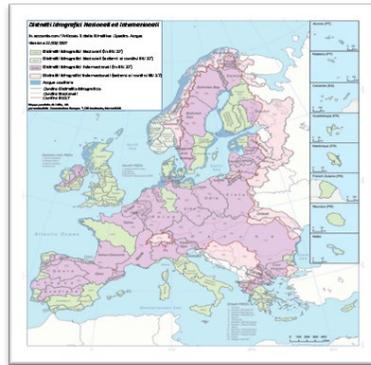




*Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale*

## OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI IDRICI NEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELL'APPENNINO MERIDIONALE

*D.Lgs. n. 152/2006, art. 63-bis, introdotto dal D.L. 14/4/2023, n. 39, conv. in L. 13/6/2023, n. 68 (mod. dal D.L. 15/05/2024, n. 63)*



### **BOLLETTINO AGGIORNATO ALL'OSSERVATORIO DEL 17 SETTEMBRE 2024**

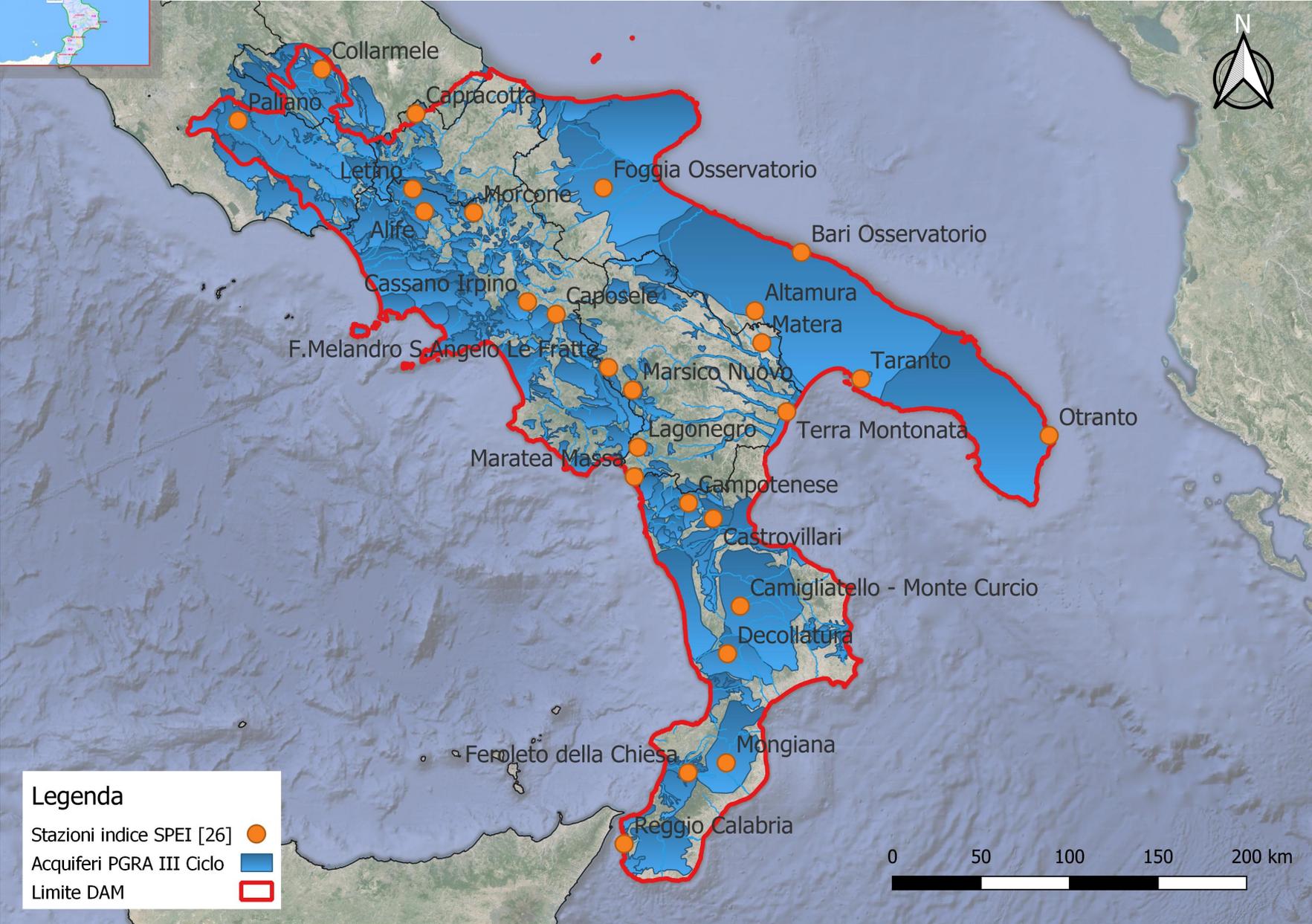
*Piano di Gestione Acque ciclo 2021-2027*

*Dir. Com.2000/60/CE, D.Lgs. 152/06, L. 221/15*

## **APPENDICE 1**

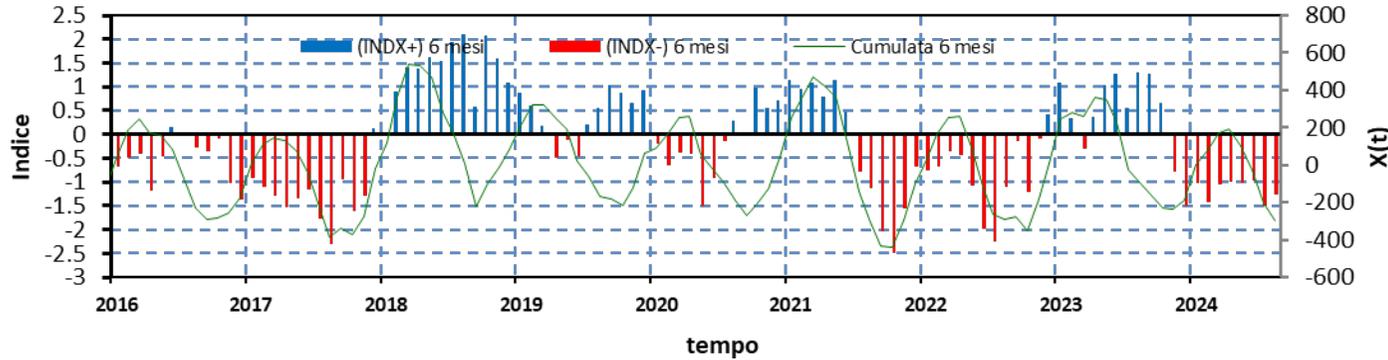
# **Valutazione dell'indicatore SPEI**

# Indicatore SPEI – stazioni





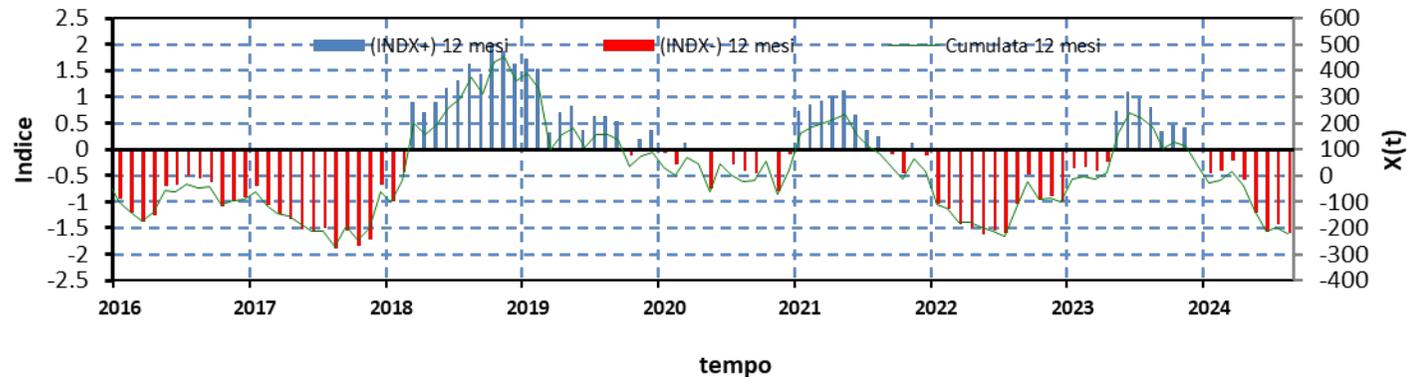
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Collarmentele

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

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



**Legenda**

**Valori SPEI**

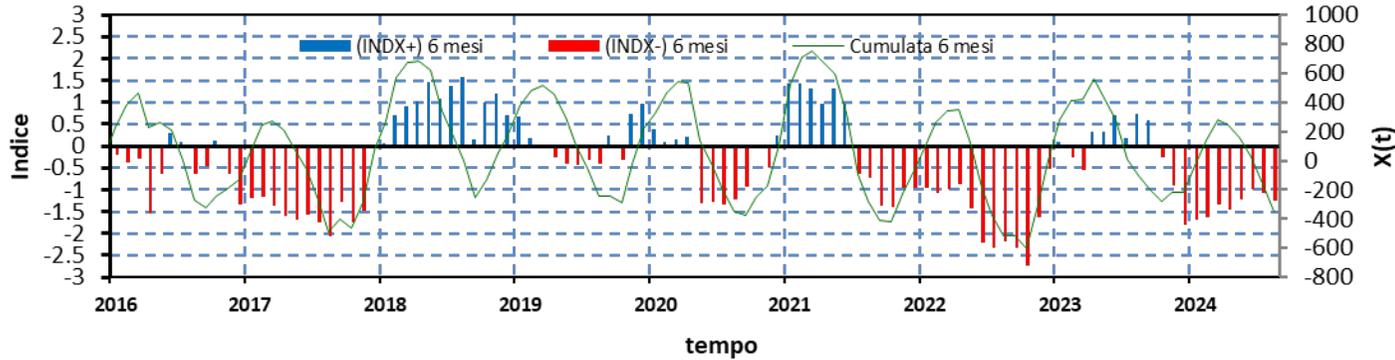
- SPEI < -2 - Siccità estrema
- -1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- -1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

### SPEI:

6 mesi – siccità moderata  
12 mesi – siccità severa



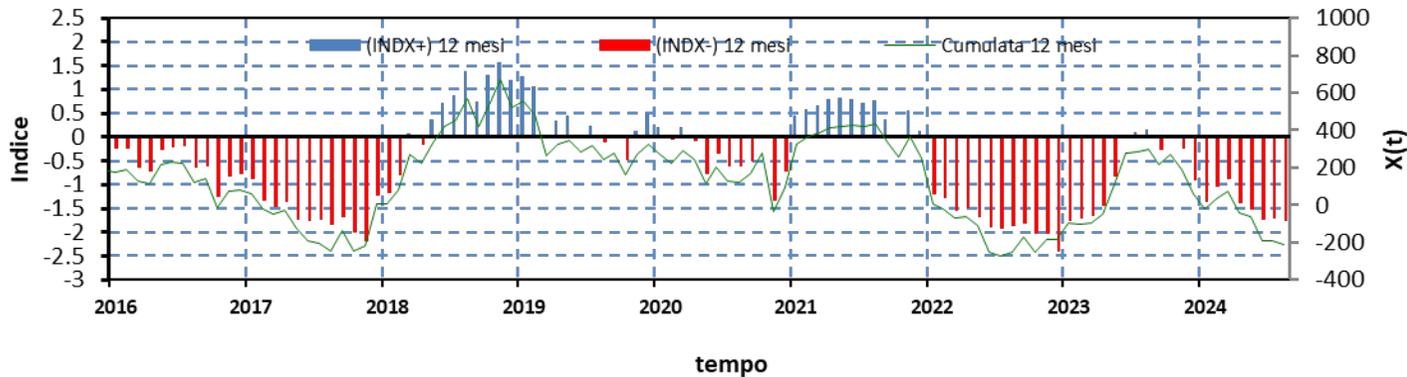
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Paliano

