



*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 24 LUGLIO 2024**

*Piano di Gestione Acque ciclo 2021-2027*

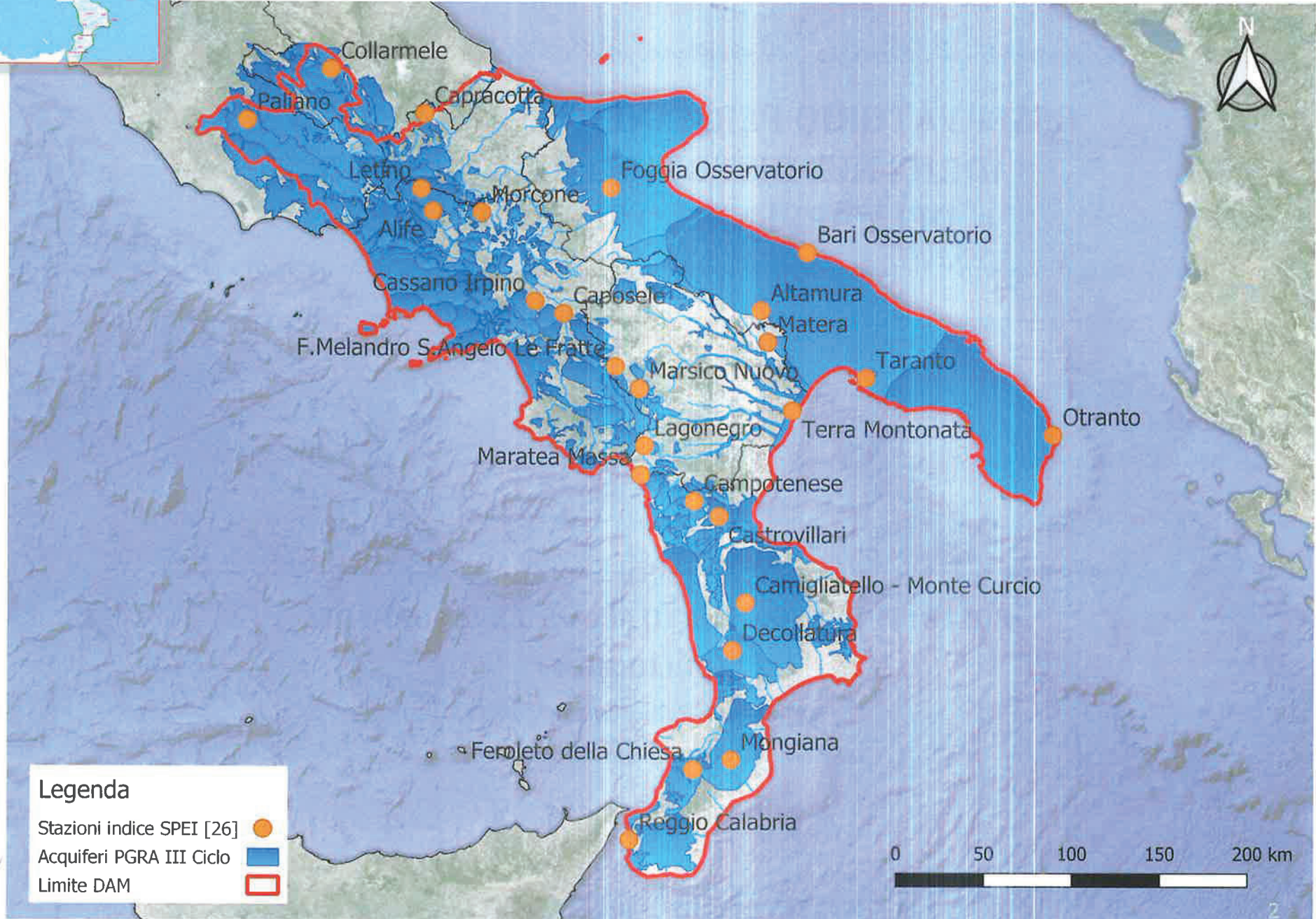
*Dir. Com.2000/60/CE, D.Lgs. 152/06, L. 221/15*

## **APPENDICE 1**

# **Valutazione dell'indicatore SPEI**

GR

# Indicatore SPEI – stazioni

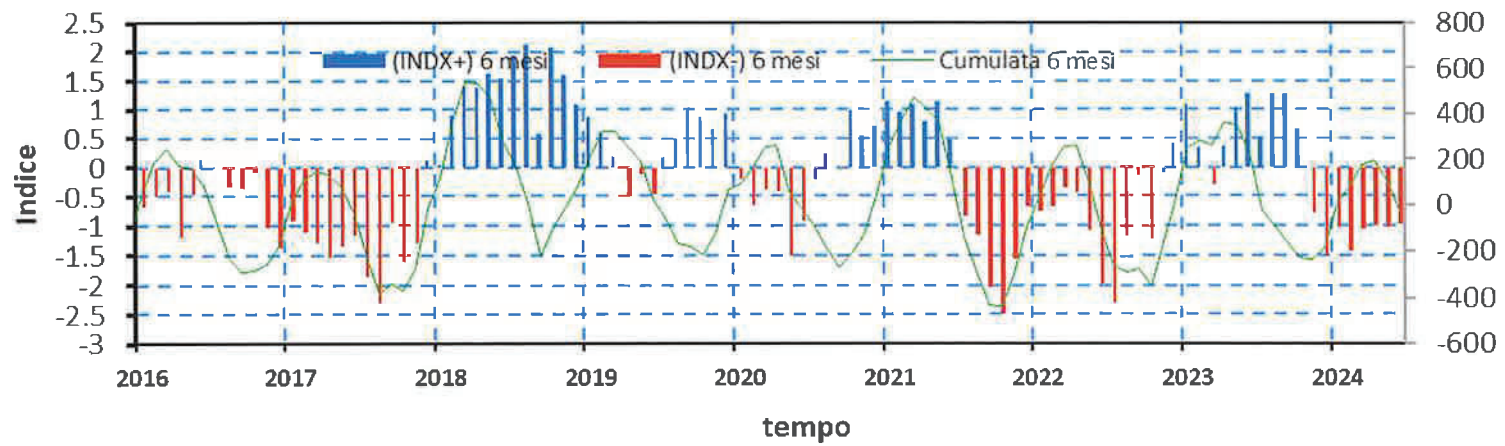


↳ Cas



# Indicatore SPEI – Collarmene

Indice grandezza cumulata su 6 mesi



**Legenda**

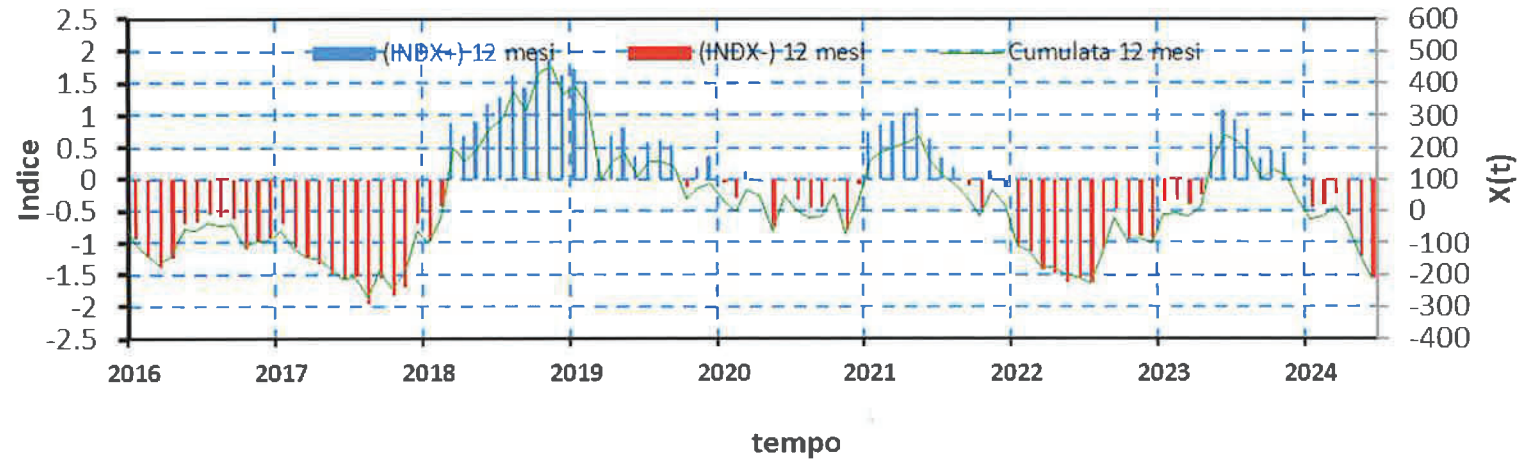
**Valori SPEI**

- 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

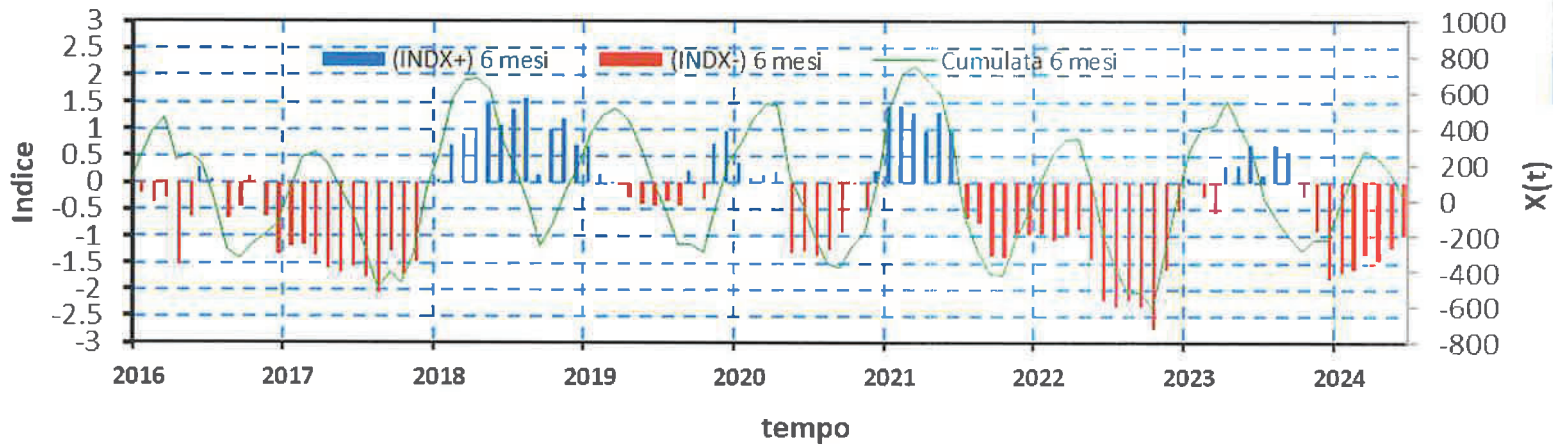
*Handwritten signature and date: 03 12/24*



