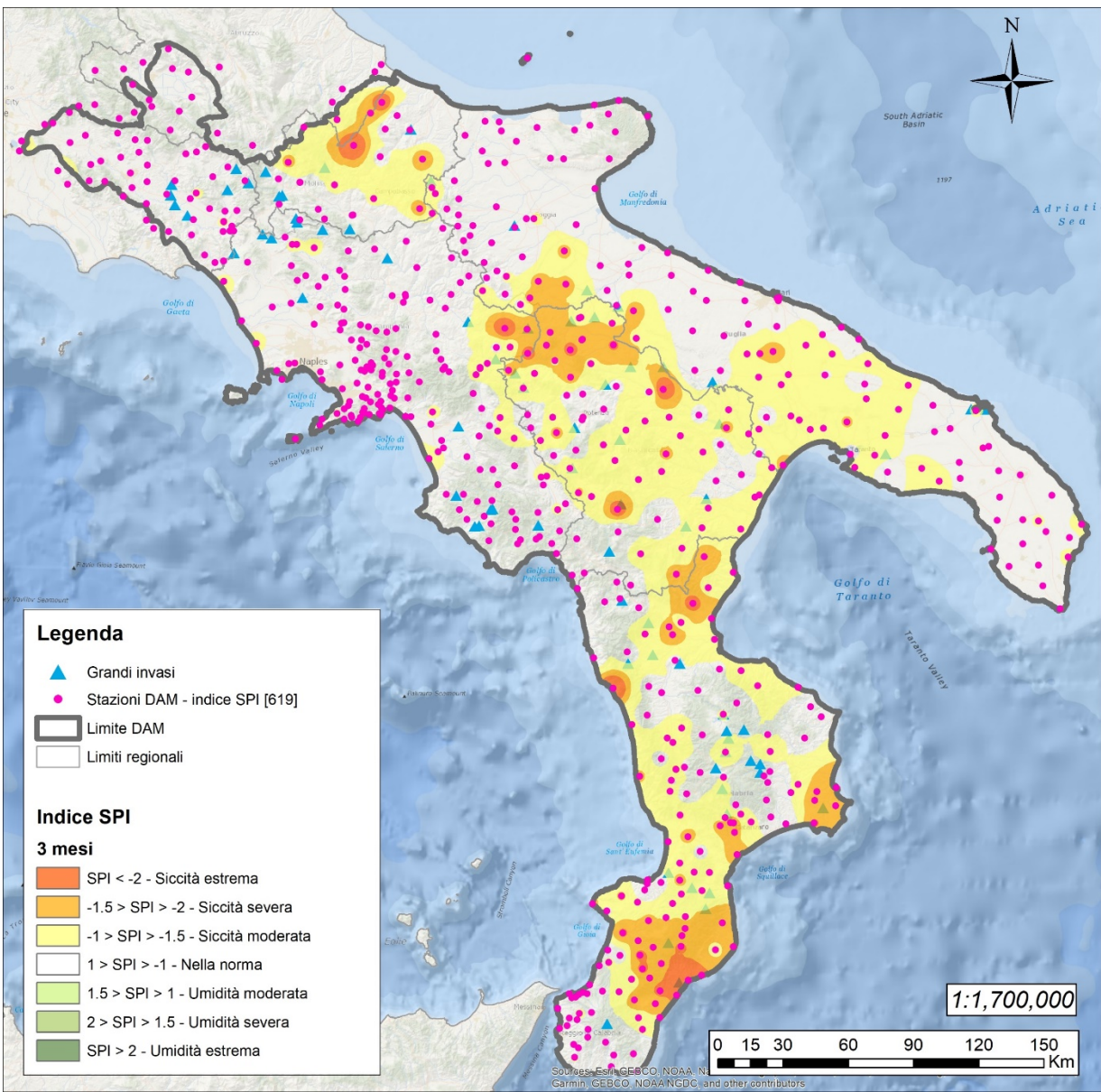
Per quanto attiene la valutazione dello SPI le valutazioni riportate nelle cartografie tematiche evidenziano alle diverse scale temporali di analisi una situazione di maggiore deficit idrico nelle aree adriatiche e joniche.

**In sintesi, il livello di severità idrica, risulta per il comparto potabile:**

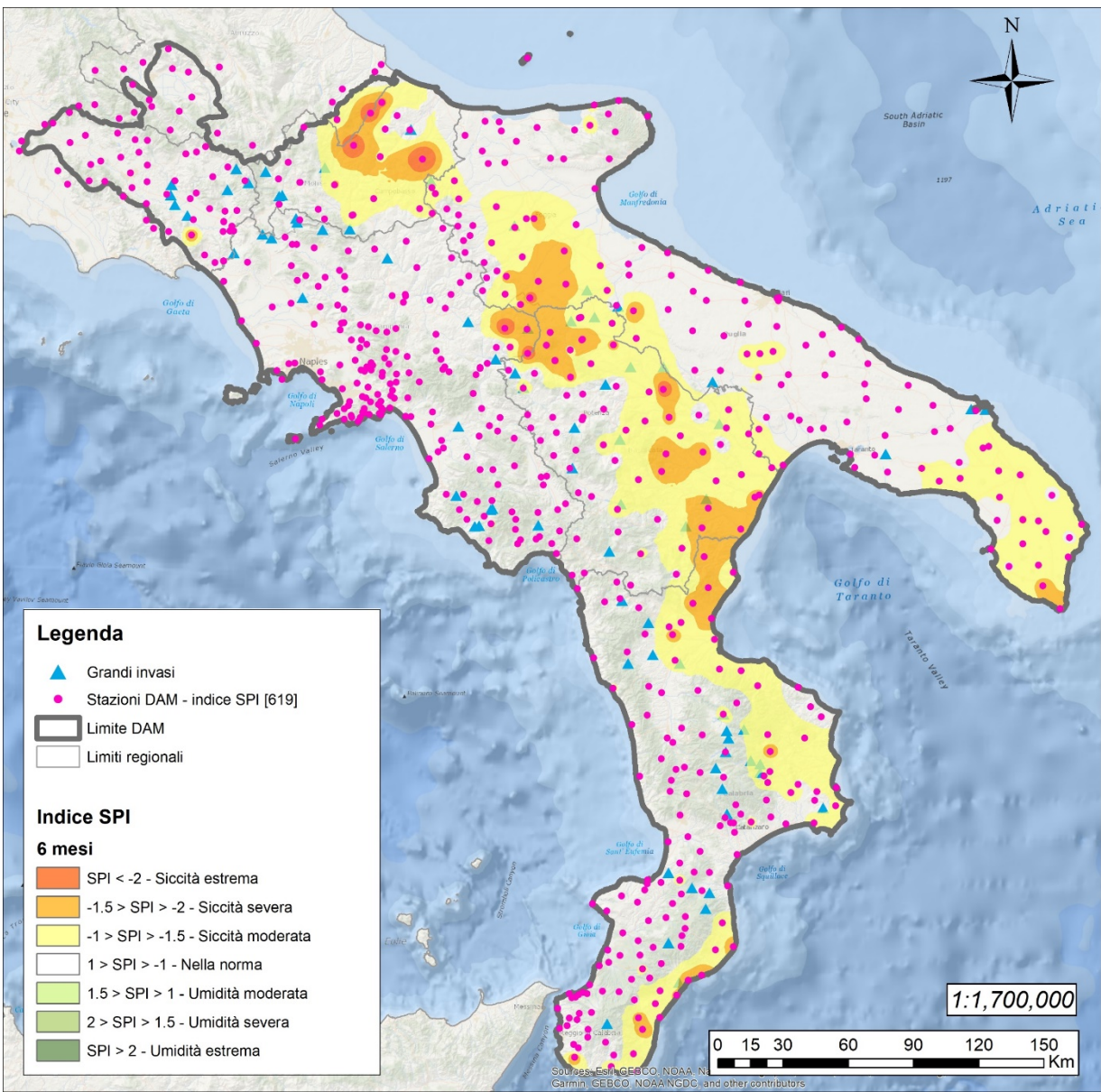
- «alto» per le province Crotone e Reggio Calabria e per lo schema Basento-Camastra-Agri;
- «medio con tendenza ad alto» per la provincia di Chieti;
- «medio» per la Basilicata (ad eccezione dello schema Basento-Camastra-Agri), la Calabria (ad eccezione delle province di Reggio Calabria e Crotone), il Molise, le province di Avellino e Benevento;
- «basso con tendenza a medio» per i territori del Lazio e dell'Abruzzo (ad eccezione della provincia di Chieti) ricadenti nel Distretto, la Puglia e le province di Caserta, Napoli e Salerno;

**per il comparto irriguo:**

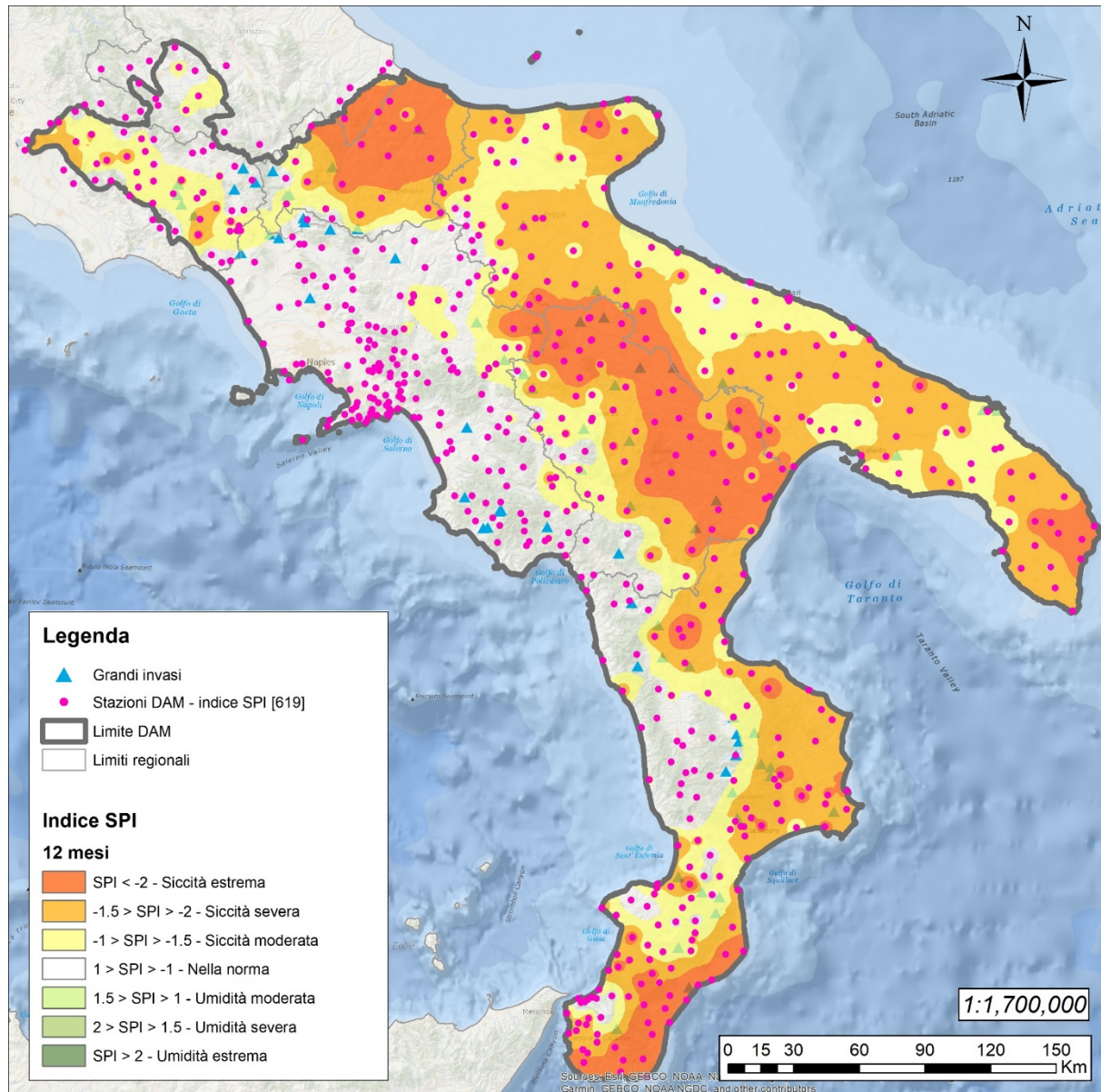
- «alto» per la Basilicata, la Calabria e la Puglia;
- «medio» per il restante territorio distrettuale.



**Indice SPI 3 mesi**  
Periodo elaborazione gennaio 1981 – giugno 2024

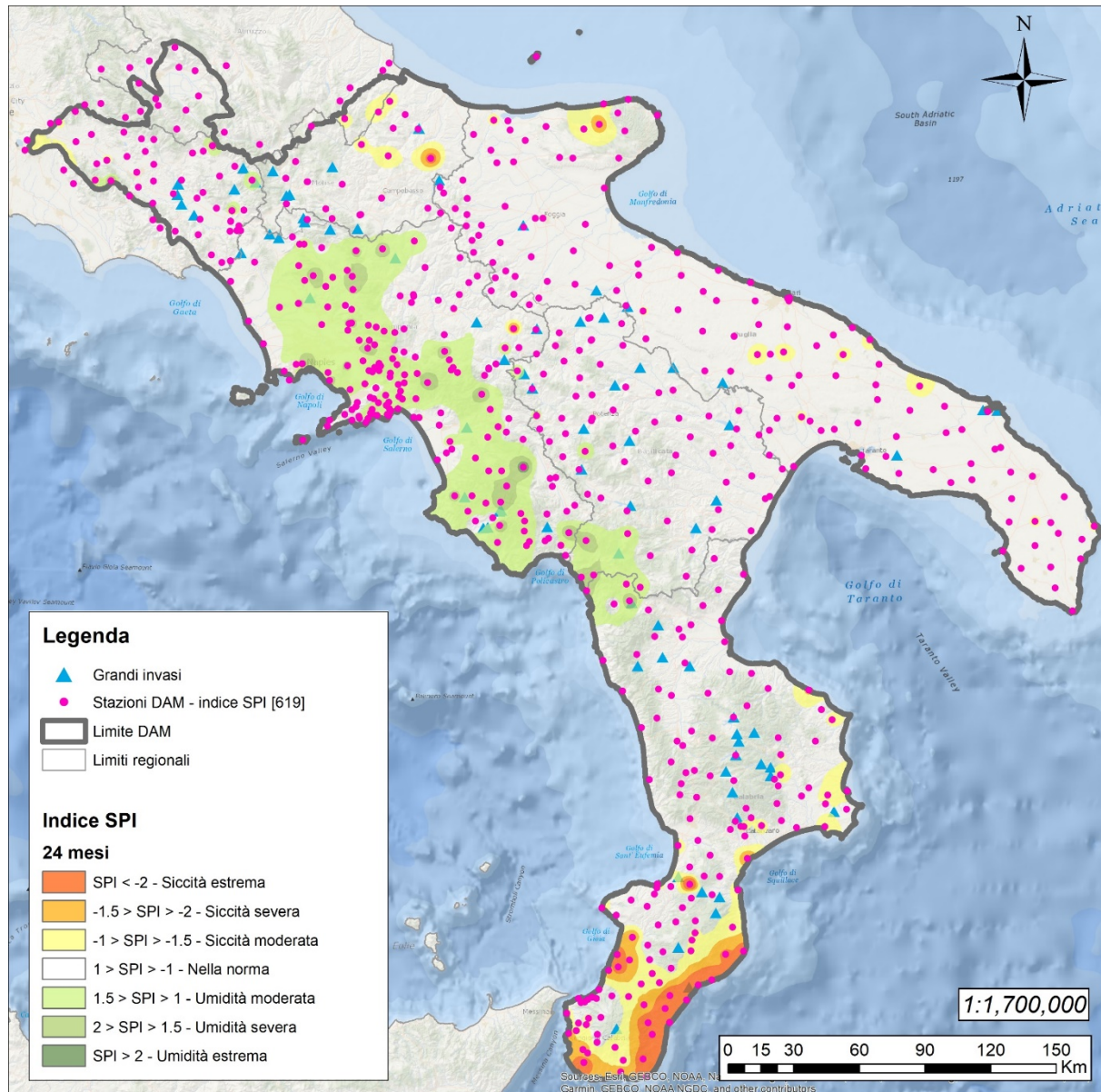


**Indice SPI 6 mesi**  
Periodo elaborazione gennaio 1981 – giugno 2024



## Indice SPI 12 mesi

Periodo elaborazione gennaio 1981 – giugno 2024

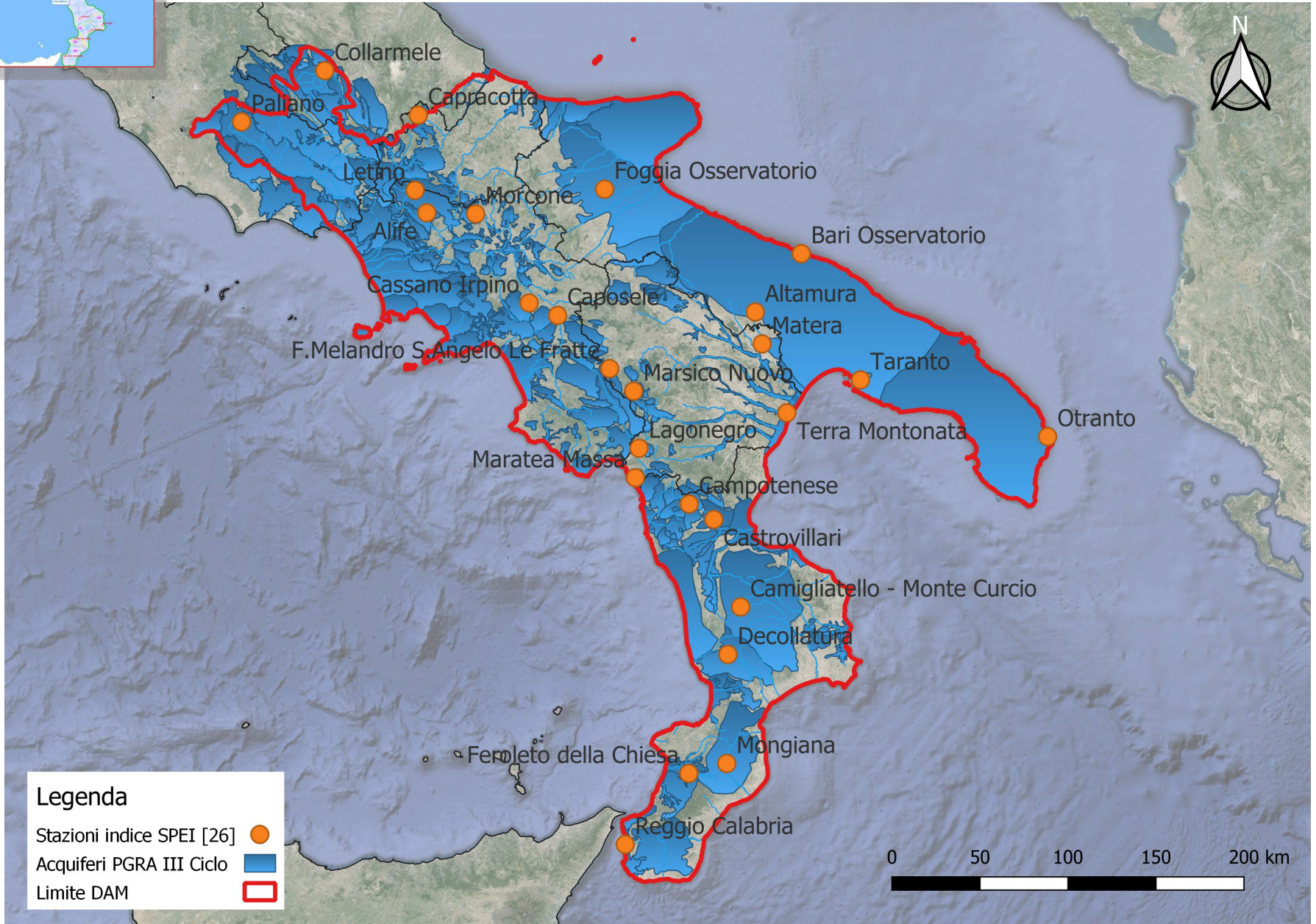


## Indice SPI 24 mesi

Periodo elaborazione gennaio 1981 – giugno 2024

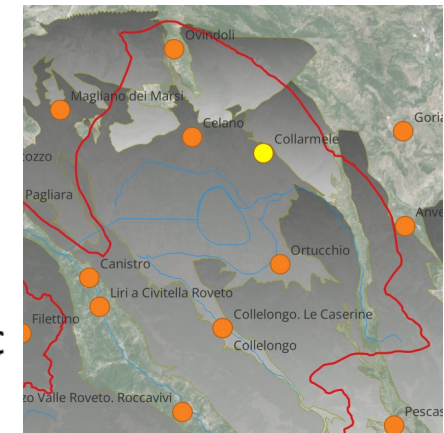
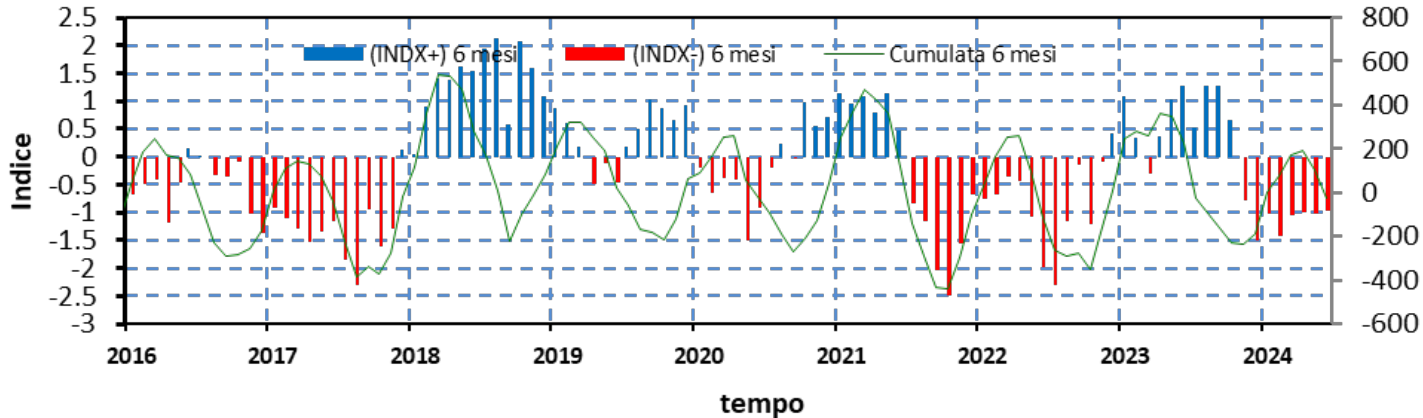


# Indicatore SPEI – stazioni





Indice grandezza cumulata su 6 mesi



**Legenda**

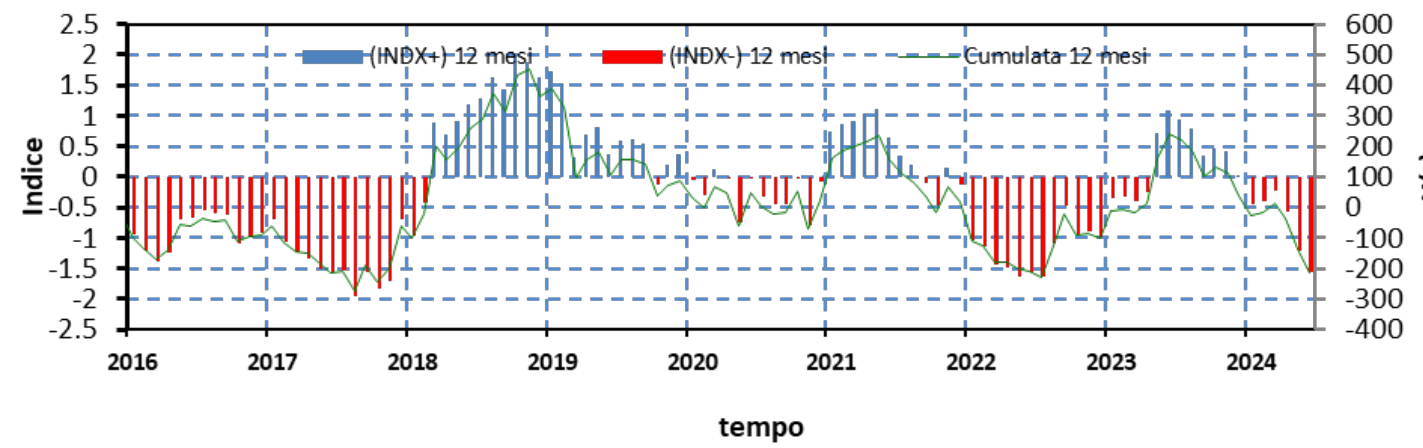
**Valori SPEI**

- SPEI < -2 - Siccità estrema
- -1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- -1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

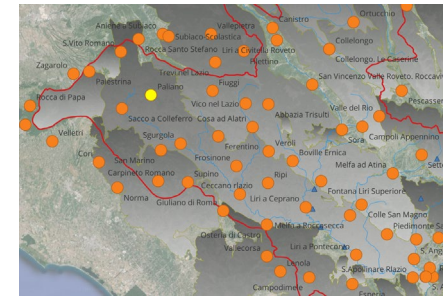
## Stazione di Collarmene

Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

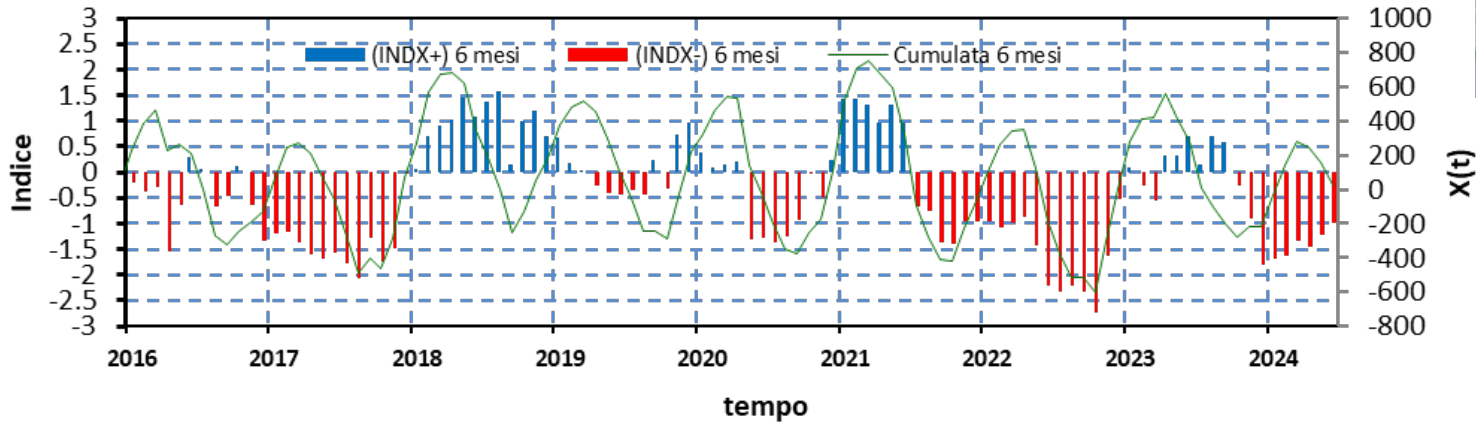
Indice grandezza cumulata su 12 mesi



**SPEI:**  
 6 mesi – nella norma/siccità moderata  
 12 mesi – siccità moderata/severa



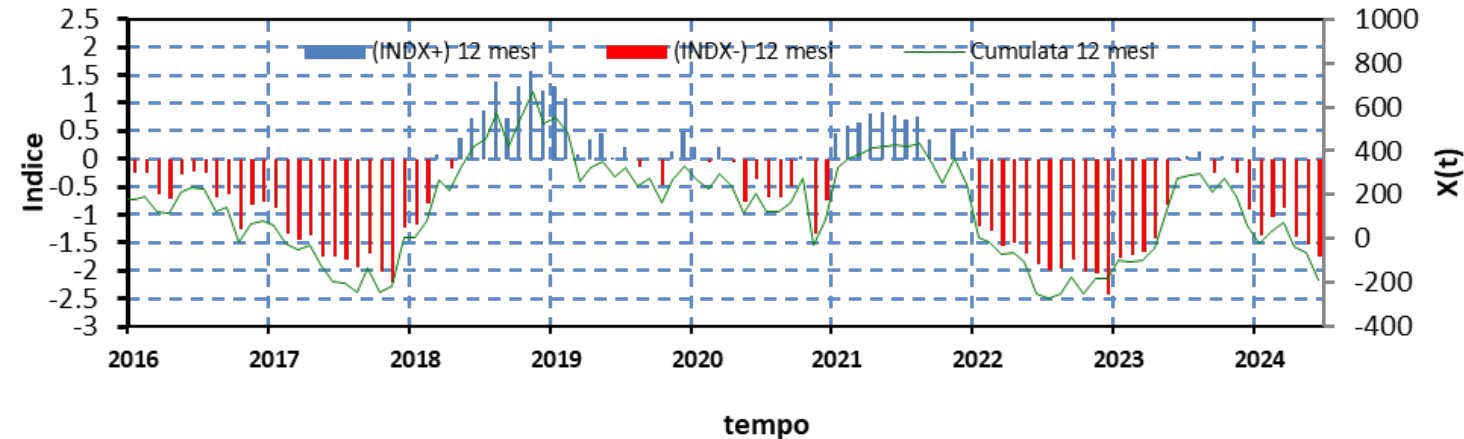
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Paliano

Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



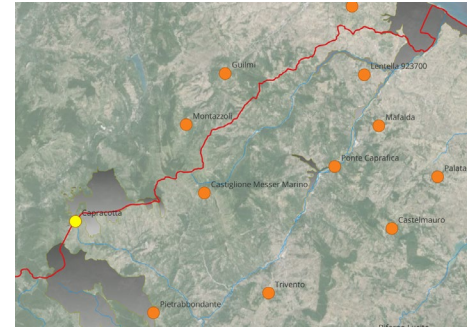
### Legenda

#### Valori SPEI

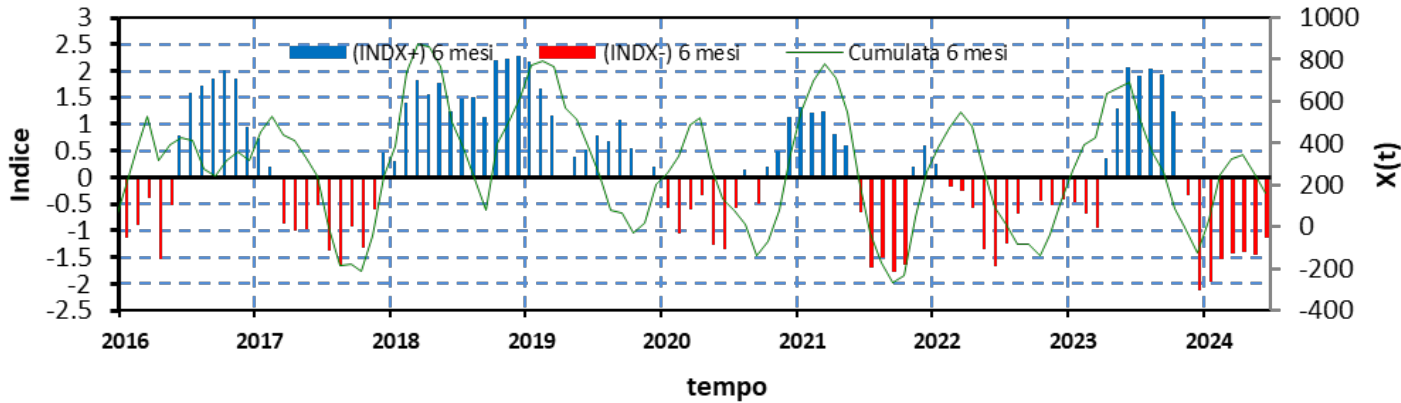
- SPEI < -2 - Siccità estrema
- 1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- 1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