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

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



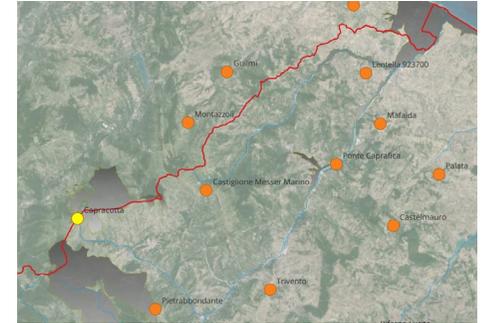
### Legenda

#### Valori SPEI

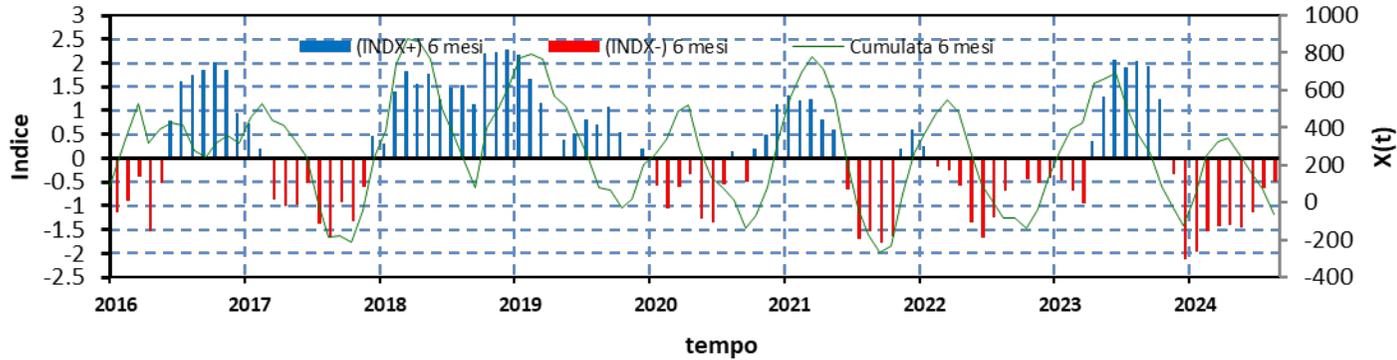
- SPEI < -2 - Siccità estrema
- -1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- -1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

### SPEI:

6 mesi – siccità moderata  
12 mesi – siccità severa



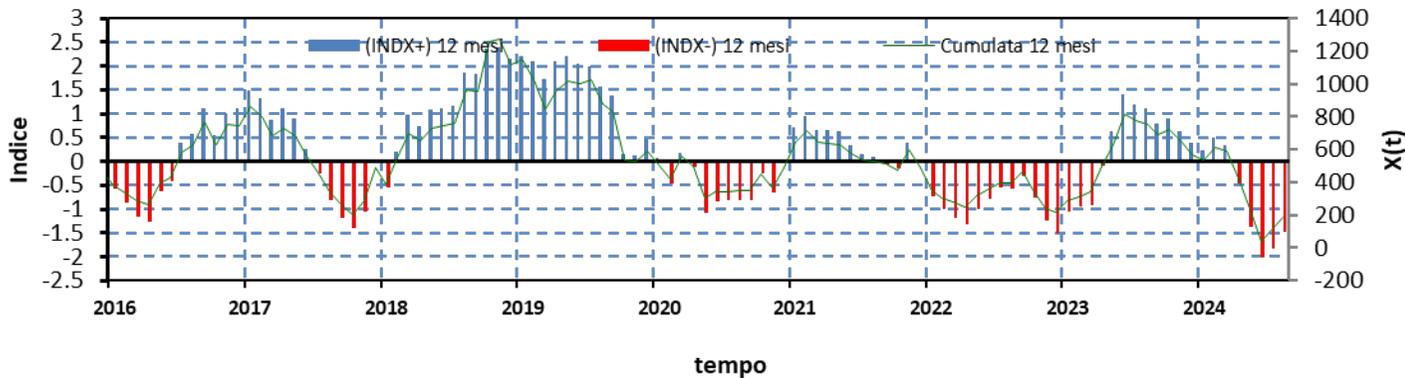
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Capracotta

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

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



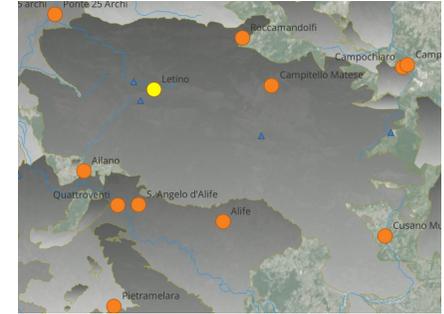
### Legenda

#### Valori SPEI

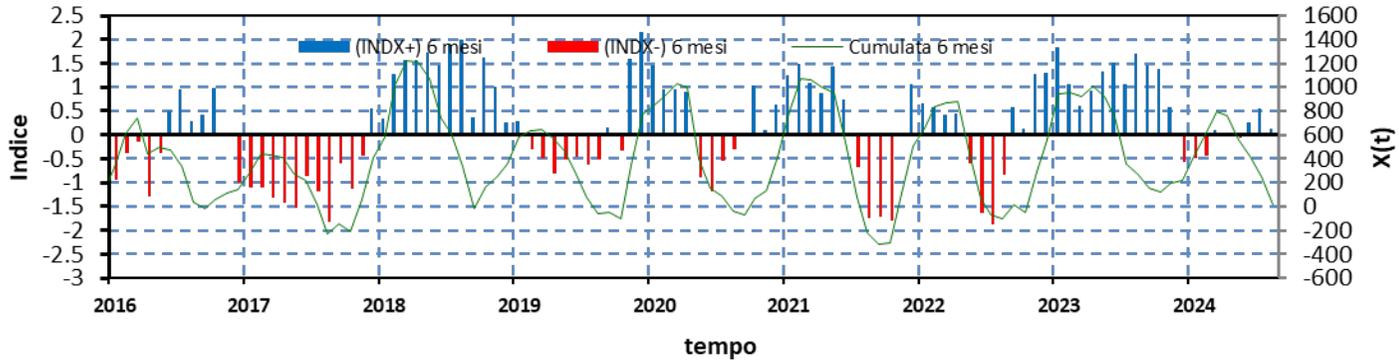
- SPEI < -2 - Siccità estrema
- -1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- -1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

### SPEI:

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



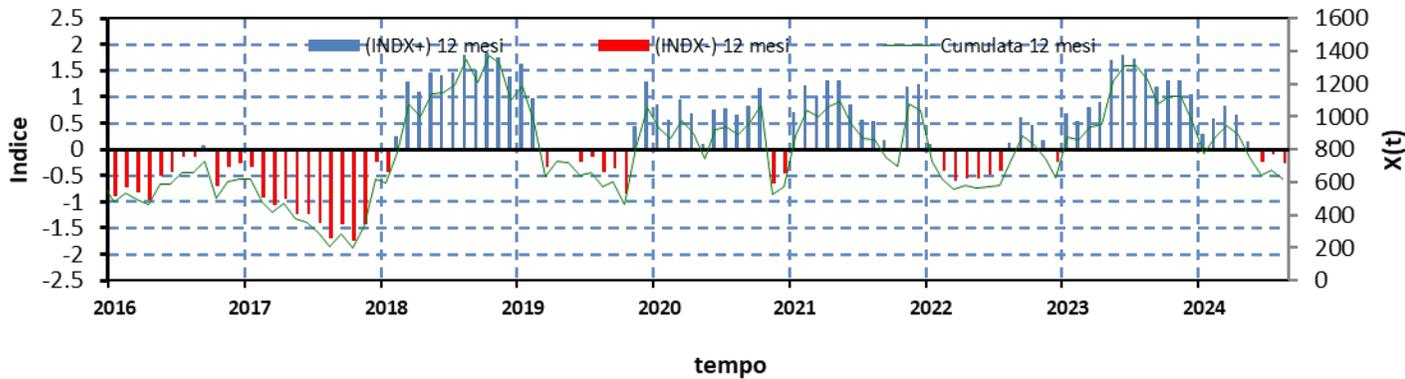
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Letino

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

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



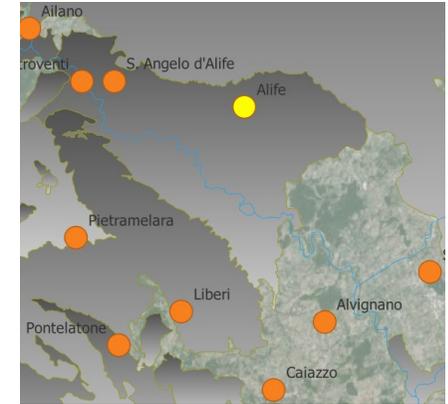
### Legenda

#### Valori SPEI

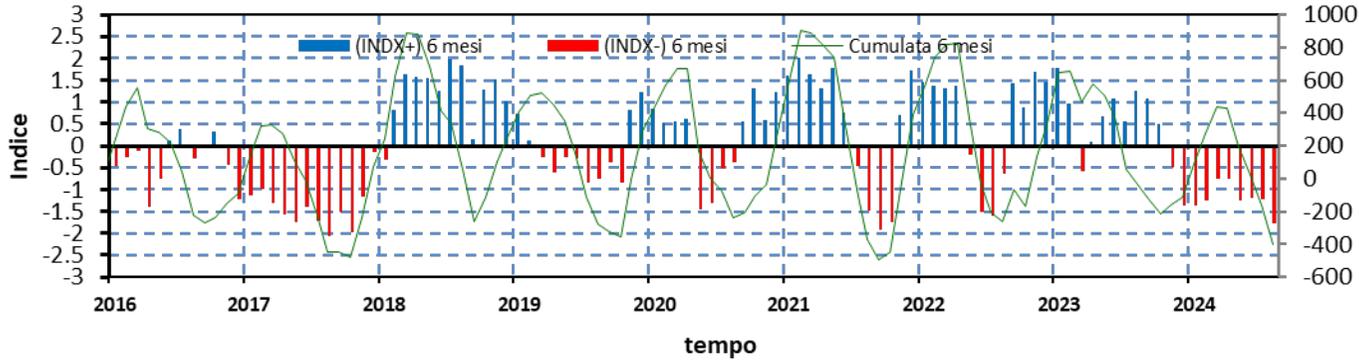
- SPEI < -2 - Siccità estrema
- -1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- -1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

### SPEI:

6 mesi – nella norma  
12 mesi – nella norma



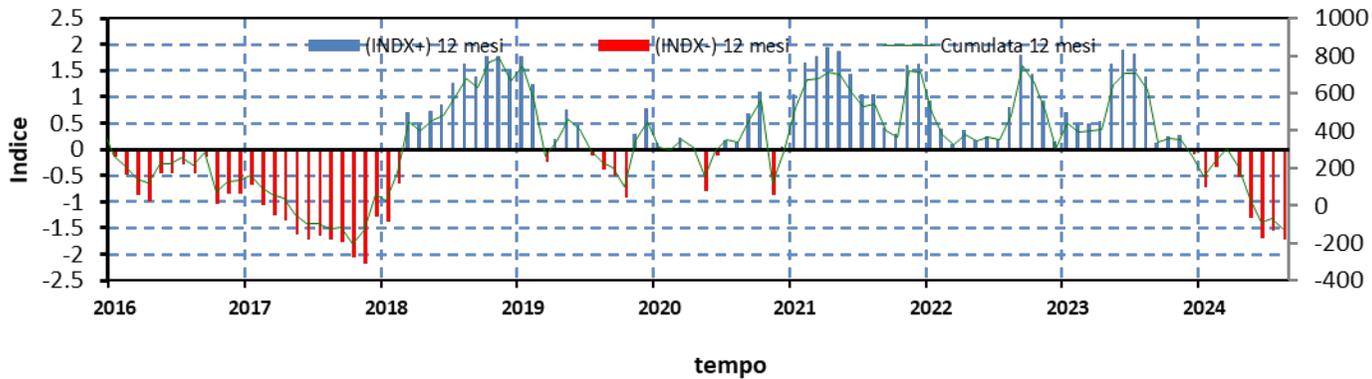
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Alife

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

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



### Legenda

#### Valori SPEI

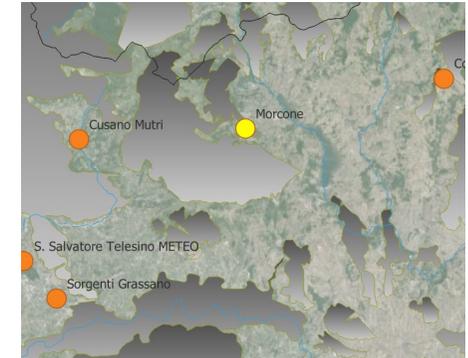
- SPEI < -2 - Siccità estrema
- -1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- -1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

### SPEI:

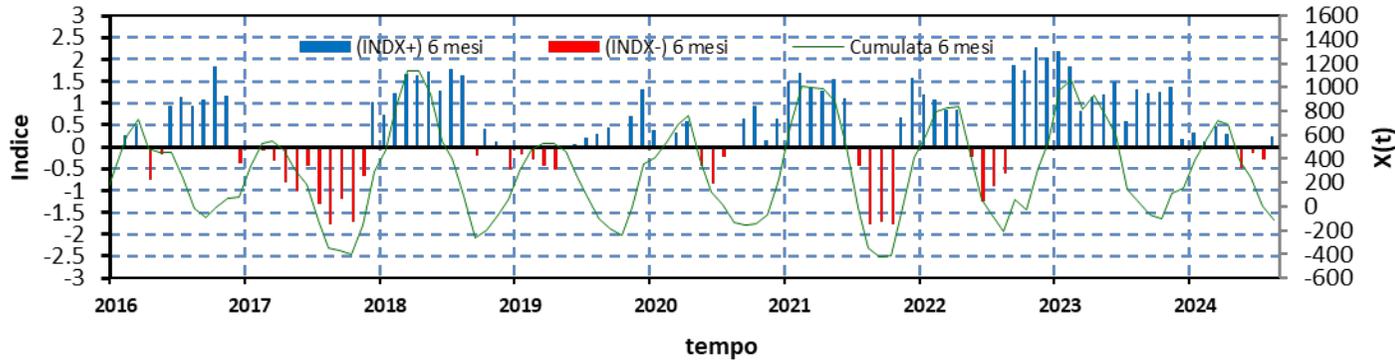
6 mesi – siccità severa  
12 mesi – siccità severa