# Indicatore SPEI – Paliano



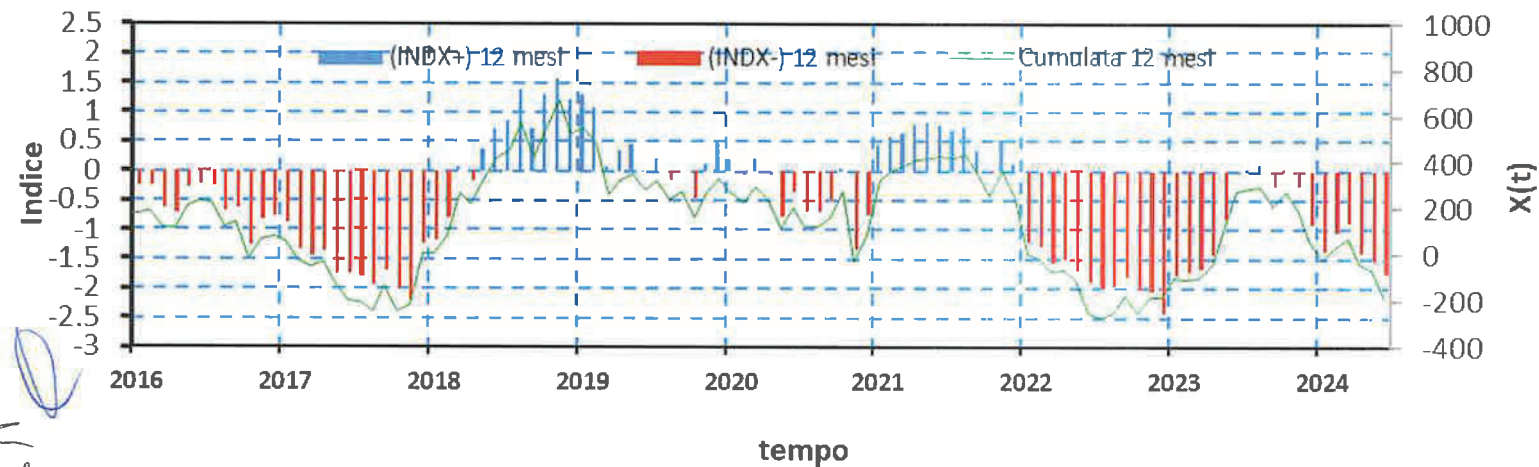
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## 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

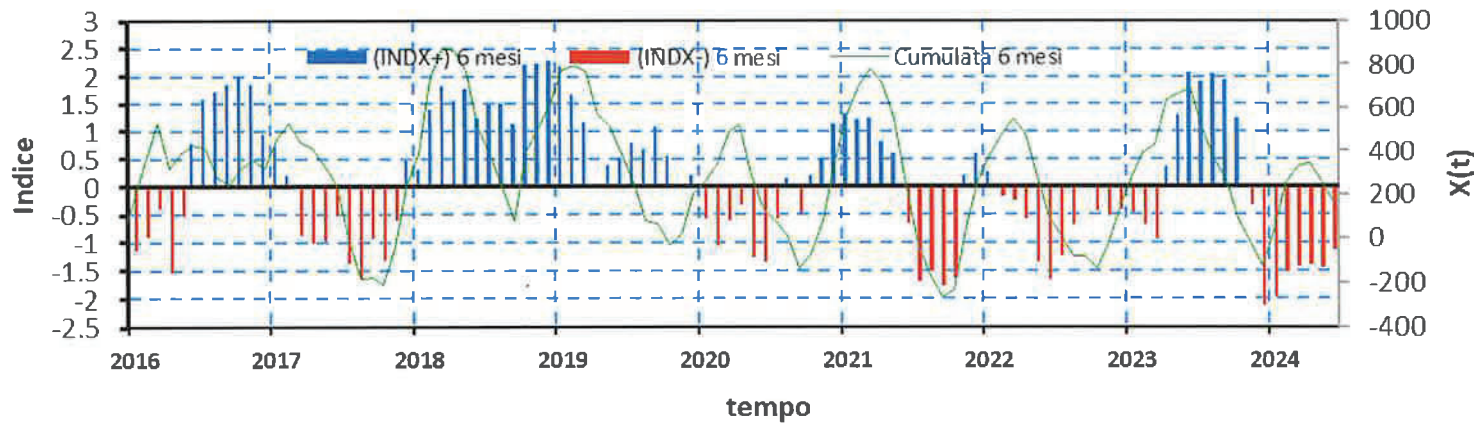
*Ces*



# Indicatore SPEI – Capracotta



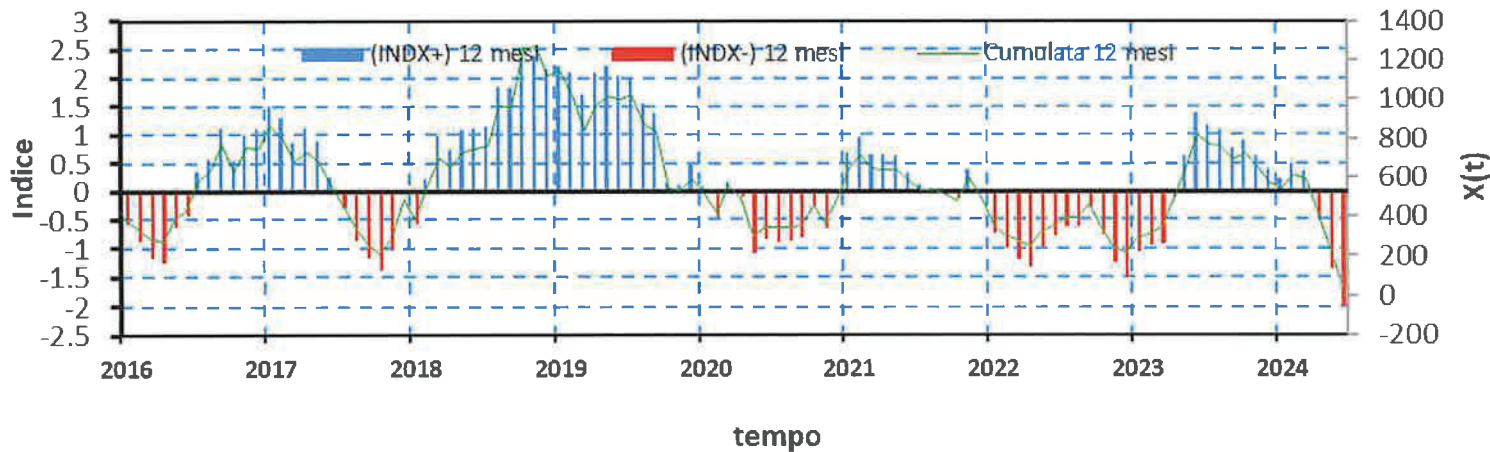
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## 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:

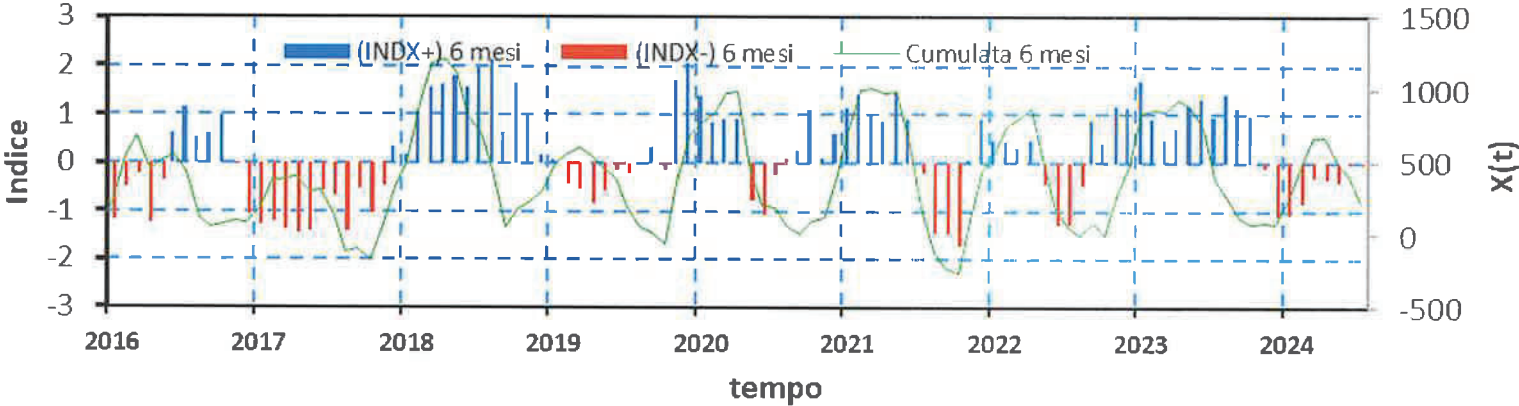
6 mesi – siccità moderata  
 12 mesi – siccità severa/estrema

05 13 Cf

# Indicatore SPEI – Letino



Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Letino

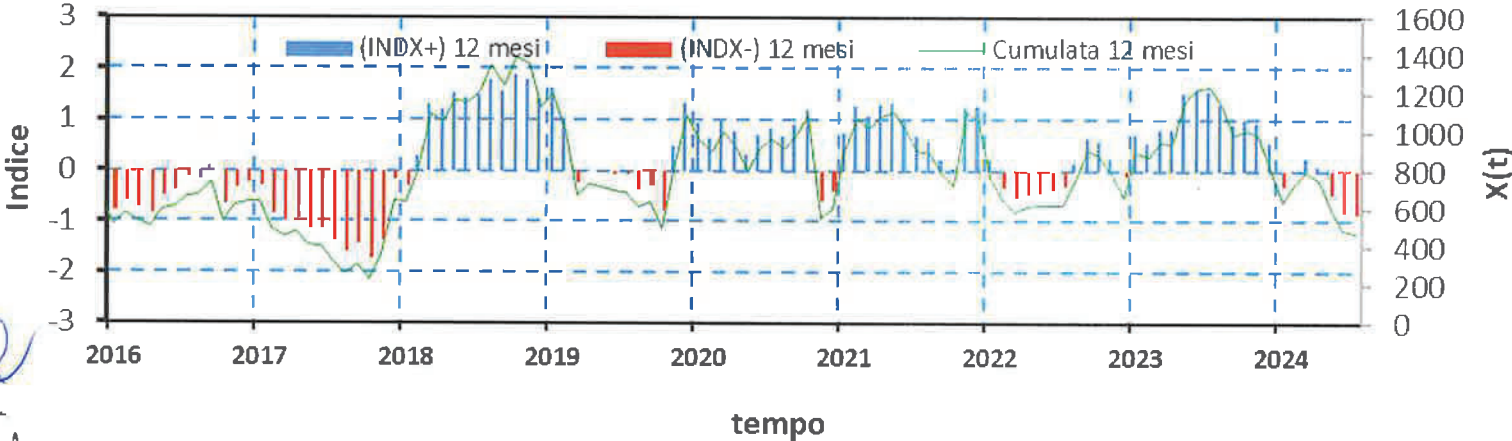
Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