### SPEI:

6 mesi – nella norma  
12 mesi – siccità severa



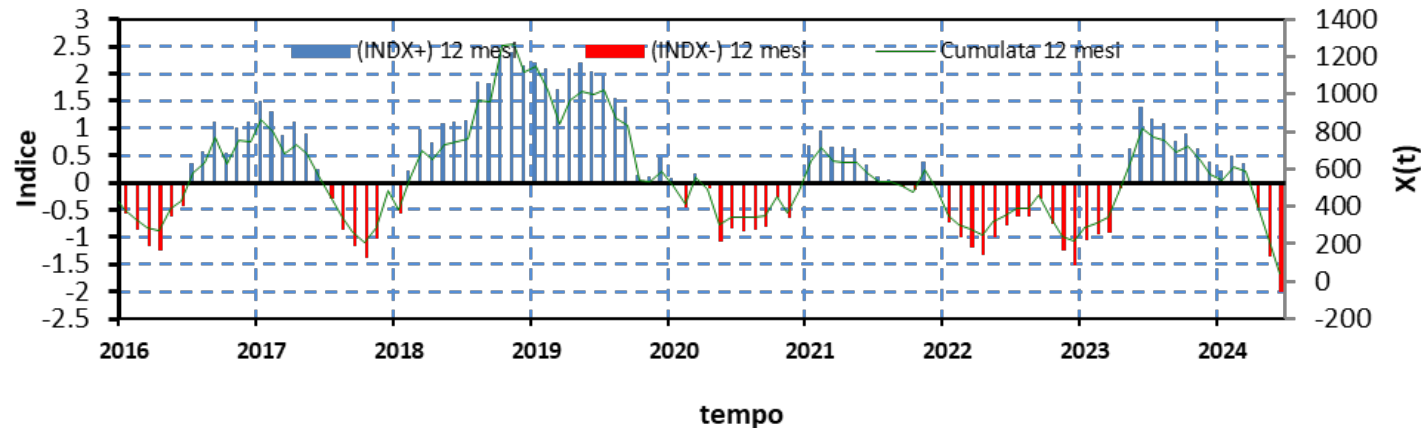
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Capracotta

Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



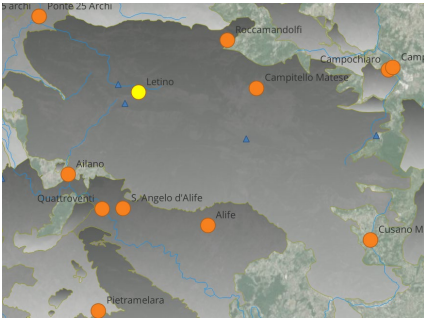
### Legenda

#### Valori SPEI

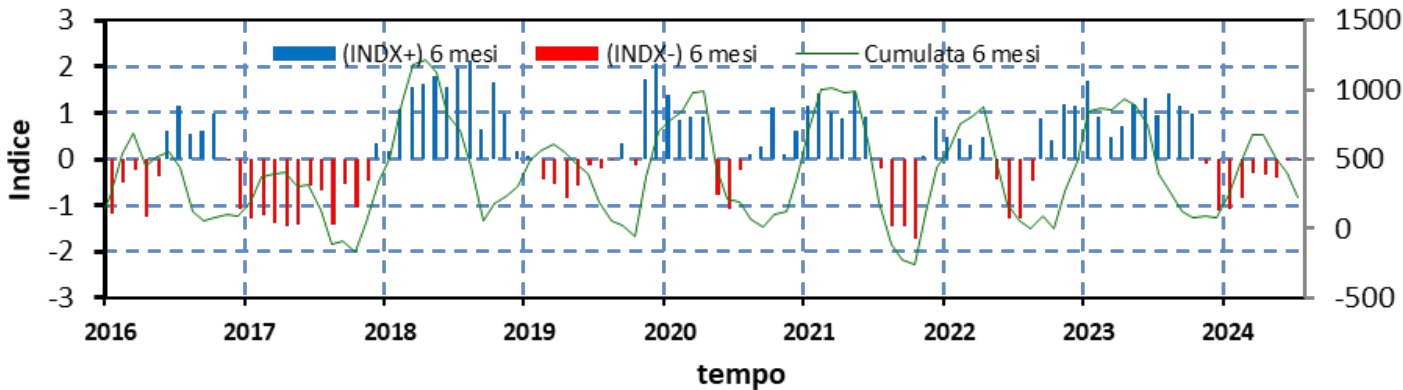
- SPEI < -2 - Siccità estrema
- 1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- 1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

### SPEI:

6 mesi – siccità moderata  
 12 mesi – siccità severa/estrema



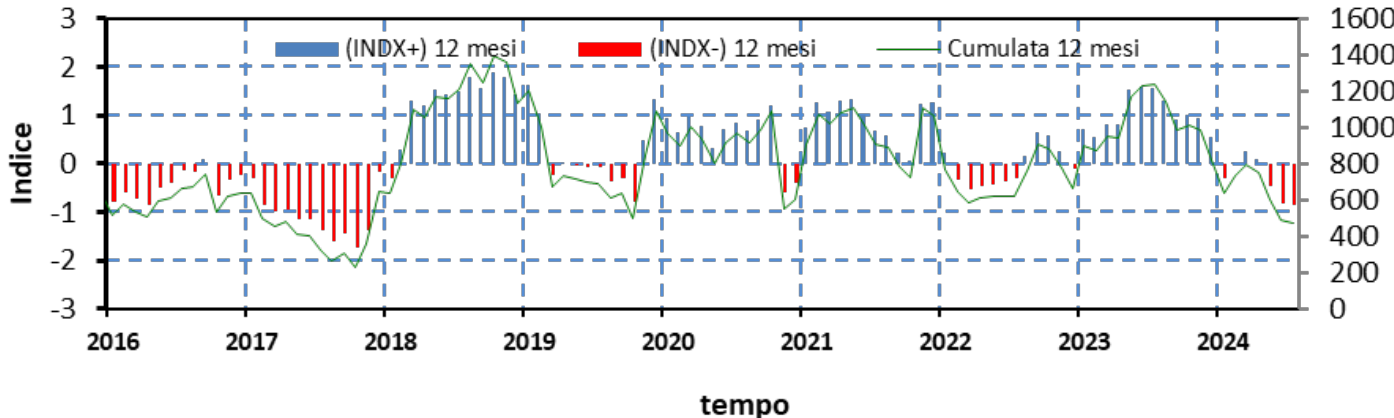
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Letino

Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

Indice grandezza cumulata su 12 mesi

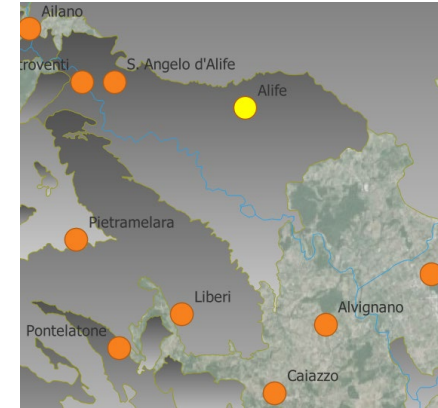


**Legenda**

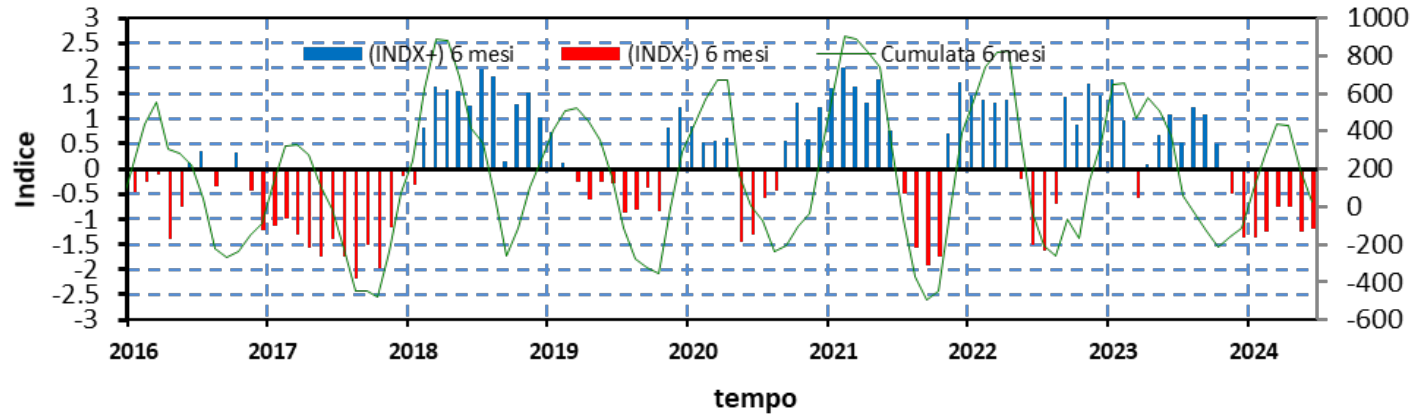
**Valori SPEI**

- SPEI < -2 - Siccità estrema
- -1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- -1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

**SPEI:**  
 6 mesi – nella norma  
 12 mesi – nella norma

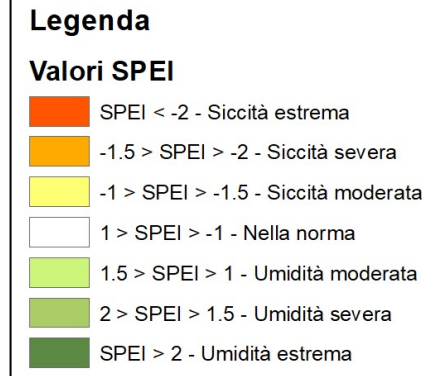


Indice grandezza cumulata su 6 mesi

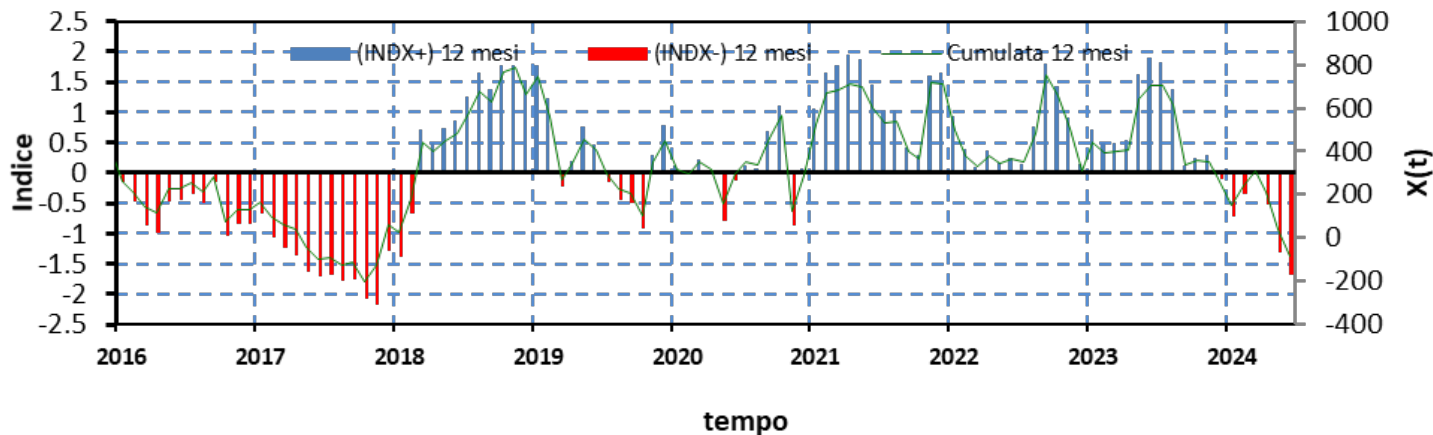


## Stazione di Alife

Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

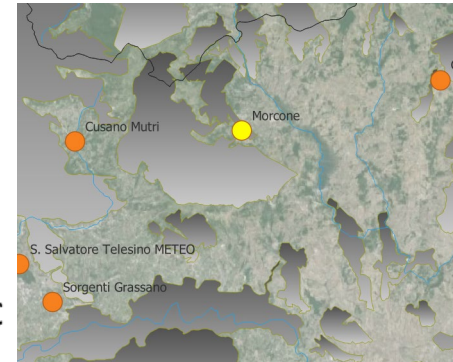


Indice grandezza cumulata su 12 mesi

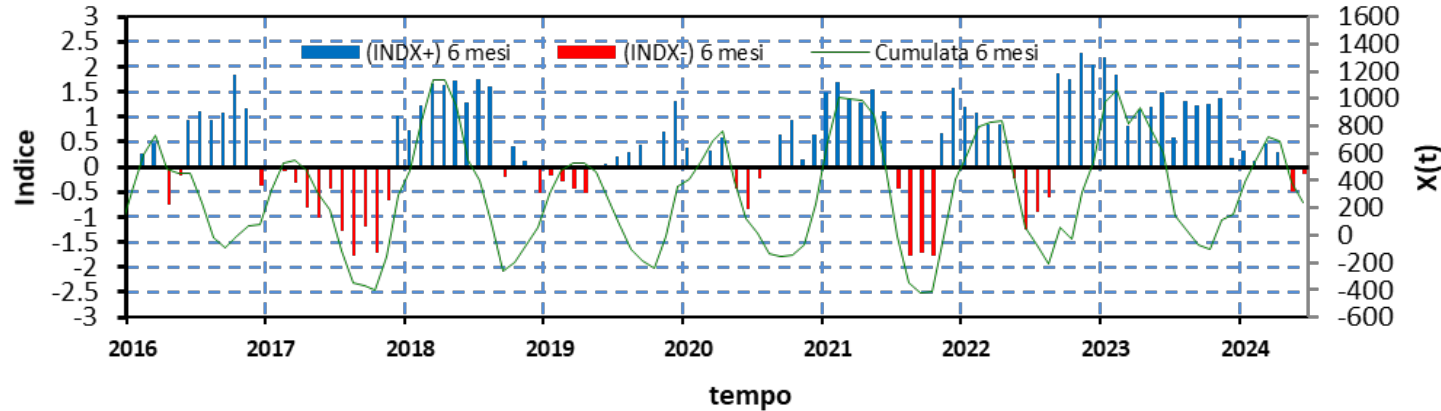


## SPEI:

6 mesi – siccità moderata  
12 mesi – siccità severa



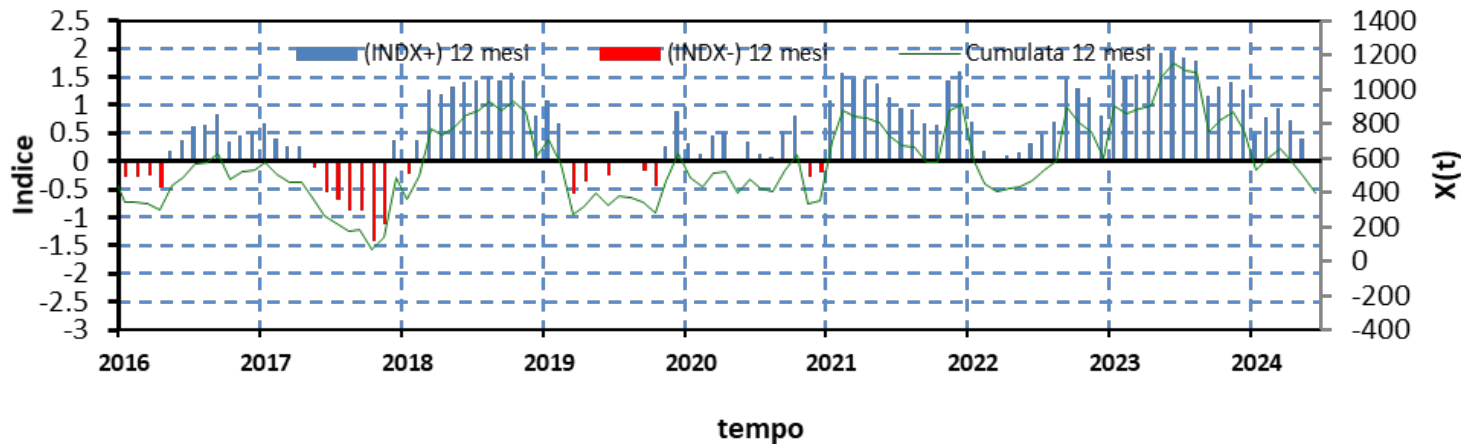
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Morcone

Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



### Legenda

#### Valori SPEI

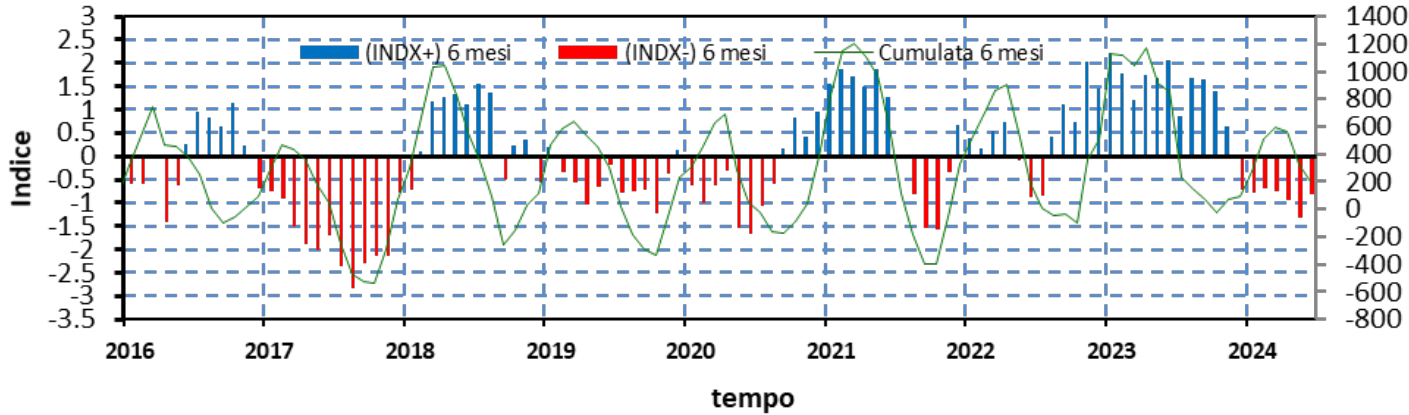
- SPEI < -2 - Siccità estrema
- -1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- -1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

### SPEI:

- 6 mesi – nella norma
- 12 mesi – nella norma



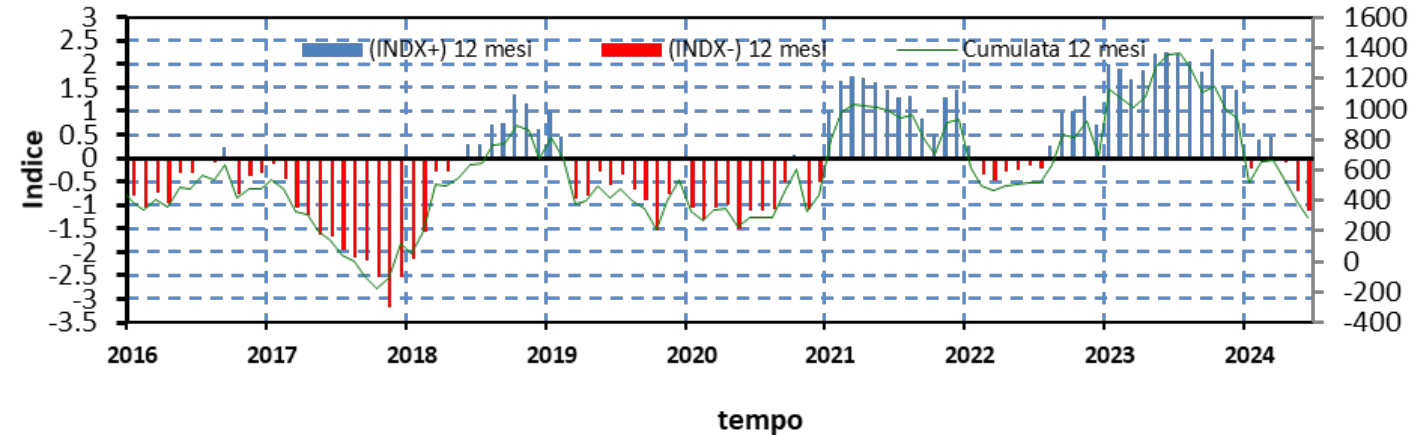
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Cassano Irpino

Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



### Legenda

#### Valori SPEI

- SPEI < -2 - Siccità estrema
- -1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- -1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

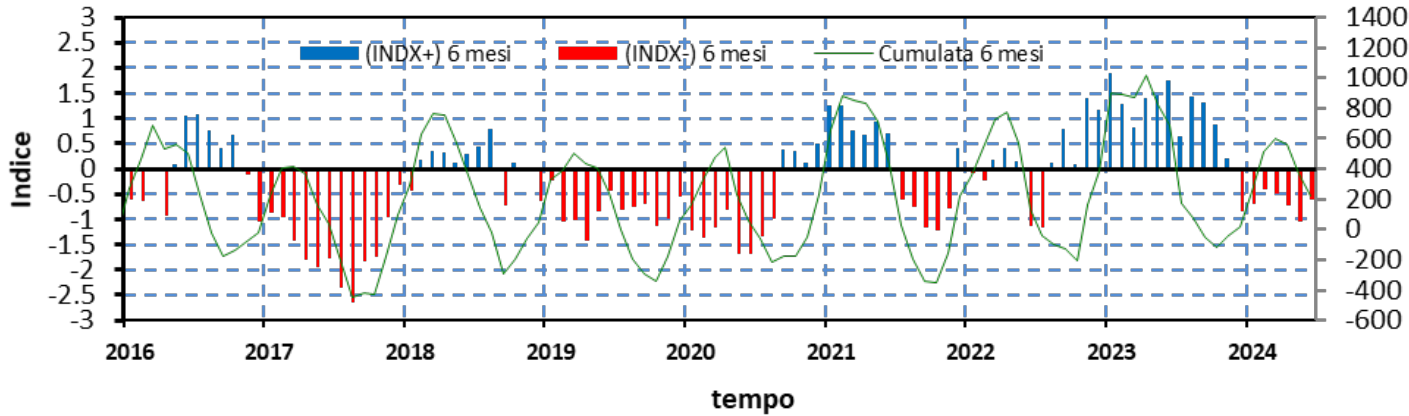
### SPEI:

6 mesi – nella norma  
 12 mesi – nella norma/siccità moderata





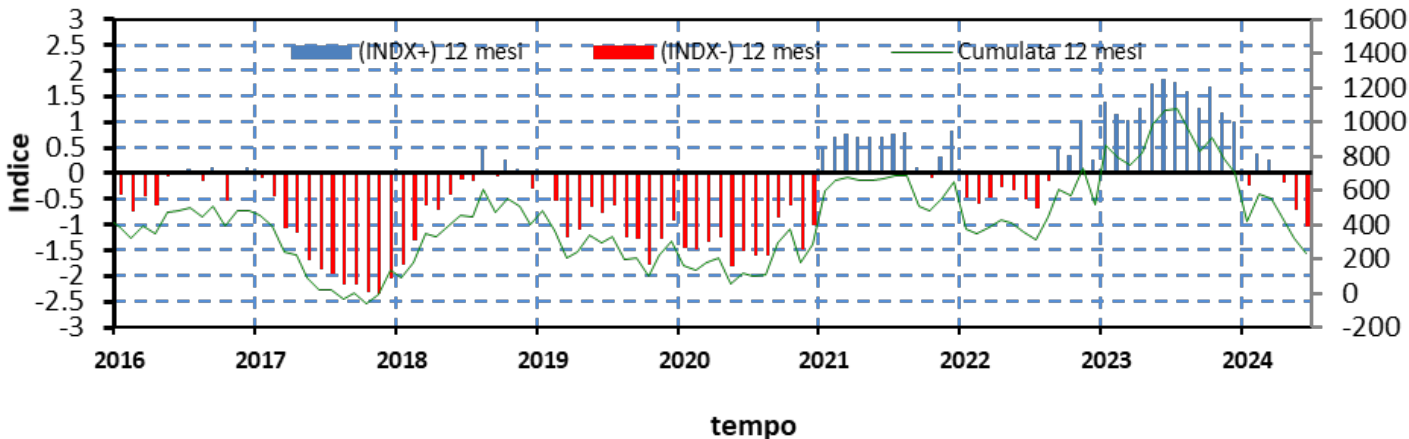
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Caposele

Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



**Legenda**

**Valori SPEI**

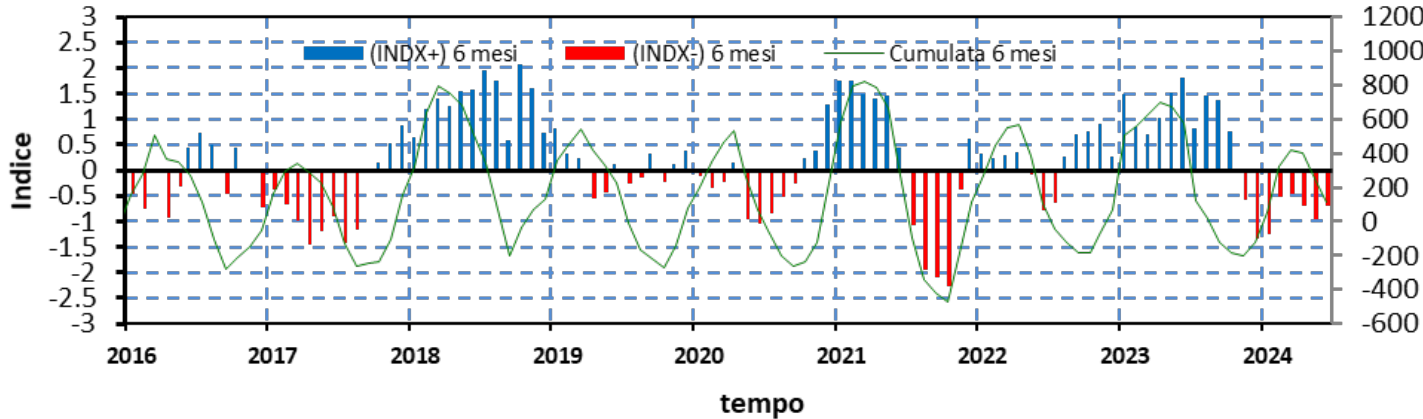
- SPEI < -2 - Siccità estrema
- -1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- -1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

**SPEI:**  
 6 mesi – nella norma  
 12 mesi – nella norma/siccità moderata

# Indicatore SPEI – Marsico Nuovo



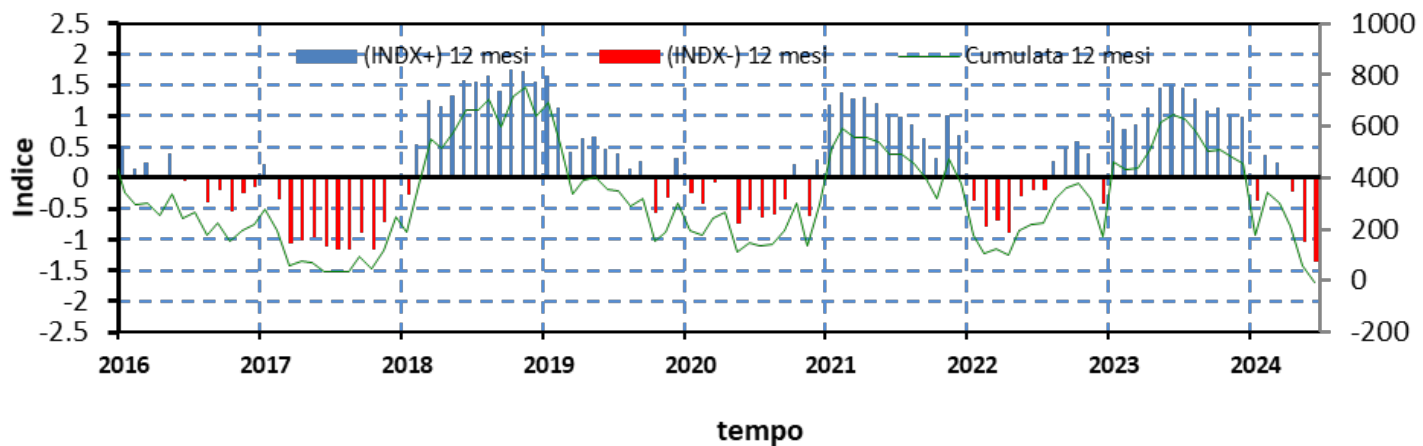
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Marsico Nuovo

Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



**Legenda**

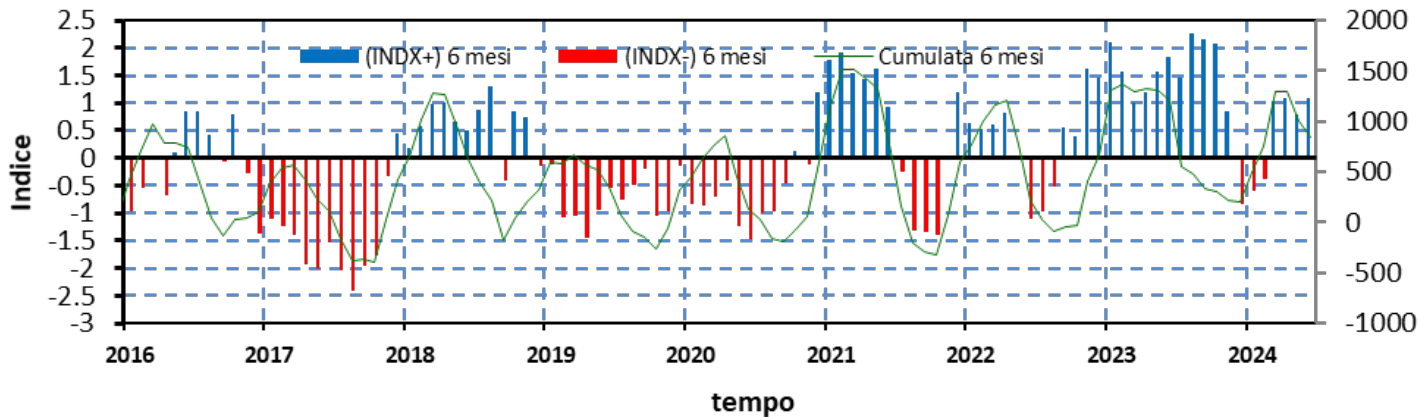
**Valori SPEI**

- $SPEI < -2$  - Siccità estrema
- $-1.5 > SPEI > -2$  - Siccità severa
- $-1 > SPEI > -1.5$  - Siccità moderata
- $1 > SPEI > -1$  - Nella norma
- $1.5 > SPEI > 1$  - Umidità moderata
- $2 > SPEI > 1.5$  - Umidità severa
- $SPEI > 2$  - Umidità estrema