# Indicatore SPEI – Morcone



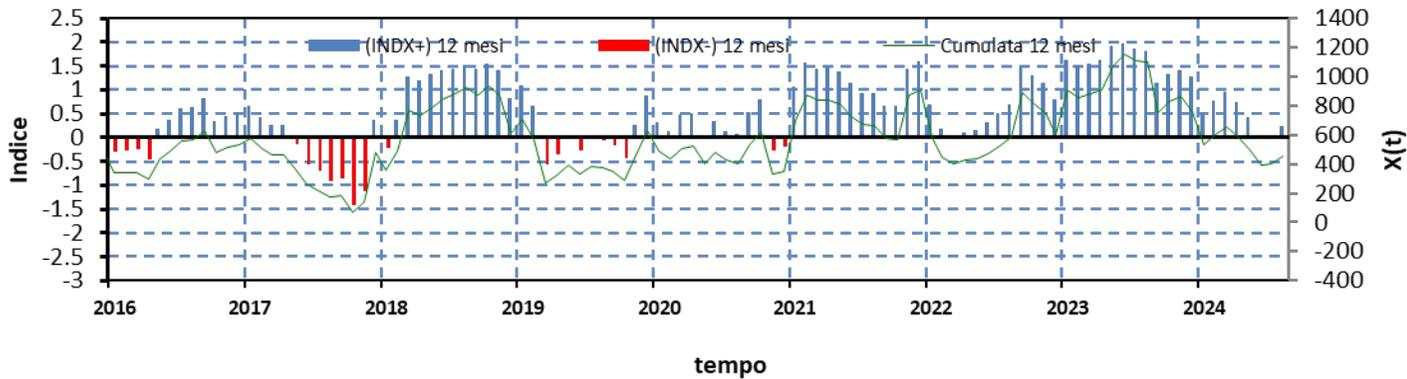
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Morcone

Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - agosto 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

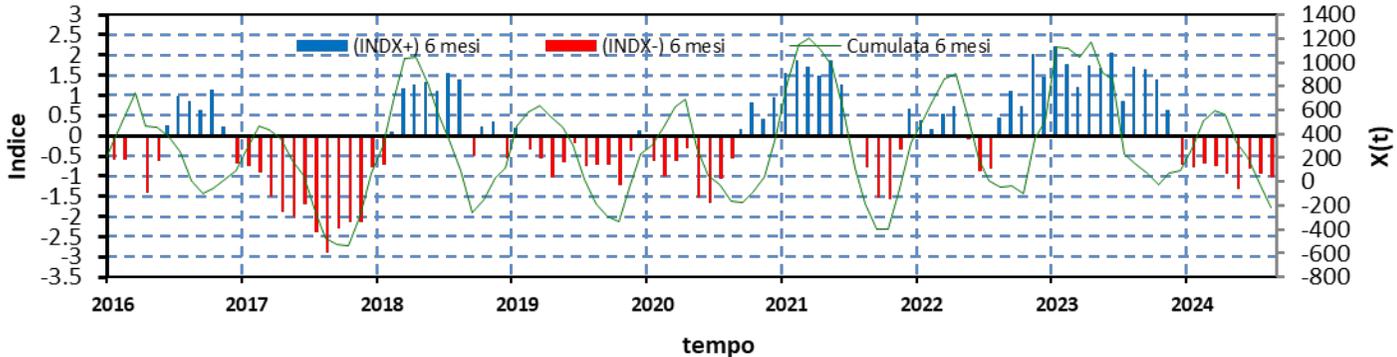
### SPEI:

6 mesi – nella norma  
12 mesi – nella norma

# Indicatore SPEI – Cassano Irpino



Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Cassano Irpino

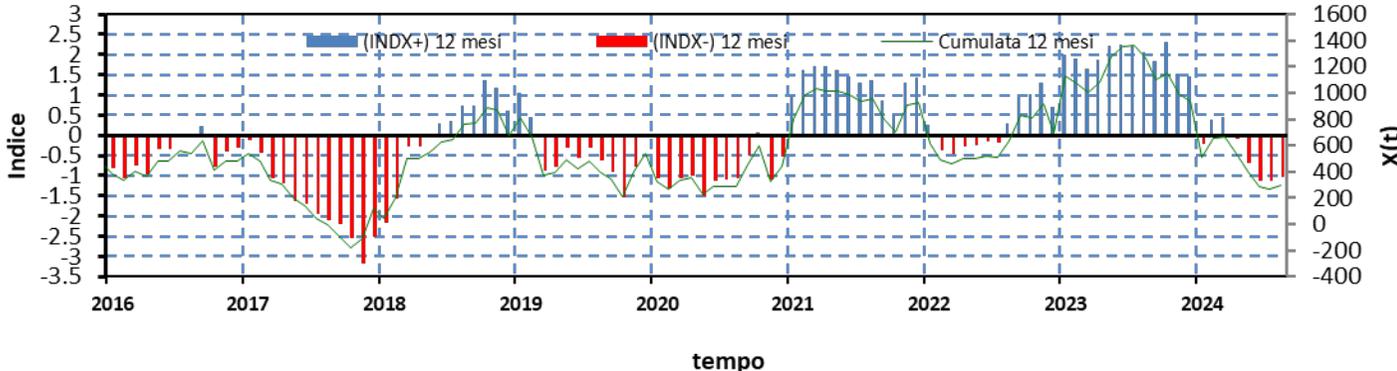
Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - agosto 2024

**Legenda**

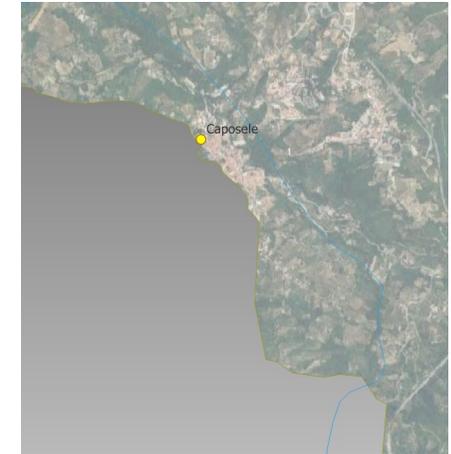
**Valori SPEI**

- 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

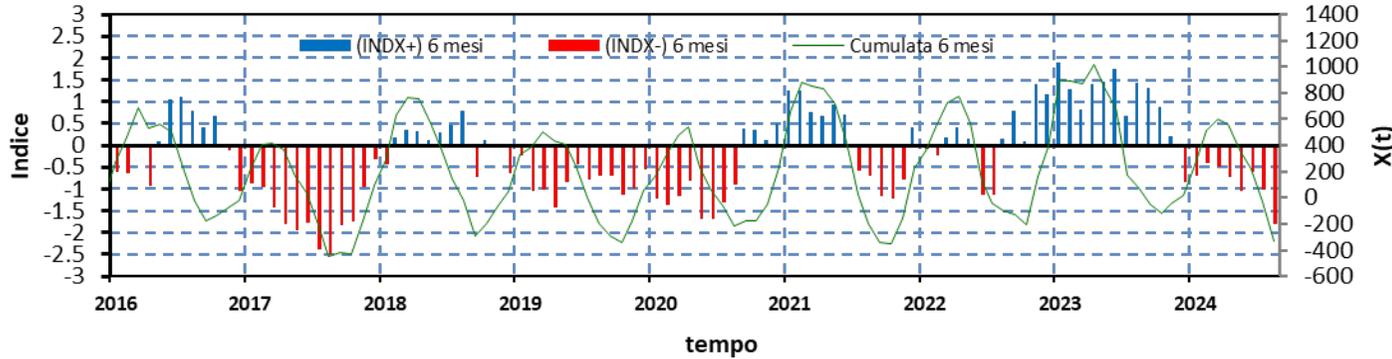
Indice grandezza cumulata su 12 mesi



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



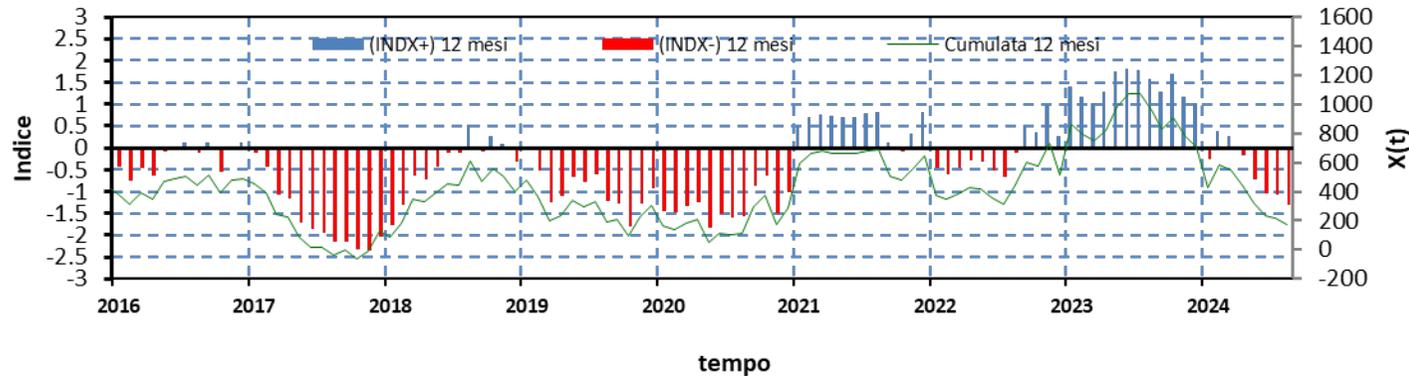
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Caposele

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

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



**Legenda**

**Valori SPEI**

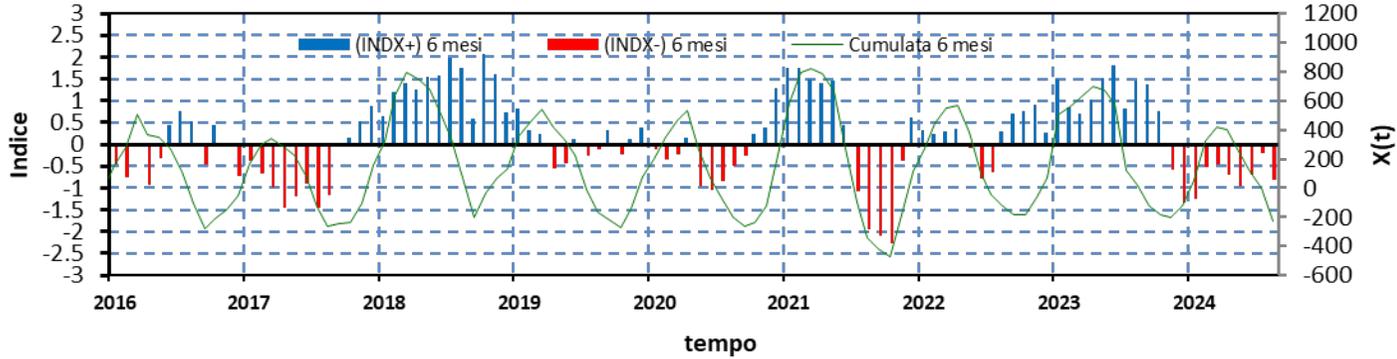
- SPEI < -2 - Siccità estrema
- 1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- 1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

### SPEI:

6 mesi – siccità severa  
12 mesi – siccità moderata



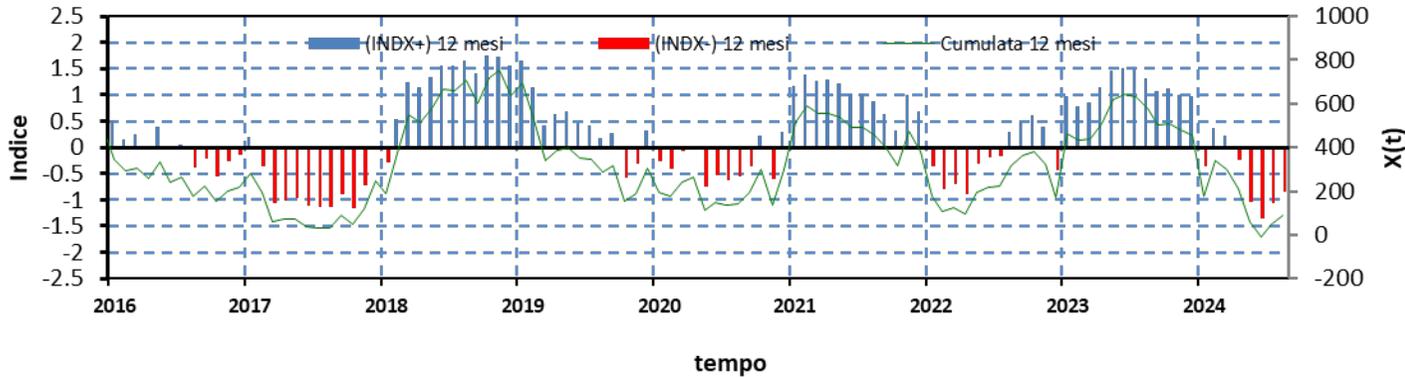
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Marsico Nuovo