**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

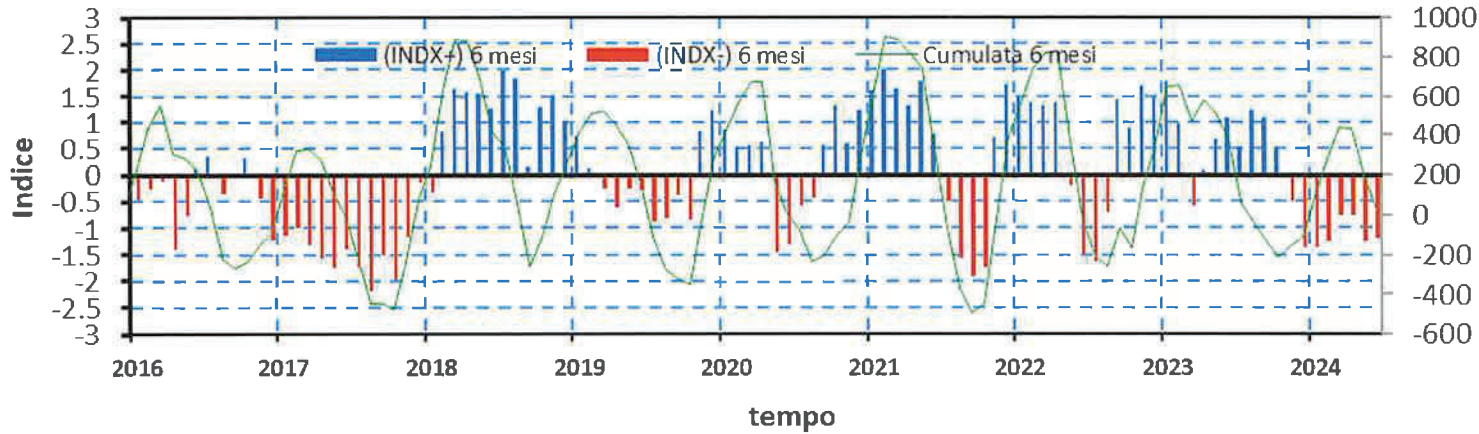


**SPEI:**  
 6 mesi – nella norma  
 12 mesi – nella norma

*Handwritten signature or initials.*



Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Alife

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

### Legenda

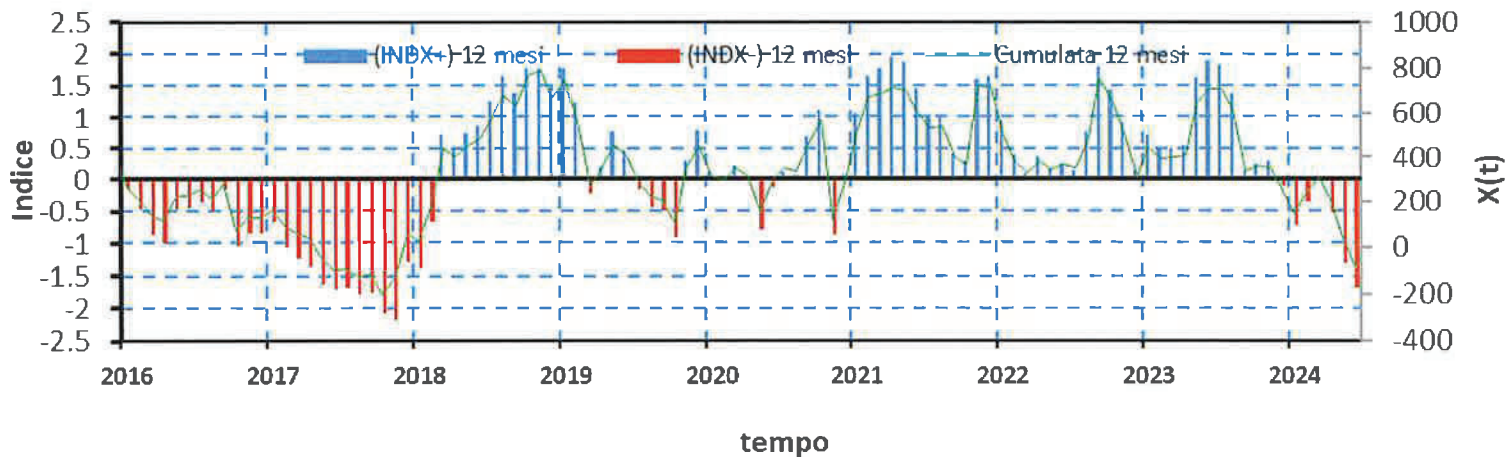
#### Valori SPEI

- 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

### SPEI:

6 mesi – siccità moderata  
12 mesi – siccità severa

Indice grandezza cumulata su 12 mesi

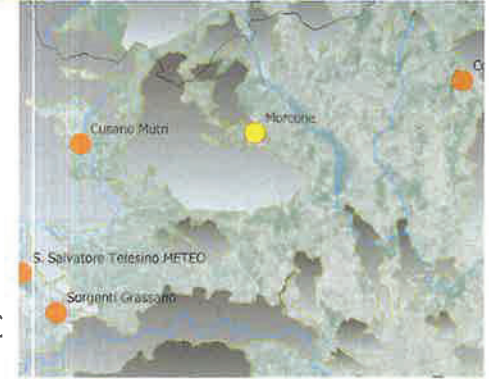
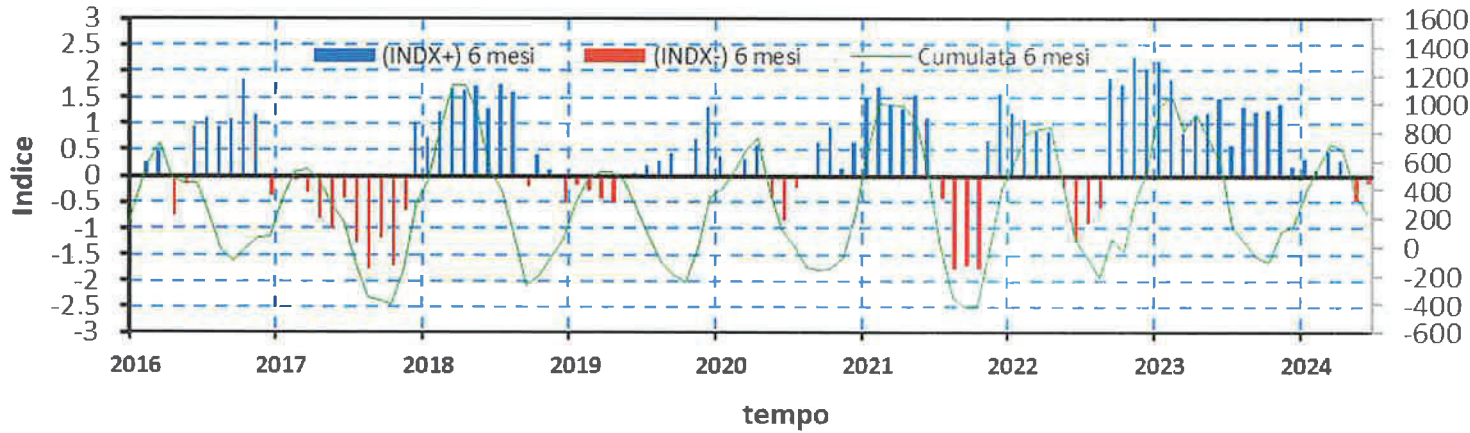


*Re Gy*



# Indicatore SPEI – Morcone

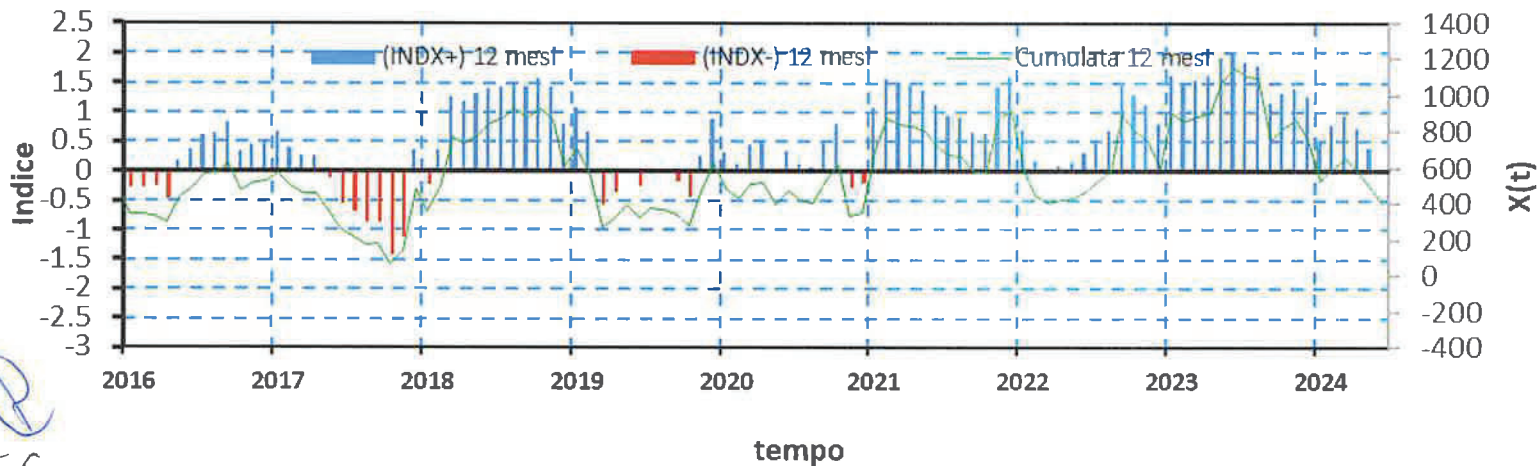
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## 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