**SPEI:**  
 6 mesi – nella norma  
 12 mesi – siccità moderata



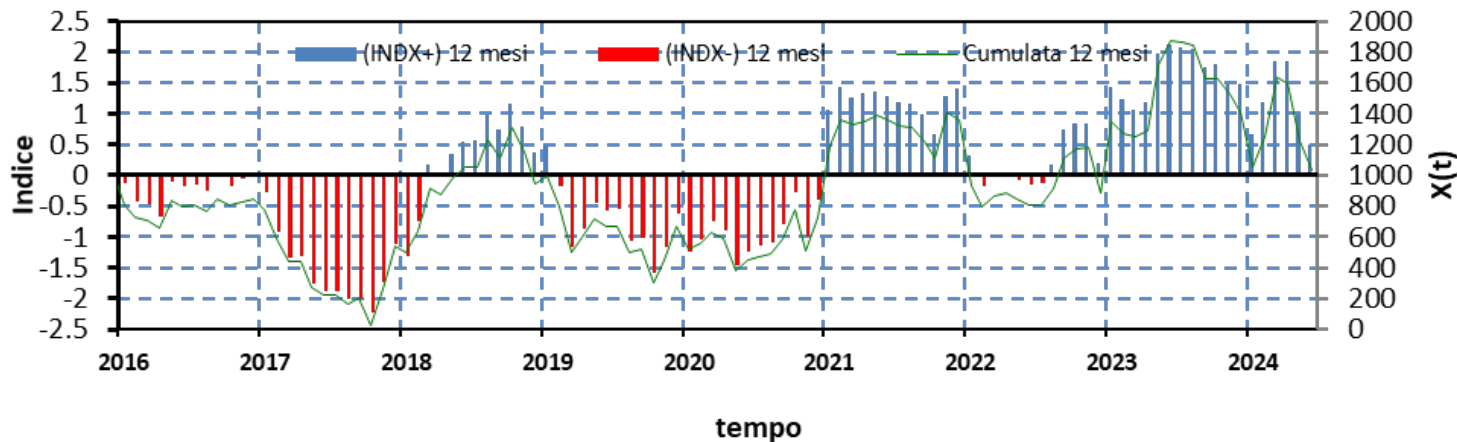
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Lagonegro

Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



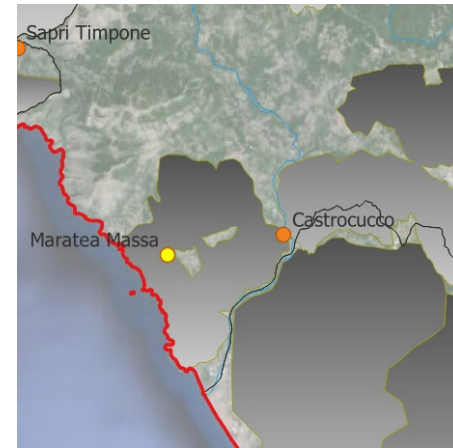
### Legenda

#### Valori SPEI

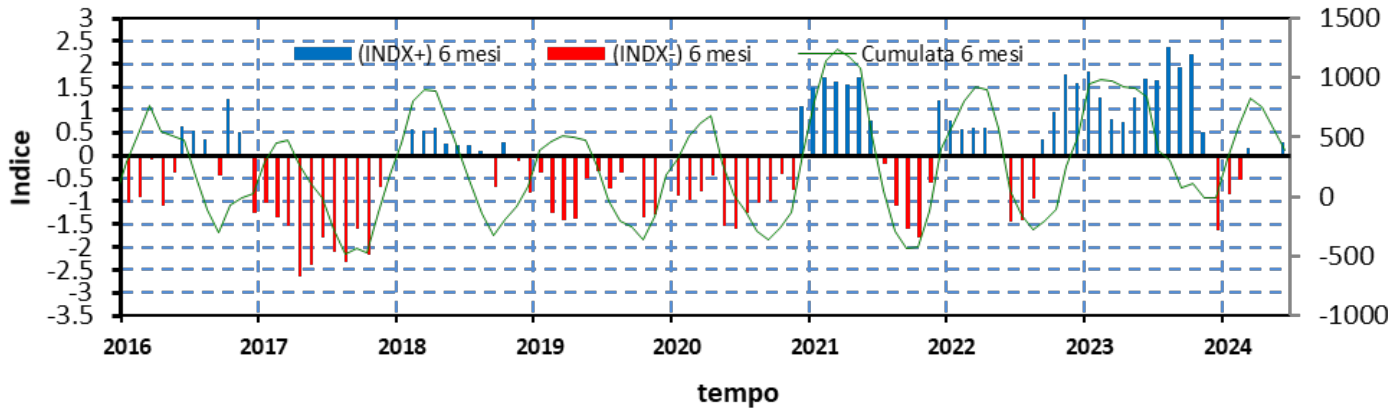
- SPEI < -2 - Siccità estrema
- 1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- 1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

### SPEI:

6 mesi – umidità moderata/  
nella norma  
12 mesi – nella norma



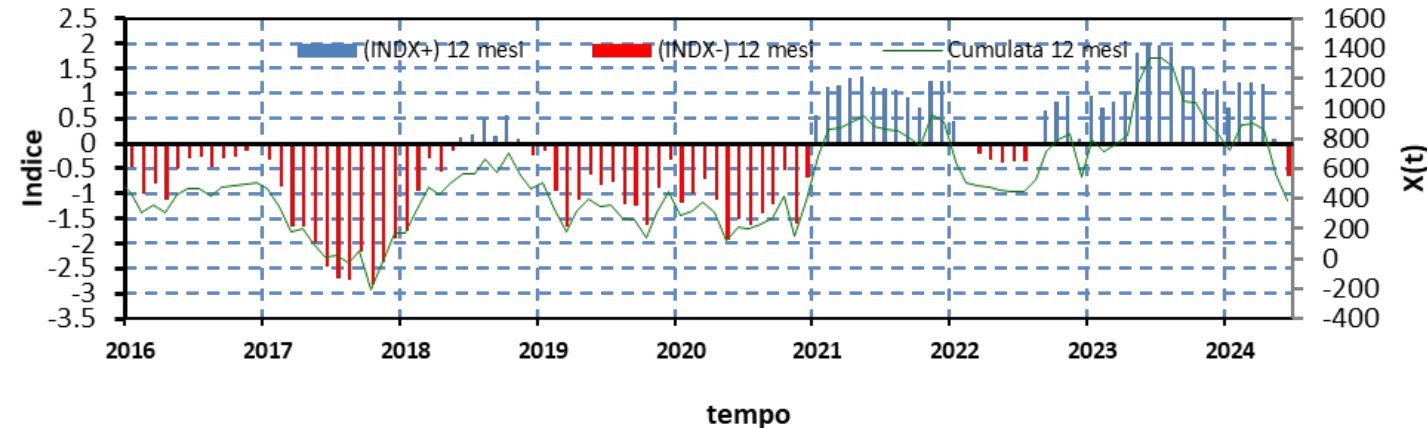
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Maratea Massa

Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



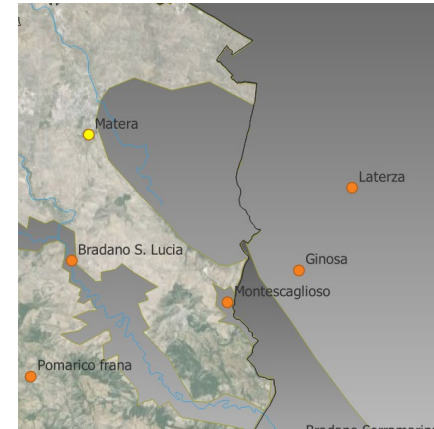
### Legenda

#### Valori SPEI

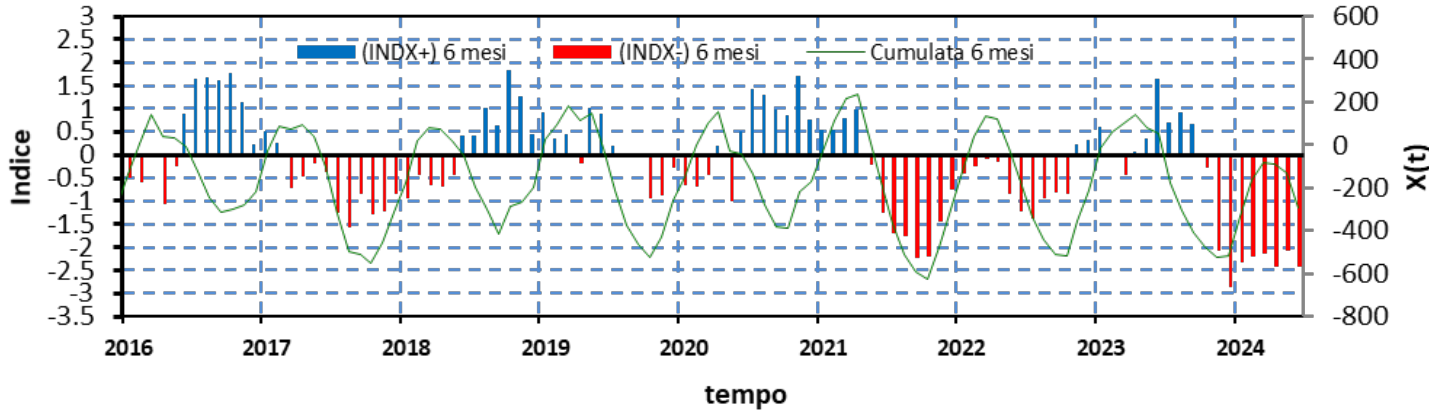
- SPEI < -2 - Siccità estrema
- 1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- 1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

### SPEI:

6 mesi – nella norma  
12 mesi – nella norma



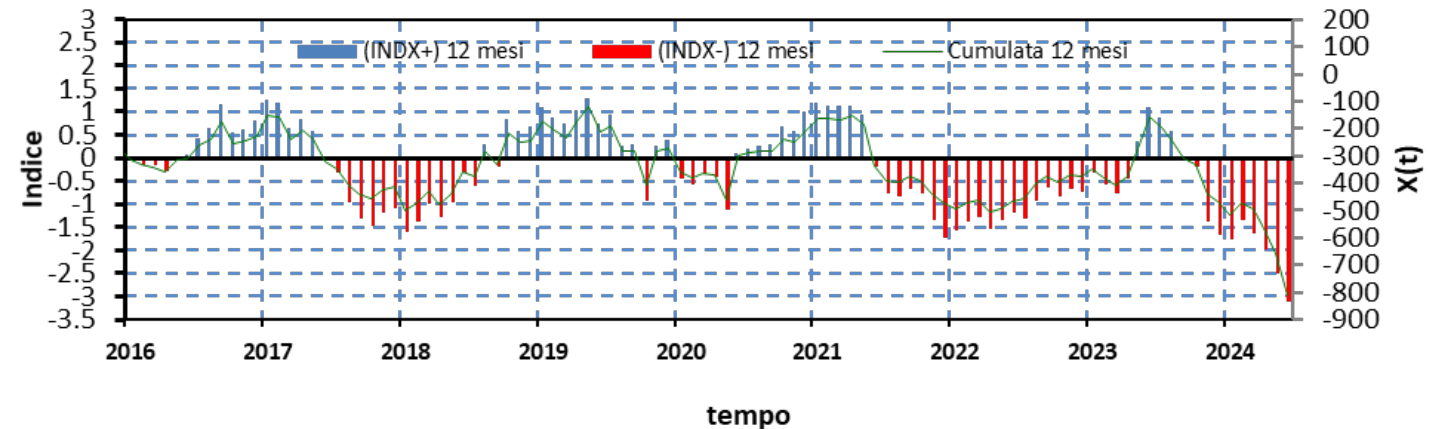
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Matera

Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



### Legenda

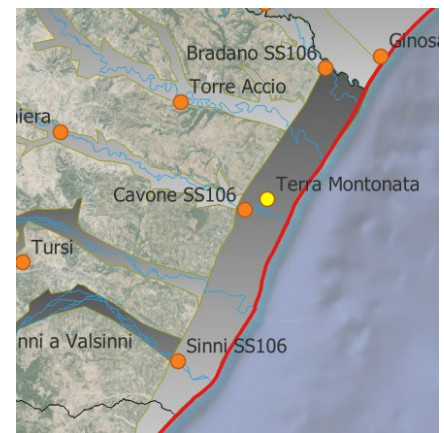
#### Valori SPEI

- SPEI < -2 - Siccità estrema
- 1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- 1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

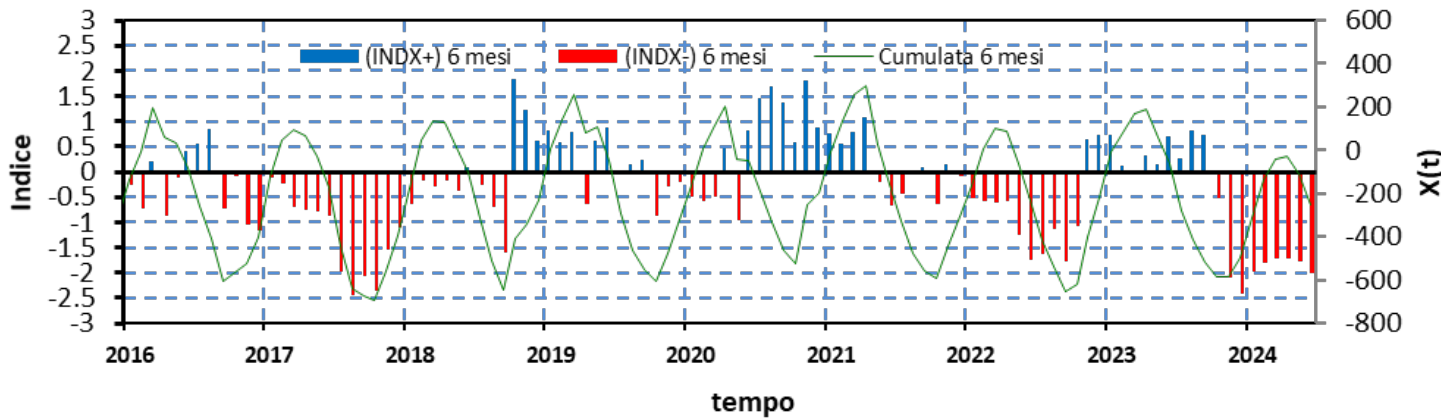
### SPEI:

- 6 mesi – siccità estrema
- 12 mesi – siccità estrema

# Indicatore SPEI – Terra Montonata



Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Terra Montonata

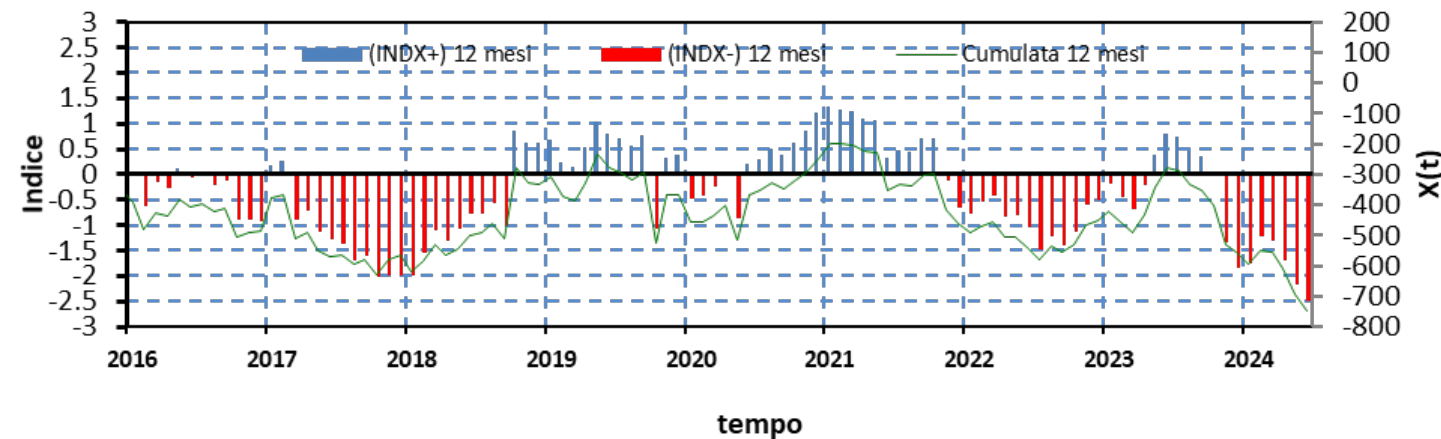
Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

**Legenda**

**Valori SPEI**

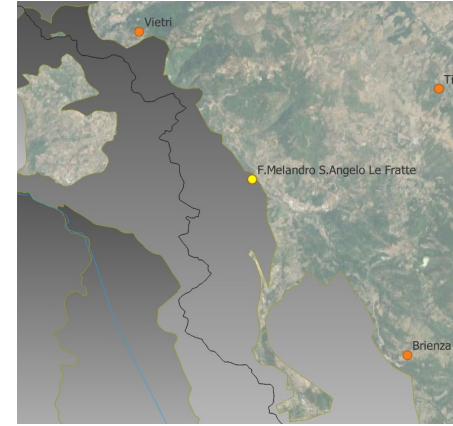
- SPEI < -2 - Siccità estrema
- -1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- -1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

Indice grandezza cumulata su 12 mesi

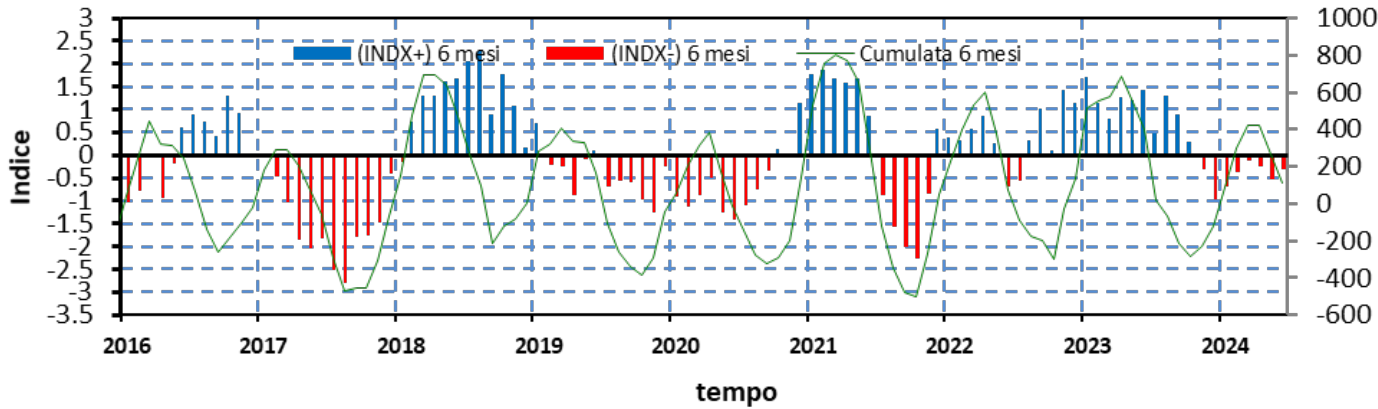


**SPEI:**  
 6 mesi – siccità severa/siccità estrema  
 12 mesi – siccità estrema

# Indicatore SPEI – F.Melandro S.Angelo Le Fratte



Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di F.Melandro S.Angelo Le Fratte

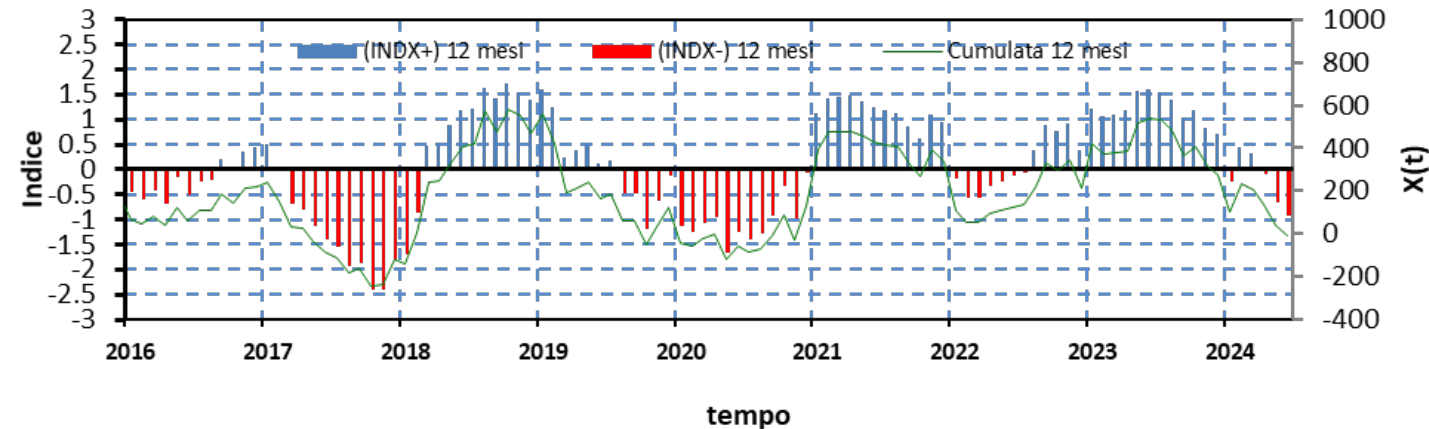
Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

### Legenda

#### Valori SPEI

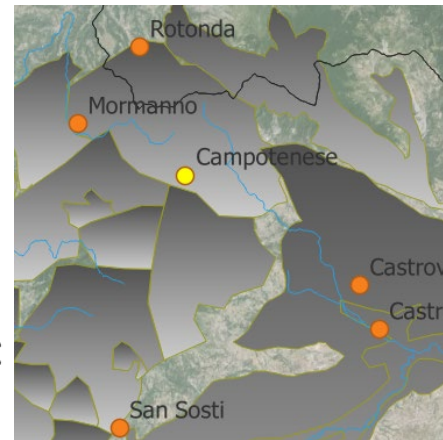
- SPEI < -2 - Siccità estrema
- -1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- -1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

Indice grandezza cumulata su 12 mesi

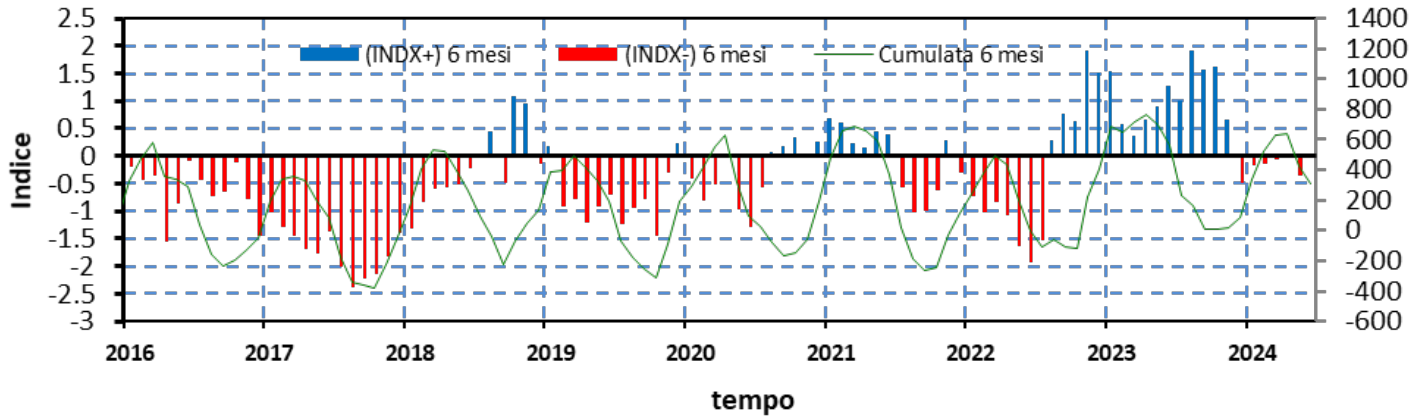


### SPEI:

6 mesi – nella norma  
12 mesi – nella norma



Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Campotenesse

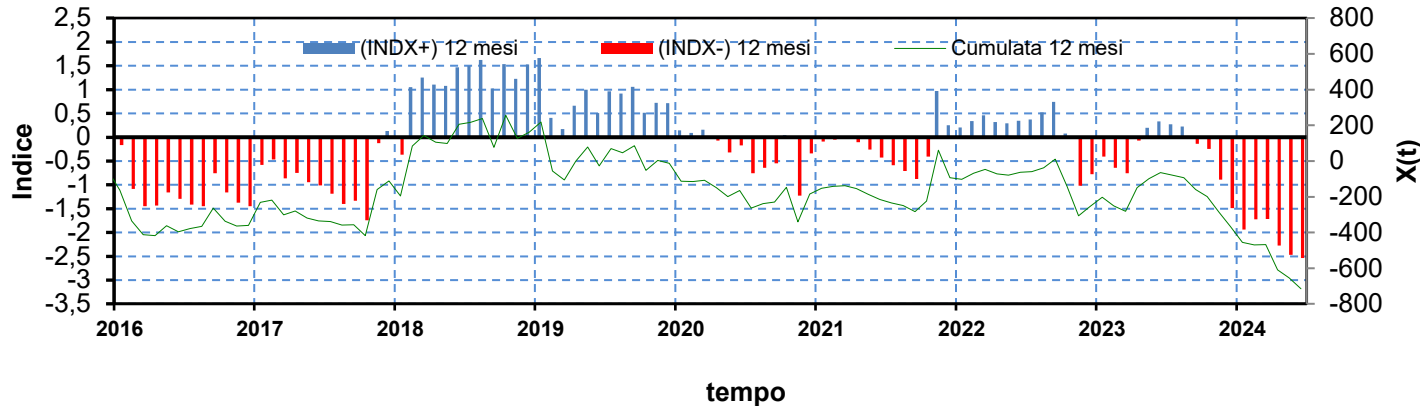
Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

### Legenda

#### Valori SPEI

- SPEI < -2 - Siccità estrema
- -1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- -1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

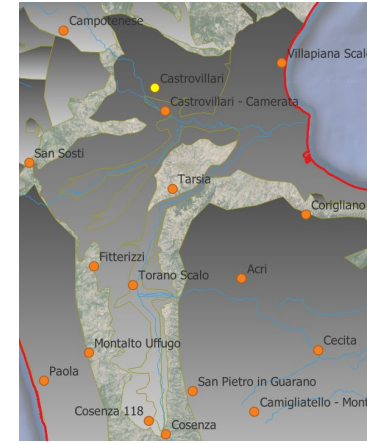
Indice grandezza cumulata su 12 mesi



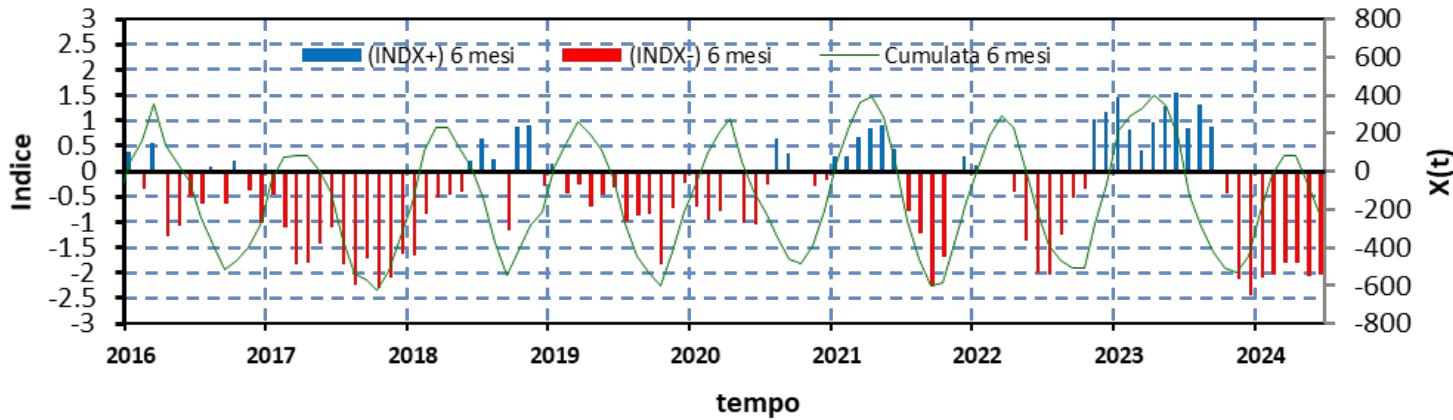
### SPEI:

6 mesi – nella norma  
12 mesi – nella norma





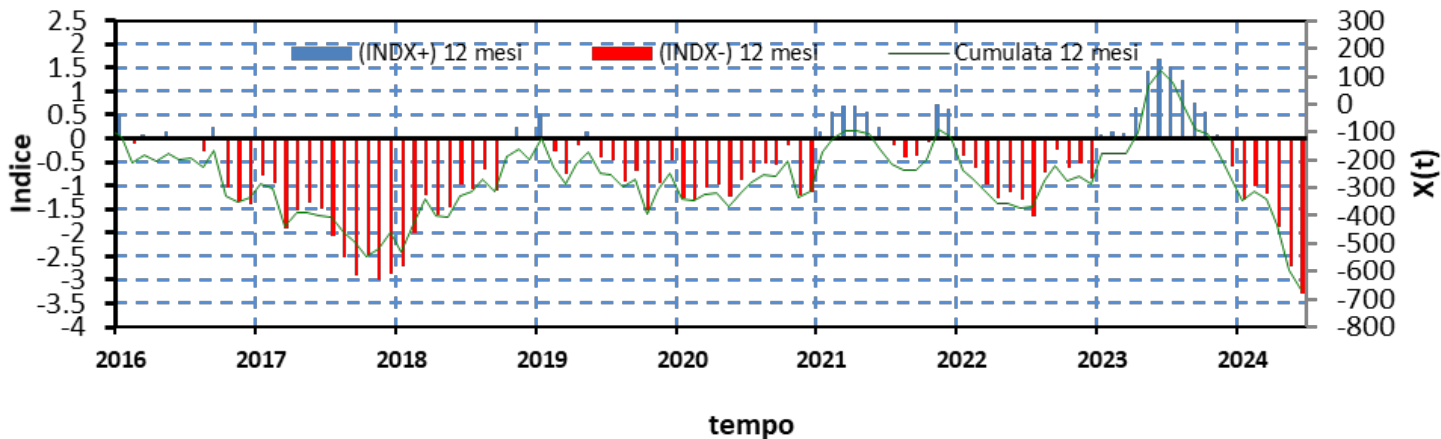
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Castrovillari

Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



### Legenda

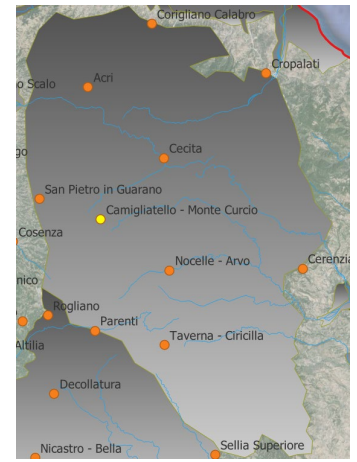
#### Valori SPEI

- SPEI < -2 - Siccità estrema
- 1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- 1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