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

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



### Legenda

#### Valori SPEI

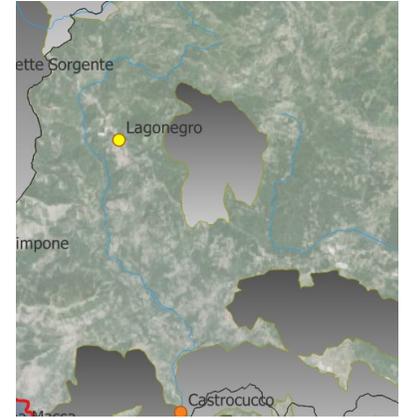
- SPEI < -2 - Siccità estrema
- -1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- -1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

### SPEI:

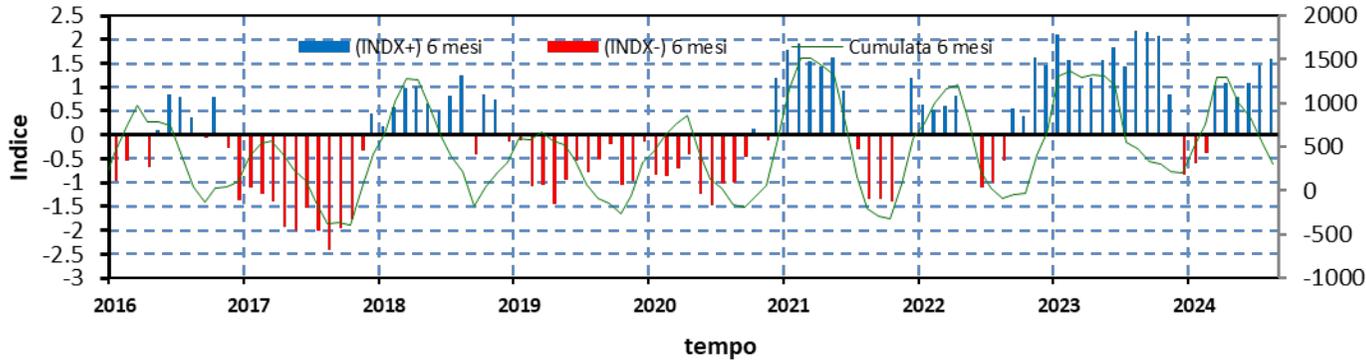
6 mesi – nella norma  
12 mesi – nella norma



# Indicatore SPEI – Lagonegro



Indice grandezza cumulata su 6 mesi

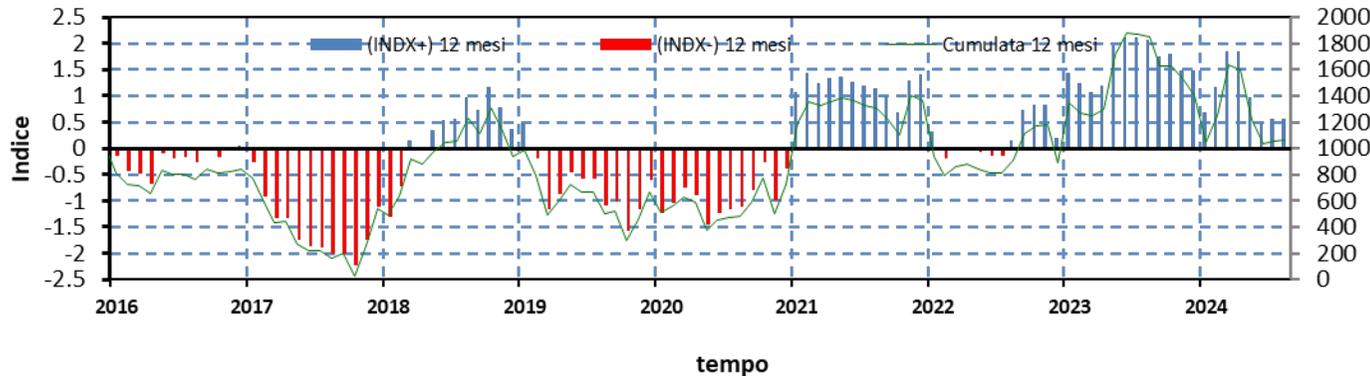


X(t)

## Stazione di Lagonegro

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

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



X(t)

### Legenda

#### Valori SPEI

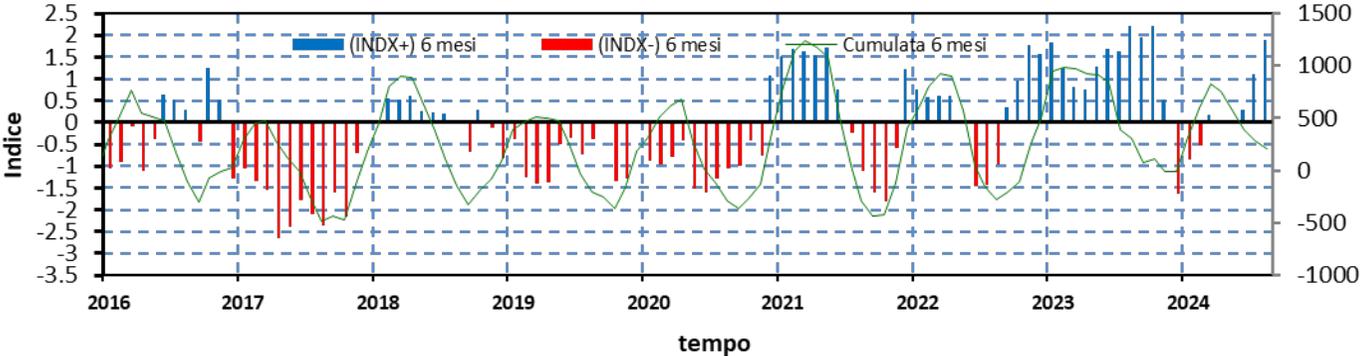
- SPEI < -2 - Siccità estrema
- -1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- -1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

### SPEI:

6 mesi – umidità severa  
12 mesi – nella norma



Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Maratea Massa

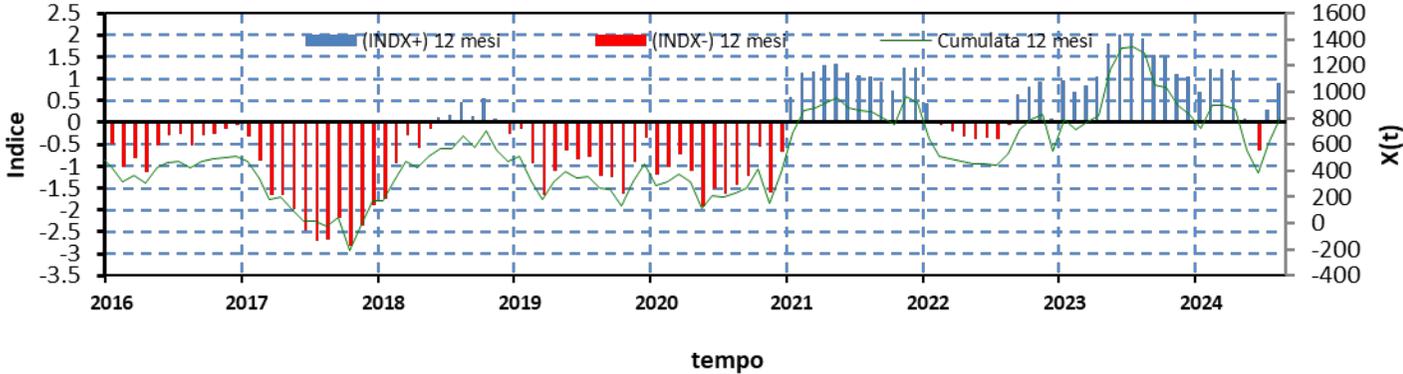
Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - agosto 2024

**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

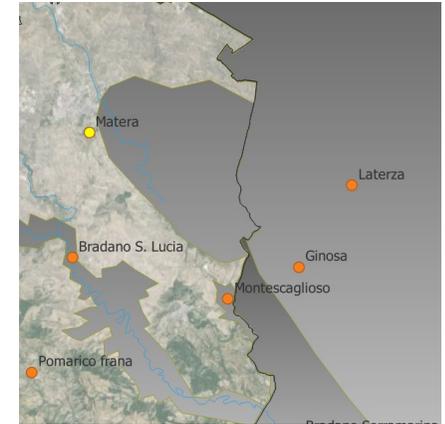
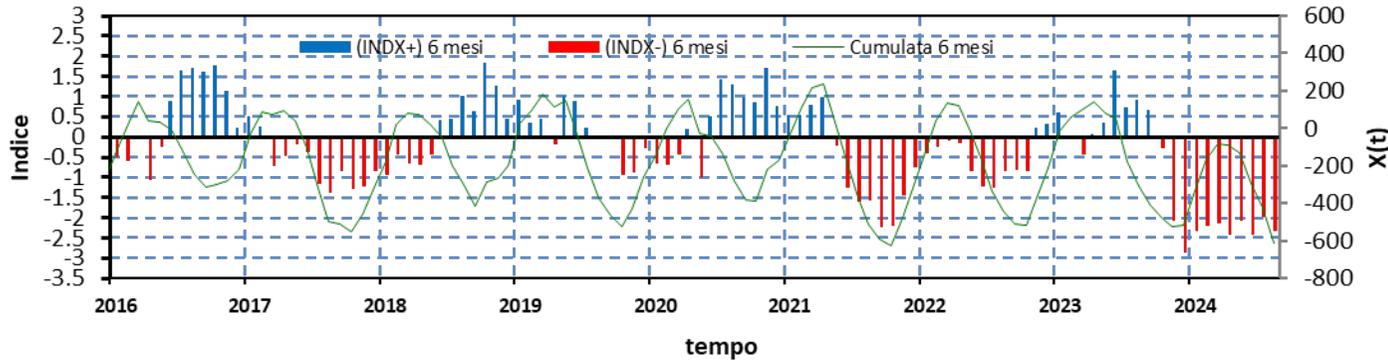
Indice grandezza cumulata su 12 mesi



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



Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Legenda

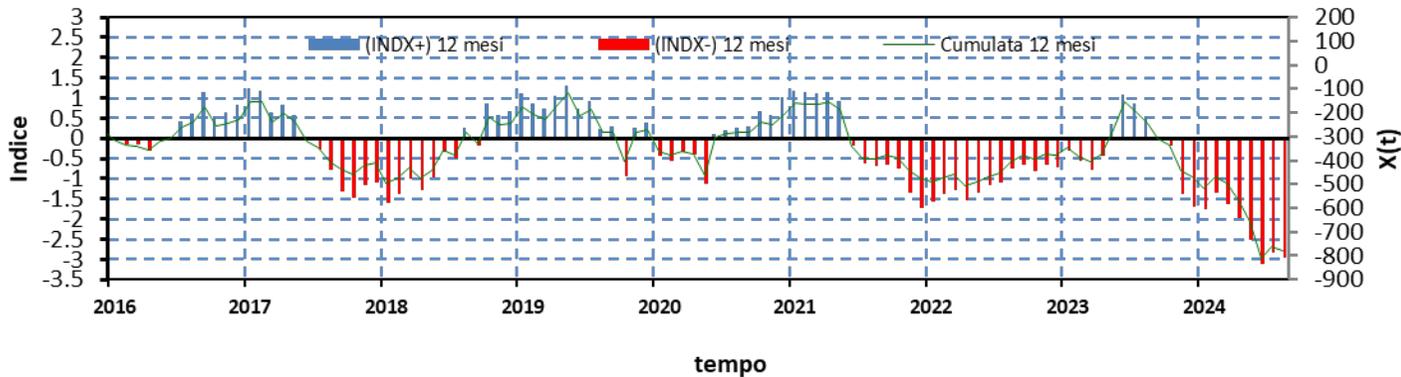
### Valori SPEI

- 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 Matera

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

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



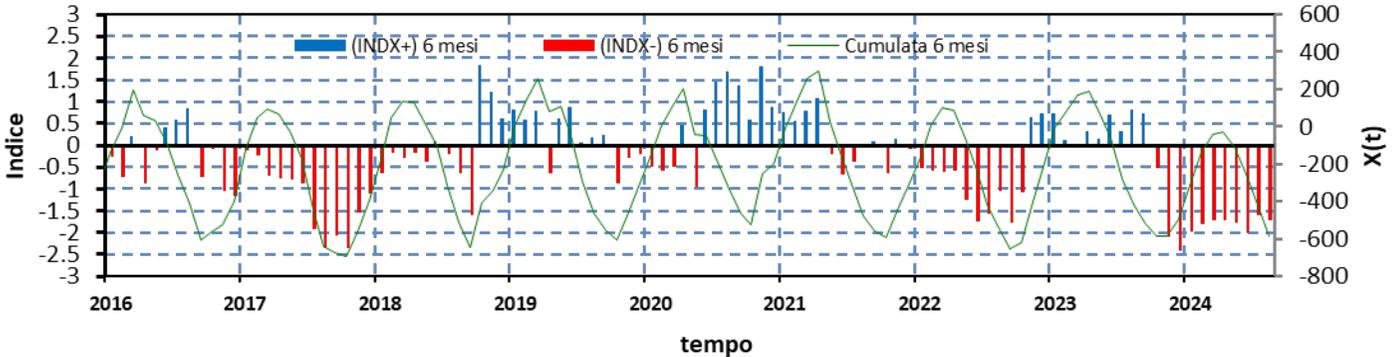
## SPEI:

6 mesi – siccità estrema  
12 mesi – siccità estrema

# Indicatore SPEI – Terra Montonata



Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Terra Montonata

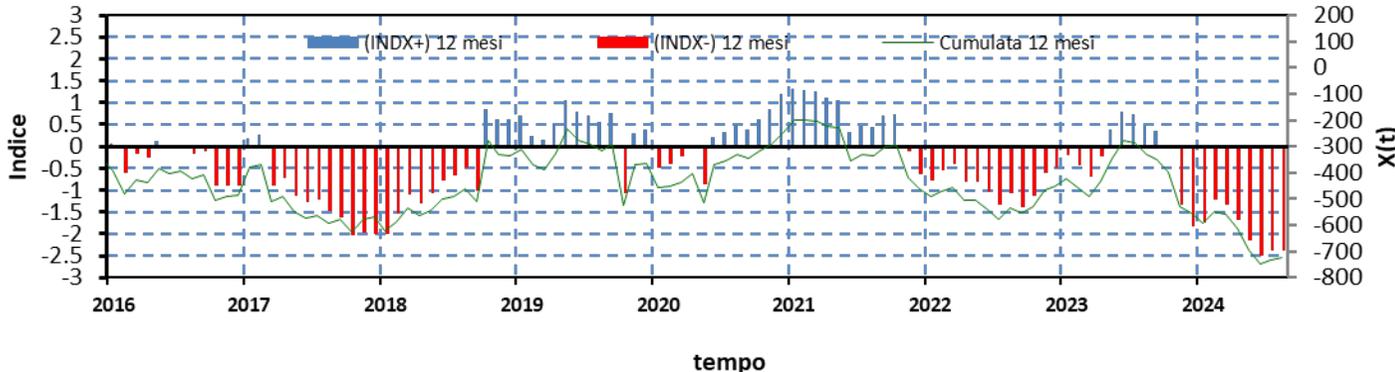
Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - agosto 2024

**Legenda**

**Valori SPEI**

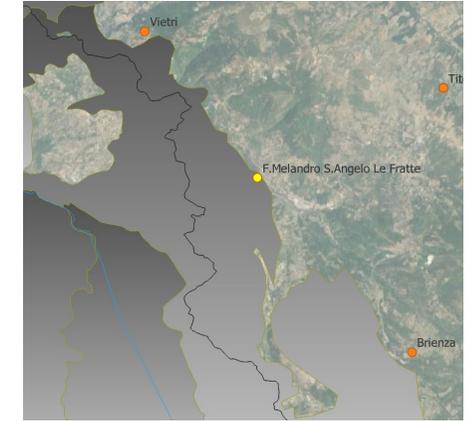
- SPEI < -2 - Siccità estrema
- 1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- 1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

Indice grandezza cumulata su 12 mesi

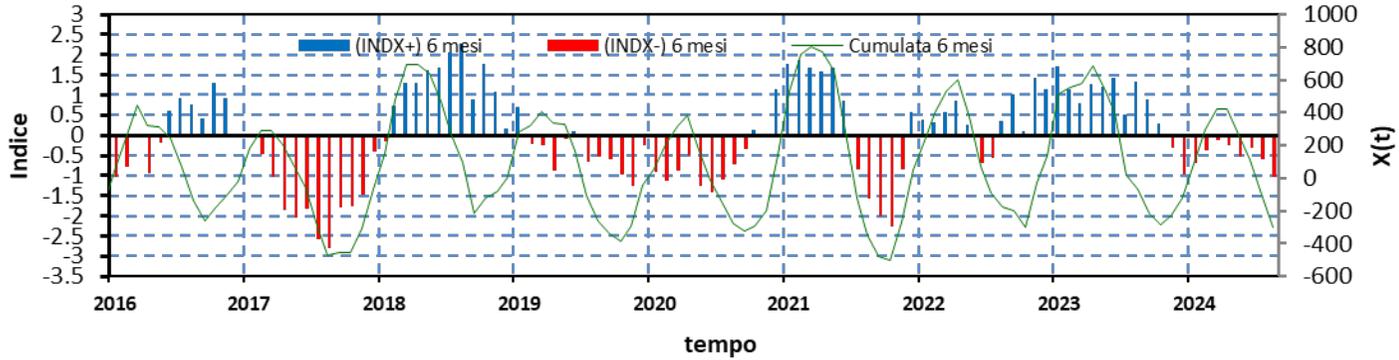


**SPEI:**  
 6 mesi – siccità severa  
 12 mesi – siccità estrema

4



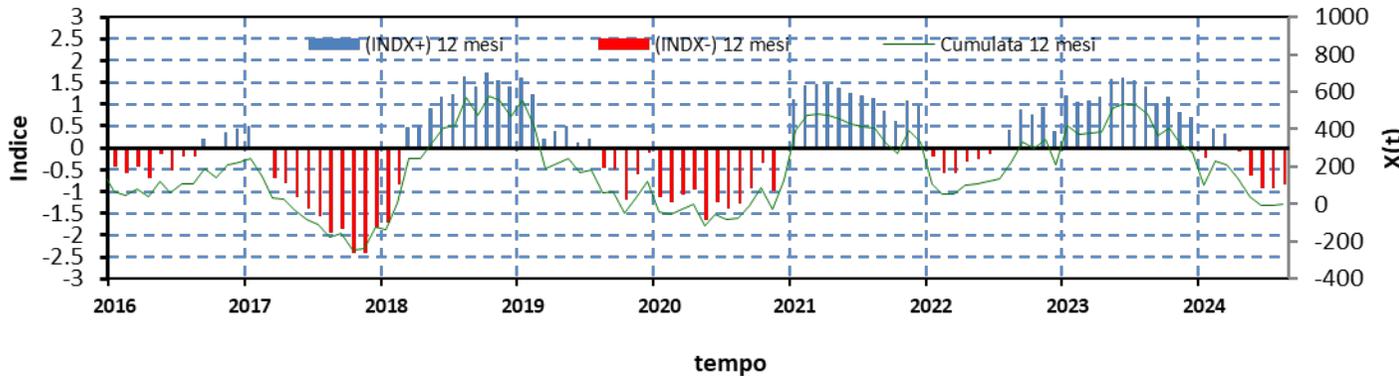
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



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

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

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



### Legenda

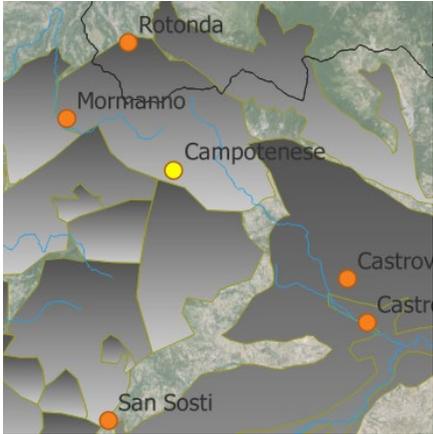
#### Valori SPEI

- 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

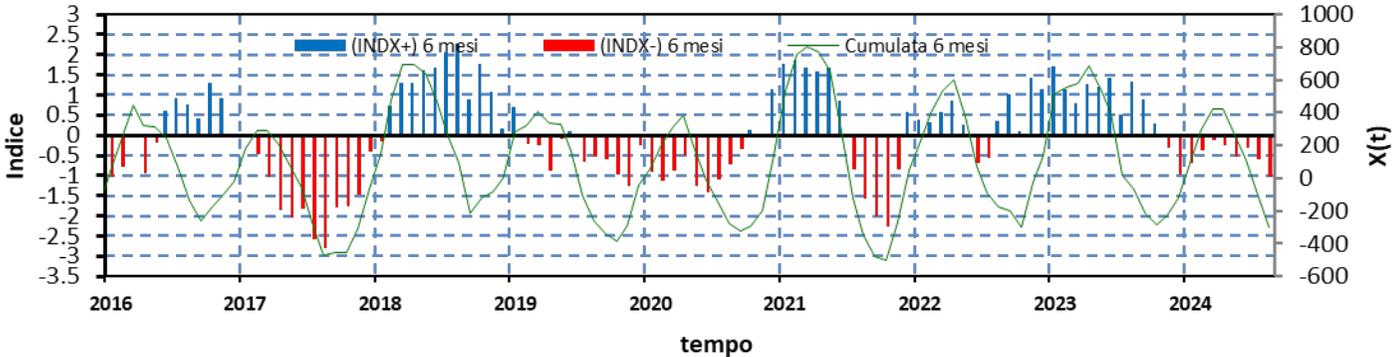
### SPEI:

6 mesi – siccità moderata  
12 mesi – nella norma

# Indicatore SPEI – Campotenesese



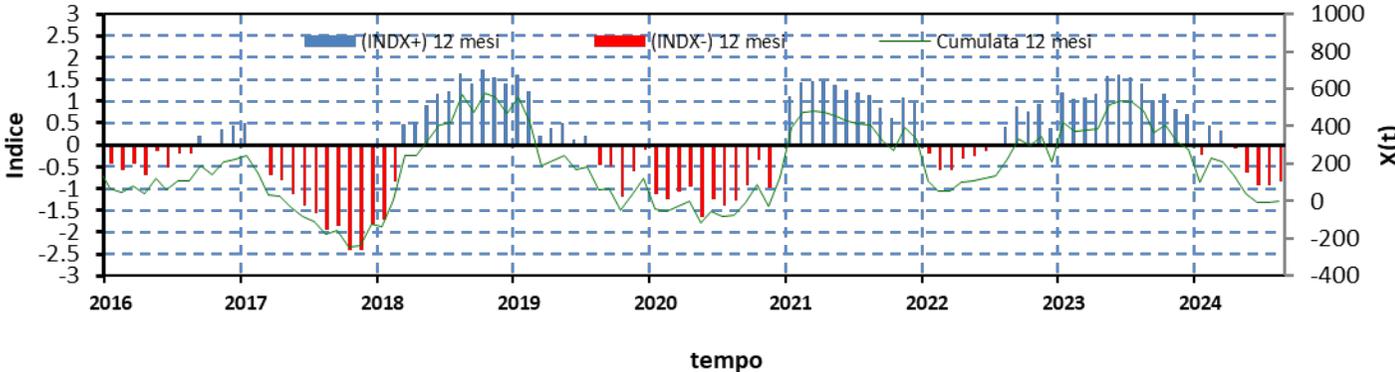
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Campotenesese

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

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



**Legenda**

**Valori SPEI**

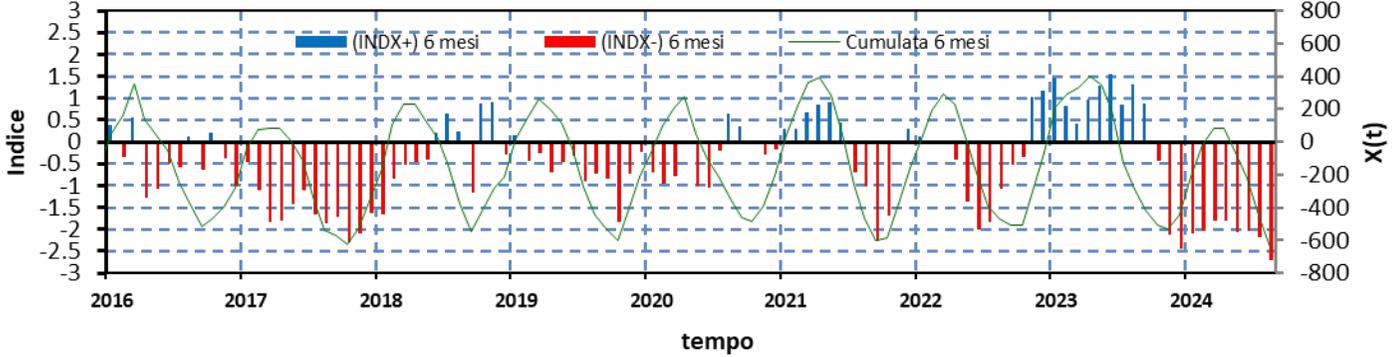
- SPEI < -2 - Siccità estrema
- -1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- -1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