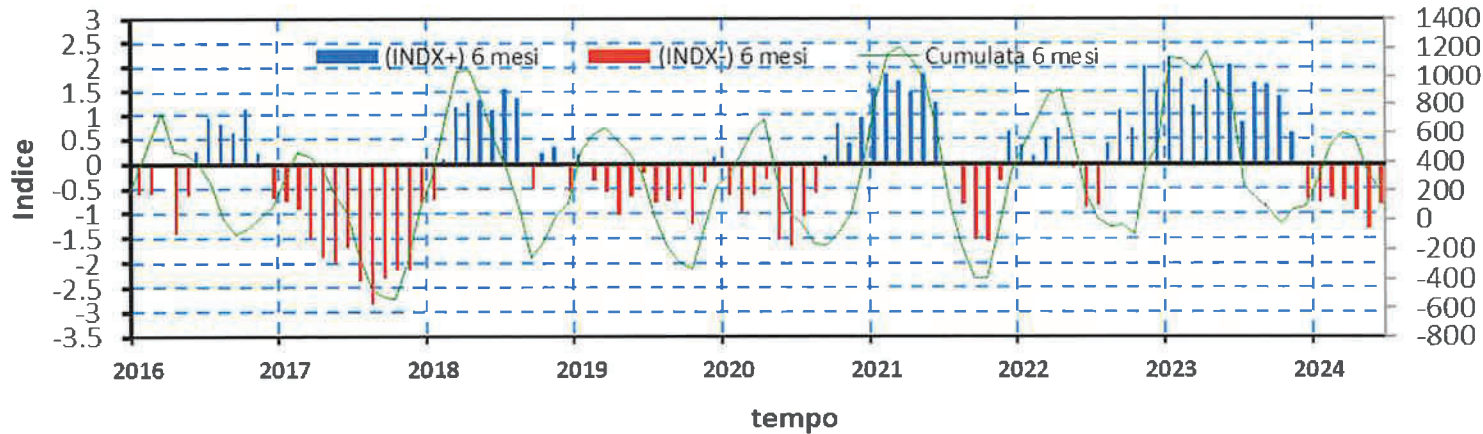
*Handwritten signature and initials.*



# Indicatore SPEI – Cassano Irpino



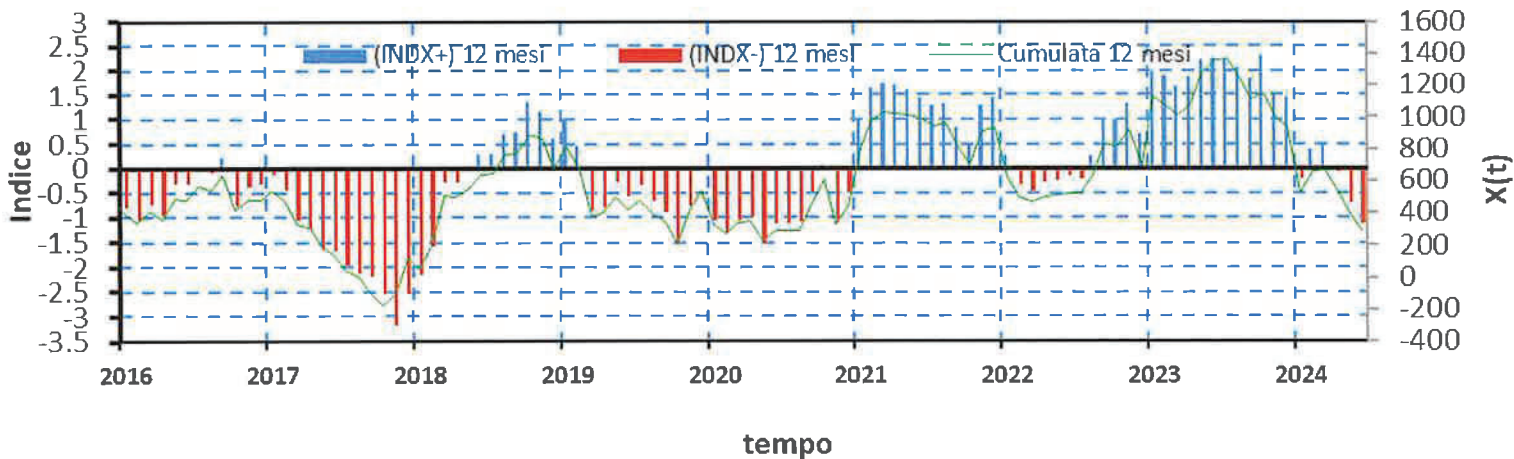
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Cassano Irpino

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

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



### Legenda

#### Valori SPEI

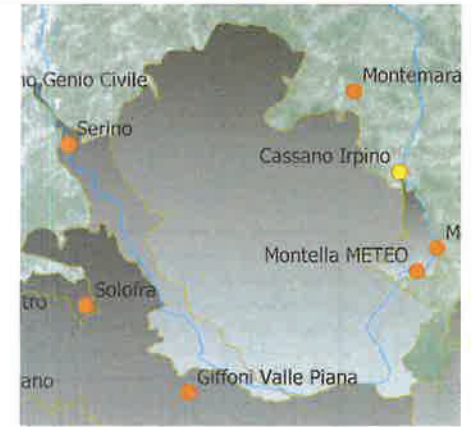
- SPEI < -2 - Siccità estrema
- -1.5 > SPEI > -2 - Siccità severa
- -1 > SPEI > -1.5 - Siccità moderata
- 1 > SPEI > -1 - Nella norma
- 1.5 > SPEI > 1 - Umidità moderata
- 2 > SPEI > 1.5 - Umidità severa
- SPEI > 2 - Umidità estrema

### SPEI:

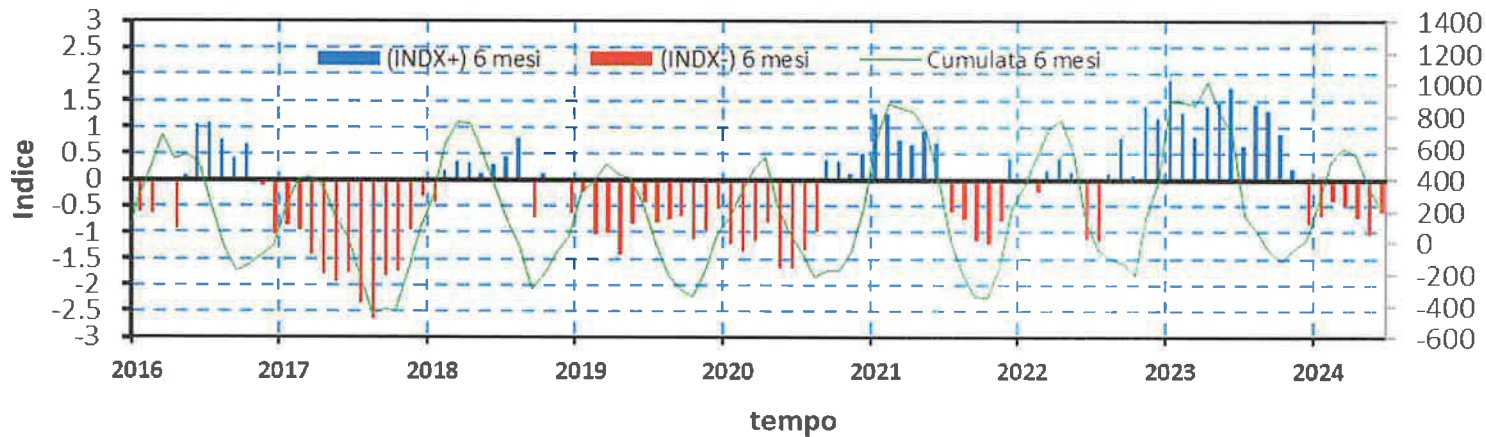
6 mesi – nella norma  
12 mesi – nella norma/siccità moderata

9  
re  
Cg

# Indicatore SPEI – Caposele



Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Caposele

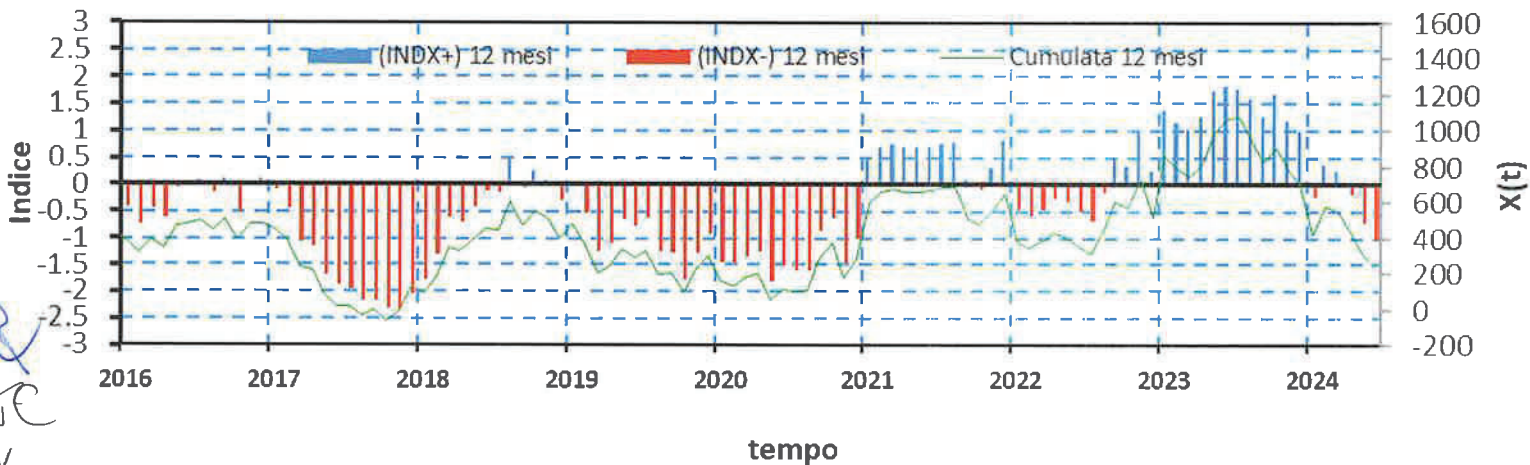
Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