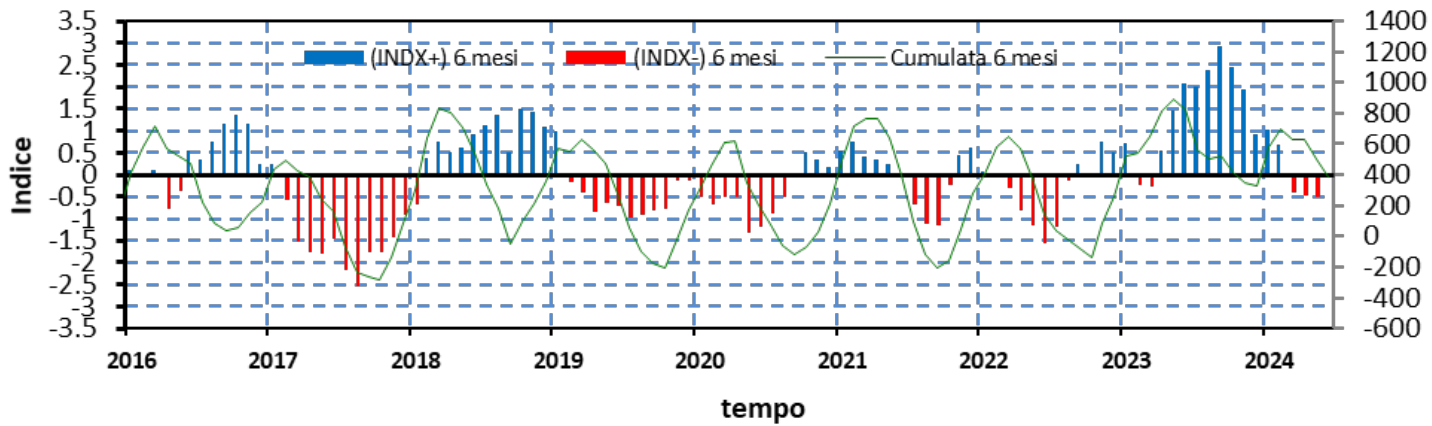
### SPEI:

- 6 mesi – siccità moderata/siccità estrema
- 12 mesi – siccità estrema

# Indicatore SPEI – Camigliatello - Monte Curcio



Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Camigliatello - Monte Curcio

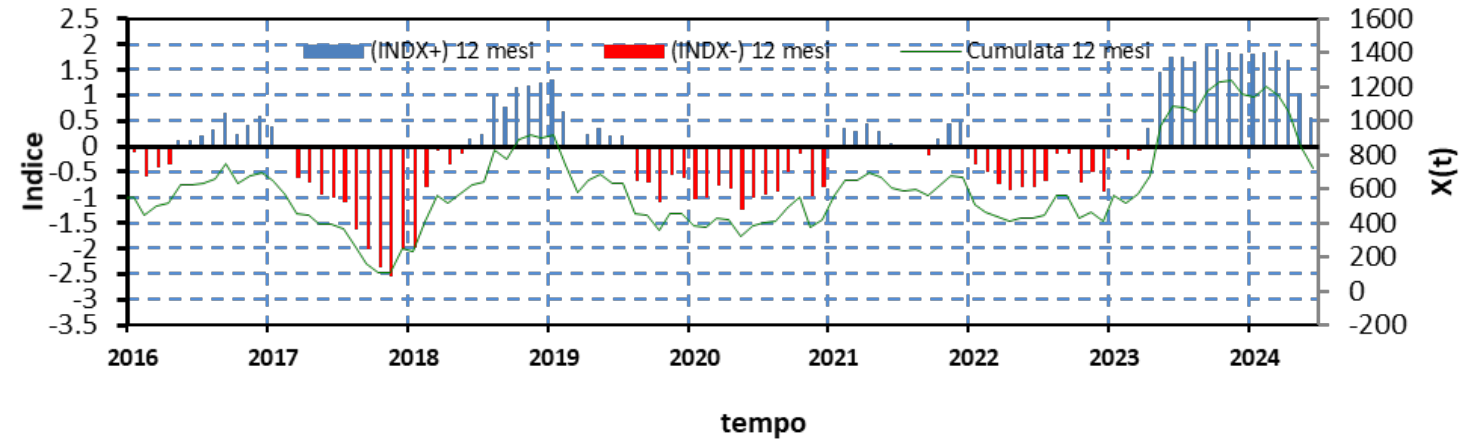
Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

**Legenda**

**Valori SPEI**

- SPEI < -2 - Siccità estrema
- 1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- 1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

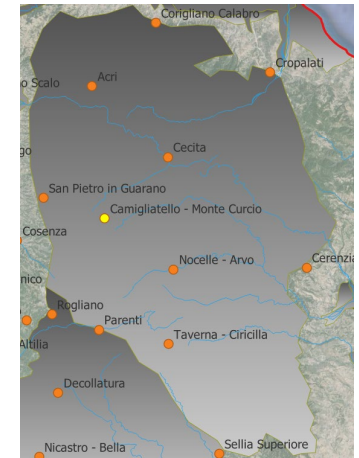
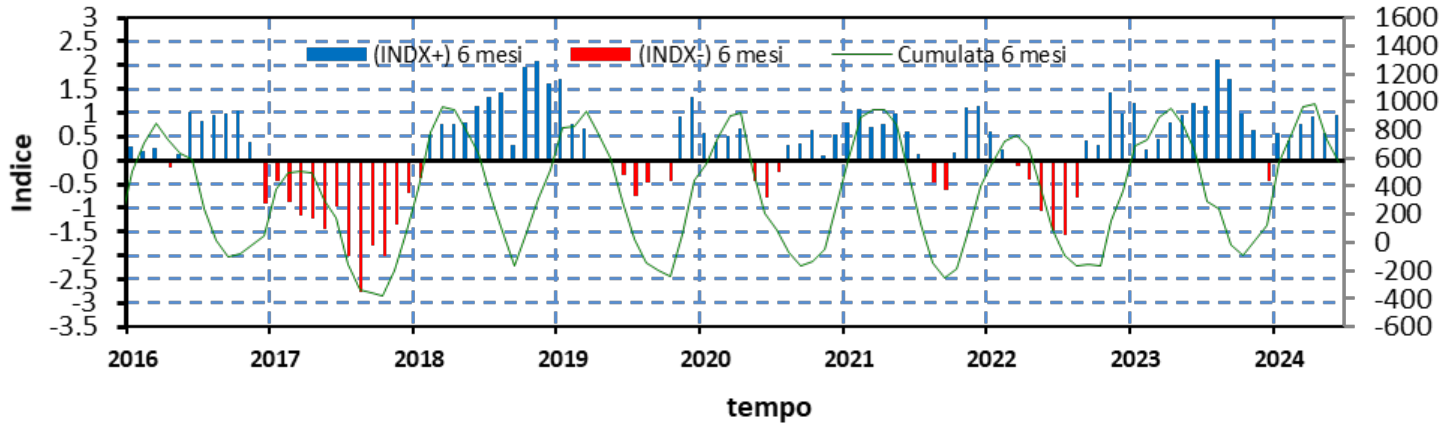
Indice grandezza cumulata su 12 mesi



**SPEI:**  
 6 mesi – nella norma  
 12 mesi – nella norma



Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Legenda

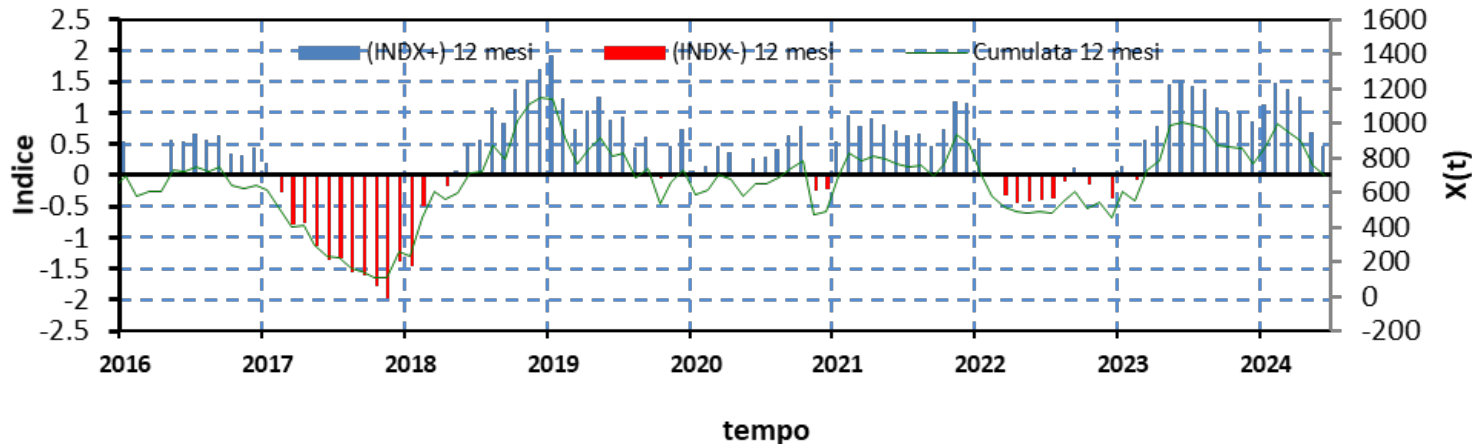
### Valori SPEI

- SPEI < -2 - Siccità estrema
- 1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- 1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

## Stazione di Decollatura

Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



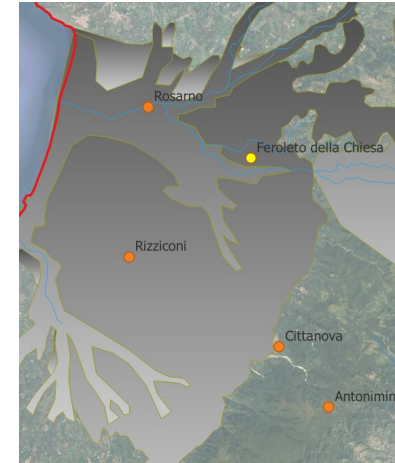
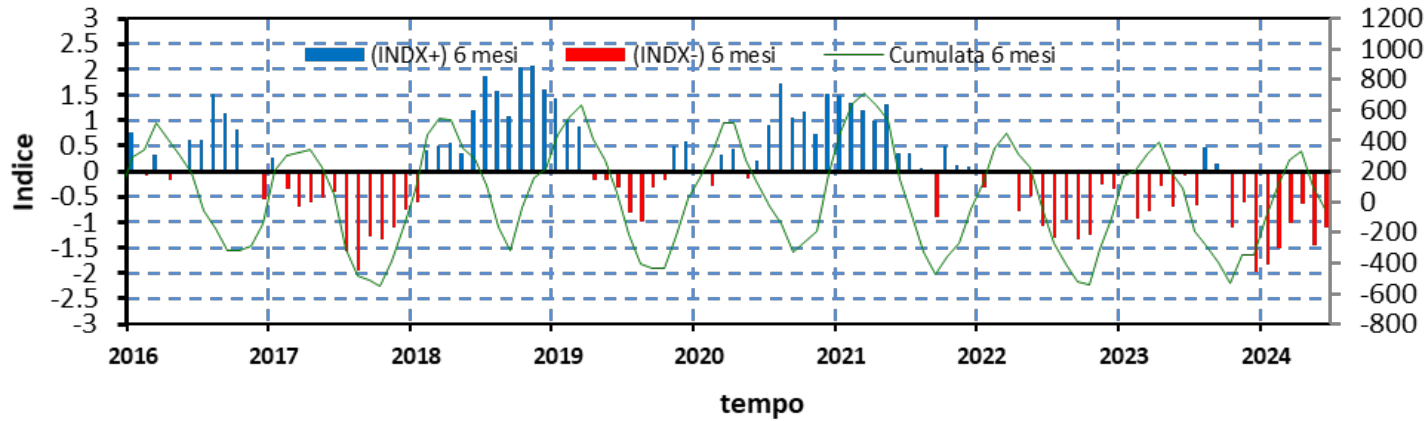
## SPEI:

6 mesi – nella norma  
12 mesi – nella norma

# Indicatore SPEI – Feroletto della Chiesa



Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Legenda

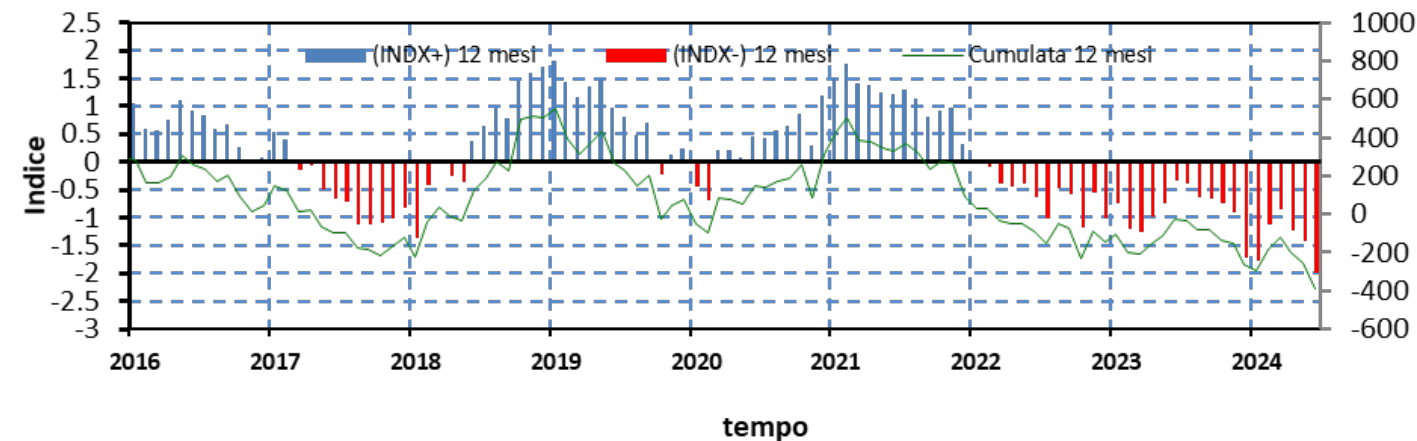
### Valori SPEI

- SPEI < -2 - Siccità estrema
- -1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- -1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

## Stazione di Feroletto della Chiesa

Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

Indice grandezza cumulata su 12 mesi

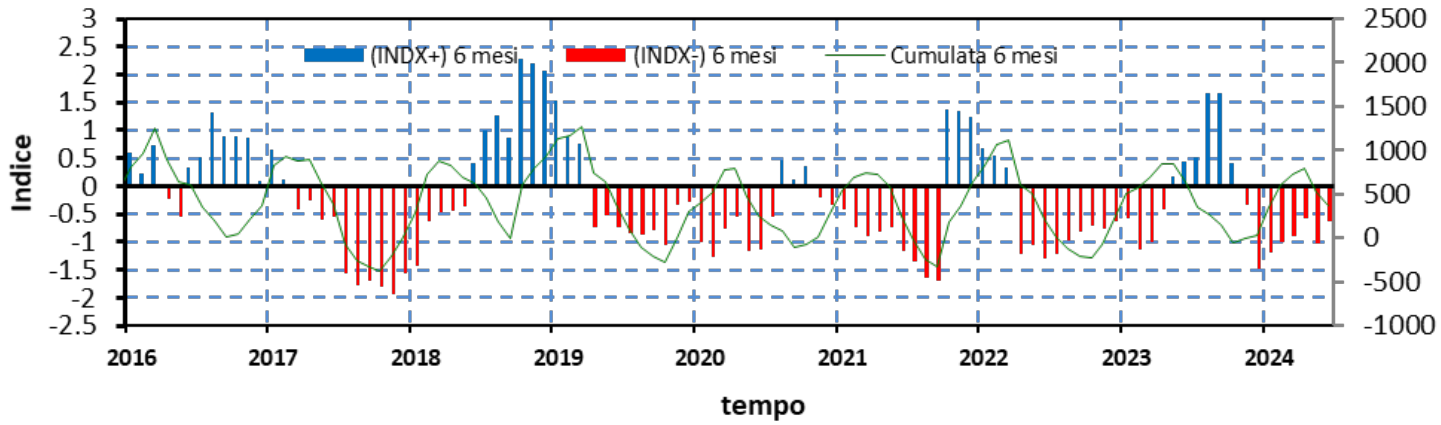


## SPEI:

6 mesi – siccità moderata  
 12 mesi – siccità severa/  
 siccità estrema



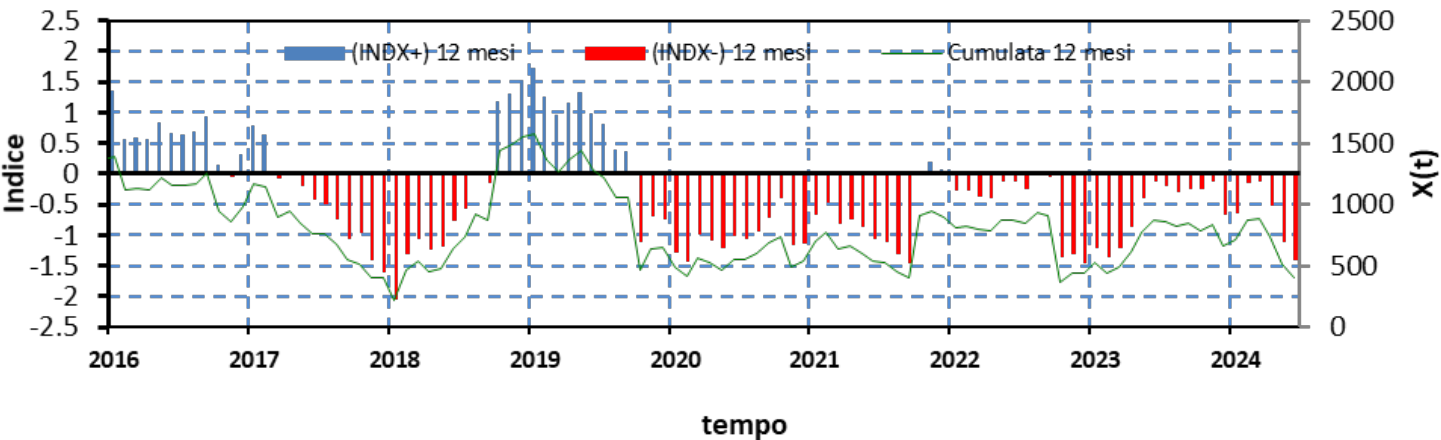
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Mongiana

Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



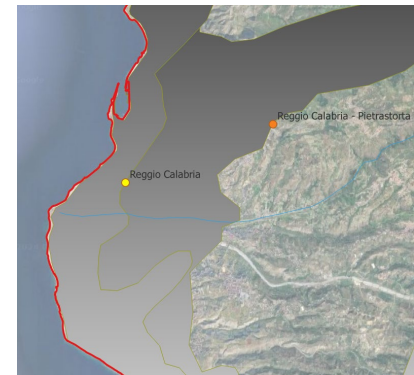
**Legenda**

**Valori SPEI**

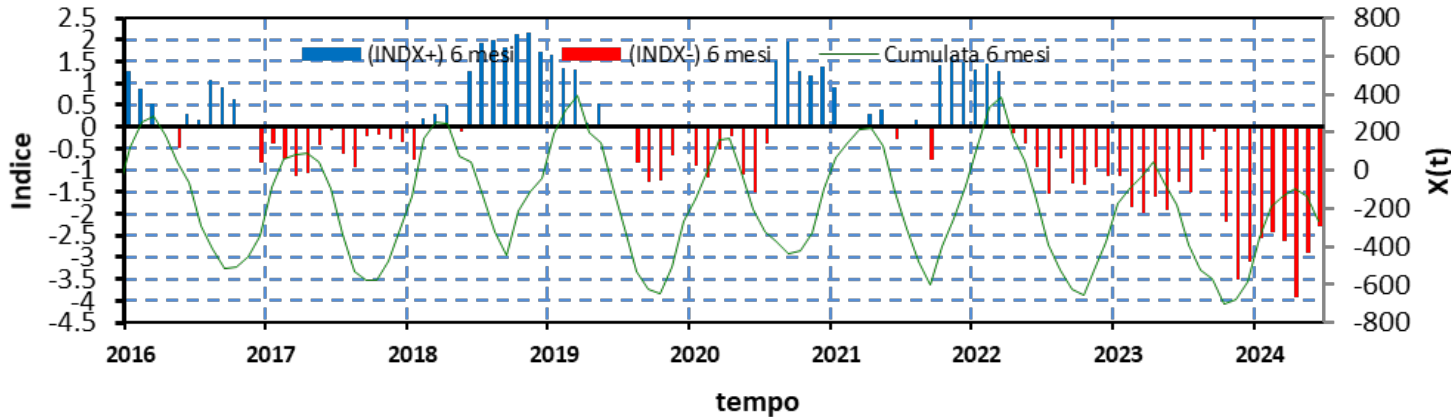
- SPEI < -2 - Siccità estrema
- 1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- 1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

**SPEI:**  
 6 mesi – nella norma  
 12 mesi – siccità moderata

# Indicatore SPEI – Reggio Calabria



Indice grandezza cumulata su 6 mesi



**Legenda**

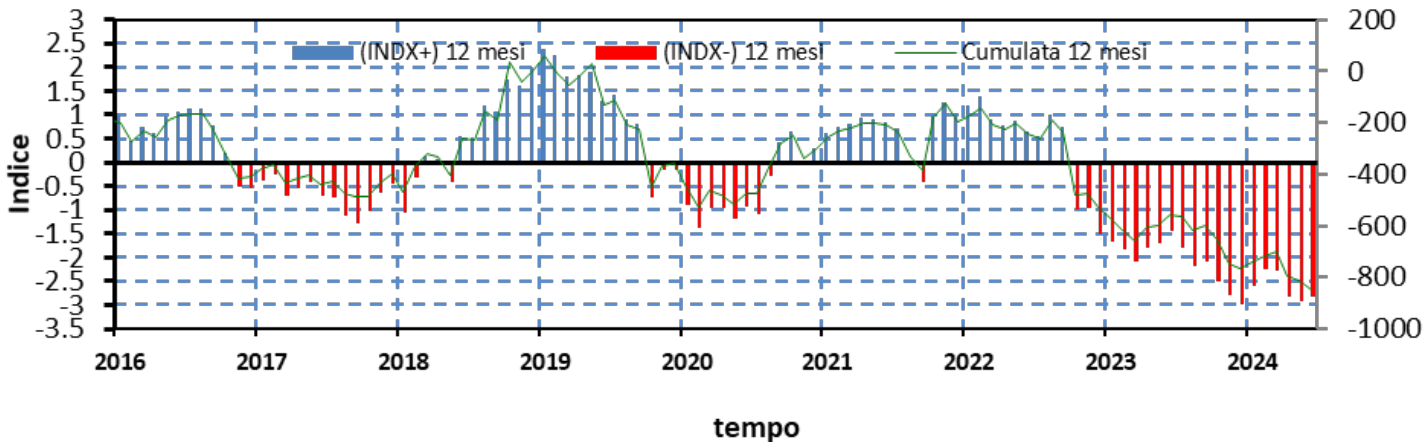
**Valori SPEI**

- SPEI < -2 - Siccità estrema
- 1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- 1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

## Stazione di Reggio Calabria

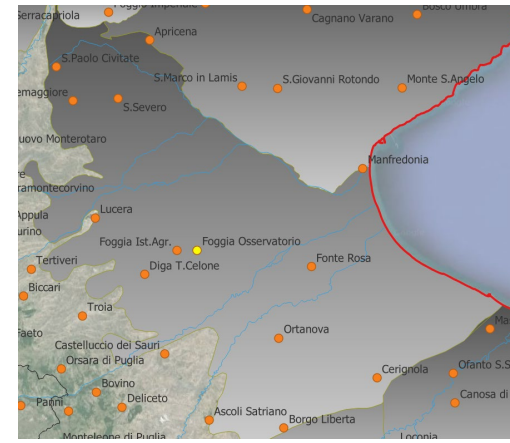
Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

Indice grandezza cumulata su 12 mesi

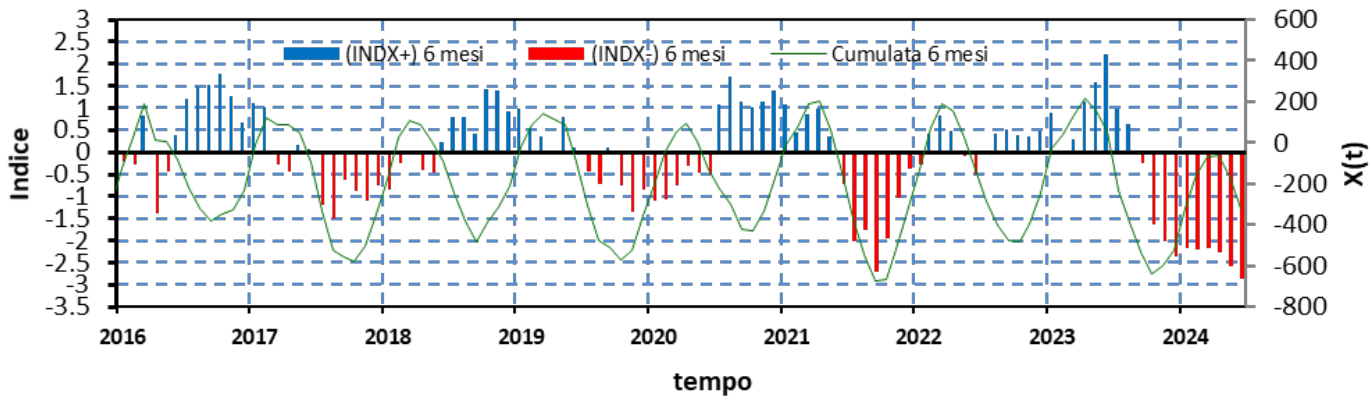


**SPEI:**  
 6 mesi – siccità estrema  
 12 mesi – siccità estrema

# Indicatore SPEI – Foggia Osservatorio



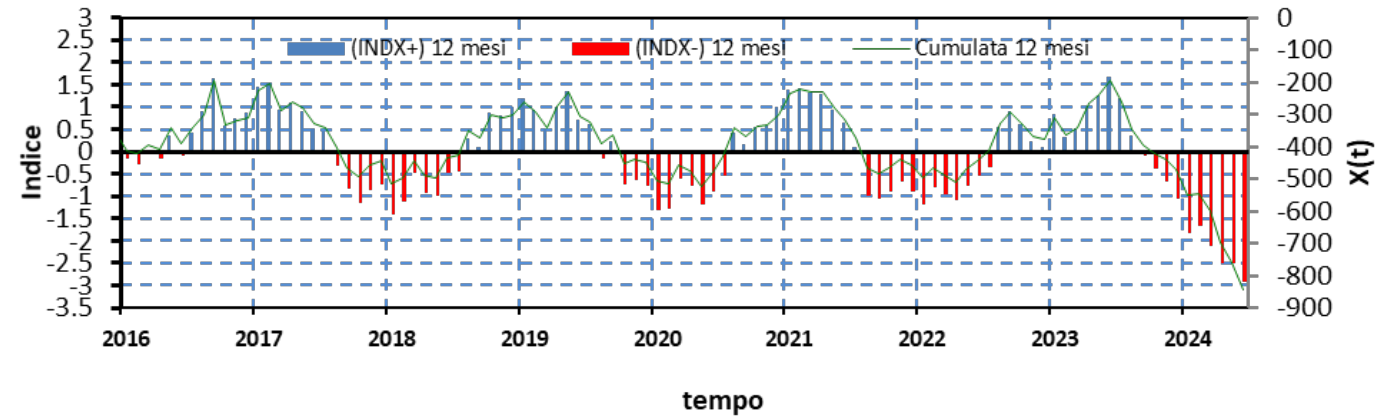
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Foggia Osservatorio

Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



**Legenda**

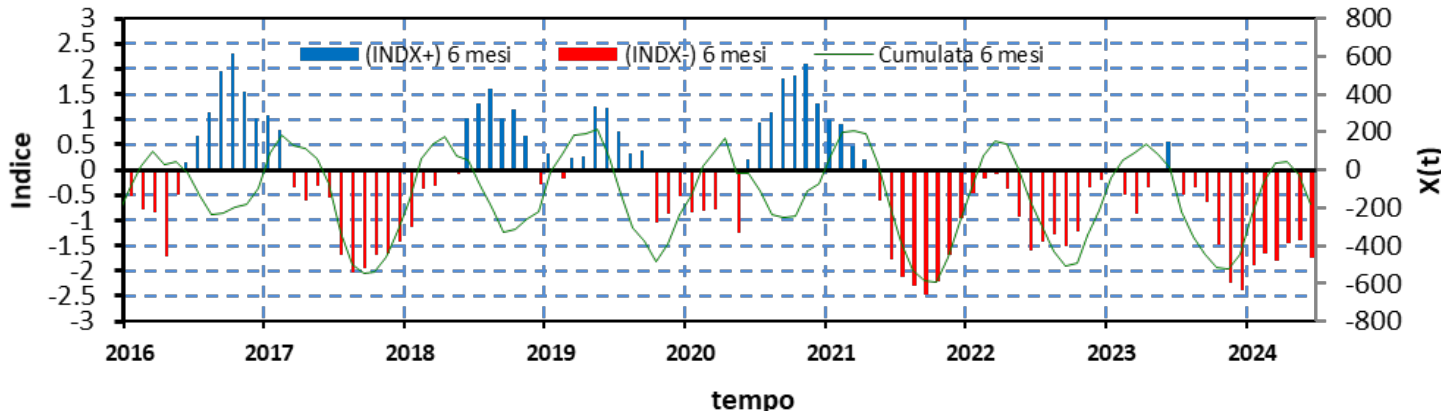
**Valori SPEI**

- SPEI < -2 - Siccità estrema
- 1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- 1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

**SPEI:**  
 6 mesi – siccità estrema  
 12 mesi – siccità estrema



Indice grandezza cumulata su 6 mesi



**Legenda**

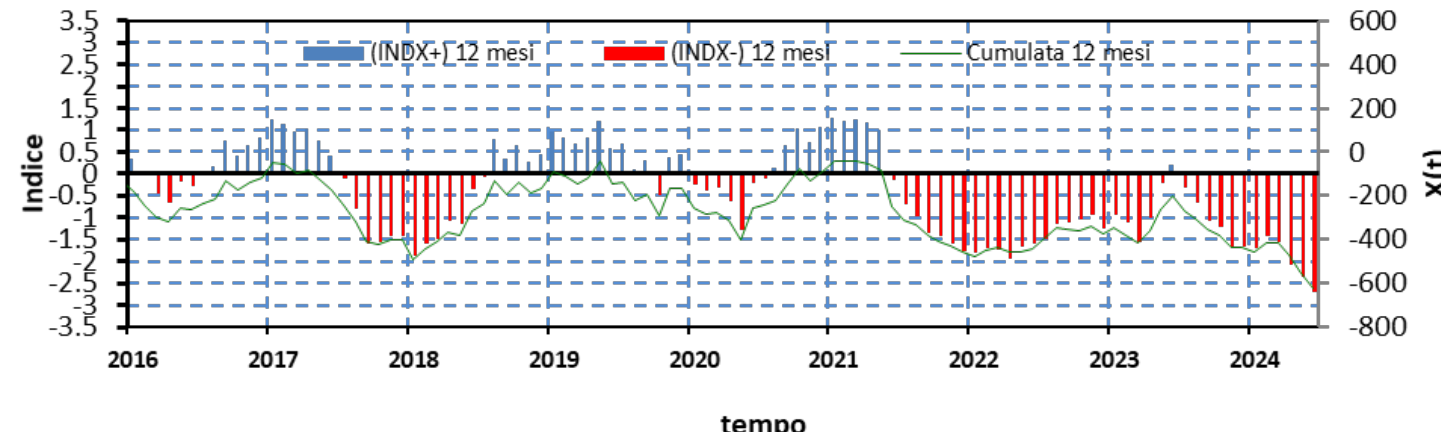
**Valori SPEI**

- SPEI < -2 - Siccità estrema
- 1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- 1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