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

4



Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Castrovillari

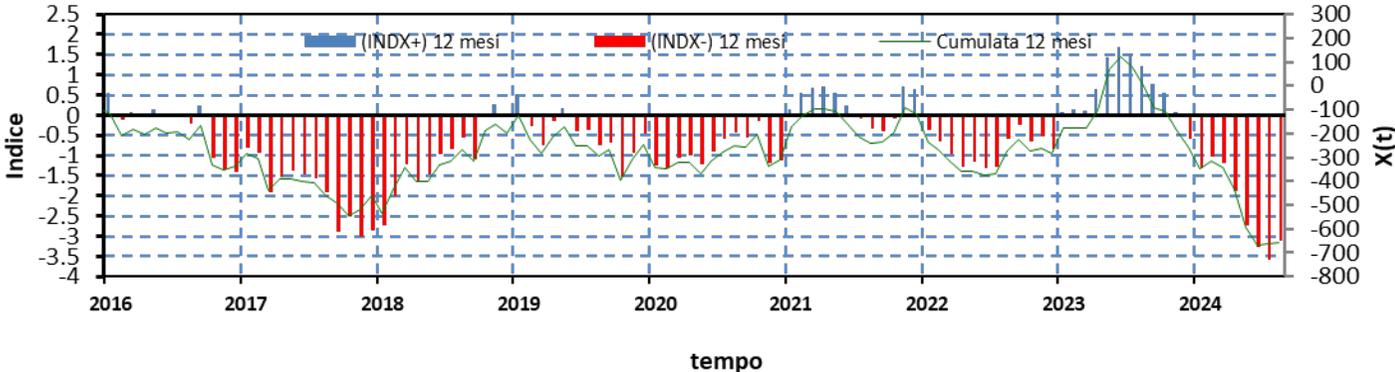
Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - agosto 2024

**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

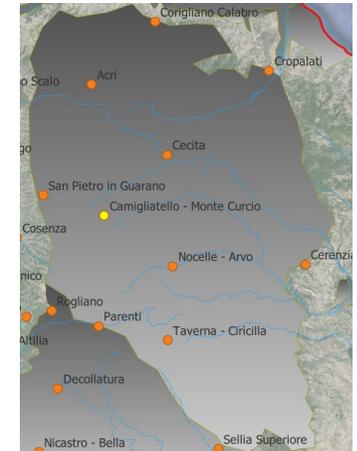
Indice grandezza cumulata su 12 mesi



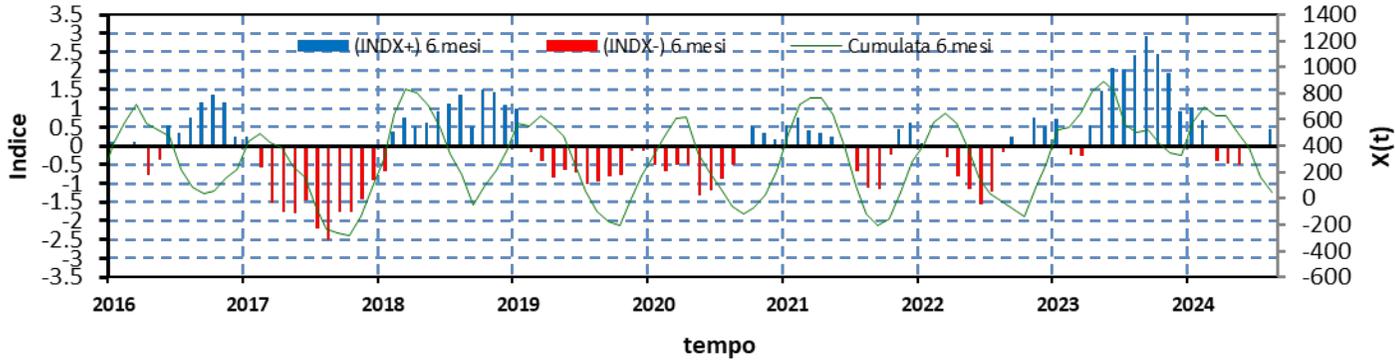
**SPEI:**  
 6 mesi – siccità estrema  
 12 mesi – siccità estrema

4

# Indicatore SPEI – Camigliatello - Monte Curcio



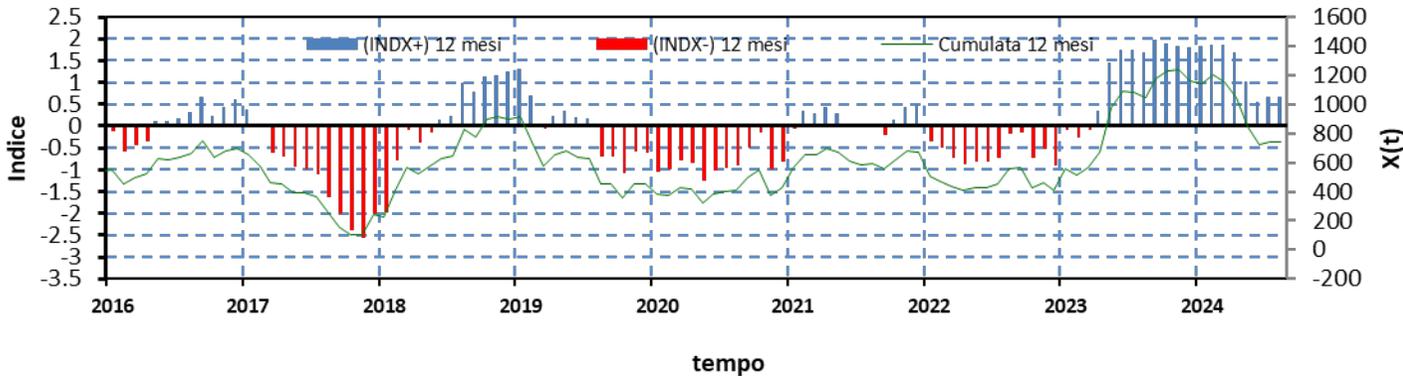
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Camigliatello - Monte Curcio

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

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



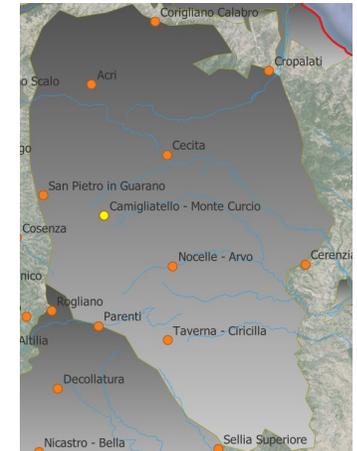
### Legenda

#### Valori SPEI

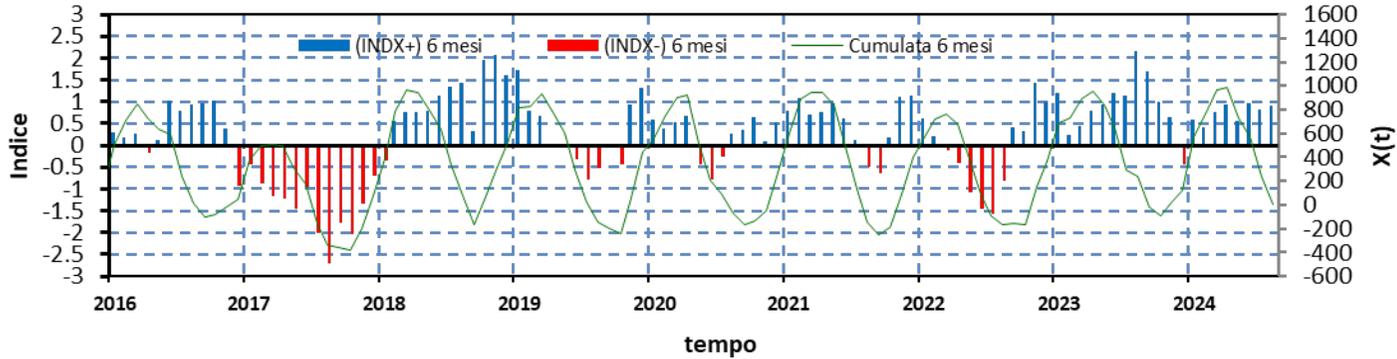
- SPEI < -2 - Siccità estrema
- -1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- -1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

### SPEI:

6 mesi – nella norma  
12 mesi – nella norma



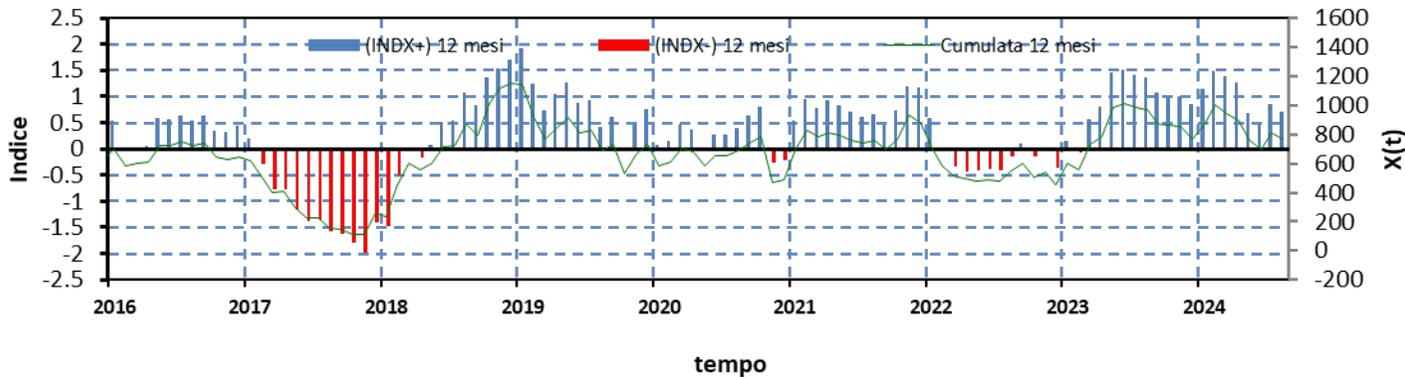
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Decollatura

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

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



### Legenda

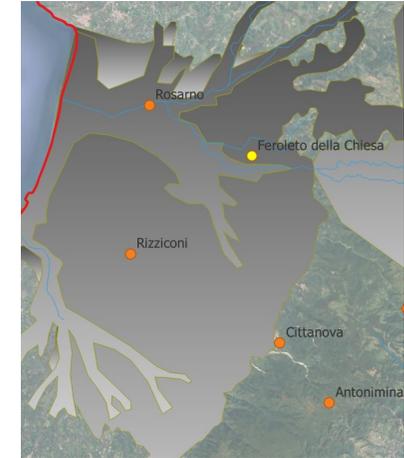
#### Valori SPEI

- 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

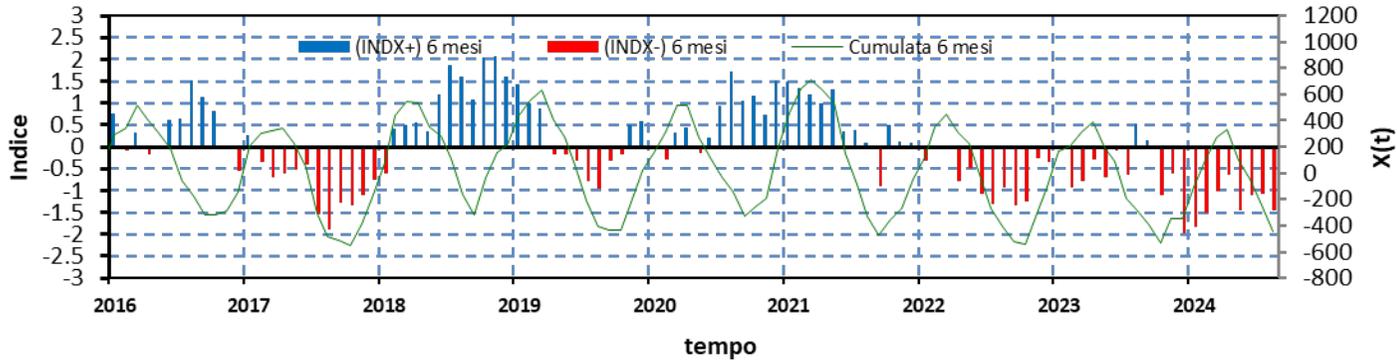
### SPEI:

6 mesi – nella norma  
12 mesi – nella norma

# Indicatore SPEI – Feroletto della Chiesa



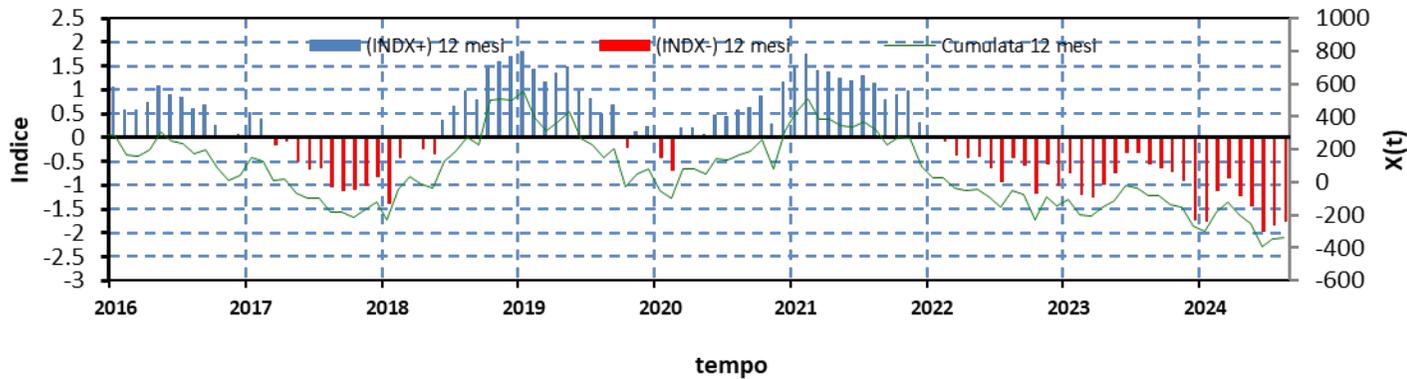
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Feroletto della Chiesa

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

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



### Legenda

#### Valori SPEI

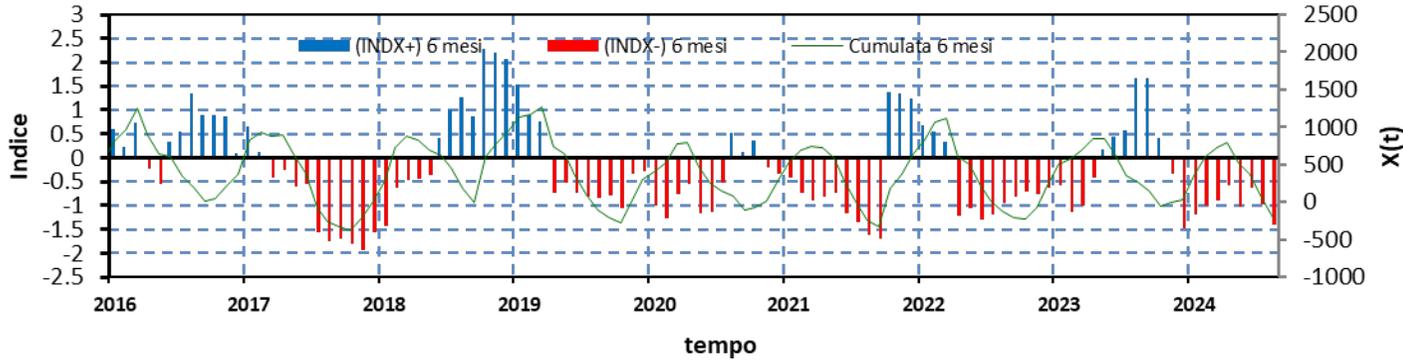
- SPEI < -2 - Siccità estrema
- -1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- -1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

### SPEI:

6 mesi – siccità moderata  
12 mesi – siccità severa



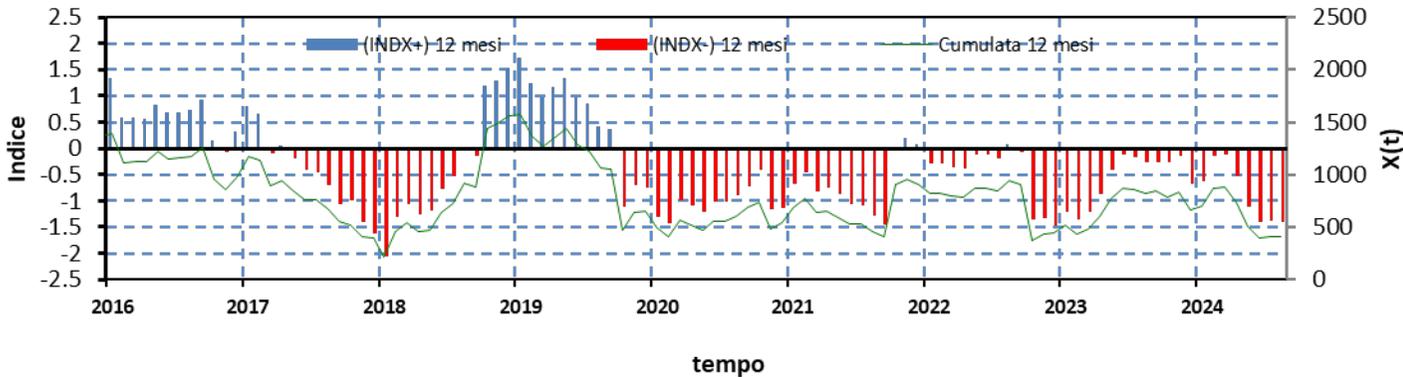
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Mongiana

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

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



**Legenda**

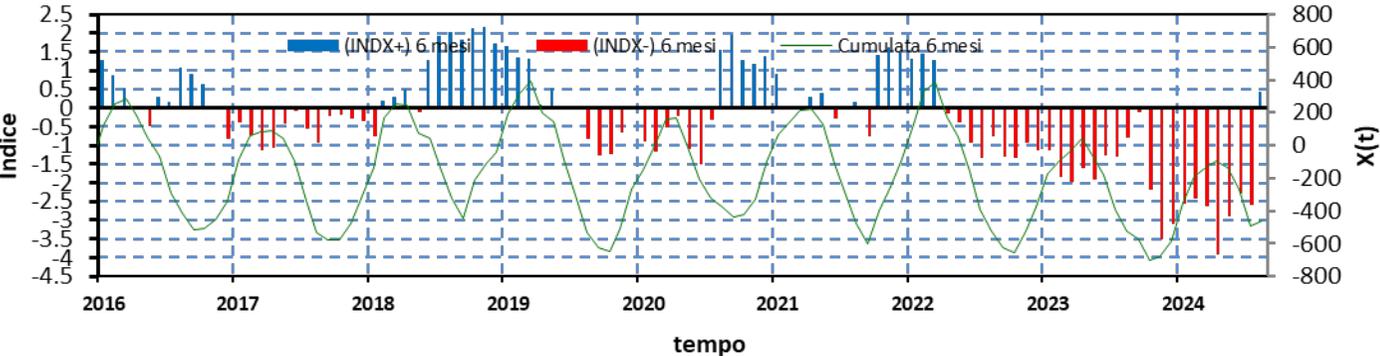
**Valori SPEI**

- $SPEI < -2$  - 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 moderata



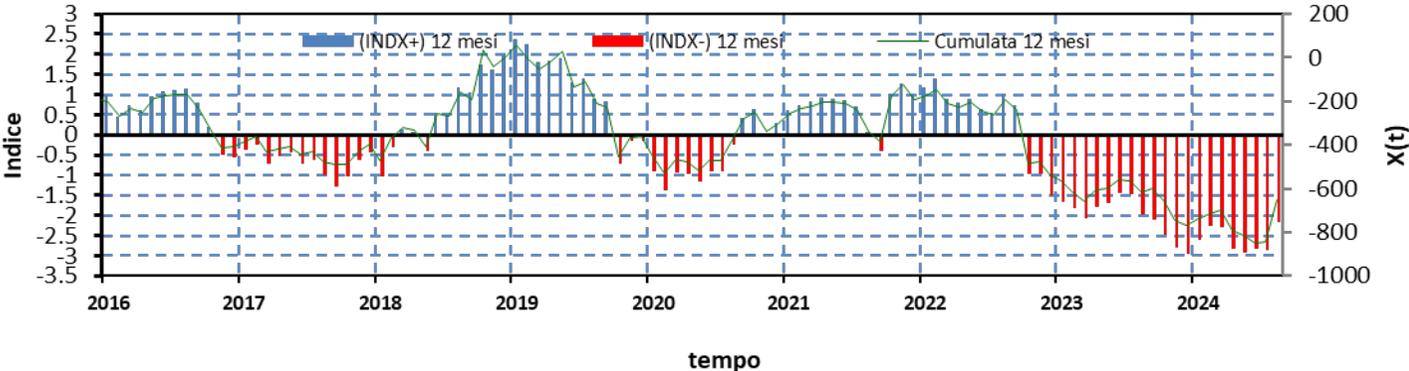
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Reggio Calabria

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

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



**Legenda**

**Valori SPEI**

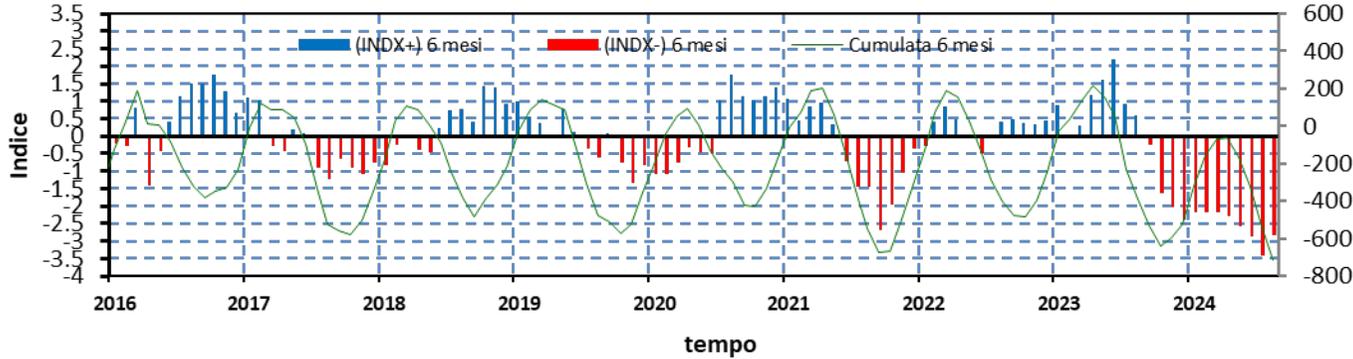
- SPEI < -2 - Siccità estrema
- 1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- 1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

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

# Indicatore SPEI – Foggia Osservatorio



Indice grandezza cumulata su 6 mesi



$X(t)$

## Stazione di Foggia Osservatorio

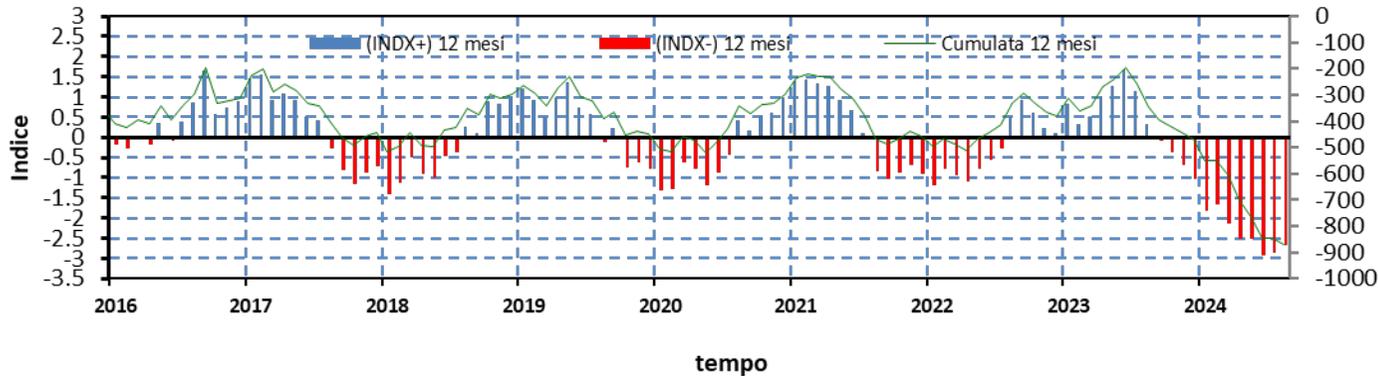
Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - agosto 2024