### 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:

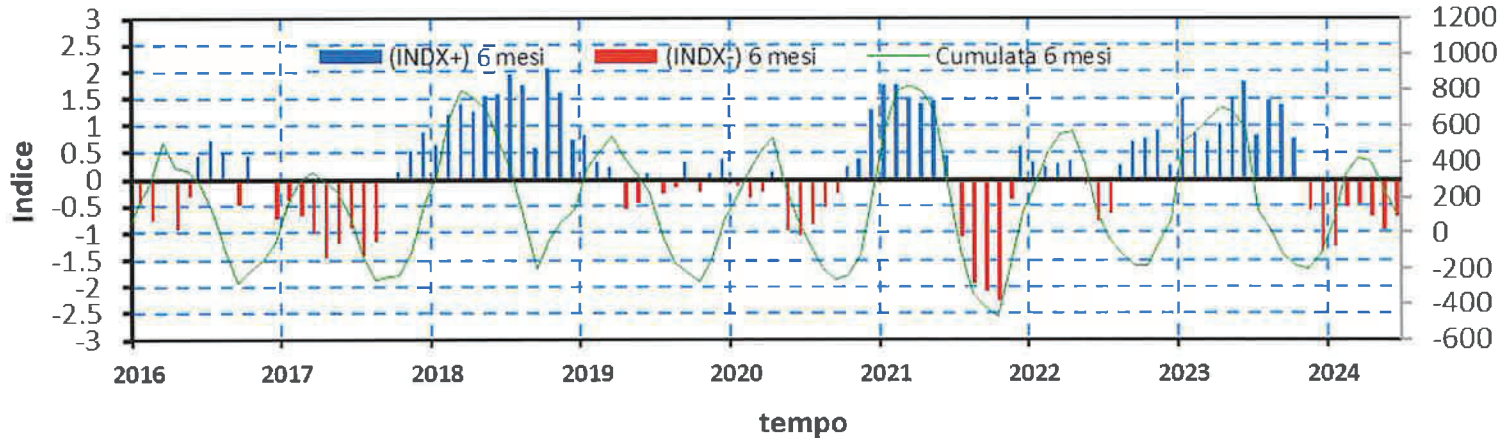
6 mesi – nella norma  
12 mesi – nella norma/siccità moderata

*Handwritten signature and initials.*

# Indicatore SPEI – Marsico Nuovo



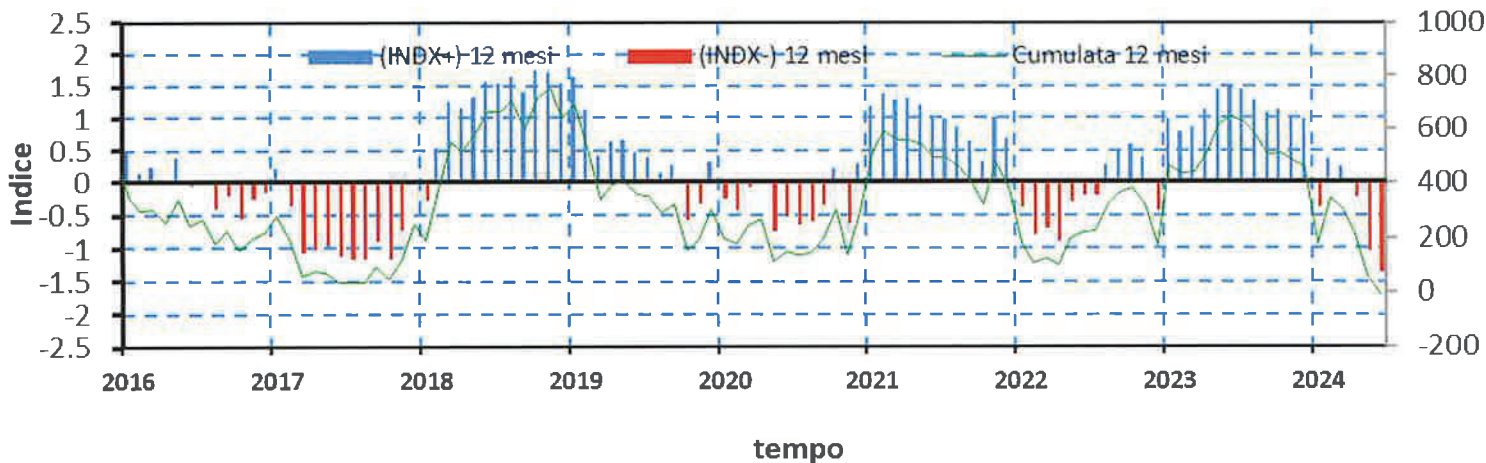
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## 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

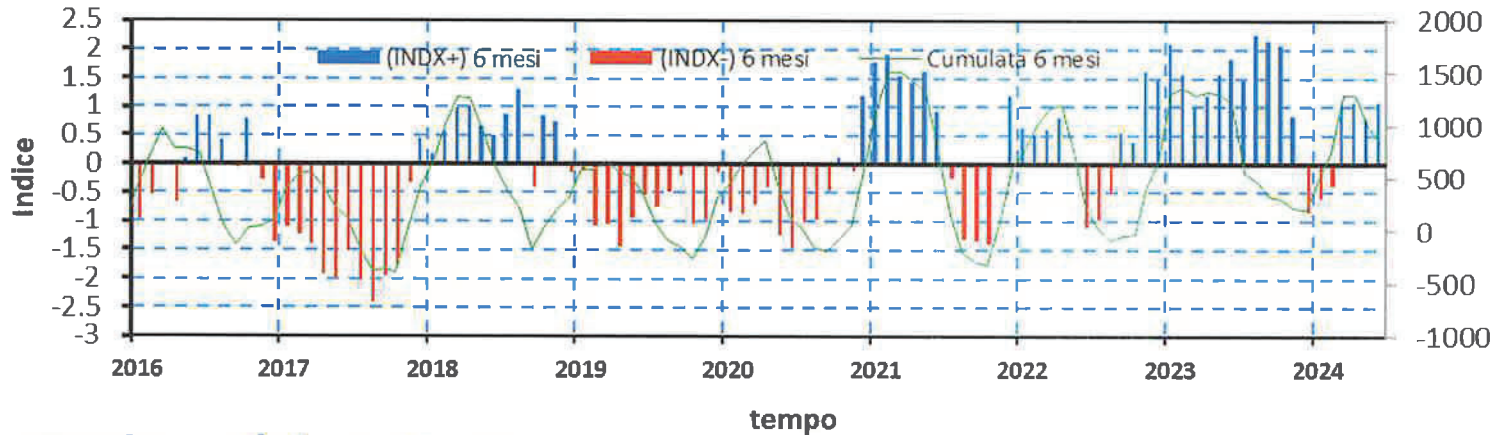
### SPEI:

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

# Indicatore SPEI – Lagonegro



Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Lagonegro

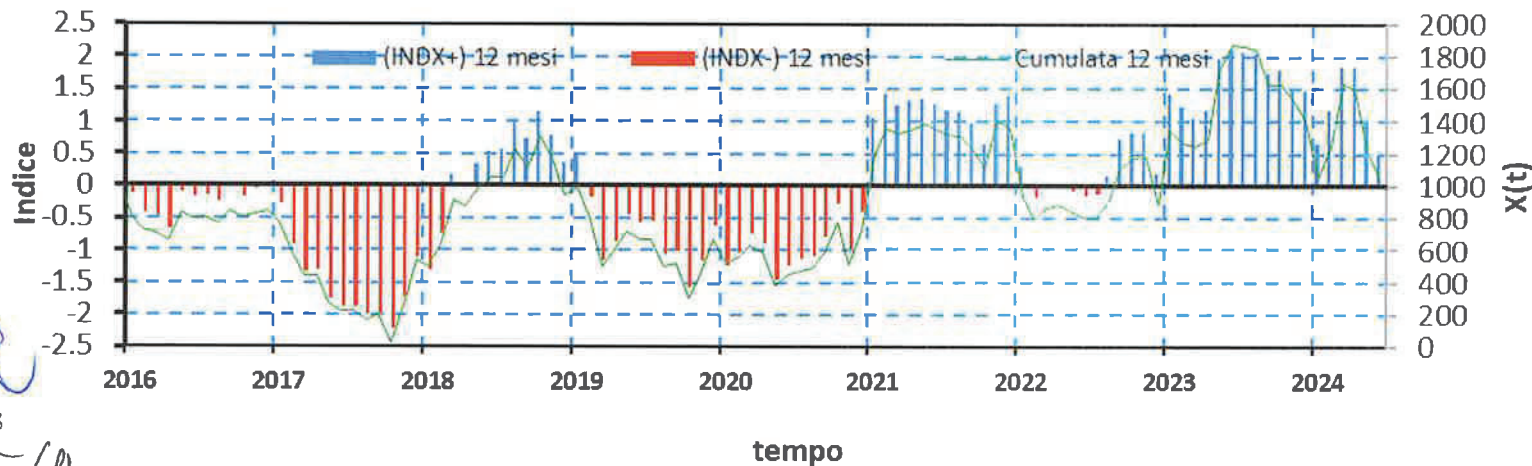
Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

**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



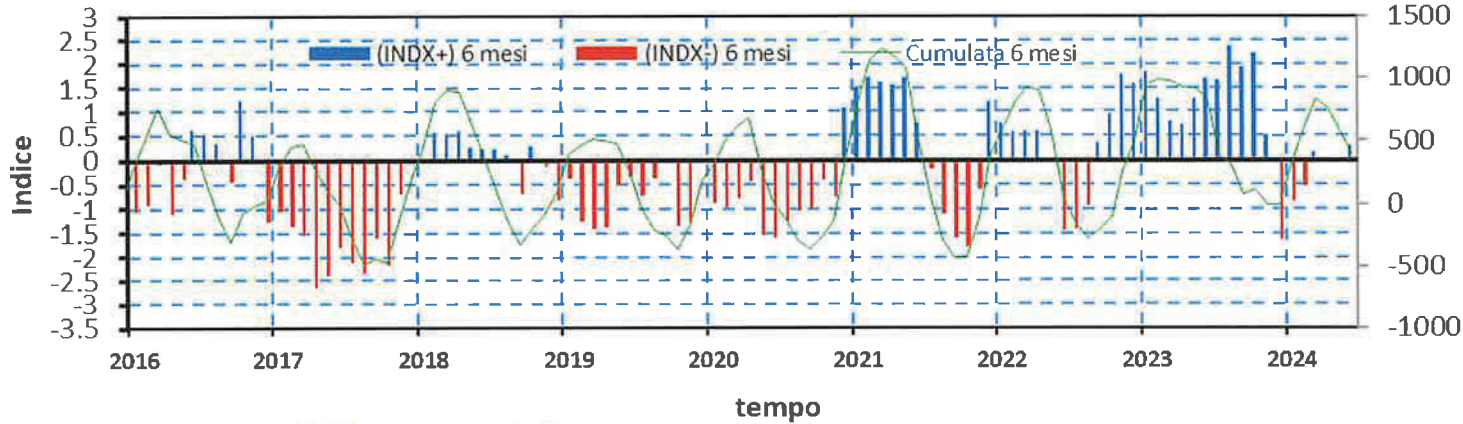
**SPEI:**  
 6 mesi – umidità moderata/  
 nella norma  
 12 mesi – nella norma