## Stazione di Altamura

Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

Indice grandezza cumulata su 12 mesi

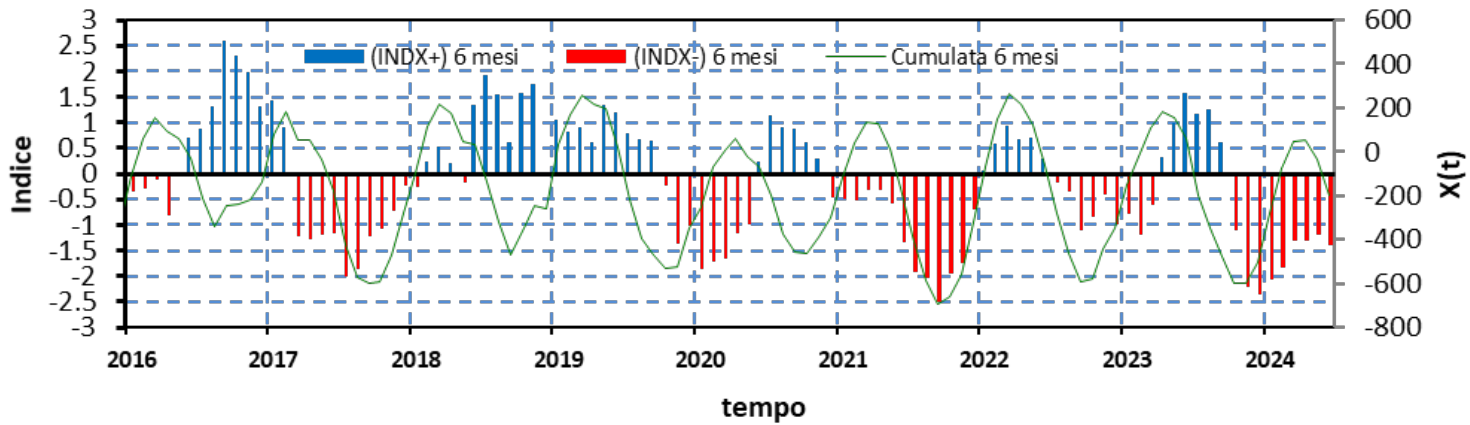


**SPEI:**  
 6 mesi – siccità severa  
 12 mesi – siccità estrema





Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Bari Osservatorio

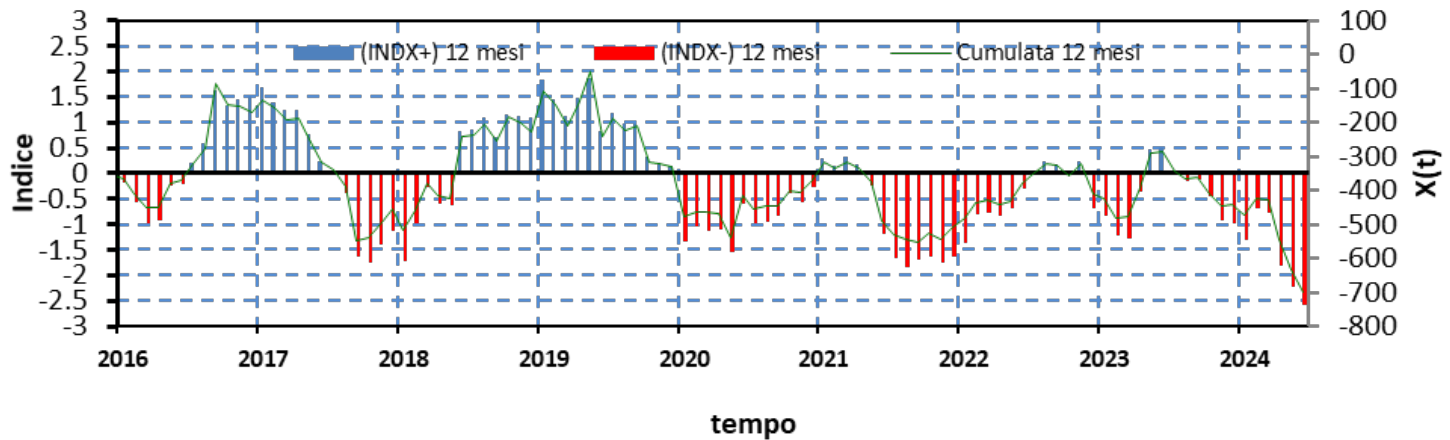
Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

**Legenda**

**Valori SPEI**

- SPEI < -2 - Siccità estrema
- -1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- -1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

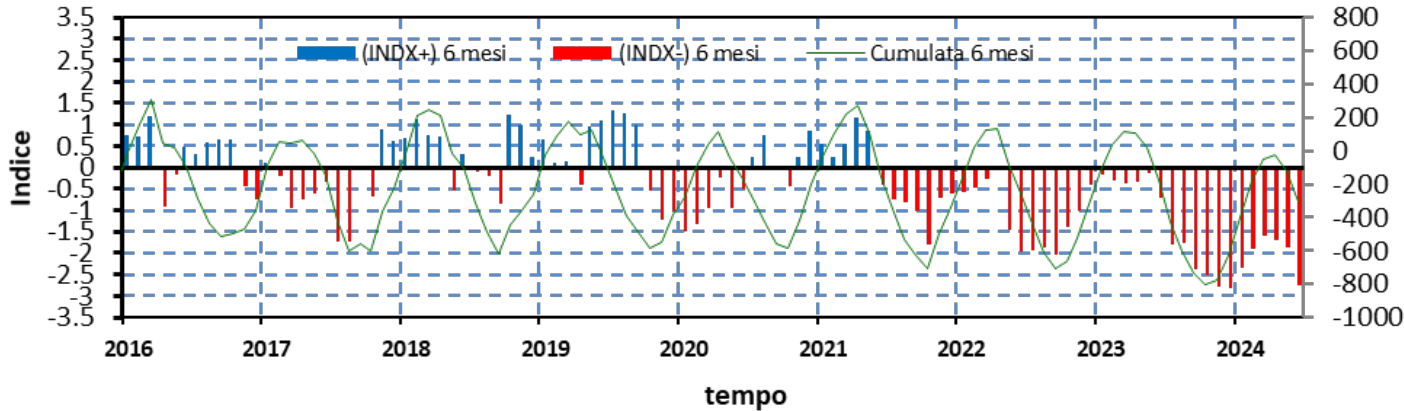
Indice grandezza cumulata su 12 mesi



**SPEI:**  
 6 mesi – siccità moderata  
 12 mesi – siccità estrema



Indice grandezza cumulata su 6 mesi



### Legenda

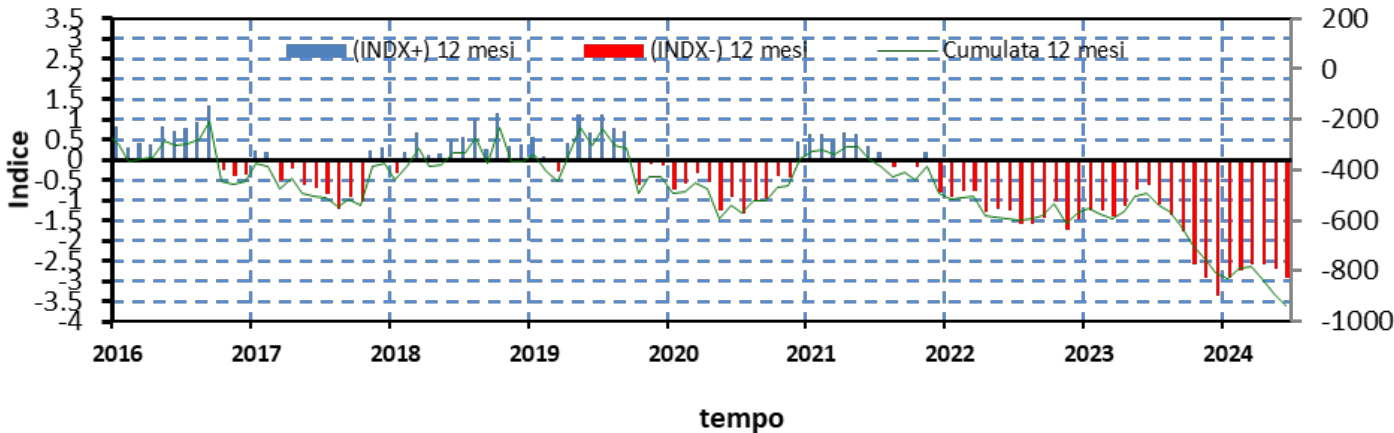
#### Valori SPEI

- SPEI < -2 - Siccità estrema
- 1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- 1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

## Stazione di Taranto

Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

Indice grandezza cumulata su 12 mesi

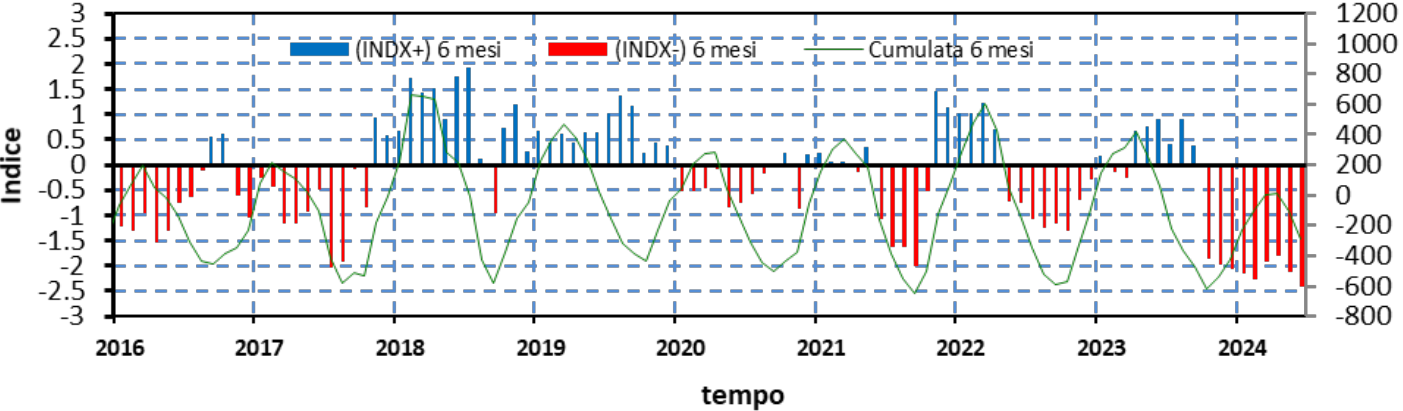


### SPEI:

- 6 mesi – siccità estrema
- 12 mesi – siccità estrema



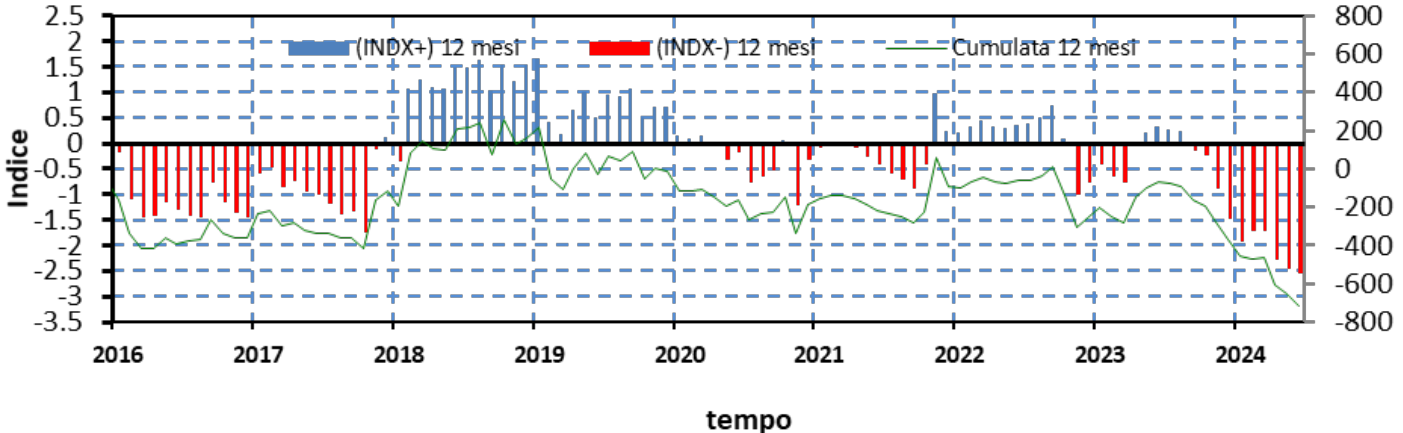
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Otranto

Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



**Legenda**

**Valori SPEI**

- SPEI < -2 - Siccità estrema
- 1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- 1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

**SPEI:**  
 6 mesi – siccità estrema  
 12 mesi – siccità estrema

# Schema plurimo Sinni-Agri – Dighe Monte Cotugno e Pertusillo

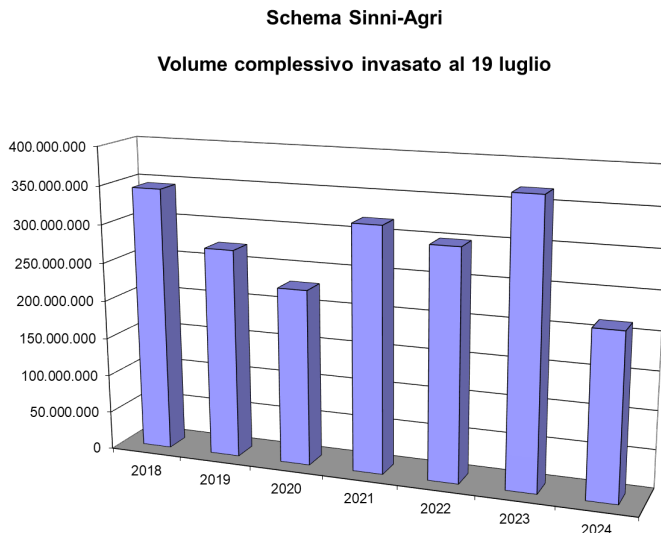
**Volume lordo massimo: ca. 655 Mm<sup>3</sup>,  
Volume lordo autorizzato: ca. 412 Mm<sup>3</sup>**

*Volume riferiti anche  
alla diga di Gannano*

Il volume lordo alla quota di massima regolazione complessivo delle tre dighe (Monte Cotugno, Pertusillo, Gannano) è di 655 Mm<sup>3</sup> attualmente ridotto a 412 Mm<sup>3</sup> (~ 385 Mm<sup>3</sup> netti) a causa delle limitazioni imposte dalla *Direzione generale per le dighe e le infrastrutture idriche ed elettriche* del MIT.

Nel corso del 2020 il limite imposto alla diga di Monte Cotugno, in conseguenza di interventi di manutenzione effettuati, è stato innalzato di circa 5 m, corrispondenti a oltre 60 Mm<sup>3</sup>.

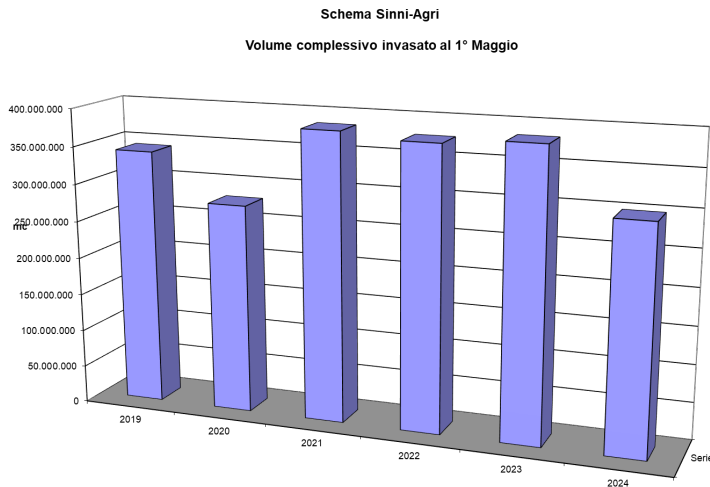
All'inizio del 2021 è stato innalzato anche il limite imposto per la diga del Pertusillo incrementando il volume massimo invasabile di circa 10 Mm<sup>3</sup> nel periodo invernale e 20 Mm<sup>3</sup> nel periodo estivo.



Anno	Volume schema	Δ al 2024
2018	345.065.000	-130.117.000
2019	273.155.000	-58.207.000
2020	229.664.000	-14.716.000
2021	318.770.000	-103.822.000
2022	299.589.000	-84.641.000
2023	368.377.000	-153.429.000
2024	214.948.000	0
Variazione rispetto alla media del quinquennio precedente		-28%
Variazione rispetto alla media del quadriennio precedente		-29%

## Proposta per la programmazione delle erogazioni idriche dagli invasi di Monte Cotugno e Pertusillo.

Di seguito si riportano in forma grafica e tabellare i dati relativi ai volumi complessivamente immagazzinati tra Monte Cotugno, Pertusillo e Gannano assumendo come riferimento il giorno **1° maggio** del quinquennio 2019-2024. Come si può notare, al 1° maggio 2024 si riscontra un volume stoccato negli invasi dello schema pari a circa **299 Mm<sup>3</sup>**, di poco superiore a quello rilevato nell'anno siccitoso 2020 e comunque significativamente inferiore a quelli rilevati negli altri anni del quinquennio 2019-2024.



Anno	Volume	Δ al 2024
2019	342.213.000	42.557.000
2020	279.387.000	-20.269.000
2021	384.464.000	84.808.000
2022	376.658.000	77.002.000
2023	383.693.000	84.037.000
2024	299.656.000	0

Inoltre, è anche bene rimarcare come anche nel **2017**, anno caratterizzato da condizioni di severità idrica “elevata” sulla quasi totalità del territorio distrettuale, il volume totale accumulato al 1° maggio nello schema Sinni-Agri risultava pari a circa **311,12 Mm<sup>3</sup>**, quindi con un leggero surplus rispetto all'anno corrente.

### Proposta per la programmazione delle erogazioni idriche dagli invasi di Monte Cotugno e Pertusillo.

Stante tale situazione, è di tutta evidenza come si sia in presenza di una condizione di forte deficit di disponibilità e che andranno adottate repentinamente azioni di razionalizzazione e riduzione delle erogazioni rispetto a quelle “standard” definite nell’ambito dell’Accordo di Programma 2016. Allo stato, infatti, non risultano sostenibili erogazioni secondo il programma “standard”, come verrà illustrato nel seguito, se non accettando di fatto lo “svuotamento” degli invasi, in particolare della diga Monte Cotugno.

Tale situazione è stata già valutata nelle sedute dell’Osservatorio distrettuale per gli utilizzi idrici nelle sedute del periodo marzo-maggio 2024, portando a valutare uno scenario di severità idrica “moderata”, in particolare per il comparto irriguo, e una non sostenibilità dell’erogazione secondo il programma “standard, in modo particolare per l’invaso di Monte Cotugno.

Attualmente si è in attesa delle deliberazioni in merito al programma di erogazioni da parte del Comitato di Coordinamento dell’Accordo di Programma Basilicata-Puglia.

### Proposta per la programmazione delle erogazioni idriche dagli invasi di Monte Cotugno e Pertusillo.

#### Invaso di Monte Cotugno

Allo stato è stata esclusa dall'ipotesi di riduzione la fornitura all'impianto siderurgico di Taranto. L'impatto sulla produzione industriale di una riduzione delle erogazioni è in questo momento difficilmente valutabile. Andrà approfondito qualora la situazione di criticità dovesse prolungarsi o peggiorare. È, comunque, bene rilevare che si tratta di una utenza che può essere definita "minore" rispetto al volume complessivamente erogato dall'invaso di Monte Cotugno e, conseguentemente, eventuali riduzioni incidono in maniera poco significativa sull'andamento del volume residuo.

Analogamente a quanto ipotizzato per la diga del Pertusillo, al termine di ogni mese andrà verificato il volume d'invaso conseguito. Laddove tali verifiche evidenzino il mancato conseguimento dei target minimi sopra fissati in termini di volume d'invaso residuo, si prevede di applicare una seconda riduzione delle erogazioni articolata in:

- comparto potabile, riduzione delle erogazioni pari a al 5%;
- comparto irriguo, ulteriore riduzione del 5% delle erogazioni, per una riduzione totale pari al 30%.

## Proposta per la programmazione delle erogazioni idriche dagli invasi di Monte Cotugno e Pertusillo.

### Considerazioni conclusive

L'attuale condizione di disponibilità dello schema Sinni-Agri non consente di procedere secondo il c.d. "programma di erogazione standard", in quanto non sostenibile in termine di volume di invaso residuo.

Lo schema di programma di erogazioni elaborato dall'Autorità di Bacino prevede allo stato:

- erogazione standard per l'invaso del Pertusillo;
- erogazione in riduzione del 25% per il comparto irriguo dalla diga di Monte Cotugno.

Avendo definito in entrambi i casi dei target di controllo per verificare la necessità di ulteriori correttivi rispetto al programma oggetto del presente documento.

Nel prosieguo della stagione estiva andrà comunque mantenuto un livello di attenzione massimo e di monitoraggio costante sui volumi invasati finalizzato a conservare, anche al termine della stagione irrigua, una idonea riserva idrica per usi potabili. A tale scopo, i target di controllo di cui sopra potranno essere verificati a cadenza mensile o anche più ravvicinata (ad es. quindicinale) onde poter attuare prontamente i correttivi al programma delle erogazioni che si rendessero necessari.



# Schema plurimo Sinni-Agri – Diga di Pertusillo

Volume lordo massimo:

ca. 155 Mm<sup>3</sup>,

Volume lordo autorizzato:

ca. 123 Mm<sup>3</sup> nel periodo estivo

ca. 113 Mm<sup>3</sup> nel periodo invernale

Volume attuale lordo: ca. 92,83 Mm<sup>3</sup> (19 lug.)

Volume attuale netto: ca. 79,83 Mm<sup>3</sup> (19 lug.)

Anno	Volume Pertusillo	Δ al 2024
2018	111.500.000	-31.667.000
2019	73.950.000	5.883.000
2020	78.167.000	1.666.000
2021	93.611.000	-13.778.000
2022	90.056.000	-10.223.000
2023	106.400.000	-26.567.000
2024	79.833.000	0
Variazione rispetto alla media del quinquennio precedente		-10%
Variazione rispetto alla media del quadriennio precedente		-13%



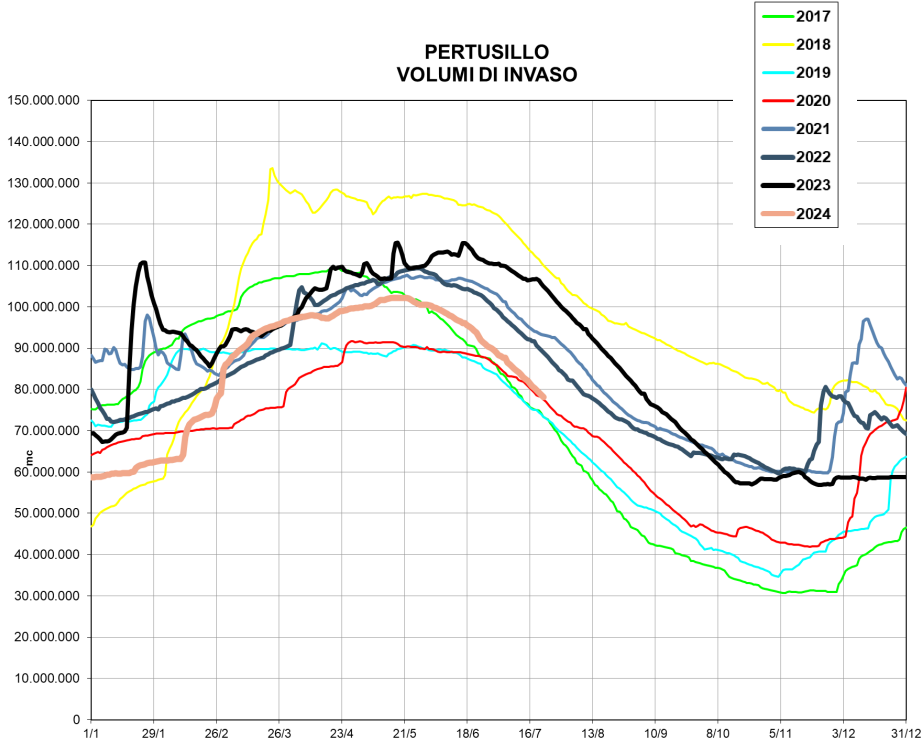
Le scarse precipitazioni di gennaio e di febbraio hanno ritardato il periodo di ricarica dell'invaso, che sembra essersi comunque attivato nella seconda metà di febbraio 2024. Normalmente l'invaso del Pertusillo registra incrementi dei volumi d'invaso sino a tutto il mese di aprile.

**Misure da attuare nel breve termine:** Monitoraggio evoluzione volumi disponibili; programmazione in riduzione rispetto a quello «standard».

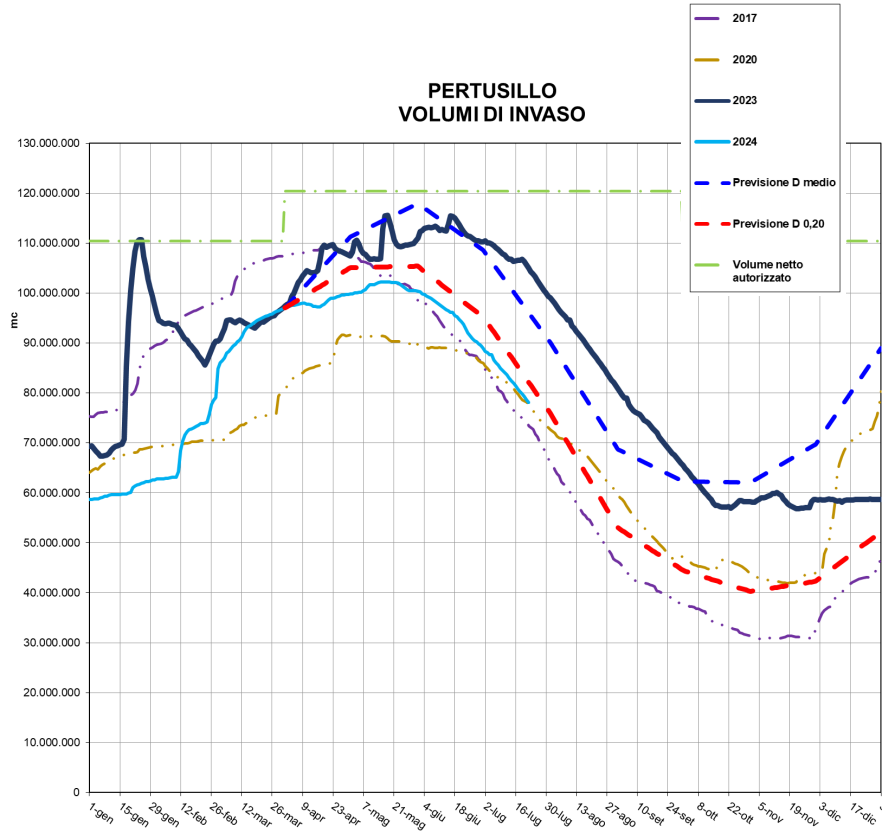
# Schema plurimo Sinni-Agri – Diga di Pertusillo



**PERTUSILLO  
VOLUMI DI INVASO**



**PERTUSILLO  
VOLUMI DI INVASO**



# Schema plurimo Sinni-Agri – Diga di Monte Cotugno

Volume lordo massimo: ca. 494 Mm<sup>3</sup>

Volume lordo autorizzato: ca. 285 Mm<sup>3</sup>

Volume attuale lordo: ca. 148,30 Mm<sup>3</sup> (19 lug.)

**Volume attuale netto: ca. 133,30 Mm<sup>3</sup> (19 lug.)**

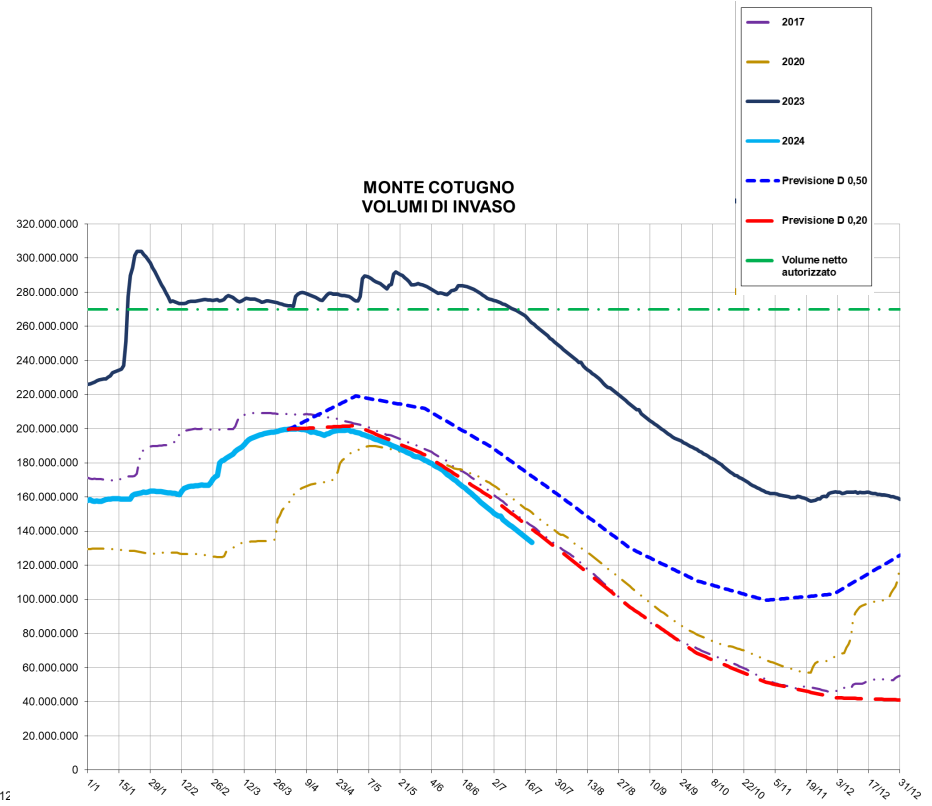
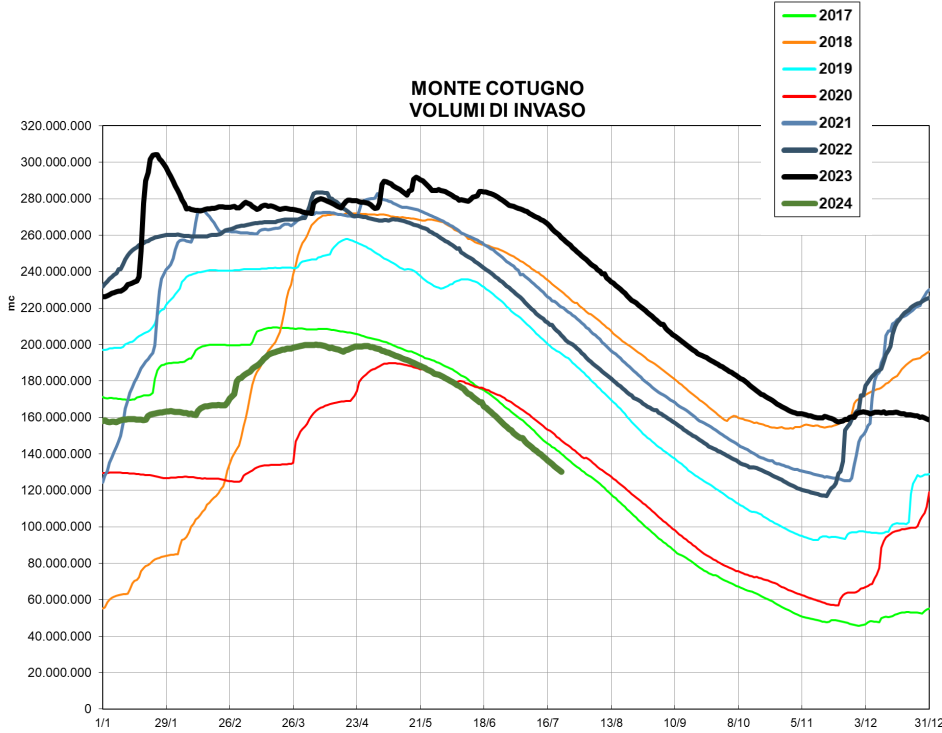
Anno	Volume Monte Cotugno	Δ al 2024
2018	231.262.000	-97.962.000
2019	196.584.000	-63.284.000
2020	149.490.000	-16.190.000
2021	222.760.000	-89.460.000
2022	207.718.000	-74.418.000
2023	261.186.000	-127.886.000
2024	133.300.000	0
Variazione rispetto alla media del quinquennio precedente		-36%
Variazione rispetto alla media del quadriennio precedente		-37%



Analogamente al caso della diga del Pertusillo, le scarse precipitazioni di gennaio e di febbraio hanno ritardato il periodo di ricarica dell'invaso, che sembra essersi comunque attivato nella seconda metà di febbraio 2024. Normalmente anche l'invaso di Monte Cotugno registra incrementi dei volumi d'invaso fino a tutto il mese di aprile.