**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

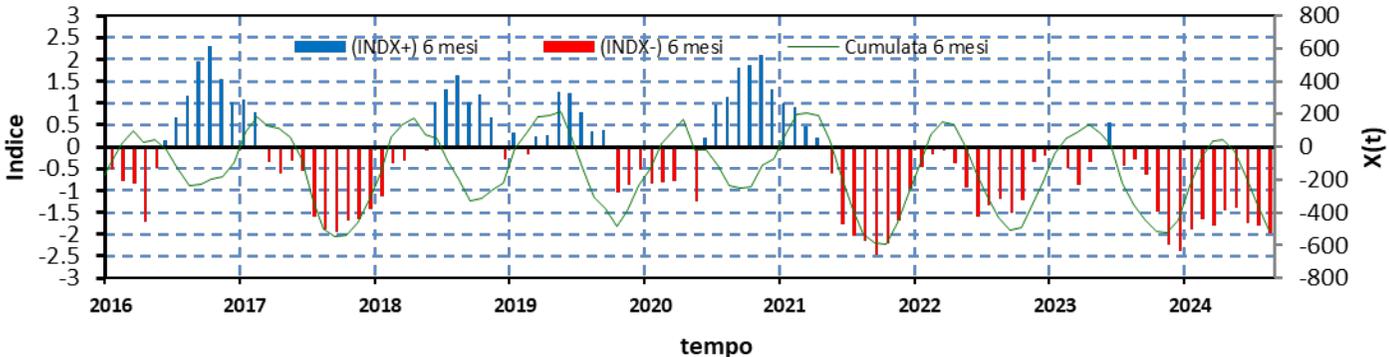


$X(t)$

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



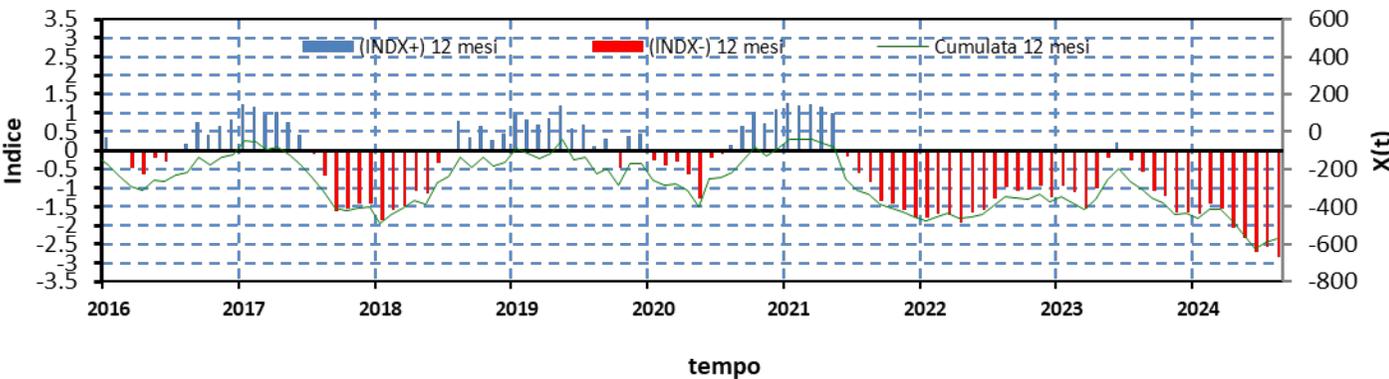
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Altamura

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

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



**Legenda**

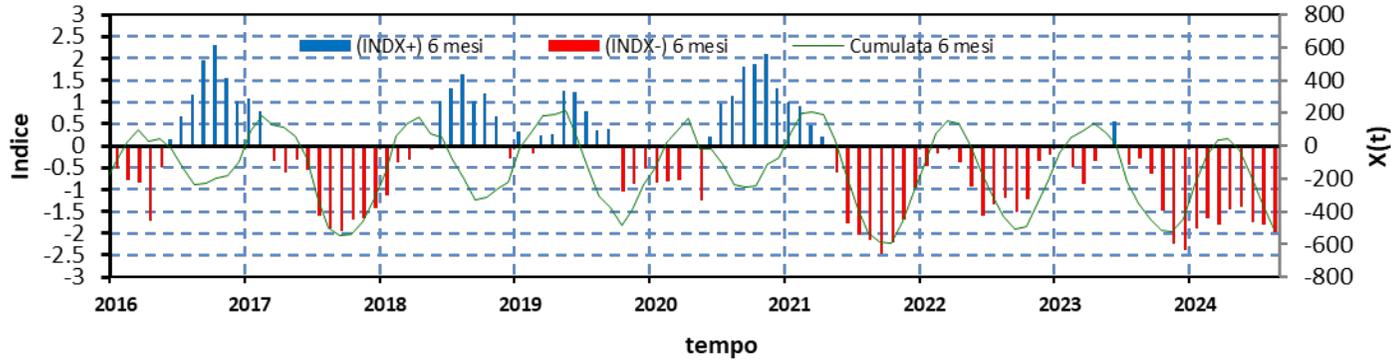
**Valori SPEI**

- 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 severa  
 12 mesi – siccità estrema



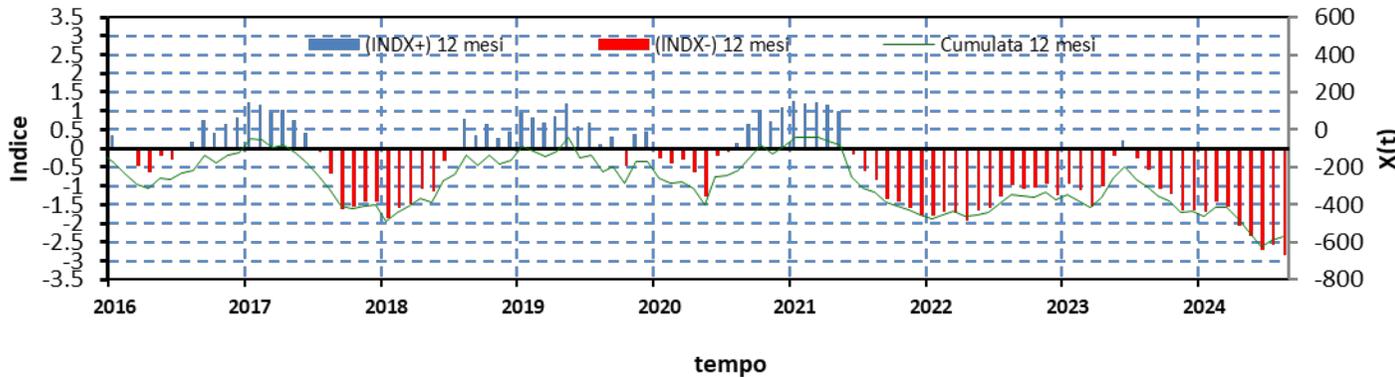
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Bari Osservatorio

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

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



### Legenda

#### Valori SPEI

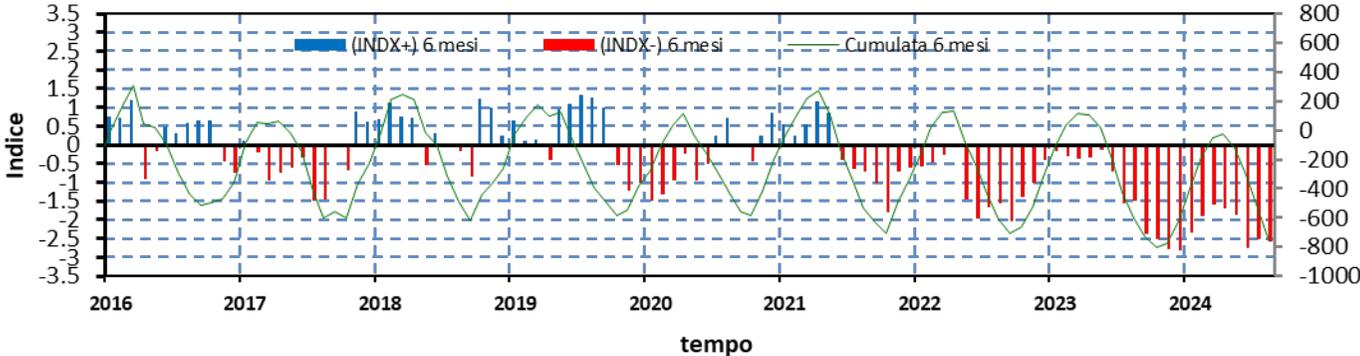
- SPEI < -2 - Siccità estrema
- -1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- -1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

### SPEI:

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



Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Taranto

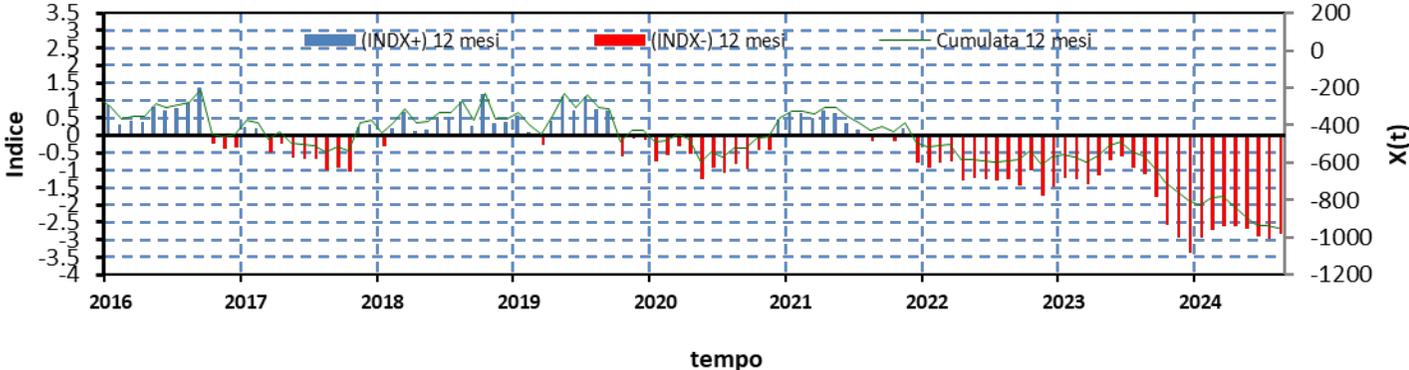
Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - agosto 2024

**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

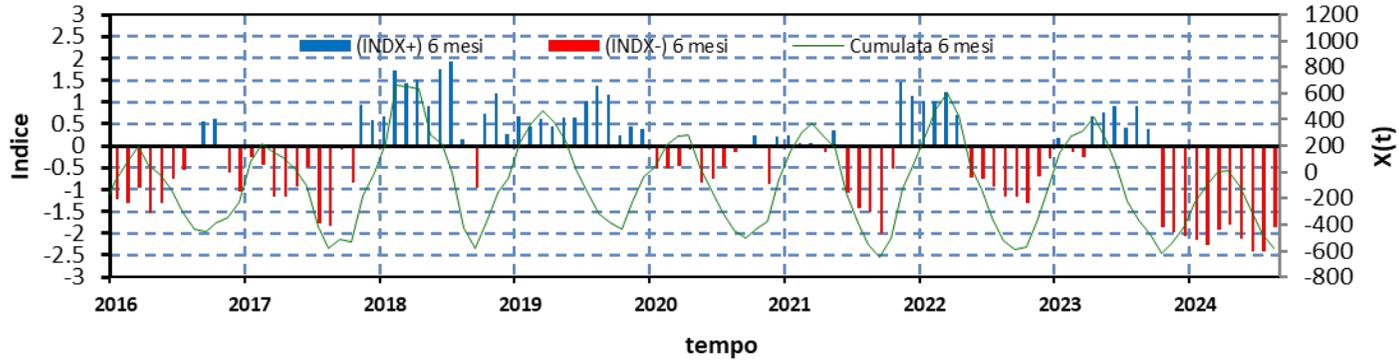
Indice grandezza cumulata su 12 mesi



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



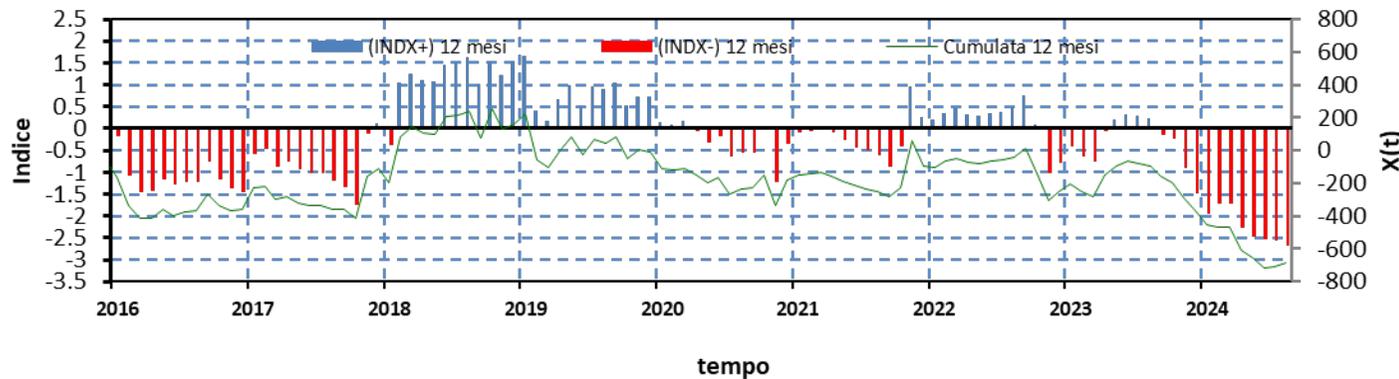
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Otranto

Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - agosto 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 severa
- 12 mesi – siccità estrema