*Handwritten signature/initials*



# Indicatore SPEI – Maratea Massa

Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Legenda

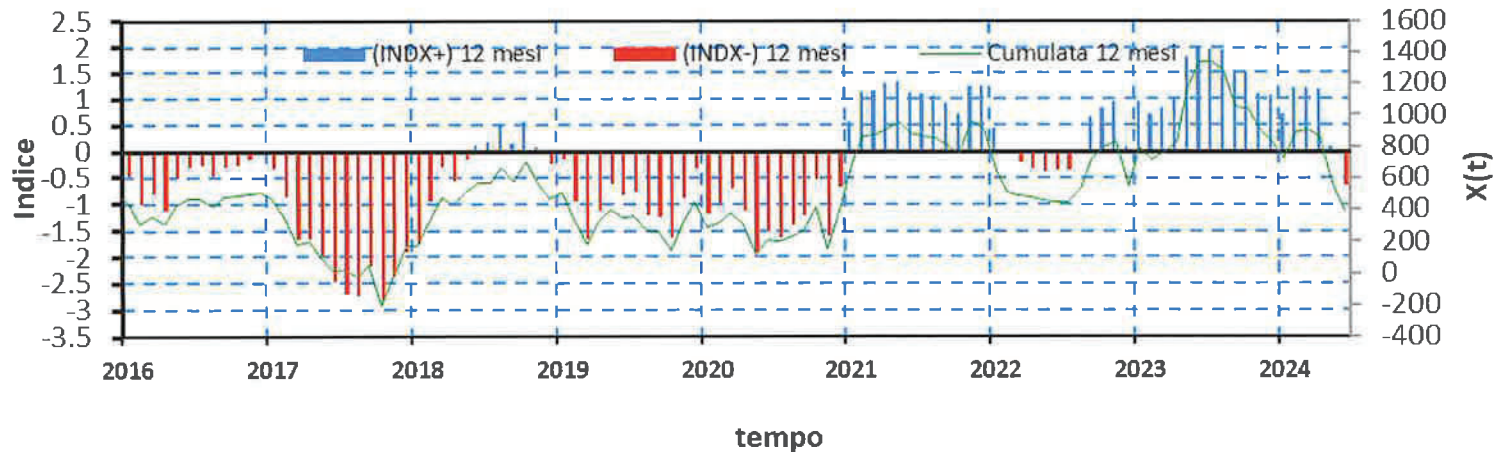
### Valori SPEI

- 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 Maratea Massa

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

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



## SPEI:

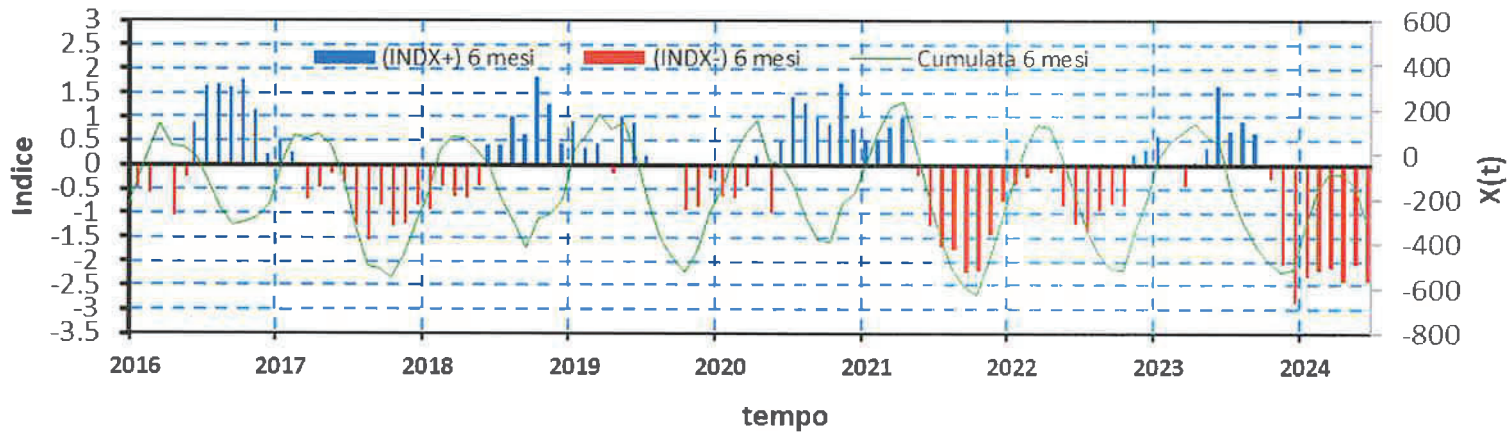
6 mesi – nella norma  
12 mesi – nella norma

*Handwritten signature and initials.*



# Indicatore SPEI – Matera

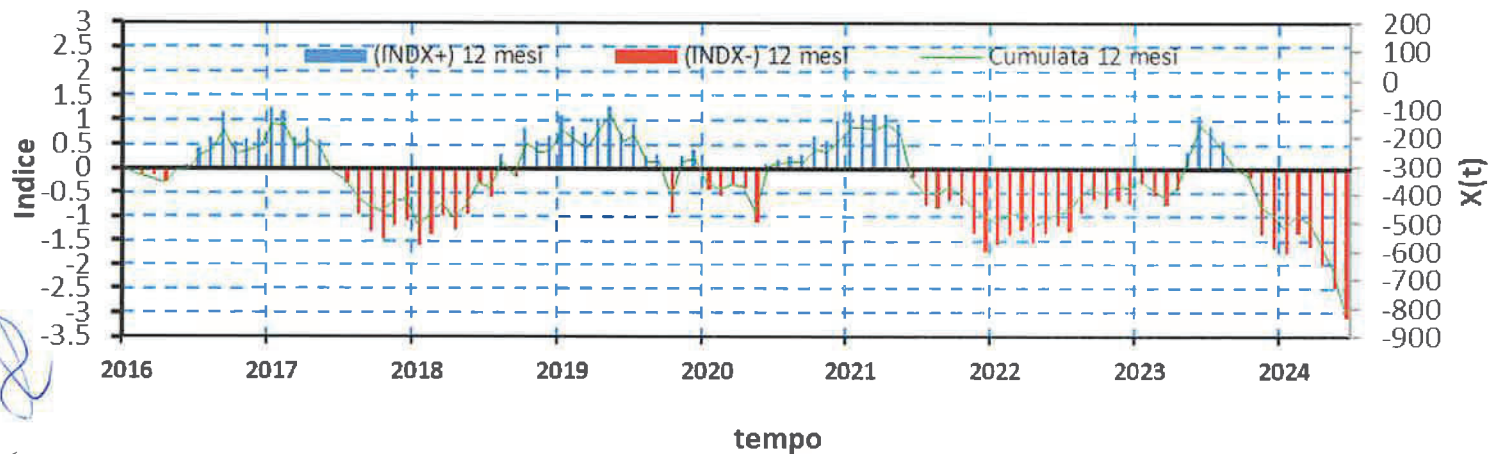
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## 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:

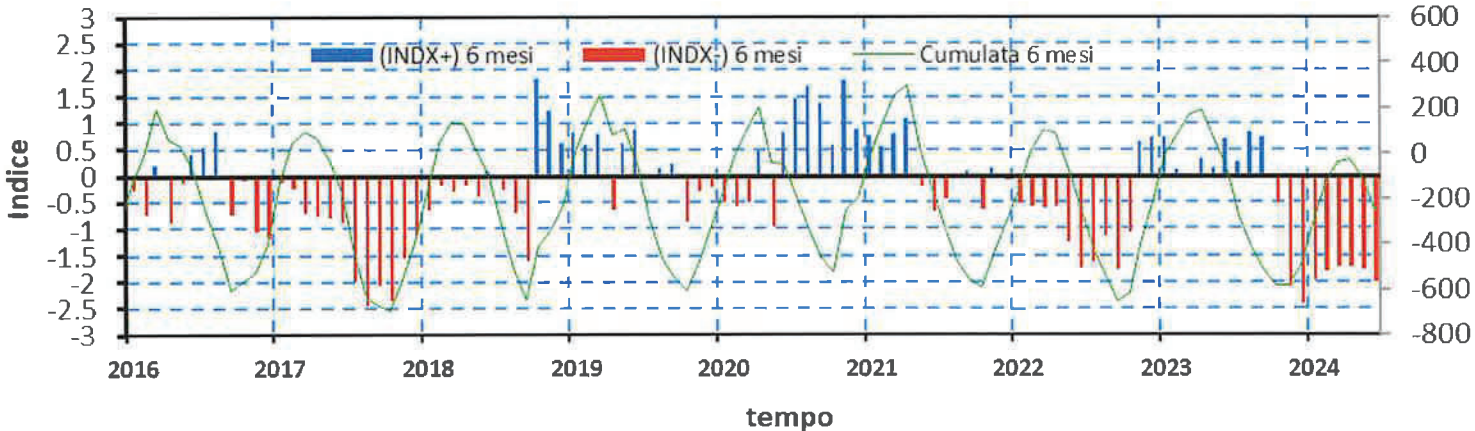
- 6 mesi – siccità estrema
- 12 mesi – siccità estrema