**Misure da attuare nel breve termine:** Monitoraggio evoluzione risorsa disponibile, programmazione erogazioni in riduzione rispetto a quella «standard».

# Schema plurimo Sinni-Agri – Diga di Monte Cotugno



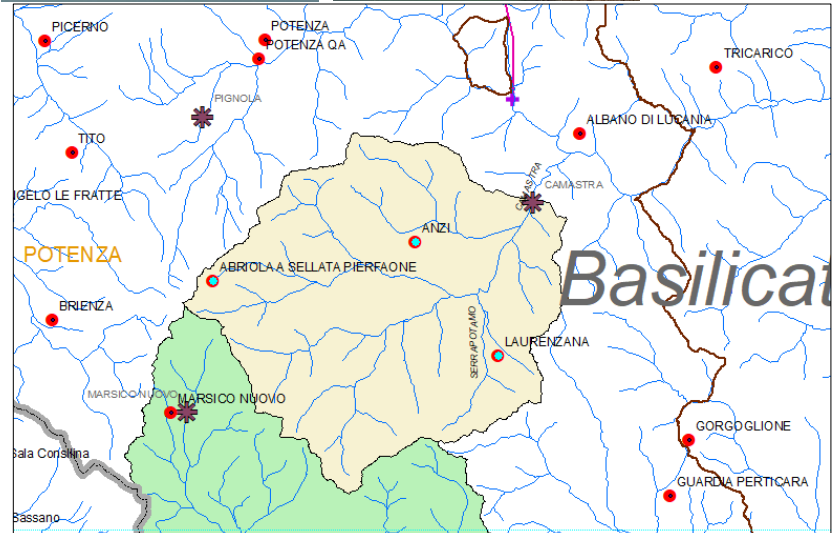
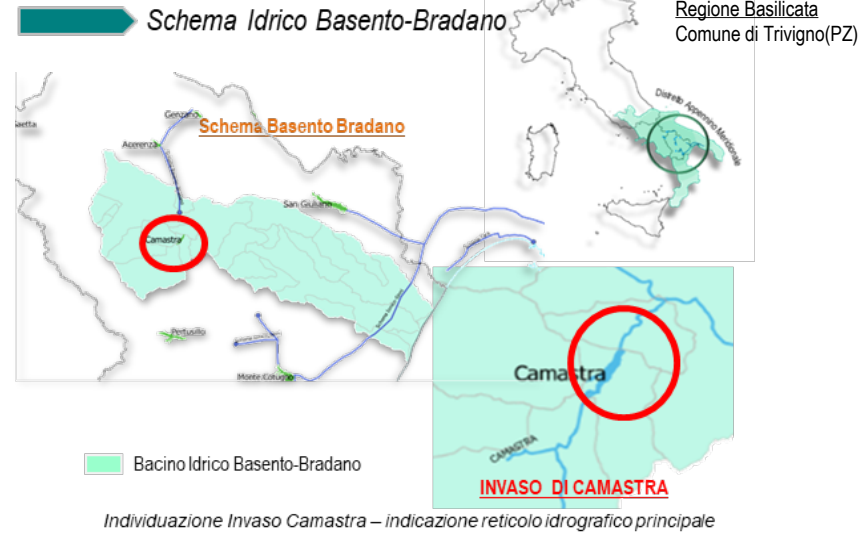
# Schema Basento-Bradano – Diga di Camastra



**Nell'invaso di Camastra si registra al 19 luglio 2024 un volume netto pari a 7,03 Mm<sup>3</sup>, inferiore di circa 2,32 Mm<sup>3</sup> rispetto al volume stoccato nello stesso giorno dell'anno precedente.**

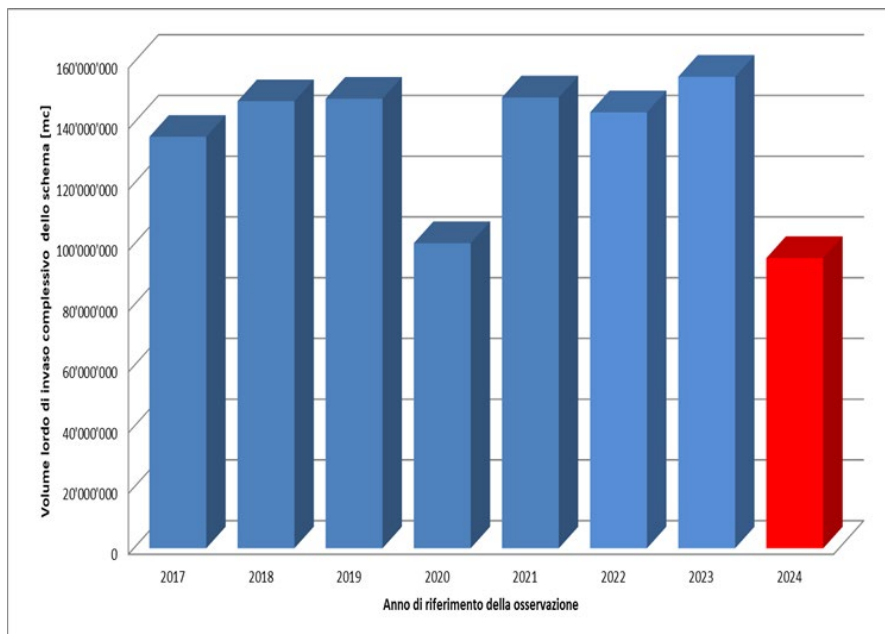
Bacino idrografico	T. Camastra (affluente del Basento)
Bacino imbrifero sotteso	350 km <sup>2</sup>
Tipo di sbarramento	Diga in terra con nucleo impermeabile
Altezza del corpo diga	57,1 m
Destinazione d'uso	Potabile – Irriguo - Industriale
Collaudo ex art. 14 DPR 1363/1959	No collaudo, invaso sperimentale
Limitazione volume di invaso	14 Mmc
Volume totale di invaso	24 Mm <sup>3</sup>
Volume max autorizzati	13,92 Mm <sup>3</sup>
Quota di max invaso	534,6 m s.l.m.
Altezza max autorizzata	536,6 m s.l.m.

## INVASO DI CAMASTRA



**Indicatore SPI – pluviometro Laurenzana (PZ)**

# Schema plurimo Ofanto



**Disponibilità netta dello schema al 18/07/2024:**  
**ca. 69,65 Mm<sup>3</sup>.**

**Deficit rispetto al 18/07/2023: ca. - 74,37 Mm<sup>3</sup>.**

Anno	Volume di invaso netto schema - 18 luglio [mc]	D al 2024 [mc]
2017	103.225.512	-33.580.220
2018	130.902.620	-61.257.328
2019	127.584.606	-57.939.314
2020	78.925.788	-9.280.496
2021	116.918.816	-47.273.524
2022	113.387.228	-43.741.936
2023	144.019.048	-74.373.756
2024	69.645.292	0

## Invaso di Conza (Fiume Ofanto)

Volume lordo autorizzato: ca. 45,5 Mm<sup>3</sup>

Volume attuale lordo: ca. 26,53 Mm<sup>3</sup>

Deficit al 18/07/2024 (riferito al 18/07/2023) circa -18,16 Mm<sup>3</sup>.

## Invaso di S. Pietro (Torrente Osento)

Volume lordo autorizzato: ca. 17,1 Mm<sup>3</sup>

Volume attuale lordo: ca. 1,20 Mm<sup>3</sup>

Deficit al 18/07/2024 (riferito al 18/07/2023)  
circa -11,58 Mm<sup>3</sup>.

## Invaso di Marana-Capacciotti (Torrente Mar. Capacciotti)

Volume lordo autorizzato: ca. 48,2 Mm<sup>3</sup>

Volume attuale lordo: ca. 14,17 Mm<sup>3</sup>

Deficit al 18/07/2024 (riferito al 18/07/2023)  
circa -28,01 Mm<sup>3</sup>.

## Invaso di Saetta (Torrente Ficocchia)

Volume lordo autorizzato: ca. 2,53 Mm<sup>3</sup>

Volume attuale lordo: ca. 0,52 Mm<sup>3</sup>

Deficit al 18/07/2024 (riferito al 18/07/2023)  
circa -1,25 Mm<sup>3</sup>.



## Invaso del Locone (Torrente Locone)

Volume attuale lordo: ca. 41,77 Mm<sup>3</sup>

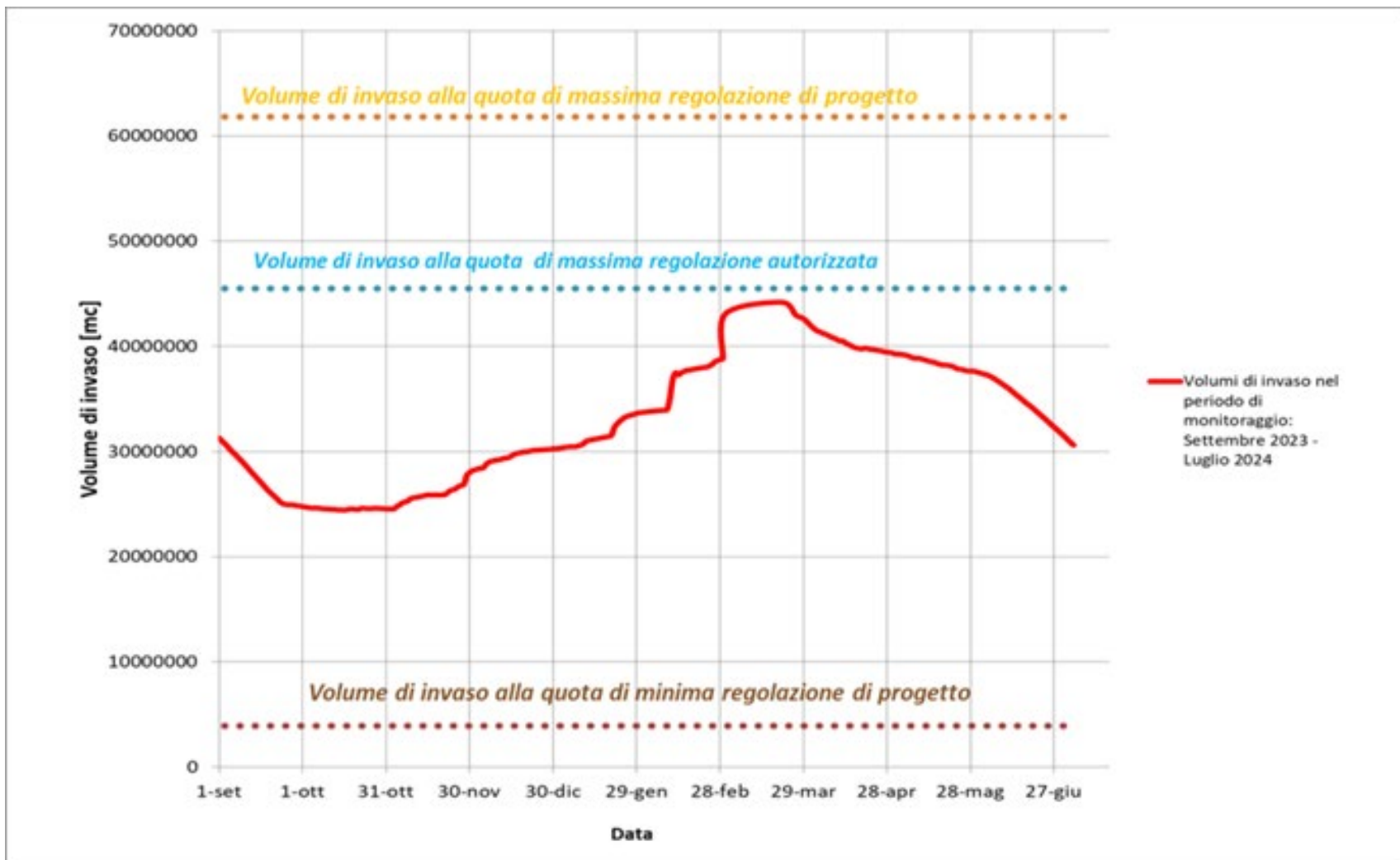
Deficit al 10/07/2024 (riferito al 10/07/2023) circa  
- 15,38 Mm<sup>3</sup>.

# Schema plurimo Ofanto – Invaso di Conza della Campania

Invaso destinato a uso plurimo: Potabile-Irriguo-Industriale

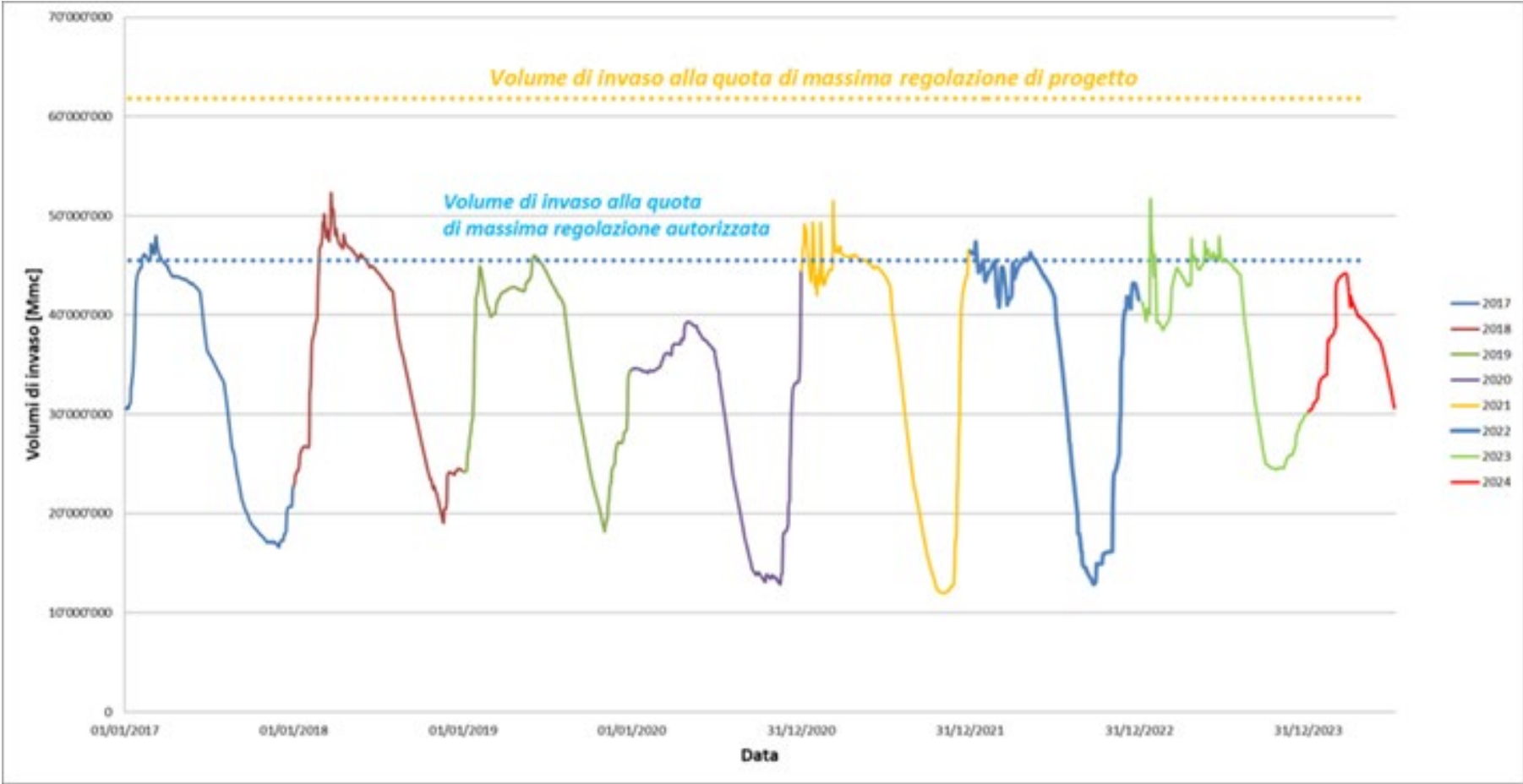
Volume di invaso alla quota di massima regolazione di progetto 61,8 Mm<sup>3</sup>

Volume di invaso alla quota di massima regolazione autorizzata dal MIT: ca. 45,5 Mm<sup>3</sup>





## Invaso di Conza della Campania – Volumi di invaso nel periodo 2017-2024



## ATTIVITÀ DEL TAVOLO TECNICO PER LA PROGRAMMAZIONE DELL'UTILIZZO DELLA RISORSA IDRICA DELLO SCHEMA OFANTO

AL TAVOLO TECNICO HANNO PARTECIPANO I RAPPRESENTANTI DELLA *REGIONE BASILICATA*, DELLA *REGIONE PUGLIA*, DEL *CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA*, DEL *CONSORZIO DI BONIFICA DELLA CAPITANATA*, DEL *CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO SUD PUGLIA*, DI *ACQUEDOTTO PUGLIESE SPA* E DI *ACQUE DEL SUD SPA*.

### Riunioni

17/04/2024    23/04/2024    17/05/2024    23/05/2024

- Ricognizione e quantificazione della risorsa idrica disponibile negli invasi dello schema Ofanto ubicati a monte della Traversa di Santa Venere (invasi di *Conza della Campania*, *San Pietro sull'Osentò* e *Saetta*)
- Individuazione della Riserva idrica da destinare al comparto potabile collegato alla diga di Conza (Volume di riserva = 20 Mmc)
- Quantificazione del volume di risorsa idrica utilizzabile dal comparto agricolo e assegnazione pro-quota in favori dei tre Consorzi
- Definizione del Programma di utilizzo della risorsa idrica

Il Tavolo Tecnico ha stabilito di effettuare un continuo monitoraggio della evoluzione dello stato di disponibilità di risorsa dello Schema Ofanto, al fine di valutare tempestivamente le eventuali necessarie correzione al Programma di utilizzo della risorsa.

Si sono tenute riunione di aggiornamento e verifica in data 11 giugno e 21 giugno. In particolare, nella riunione del 21 giugno sono state raggiunte intese per la ripartizione della portata disponibile in derivazione tra i diversi Consorzi.

**In data 11/07, in accoglimento di specifiche richieste dei CB, è stato rilasciato un programma di erogazione.**



## Invaso di Occhito (Fiume Fortore)

### Uso Potabile-Irriguo-Industriale

Volume utile autorizzato: ca. 250 Mm<sup>3</sup>

Volume utile attuale : ca. 88,48 Mm<sup>3</sup>

**Deficit al 18/07/2024 (riferito al 18/07/2023) circa - 120,27 Mm<sup>3</sup>.**

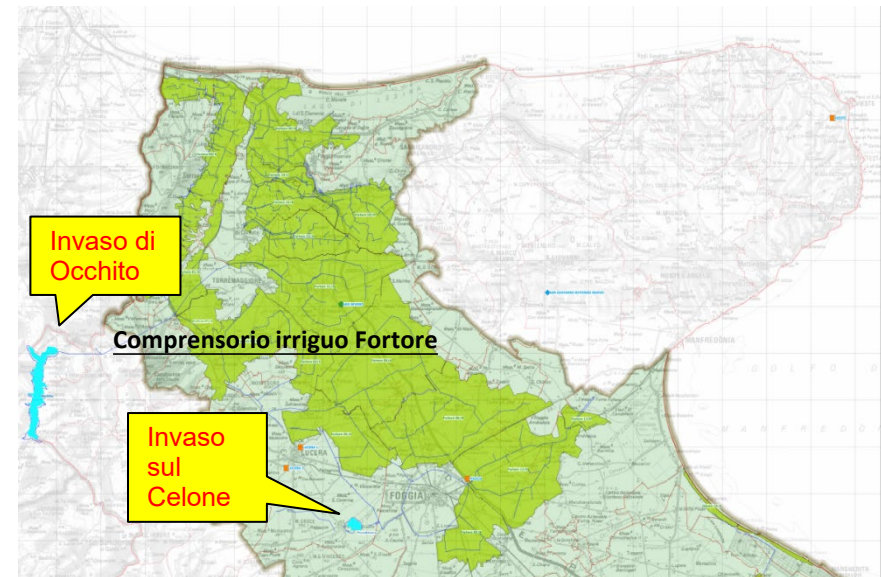
## Invaso del Celone (Torrente Celone)

### Uso irriguo

Volume utile autorizzato: ca. 16,8 Mm<sup>3</sup>

Volume utile attuale : ca. 2,48 Mm<sup>3</sup>

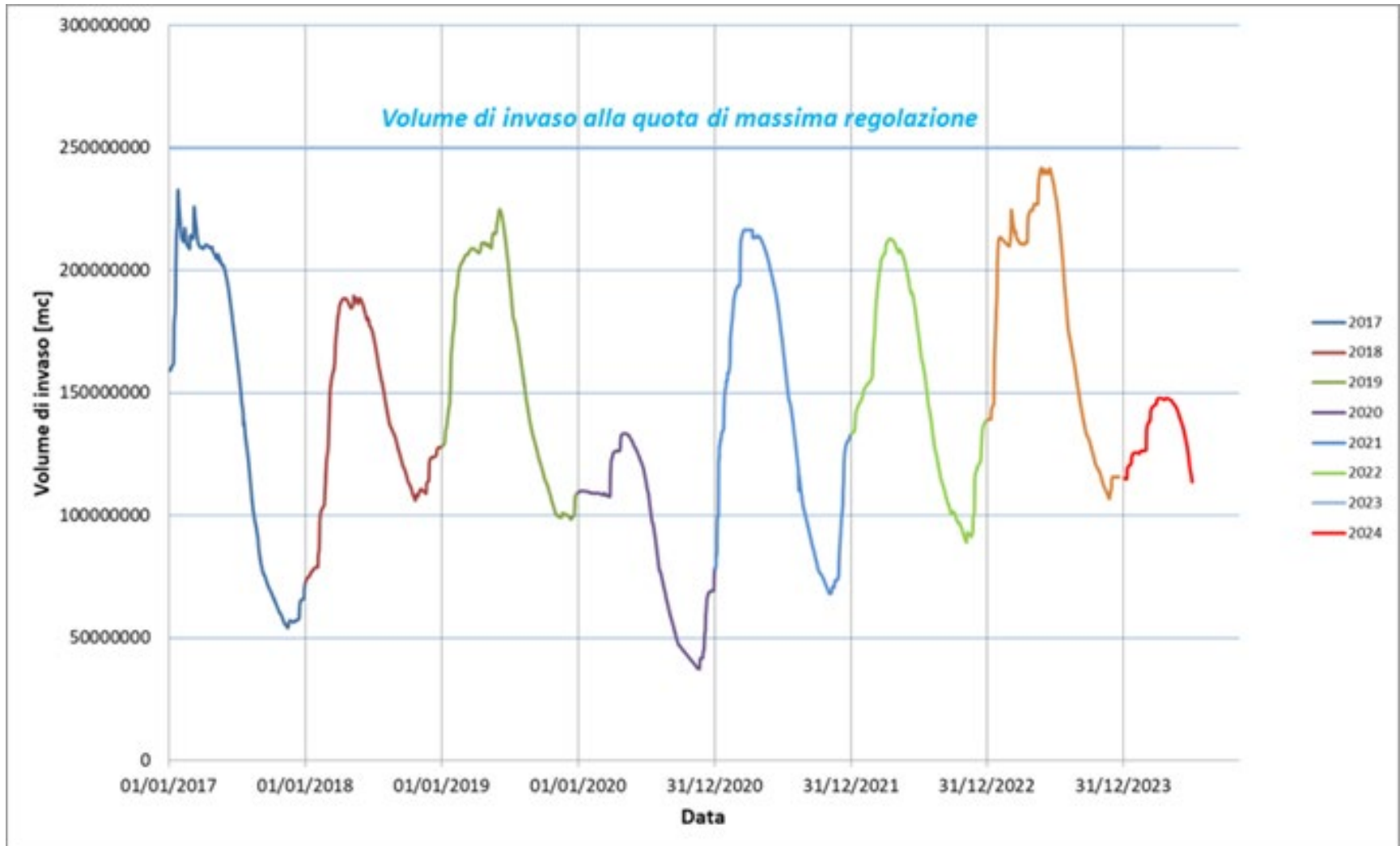
**Deficit al 18/07/2024 (riferito al 18/07/2023) circa - 8,11 Mm<sup>3</sup>.**



Anno	Volume utile schema - 18 luglio [mc]	D al 2024 [mc]
2017	147.603.180	-56.643.160
2018	170.497.200	-79.537.180
2019	189.883.420	-98.923.400
2020	105.274.480	-14.314.460
2021	153.615.000	-62.654.980
2022	161.458.320	-70.498.300
2023	240.233.880	-128.380.420
2024	131.644.700	0

**Deficit al 18/07/2024 rispetto al 18/07/2023:**  
**circa -128,38 Mm<sup>3</sup>.**

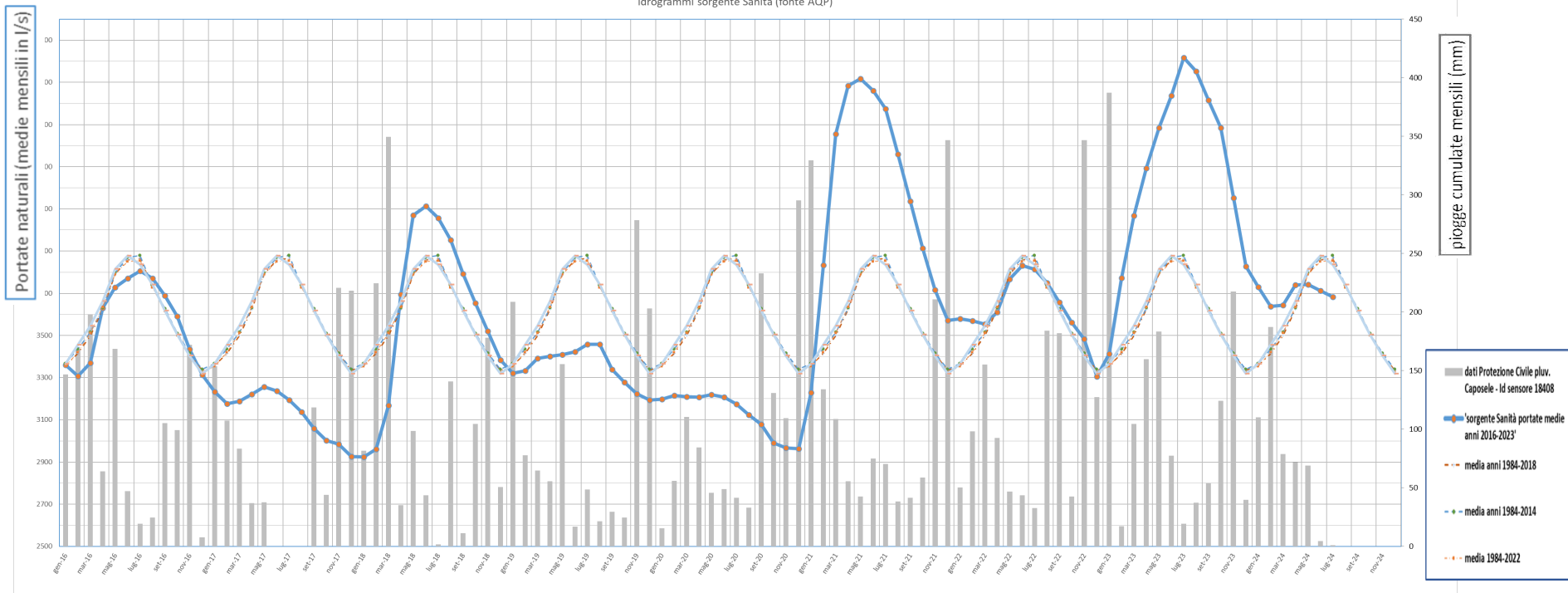
## Invaso di Occhito – Volumi di invaso nel periodo 2017-2024



# Schema idrico Sele-Calore – Sorgente “Sanità”



Idrogrammi sorgente Sanità (fonte AQP)



## Variatione rispetto alla media storica (periodo 1992-2022):

2017: - 14,6 Mm<sup>3</sup> (deficit)

2019: - 7,7 Mm<sup>3</sup>

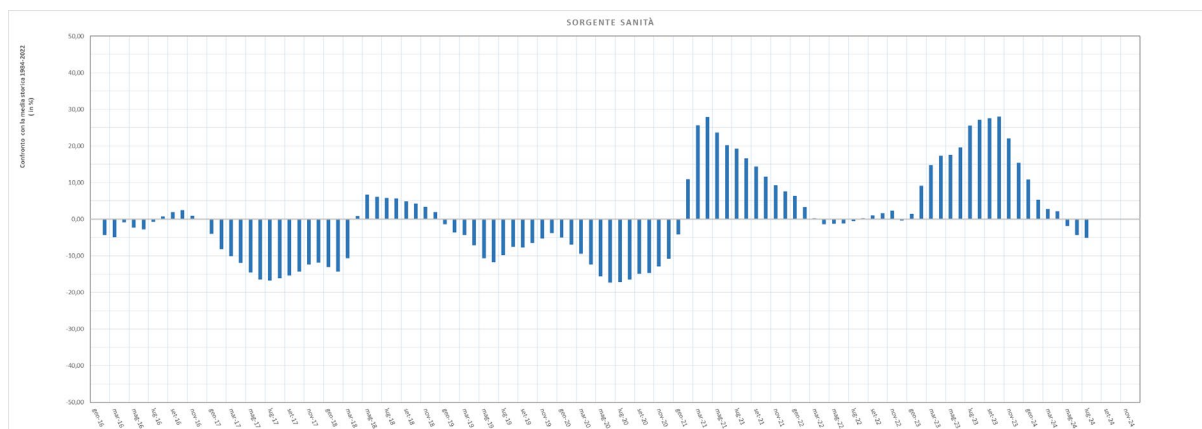
2020: - 14,7 Mm<sup>3</sup>

2021: + 17,6 Mm<sup>3</sup> (surplus)