*Handwritten signature or initials in the bottom left corner.*

# Indicatore SPEI – Terra Montonata



Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Terra Montonata

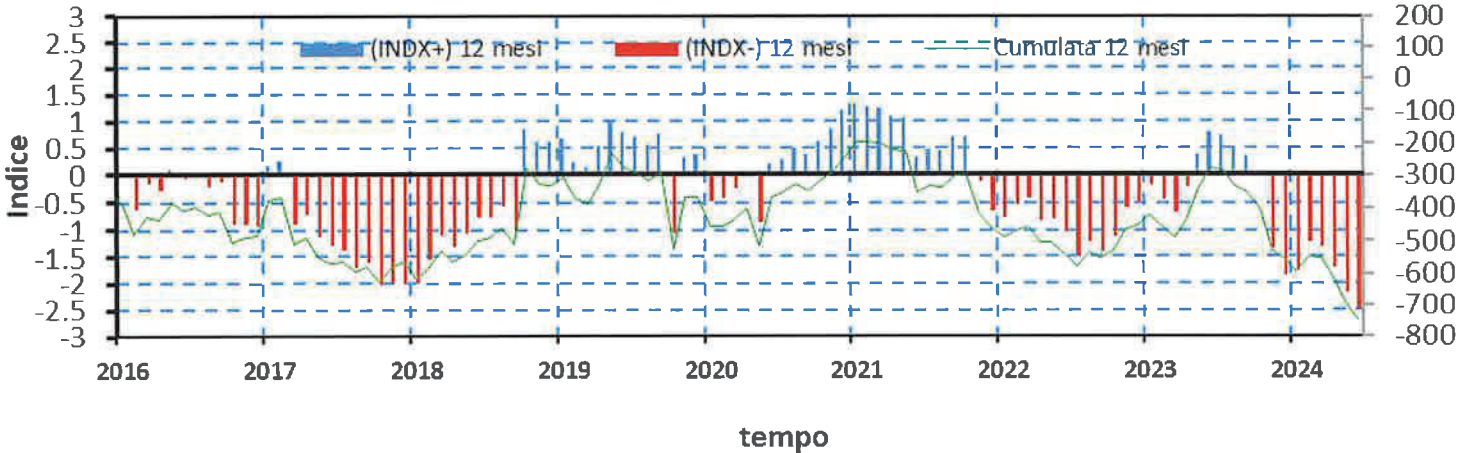
Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

**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

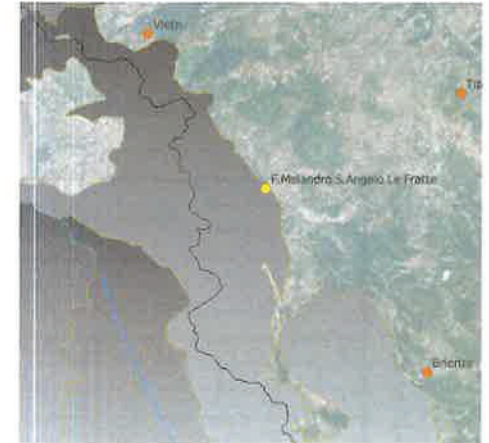
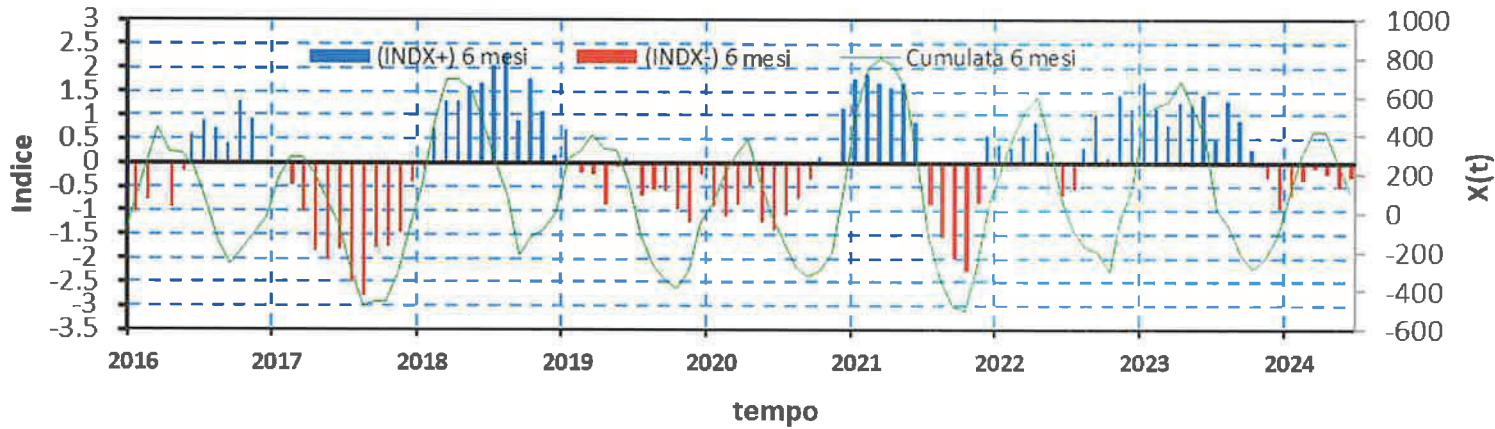


**SPEI:**  
 6 mesi – siccità severa/siccità estrema  
 12 mesi – siccità estrema



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

Indice grandezza cumulata su 6 mesi



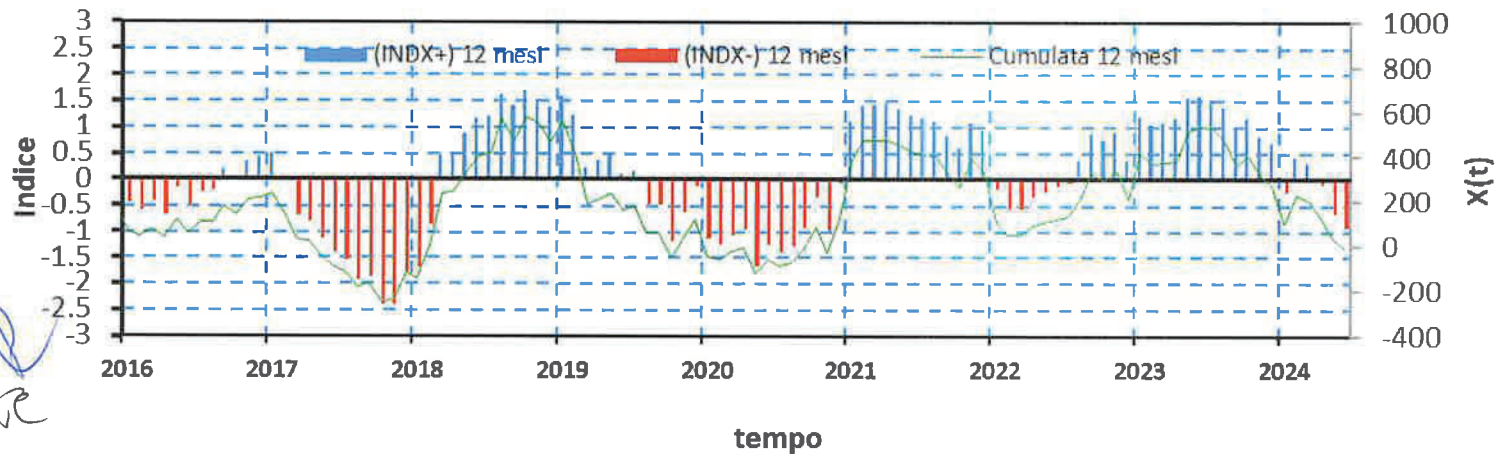
## Stazione di F.Melandro S.Angelo Le Fratte Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

**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

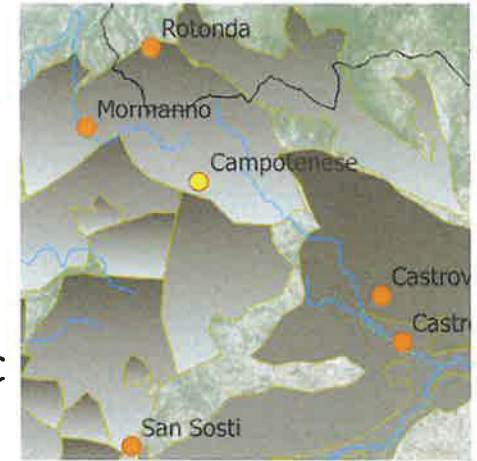


**SPEI:**  
6 mesi – nella norma  
12 mesi – nella norma

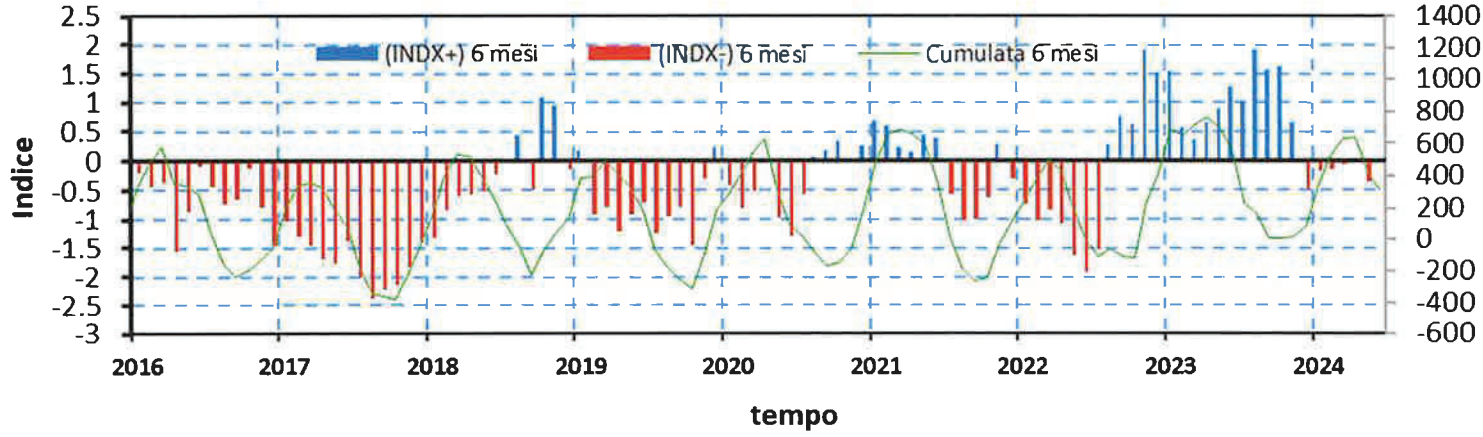
*Ces*



# Indicatore SPEI – Campotenese



Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Campotenese

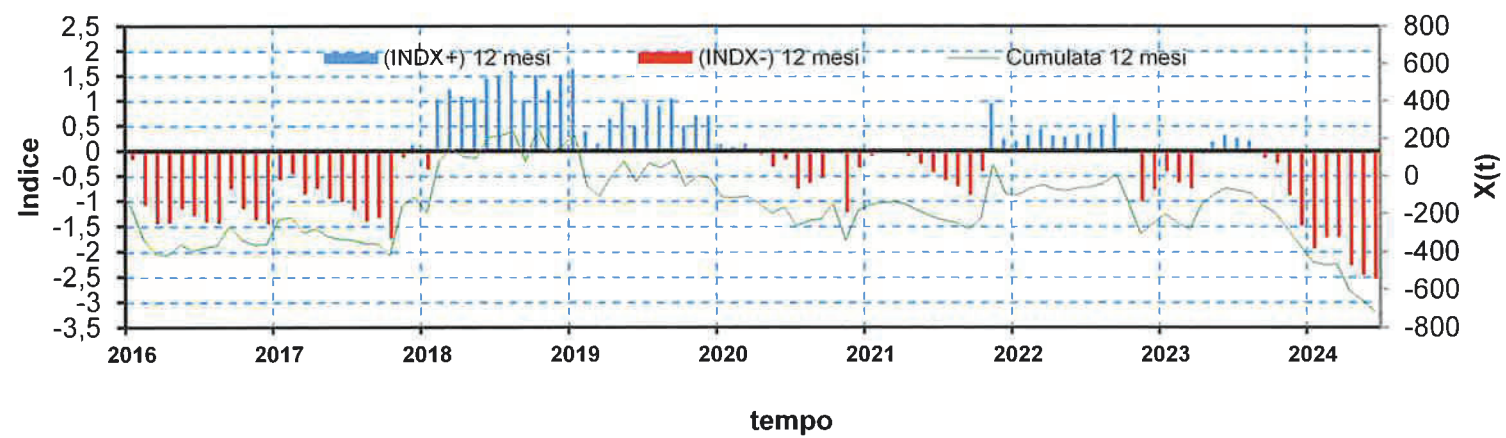
Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