2022: + 0,89 Mm<sup>3</sup> (sostanziale pareggio)

2023: + 21,6 Mm<sup>3</sup> (surplus)

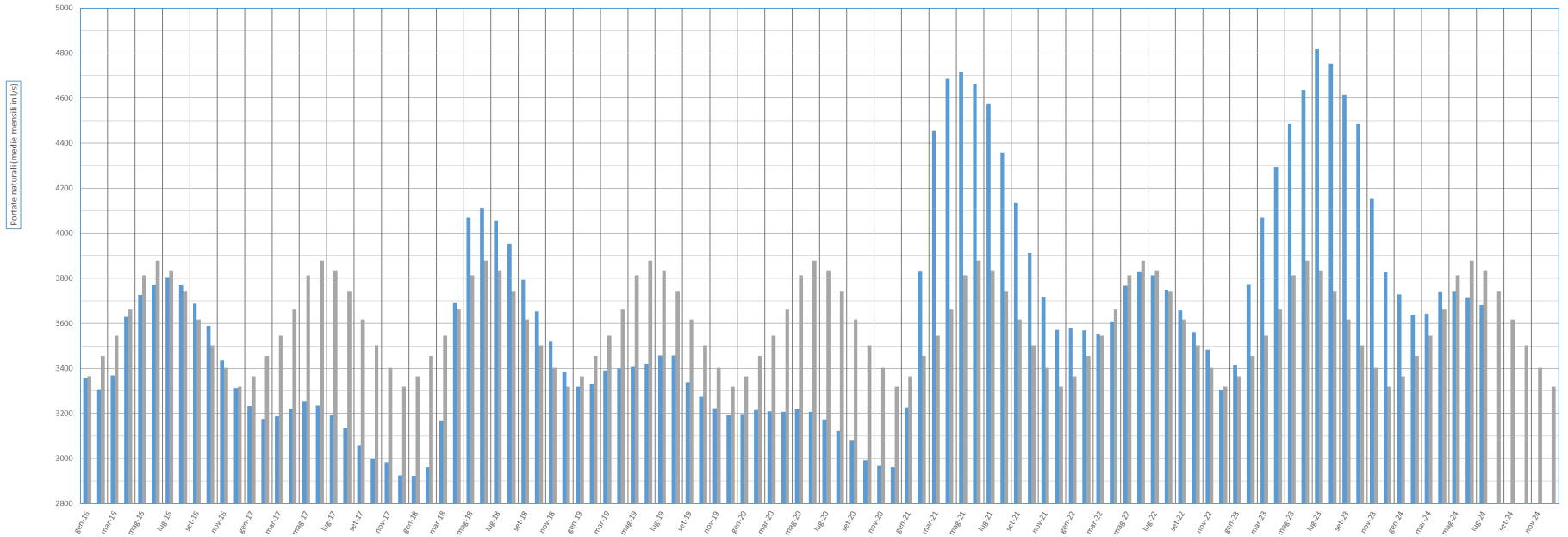
2024: all'11 luglio +1,09 Mm<sup>3</sup> (leggero surplus)



# Schema idrico Sele-Calore – Sorgente “Sanità”



Sorgente Sanità



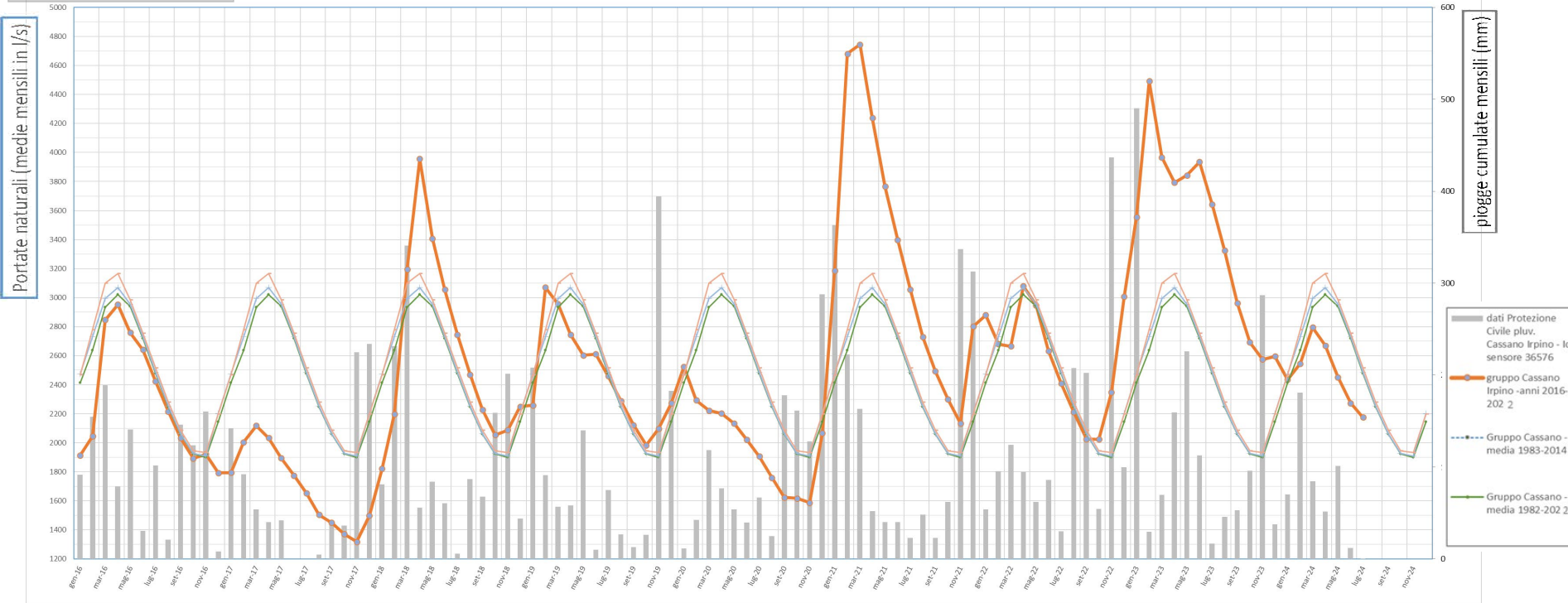
■ Sorgente Sanità - medie mensili 2016-2024

■ Sorg. Sanità media 1992-2022

# Schema idrico Sele-Calore – Sorgenti “Cassano”

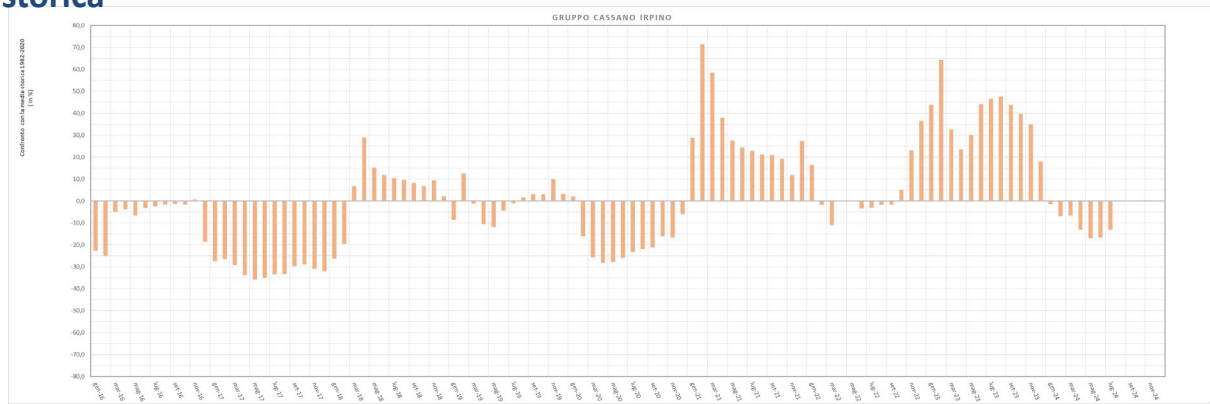


Idrogrammi gruppo Cassano Irpino (fonte AQP)

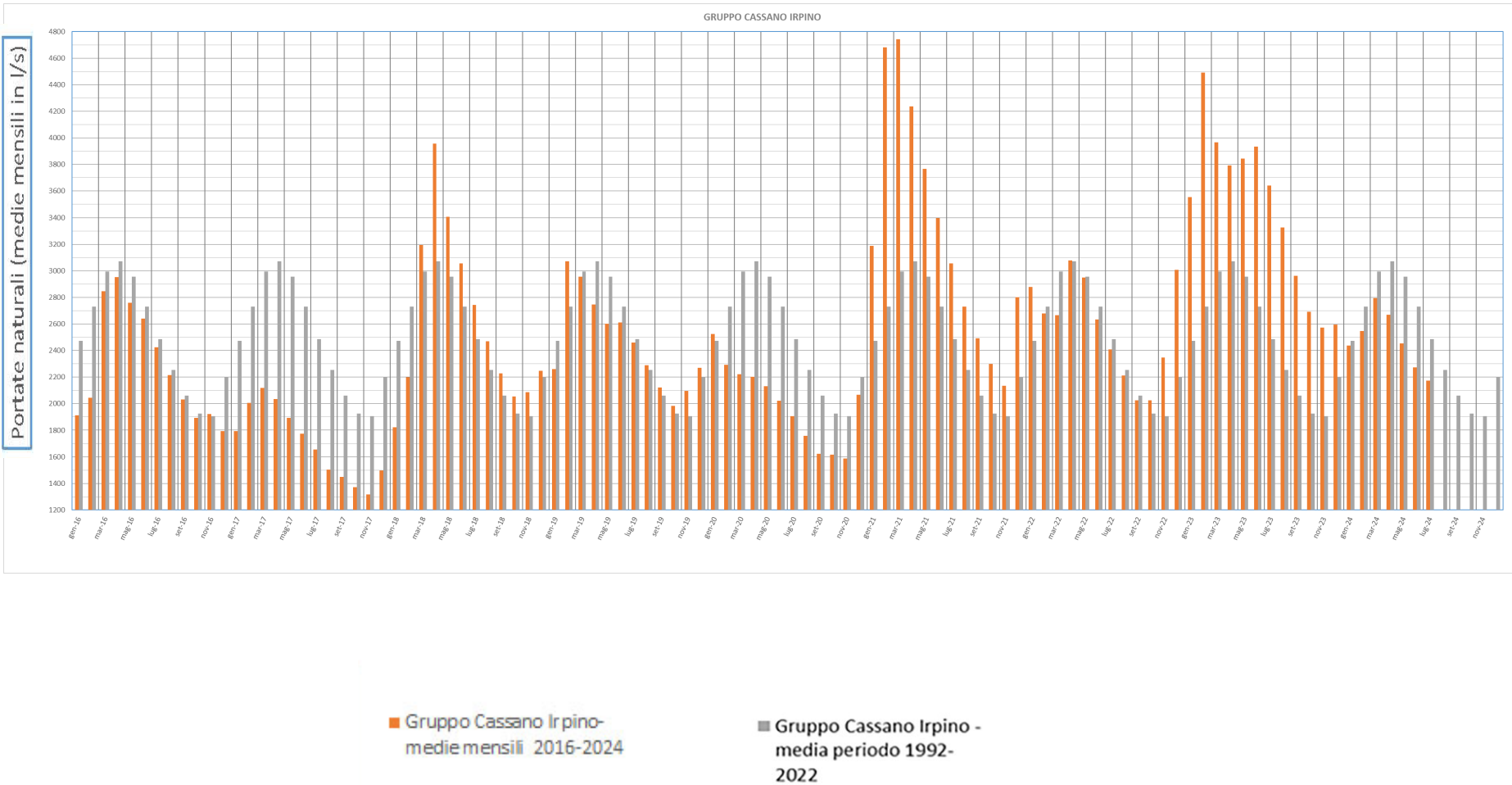


## Variazione rispetto alla media storica (periodo 1992-2022):

- 2017: - 24,6 Mm<sup>3</sup> (deficit)
- 2019: - 0,93 Mm<sup>3</sup>
- 2020: - 15,3 Mm<sup>3</sup>
- 2021: + 25,4 Mm<sup>3</sup> (surplus)
- 2022: + 3,00 Mm<sup>3</sup> (surplus)
- 2023: + 30,3 Mm<sup>3</sup> (surplus)
- 2024: all'11 luglio -4,97 Mm<sup>3</sup> (deficit)



# Schema idrico Sele-Calore – Sorgenti “Cassano”







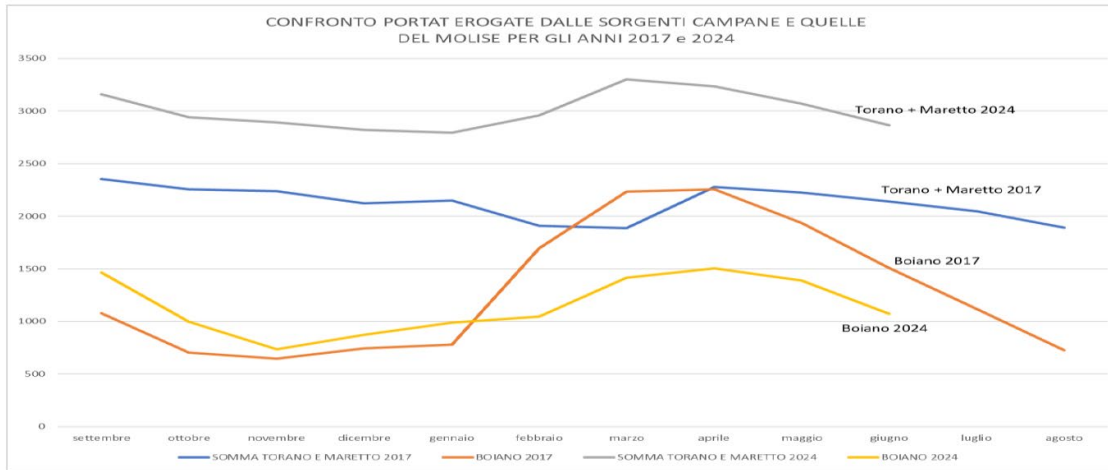
Gli uffici competenti della Regione hanno segnalato ai comuni serviti dagli Acquedotti Regionali “Ex CasMez” che, in presenza di ridotte disponibilità, sarebbero state garantite le sole dotazioni idriche pro-capite previste dallo “Strumento Direttore del ciclo integrato delle acque” adottato nel 2015; tanto al fine di limitare le eventuali situazioni di carenza idrica laddove perdurasse la riduzione idrica delle portate addotte dalla regione Molise.

Classi di consumo comuni Regione Campania<sup>5</sup>

Classe	Dotazione idrica anno 2014 (l/ab*g)	Dotazione idrica anno 2045 (l/ab*g)
A	330	305
B	360	340
C	440	405
D	500	475
E	540	505

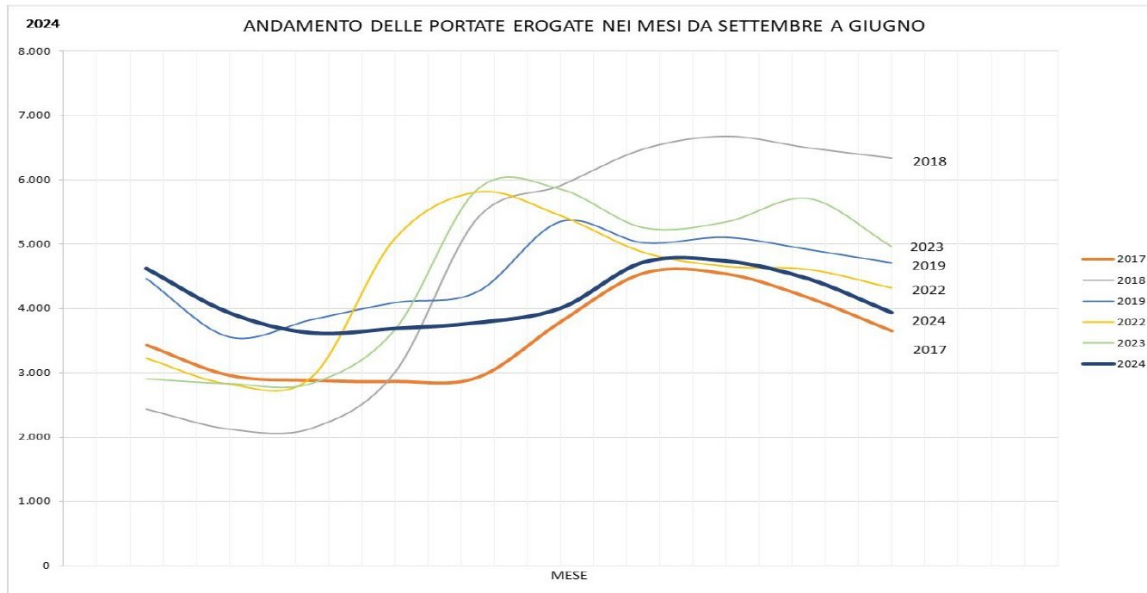
Tali dotazioni tengono conto sia delle perdite idriche in adduzione e sia alla distribuzione, rispettivamente pari a 9% e 30%.

Gli uffici della Regione Campania hanno confermato la riduzione degli apporti provenienti dalle sorgenti del Biferno tramite l'Acquedotto Campano. I grafici sottostanti evidenziano come la riduzione degli apporti sia anche superiore al caso del 2017



L'andamento delle risorse complessive per l'anno 2024 evidenziano un andamento simile a quello del 2017, sia pure con valori assoluti superiori.

Risultano significativamente inferiori le portate rese disponibili alle sorgenti del Biferno.



Gli schemi acquedottistici afferenti il sistema ASIS sono costituiti dall'Acquedotto del Basso Sele e dall'Acquedotto dell'Alto Sele. Di seguito si riporta una descrizione degli schemi e le condizioni di disponibilità comunicate dal gestore.

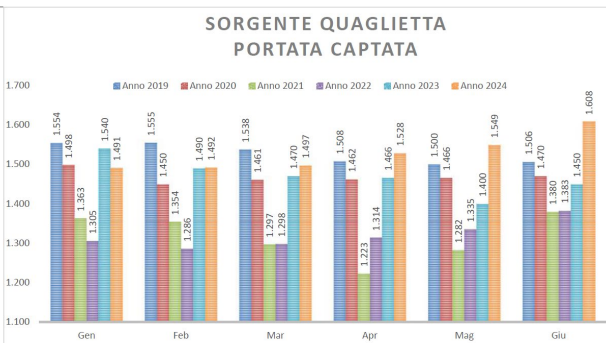
### Acquedotto del Basso Sele

L'acquedotto è alimentato dalla sorgente di Quaglietta, posta a circa 186 m s.l.m.m. nel comune di Calabritto (AV), e costituisce la maggiore fonte di risorse idriche per il gestore Asis, assicurando una portata media di circa 1600 l/s.

L'acquedotto adduce acqua ai comuni di: Campagna, Eboli, Battipaglia, Bellizzi, Montecorvino Pugliano, Pontecagnano Faiano, Salerno, Serre, Albanella, Capaccio, e Castellabate, oltre alle zone industriali di Contursi Terme, Oliveto Citra, Ogliastro Cilento e Cicerale; inoltre approvvigiona in sub-distribuzione la società CONSAC spa che serve l'area del Cilento.

### Le portate della sorgente nel primo trimestre del 2024 sono superiori a quelle degli anni 2021, 2022 e 2023

E' necessario precisare che da gennaio 2021 la quantità della fornitura idrica ai serbatoi di Salerno è stata ridotta mediamente di circa 250 l/s rispetto agli anni precedenti, e quindi da tale data questa società deriva dalla sorgente circa 250 l/s in meno.



Portate captate dalla sorgente Quaglietta

Sorgente Quaglietta	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu
Anno 2019	1.554	1.555	1.538	1.508	1.500	1.506
Anno 2020	1.498	1.450	1.461	1.462	1.466	1.470
Anno 2021	1.363	1.354	1.297	1.223	1.282	1.380
Anno 2022	1.305	1.286	1.298	1.314	1.335	1.383
Anno 2023	1.540	1.490	1.470	1.466	1.400	1.450
Anno 2024	1.491	1.492	1.497	1.528	1.549	1.608

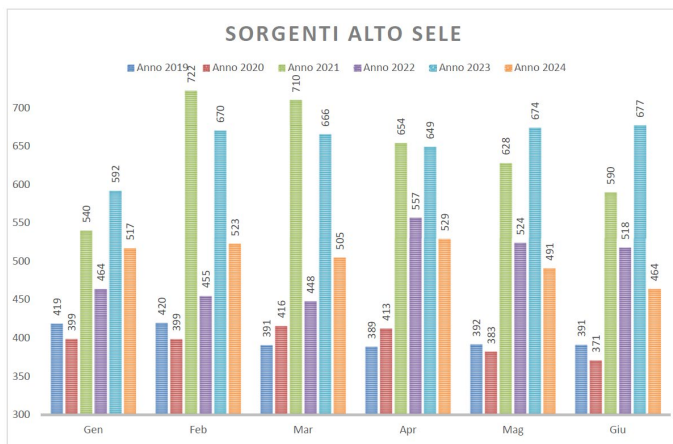


### Acquedotto dell'Alto Sele

L'acquedotto dell'Alto Sele, caratterizzato da una portata media di circa 350 l/s, è alimentato dalle sorgenti:

- **"Piceglie Alta", "Piceglie Bassa", "Pozzo Piceglie", "Acquabianca"**, ubicate nel comune di Senerchia (AV) e poste alle rispettive quote di 539, 511, 531, 680 s.l.m.m.;
- **"Ponticchio"**, ubicata nel comune di Calabritto (AV) e posta a quota 645 slmm;

L'acquedotto adduce acqua ai comuni di Valva, Laviano, Castelnuovo di Conza, Santomenna, Colliano, Contursi Terme, Palomonte, Buccino, San Gregorio Magno, Romagnano al Monte, Ricigliano, Postiglione, Serre, Sicignano degli Alburni, Controne, Castelcivita, Aquara, Ottati, Sant' Angelo a Fasanella, Roccadaspide, Castel San Lorenzo, Felitto, Altavilla Silentina, Albanella, Capaccio, Giungano, Ogliastro Cilento, Prignano, Torchiara, Rutino, Laureana, Lustra, Vatolla, Perdifumo, oltre ad approvvigionare in sub-distribuzione la società CONSAC spa che serve l'area del Cilento.



Sorgenti Alto Sele	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giù
Anno 2019	419	420	391	389	392	391
Anno 2020	399	399	416	413	383	371
Anno 2021	540	722	710	654	628	590
Anno 2022	464	455	448	557	524	518
Anno 2023	592	670	666	649	674	677
Anno 2024	517	523	505	529	491	464

Portate captate dalle sorgenti Alto Sele (in l/s)

Dall'analisi dei dati si evince che i valori dei primi 6 mesi del 2024 sono ben superiori a quelli degli anni 2019 e 2020.



Si riporta l'aggiornamento a fine Giugno 2024 delle attività di monitoraggio idro pluviometrico svolte in ambito aziendale, finalizzato alla valutazione dell'andamento delle principali fonti idriche gestite, riferito alle portate sorgive registrate a maggio e fine giugno, cioè alle portate naturalmente effluenti dalle fonti prese in considerazione, comprensive anche della eventuale aliquota di sfioro.

**Complessivamente la diminuzione percentuale delle portate naturali è addirittura aumentata, superando la soglia del 53%, rispetto al precedente report che riportava un deficit pari complessivamente a circa il 43% (precisamente -42,6% ad aprile e -44,6% a maggio).**

**Per quanto riguarda il monitoraggio piezometrico delle falde profonde, si evidenzia un significativo abbassamento di circa 7 m (da 80,25 a 87,00) registrato al pozzo n. 44 di Serino - loc. Fontana dell'Olmo, mentre sono state riscontrate variazioni particolarmente significative dei livelli degli altri pozzi monitorati.**

In merito al monitoraggio pluviometrico, sono state considerate 17 stazioni pluviometriche gestite dal Centro Funzionale della Regione Campania i cui valori cumulati, relativi al periodo da ottobre 2023 a giugno 2024, evidenziano un deficit di apporti del 9% rispetto alla media dei 15 anni precedenti, derivante da una sensibile riduzione delle piogge nei mesi di gennaio, marzo, aprile e giugno, parzialmente compensata da precipitazioni superiori alla media nei mesi di novembre e febbraio.

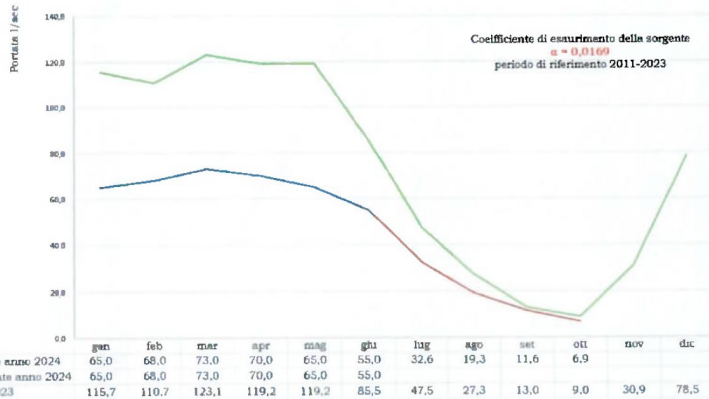
In tale quadro sono state aggiornate anche le curve di esaurimento della sorgenti Candraloni, Accellica e Scorzella di Montella e della sorgente Le Fonti di S. Andrea di Conza, attraverso la quale si può prevedere l'evoluzione della portata della sorgente per il periodo estivo. Nell'ipotesi di permanenza delle attuali condizioni meteo, la stima delle portate attese a settembre 2024, per le quattro sorgenti scelte come campione, evidenzia la sostanziale conferma dell'attuale trend, con diminuzioni per ciascuna fonte valutata in un intervallo compreso tra -10% (Candraloni) e - 51% (Gruppo Scorzella).

# REGIONE CAMPANIA

## Alto Calore Servizi



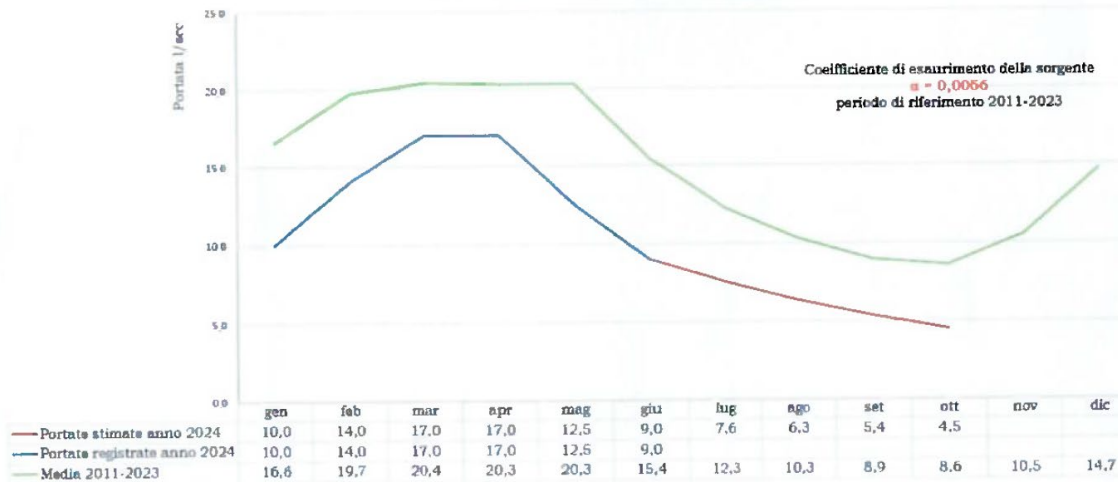
Sorgente Candraloni - Comune di Montella



Sorgente Gruppo Scorzella - Comune di Montella



Sorgente Le Fonti - Comune di Conza della Campania





		MAGGIO			GIUGNO		
		mag-24	Media 2011÷23	Δ (%)	giu-24	Media 2011÷23	Δ (%)
Acqua del Campo	Pontelandolfo	17,00	20,00	-15,0%	15,00	15,42	-2,7%
Acqua del Pero	Mercogliano	6,00	17,04	-64,8%	4,00	10,65	-62,4%
Acqua di Guardia	Guardia Sanframondi	11,00	11,46	-4,0%	9,00	8,67	3,8%
Acqua Fabbricato	Guardia Sanframondi	1,00	1,77	-43,5%	1,00	1,42	-29,6%
Bocca dell'Acqua	Quindici	19,00	23,67	-19,7%	14,00	17,17	-18,5%
Bocca dell'Acqua	Sirignano	65,00	50,00	30,0%	15,00	40,22	-62,7%
Candraloni	Montella	60,00	112,00	-46,4%	55,00	85,92	-36,0%
Gruppo Accellica	Montella	140,00	278,50	-49,7%	90,00	242,25	-62,8%
Gruppo Scorzella	Montella	85,00	195,67	-56,6%	63,00	163,42	-61,4%
Le Fonti	S. Andrea di Conza	12,50	17,89	-30,1%	9,00	15,27	-41,1%
Maciocca	Cerreto Sannita	4,00	4,75	-15,8%	2,00	4,04	-50,5%
Revullo	Montesarchio	4,50	7,98	-43,6%	3,80	6,73	-43,5%
S. Elmo	Pontelandolfo	15,00	55,83	-73,1%	20,00	43,50	-54,0%
Tre Fontane	Pontelandolfo	4,00	5,25	-23,8%	3,00	4,63	-35,2%
<b>TOTALE</b>		<b>444,00</b>	<b>801,81</b>	<b>-44,6%</b>	<b>303,80</b>	<b>659,31</b>	<b>-53,9%</b>

Tab. 1 - Confronto tra le portate sorgive rilevate a maggio e giugno 2024 con la medie 2011÷2023

Punto di misura	Data	Livello (rispetto al p.c.)
Piezometro di Sorbo Serpico (a monte del cimitero)	19/07/2017	108,20 m
	16/05/2020	104,50 m
	12/04/2022	103,70 m
	14/07/2023	100,50 m
	23/05/2024	104,20 m
Pozzo n. 4 (Sorgente Sauceto - Sorbo Serpico)	14/06/2017	24,15 m
	05/05/2018	18,60 m
	24/06/2019	19,70 m
	16/05/2020	23,60 m
	02/04/2021	Pozzo fuori esercizio
	12/04/2022	17,90 m
	23/06/2023	Pozzo fuori esercizio
	23/05/2024	19,40 m
06/07/2024	20,50 m	
Pozzo n. 44 (Loc. Fontana dell'Olmo - Serino)	21/06/2021	84,70 m
	28/05/2022	79,30 m
	03/06/2023	71,40 m
	23/05/2024	80,25 m
	06/07/2024	87,00 m

TAB. 2 - LIVELLI PIEZOMETRICI



### PRECIPITAZIONI MEDIE MENSILI (2009 ÷ 2023)

Stazione	Media 2009 - 2023											
	OTT	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET
Ariano Irpino	80,3	113,3	74,9	87,8	68,8	77,2	59,1	74,1	56,2	43,3	36,8	76,6
Avellino GC	116,6	202,0	148,1	161,0	126,7	125,7	91,5	83,8	58,2	34,6	35,9	91,7
Bagnoli Irpino	134,7	261,4	162,7	198,7	155,9	187,8	112,7	105,8	56,3	50,0	46,1	108,3
Benevento	74,7	124,5	78,9	85,7	67,6	74,0	51,1	62,7	42,8	38,3	31,4	56,9
Bracigliano	125,8	244,7	162,0	209,0	144,3	153,5	103,4	109,9	61,7	43,5	34,3	94,8
Cassano Irpino	116,7	236,7	136,1	184,3	130,3	144,7	91,5	86,0	56,9	48,6	41,5	91,0
Castelfranco in Miscano	92,6	130,7	90,1	102,5	72,5	97,5	69,5	71,9	48,7	51,3	40,6	62,1
Cervinara	135,3	262,6	175,2	233,7	163,6	193,4	114,3	116,3	82,7	39,8	44,8	92,1
Contursi	119,9	213,2	149,5	186,8	128,9	127,1	92,5	87,5	55,1	42,1	28,5	109,8
Conza della Campania	61,9	108,4	71,3	91,0	69,9	81,5	63,7	58,7	32,8	34,2	23,7	65,6
Cusano Mutri	86,7	203,8	150,7	157,5	127,2	112,5	75,6	93,4	76,0	46,1	32,3	94,7
Forino	126,0	255,9	169,2	208,1	155,9	157,8	110,7	108,6	65,3	32,7	36,7	86,2
Luogosano	77,3	123,5	80,3	88,5	74,0	82,6	56,8	66,0	46,3	34,0	36,5	62,2
Melito irpino	75,6	107,2	67,5	82,4	66,9	71,2	58,6	65,1	46,7	48,6	43,9	66,7
Mercogliano	147,5	266,8	207,5	243,6	180,6	177,9	122,2	117,4	69,4	46,4	41,5	120,1
Monteforte Irpino	121,2	250,5	182,6	213,5	153,3	147,0	111,3	104,2	68,9	42,6	41,6	102,5
Montella	136,2	278,6	172,2	213,8	163,7	178,3	107,8	102,4	64,8	48,5	45,7	117,3
Media	107,6	199,0	134,0	161,6	120,6	128,8	87,8	89,0	58,2	42,6	37,8	88,2
Totale	1028,6											

### PRECIPITAZIONI MENSILI – Anno idrologico 2023÷2024

Stazione	2023			2024								
	OTT	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET
Ariano Irpino	68,2	123,4	22,8	52,4	96,0	83,8	38,2	62,8	17,2			
Avellino GC	125,8	189,8	53,8	94,6	119,2	112,4	55,4	67,6	15,8			
Bagnoli Irpino	134,7	261,4	162,7	119,0	198,4	96,4	70,4	90,2	8,4			
Benevento	63,2	148,0	29,0	47,4	68,0	80,2	50,4	68,2	13,0			
Bracigliano	110,2	285,0	83,4	162,6	199,2	154,6	61,8	83,0	14,4			
Cassano Irpino	95,8	286,8	37,8	70,2	180,8	84,6	51,6	101,2	11,8			
Castelfranco in Miscano	63,2	148,0	29,0	47,4	68,0	80,2	50,4	58,6	18,8			
Cervinara	150,8	266,6	175,2	151,4	151,8	186,8	63,0	120,8	19,8			
Contursi	131,2	303,8	50,8	215,0	140,0	119,8	101,0	65,4	5,2			
Conza della Campania	77,8	138,4	32,0	69,4	149,2	67,0	54,2	53,6	2,0			
Cusano Mutri	106,6	431,4	106,0	131,2	157,6	215,2	83,0	120,0	14,2			
Forino	138,0	308,8	84,2	141,4	212,4	152,4	54,0	116,8	15,8			
Luogosano	68,0	109,2	27,0	46,4	84,8	59,4	46,8	73,6	9,6			
Melito irpino	57,4	116,6	28,0	47,6	92,4	78,4	37,0	56,0	15,0			
Mercogliano	153,6	285,0	85,0	155,4	213,0	207,8	74,0	132,2	15,6			
Monteforte Irpino	132,8	274,2	73,8	147,0	220,2	171,2	61,6	124,0	20,6			
Montella	154,0	372,0	56,2	93,0	226,6	98,0	60,6	111,6	9,6			
Media	107,7	238,1	66,9	105,4	151,6	120,5	59,6	88,6	13,3			
Differenza %	0,1%	19,6%	-50,1%	-34,8%	25,7%	-6,5%	-32,1%	-0,5%	-77,1%			
Totale	938,4											

-8,8%





Sinteticamente SORICAL ha rassegnato la seguente situazione:

- **Comuni impattati:** non essendo Sorical subentrata in concreto nella gestione del complesso degli acquedotti comunali, non sono note le portate immesse dagli stessi e, di conseguenza, non sono definiti i comuni effettivamente interessati da carenza idrica. Gli stessi sono presuntivamente da individuarsi nelle aree con i livelli più alti siccità (settori ionici e Calabria meridionale), mentre sono prevedibilmente meno gravati i comuni ricadenti nei settori tirrenici centrali e settentrionali.
- **Criticità riscontrate:** non essendo Sorical subentrata in concreto nella gestione del complesso delle reti di distribuzione urbana, non sono note le criticità idrauliche a carico dei diversi comuni.
- **Causa delle criticità:** idem come sopra.
- **Misure di mitigazione poste in essere:** sono state immesse in rete, ove tecnicamente possibile, le portate derivanti dalle fonti integrative (generalmente pozzi).

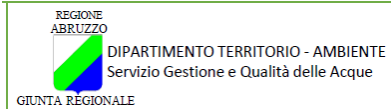
Data	Fonte	(a_1)	(a_2)	(b_1)	(b_2)	Scarto (a) - (b) [%]	(c)	(d)	Scarto (c) - (d) [%]	Compensazione da altre fonti	Livello di criticità attuale	Livello di criticità prevista
		Q media naturale giornaliera [m3/s]	Livello piezometrico medio giornaliero [m s.l.m.]	Q media naturale storica mese corrente [m3/s]	Livello piezometrico storico medio mese corrente [m s.l.m.]		Q media prelevata giornaliera [m3/s]	Q media prelevata storica mese corrente [m3/s]				
lug-24	Sorgente Pantanelli (Acquedotto Pantanelli)	0,180	-	0,18	-	0,0%	0,160	0,160	0,0%	Parziale	-	Bassa
lug-24	Sorgenti Ejano (Acquedotto Ejano)	0,270	-	0,270	-	0,0%	0,270	0,270	0,0%	SI	Bassa	Bassa
lug-24	Drenaggi Galleria Mula (Acquedotto Abatemarco)	0,400	-	0,400	-	0,0%	0,400	0,400	0,0%	Parziale	Bassa	Bassa
lug-24	Derivazione F. Trionto (Acquedotto Sila Greca)	0,000	-	0,030	-	-100,0%	0,000	0,030	-100,0%	Parziale	Molto alta***	Molto alta
lug-24	Sorgenti Tacina (Acquedotto Tacina)	0,105	-	0,125	-	-16,0%	0,105	0,125	-16,0%	Parziale	Alta	Alta
lug-24	Derivazione F. Lese/T. Cannovo (Acquedotto)	0,065	-	0,085	-	-23,5%	0,065	0,085	-23,5%	NO	Alta	Molto alta
lug-24	Sorgenti Savuto (Acquedotto Savuto)	0,100	-	0,145	-	-31,0%	0,100	0,145	-31,0%	NO	Alta	Alta
lug-24	Sorgente Ferrera Bassa (Acquedotto Ferrera)	0,065	-	0,06	-	8,3%	0,065	0,060	8,3%	SI	Bassa	Media
lug-24	Sorgenti Marmore-Giardinelli (Acquedotto Marmore-Giardinelli)	0,045	-	0,045	-	0,0%	0,045	0,045	0,0%	NO	-	Bassa
lug-24	Sorgenti Vattindieri (Acquedotto Vattindieri)	0,120	-	0,150	-	-20,0%	0,120	0,150	-20,0%	Parziale	Alta	Alta
lug-24	Sorgenti Sambuco (Acquedotto Sambuco)	0,200	-	0,200	-	0,0%	0,200	0,200	0,0%	Parziale		
lug-24	Sorgenti Mazzuccari (Acquedotto Allaro-Mazzuccari)	0,042	-	0,055	-	-23,6%	0,042	0,055	-23,6%	Parziale	Alta	Alta
lug-24	Sorgenti Novito (Acquedotto Novito)	0,040	-	0,040	-	0,0%	0,040	0,055	-27,3%	Parziale	Alta	Alta
lug-24	Sorgente Tuccio (Acquedotto Tuccio)	0,160	-	0,250	-	-36,0%	0,160	0,250	-36,0%	Parziale	Alta	Molto alta
lug-24	Serbatoio Menta*	-	38,47	-	49,82	-23%	0,350	0,360	-2,8%	Parziale	Media	Alta
lug-24	Serbatoio Alaco**	-	10,80	-	14,05	-23%	0,315	0,315	0,0%	Parziale	Bassa	Bassa

\*: il livello di invaso attuale corrisponde al 43% della capacità di regolazione, mentre il livello storico (media 2021-2023) corrisponde al 74% della capacità di regolazione;

\*\* : il livello di invaso attuale corrisponde al 45% della capacità di regolazione, mentre il livello storico (media 2021-2023) corrisponde all'67% della capacità di regolazione;

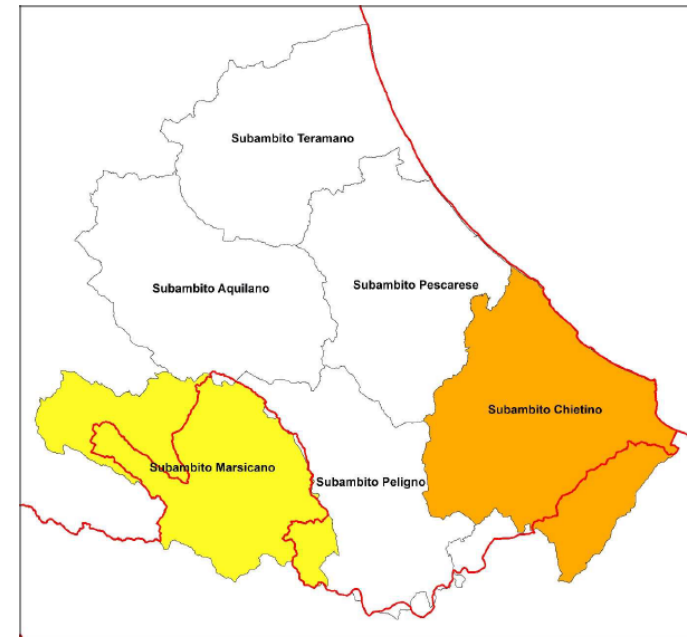
\*\*\*: addizione a giorni alterni sui due rami dell'acquedotto della Sila Greca;

# REGIONE ABRUZZO - Proposta di stato di severità idrica



TERRITORIO	STATO SEVERITA' (*)
Subambito Marsicano	BASSO
Subambito Chietino	MEDIO

(\*) Giudizio basato sulle informazioni fornite dai Gestori del Servizio Idrico Integrato e condiviso con i medesimi Gestori.



## Sub-ambito Marsicano - **SEVERITA' IDRICA BASSA (con tendenza a media)**

Nel periodo corrente, considerate le periodiche precipitazioni che hanno interessato il territorio gestito, tutte le primarie fonti di captazione utilizzate a scopo idropotabile manifestano moderati segni di ripresa e mantengono portate significative che riescono a soddisfare il fabbisogno richiesto dai primari sistemi acquedottistici della rete di adduzione. **Nonostante la disponibilità idrica sulla rete di adduzione, attualmente in 13 comuni dei 33 serviti si attua una turnazione oraria per la distribuzione della risorsa idrica a causa di carenze strutturali della stessa rete.**

## Sub-ambito Chietino - **SEVERITA' IDRICA MEDIA (con tendenza ad elevato)**

Il grado di severità viene valutato MEDIO con un trend in peggioramento in quanto, per quanto riguarda la sorgente Verde, principale opera di presa, l'aumento di portata, atteso per il periodo primaverile - estivo, non si è verificato; tale circostanza potrebbe comportare una situazione di scarsità idrica fino al prossimo periodo autunnale. La portata della sorgente, pari a 1.038 l/s a metà del mese di luglio, seppur integrata con i pozzi limitrofi, non è sufficiente a soddisfare il fabbisogno idrico ad uso potabile. Anche la disponibilità idrica delle sorgenti Avello, Sinello e locali è inferiore rispetto al fabbisogno richiesto.

**Tale situazione ha comportato un aumento delle turnazioni, dovute anche alla vetustà delle infrastrutture, che attualmente interessano complessivamente 50 Comuni su 87 serviti, per complessivi 110.000 utenti.**

## ATO 2 Lazio centrale ROMA

Nel territorio dell'ATO 2 in riferimento alle precipitazioni occorse nel passato mese di maggio 2024 si riporta quanto segue:

- considerando i valori di precipitazione cumulata durante l'anno idrologico convenzionale (settembre-agosto), il dato attualmente misurato per l'anno idrologico 2024 risulta essere il valore minimo della serie storica registrato a partire dal 1990;
- gli esigui apporti pluviometrici verificatisi nel mese di maggio 2024 aggravano ulteriormente le diffuse condizioni di deficit di medio e di lungo termine (6-12 mesi), per le quali si registrano le anomalie di precipitazione tra le più gravose dal 1990 ad oggi;
- Tali condizioni siccitose interessano in particolar modo la dorsale appenninica, sede dei principali acquiferi in gestione. Anche le portate delle principali fonti di ATO 2 risultano inferiori alle medie storiche:

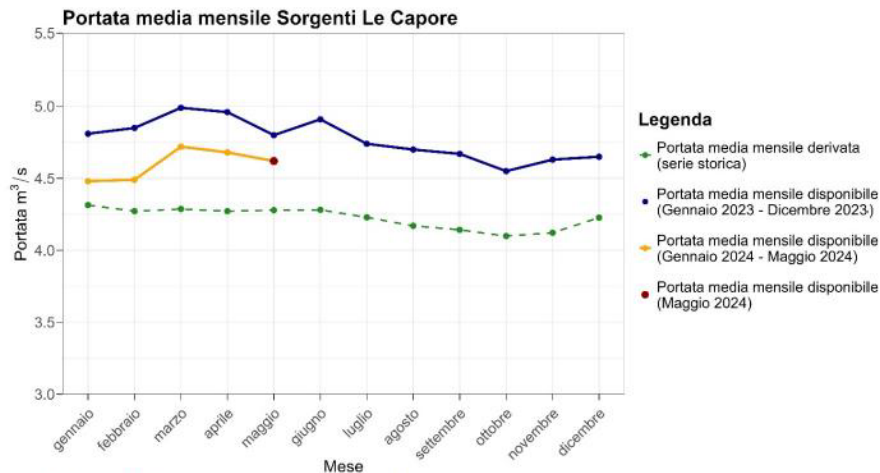


Figura 4. Andamento delle portate medie mensili totalizzate dalla sorgente le Capore

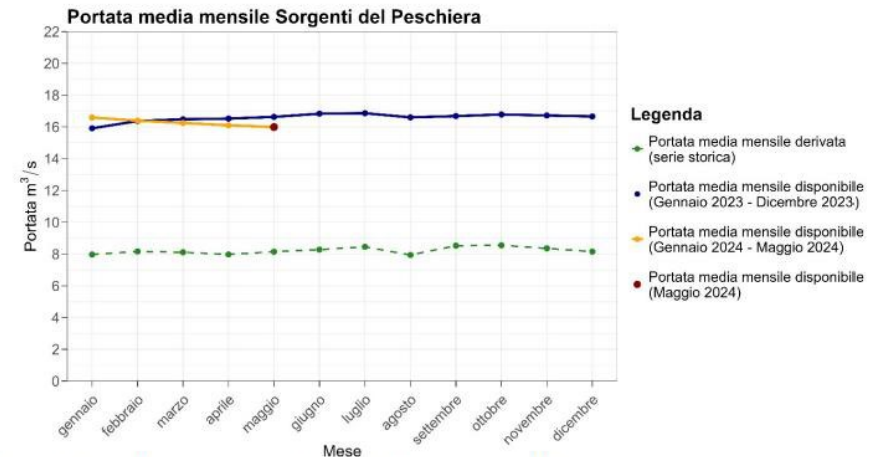


Figura 6. Andamento delle portate medie mensili totalizzate dal sistema di sorgenti del Peschiera

**Allo stato nel territorio dell'ATO 2 Roma non si registrano impatti significativi sulla popolazione in termini di disponibilità della risorsa idropotabile.**

## Acea Ato5 – Lazio meridionale Frosinone

### FONTI ACEA ATO5

Si sono analizzate tre fonti superficiali di altura con la relativa rete di pluviometri. Le fonti in esame sono state scelte perché più sensibili alla assenza di precipitazioni e sono degli allert significativi per tutti gli acquedotti gestiti da ATO5.

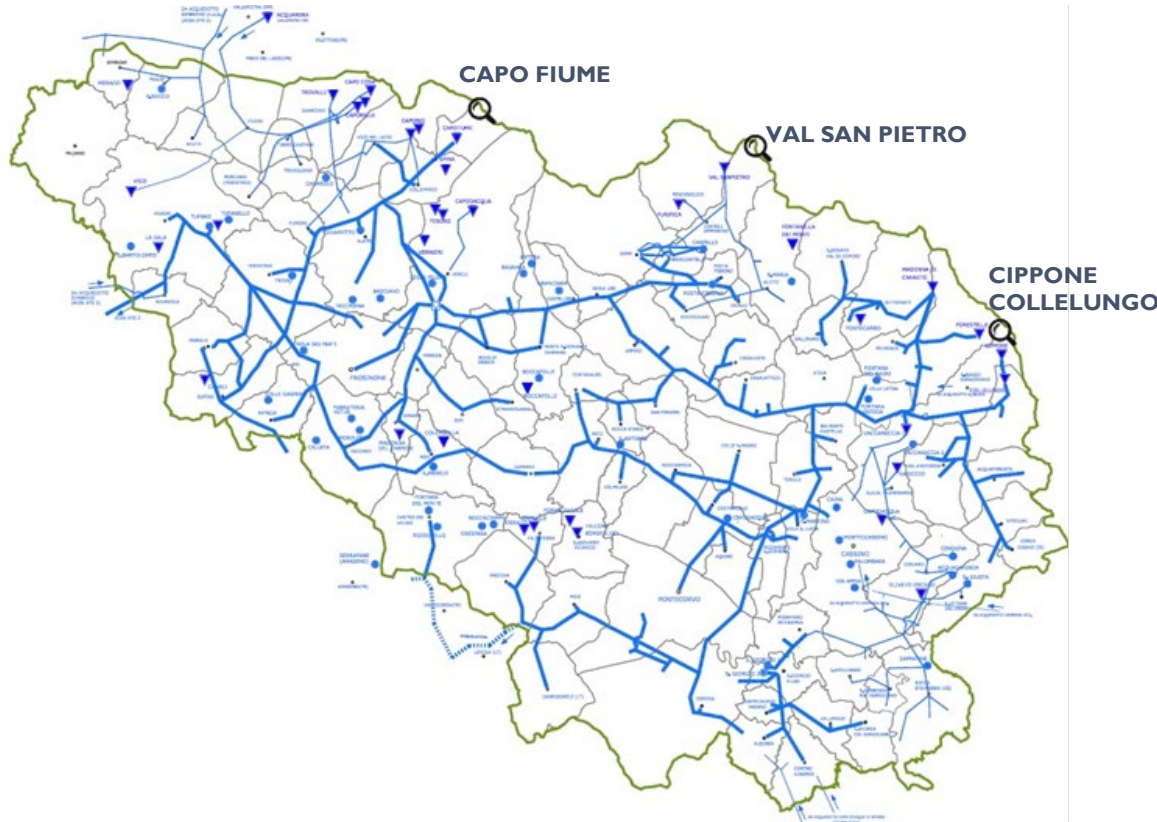
Geograficamente corrispondono al nord, centro e sud della dorsale appenninica dell'ATO5.

#### Ubicazione

Capo Fiume (Colleparado) tra i Monti Ernici.

Val San Pietro (Campoli Appennino) alle pendici occidentali del Monte Colle Uomo.

Cippone e Collelungo (Vallerotonda) nel cuore delle Mainerde.



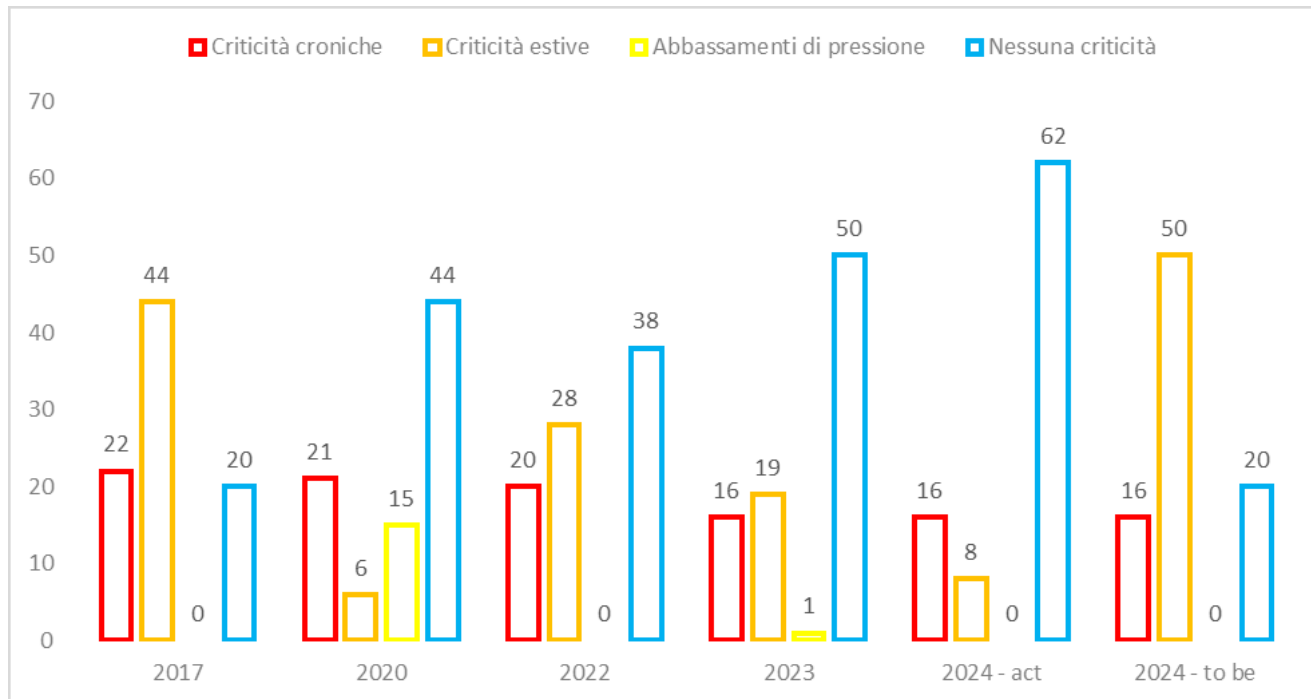
Per il territorio dell'ATO 5 Frosinone si registra una condizione stazionaria del quadro meteo climatico e dello scenario degli impatti in corso rispetto a quanto comunicato in occasione dell'ultima riunione dell'Osservatorio.

# REGIONE LAZIO - Scenario severità idrica

## Acea Ato5 – Lazio meridionale Frosinone



**La combinazione di questi fattori determina scenari di criticità differenziati che si traducono in turnazioni con interruzioni maggiori nel periodo di maggior consumo.**

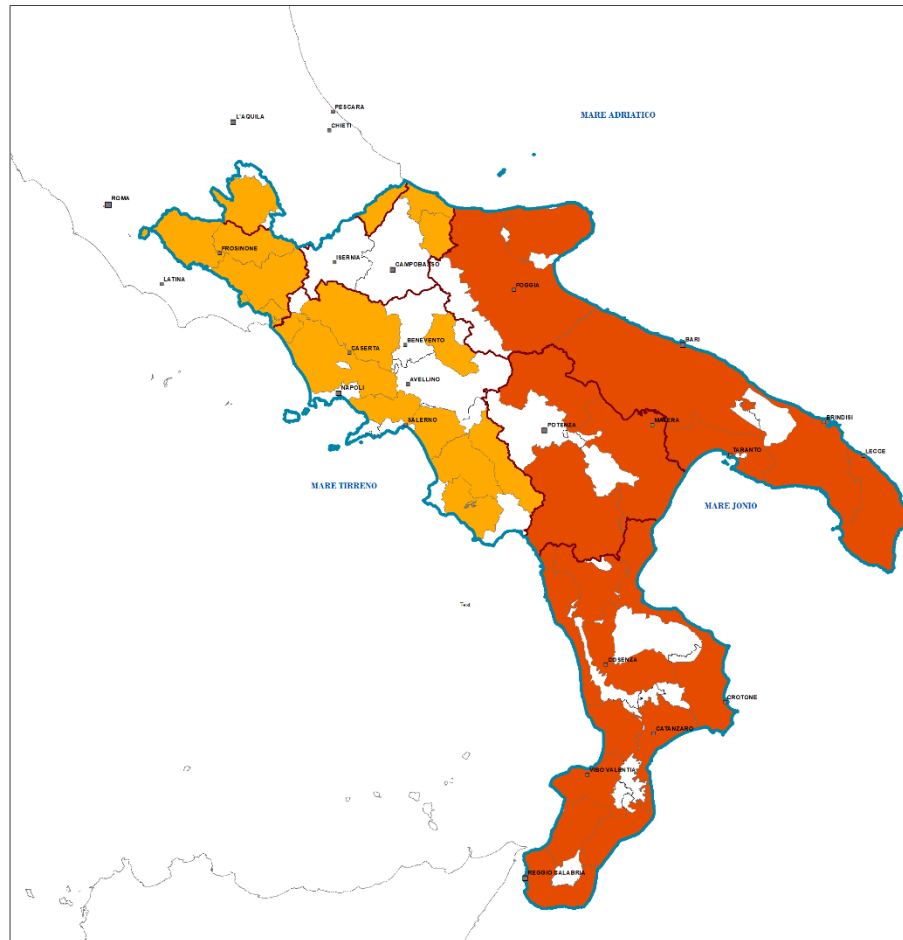
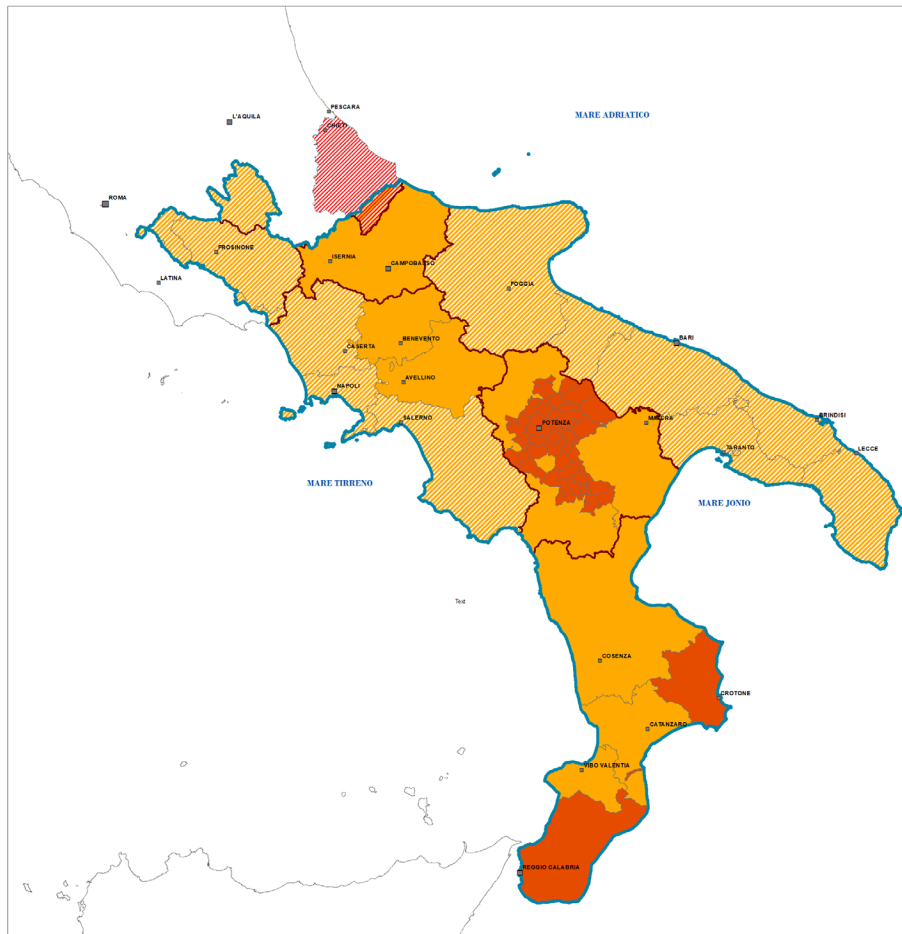



# Scenari di severità idrica per comparto al 18/07/2024





## POTABILE


## IRRIGUO





 Aree con severità idrica Bassa tendente a Media


 Aree con severità idrica Media tendente ad Alta


 Aree con severità idrica Media

 Aree con severità idrica Alta

 Aree con severità idrica Bassa tendente a Media

 Aree con severità idrica Media tendente ad Alta

 Aree con severità idrica Media

 Aree con severità idrica Alta

# Predisposizione report severità idrica per comparto

## POTABILE

Elementi report scenario di criticità per comparto potabile:

- disponibilità e prelievo alle fonti
- comuni impattati (popolazione, presenza di altre attività ritenute sensibili, ecc.)
- criticità riscontrate (interruzioni del servizio, riduzione pressione di esercizio, ecc.)
- causa delle criticità (ridotta disponibilità, rotture, elevato livello di perdite, ecc.)
- misure di mitigazione poste in essere (interventi manutentivi, riduzione pressioni di esercizio, turnazioni e loro durata, ecc.);
- previsione evoluzione scenario di criticità.

Tale quadro informativo non è da intendersi quale esaustivo di quanto dovrà comunque essere predisposto al fine della eventuale richiesta di dichiarazione dello stato di emergenza, da prodursi secondo le specifiche richieste del Dipartimento per la Protezione Civile.

## IRRIGUO

Elementi report scenario di criticità per comparto irriguo:

- disponibilità e prelievo alle fonti
- aree e colture impattate (estensione, presenza di attività ritenute sensibili, ecc.)
- criticità riscontrate (interruzioni del servizio, riduzione pressione di esercizio, ecc.)
- causa delle criticità (ridotta disponibilità, rotture, elevato livello di perdite, ecc.)
- misure di mitigazione poste in essere (turnazioni e loro durata, irrigazione sotto stress, ecc.);
- previsione evoluzione scenario di criticità.

Tale quadro informativo non è da intendersi quale esaustivo di quanto dovrà comunque essere predisposto per eventuali dichiarazioni dello stato di calamità, secondo le specifiche richieste delle Autorità competenti.