**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



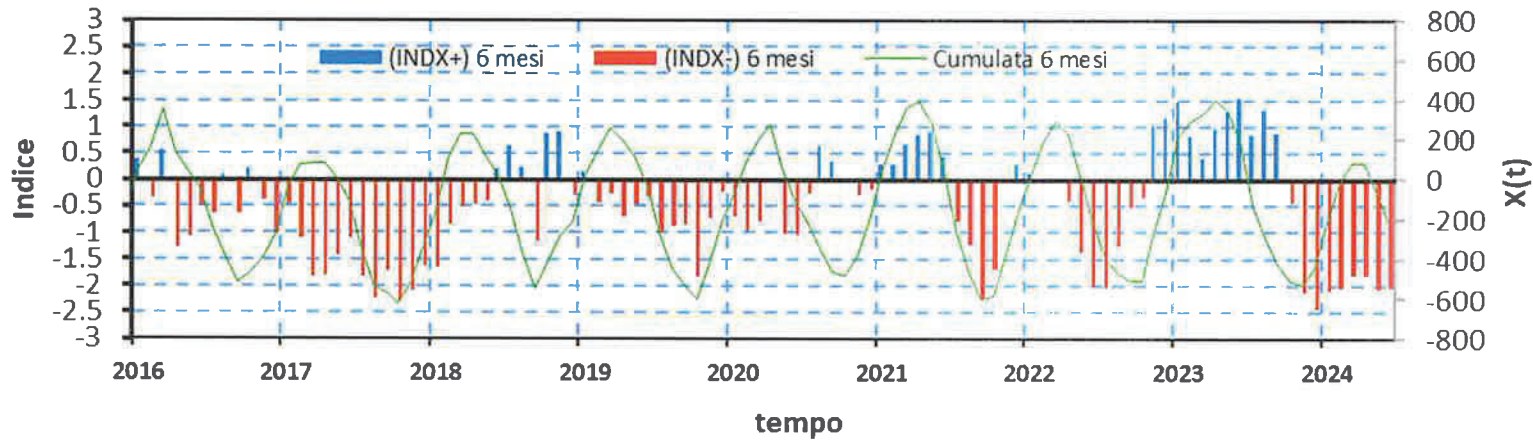
**SPEI:**  
 6 mesi – nella norma  
 12 mesi – siccità estrema

*Handwritten signatures and marks.*

# Indicatore SPEI – Castrovillari



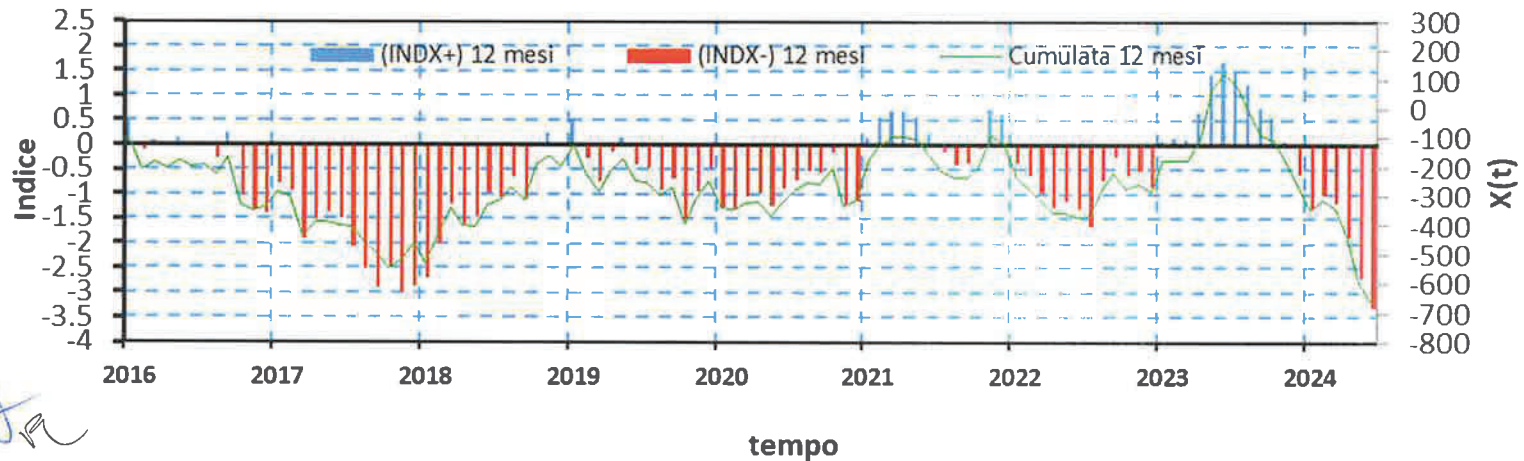
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## 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

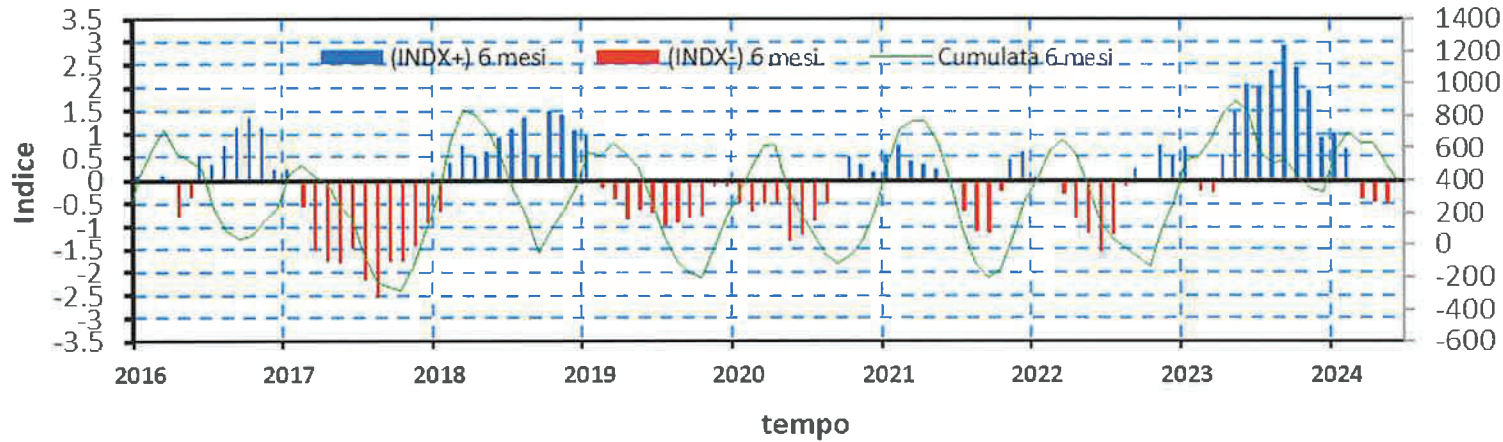
### SPEI:

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



# Indicatore SPEI – Camigliatello - Monte Curcio

Indice grandezza cumulata su 6 mesi



**Legenda**

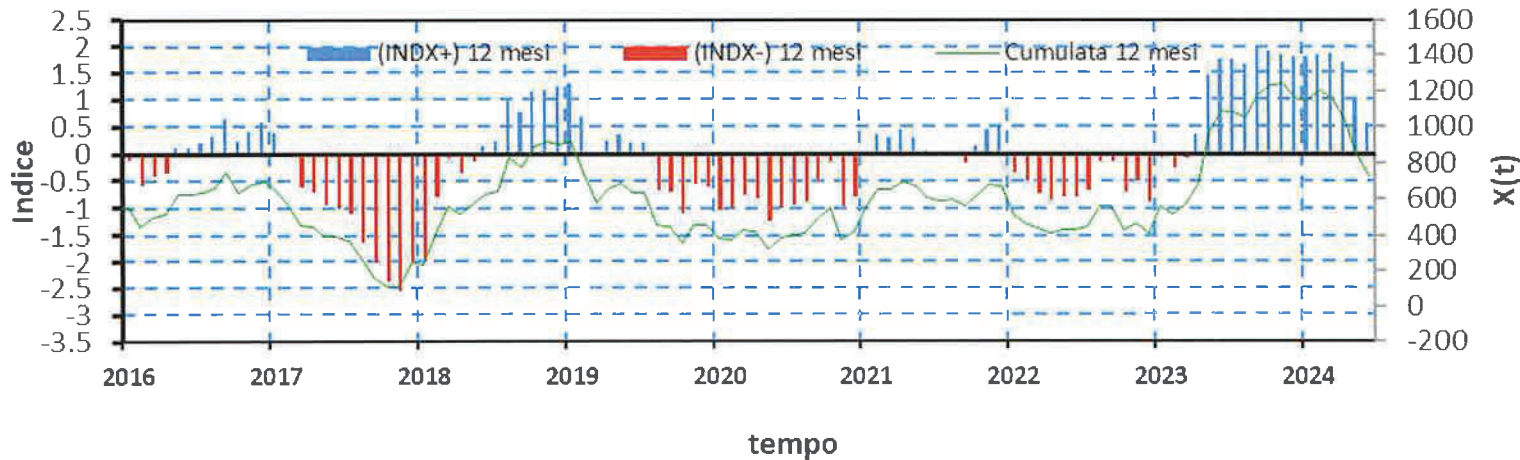
**Valori SPEI**

- 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 Camigliatello - Monte Curcio

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

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



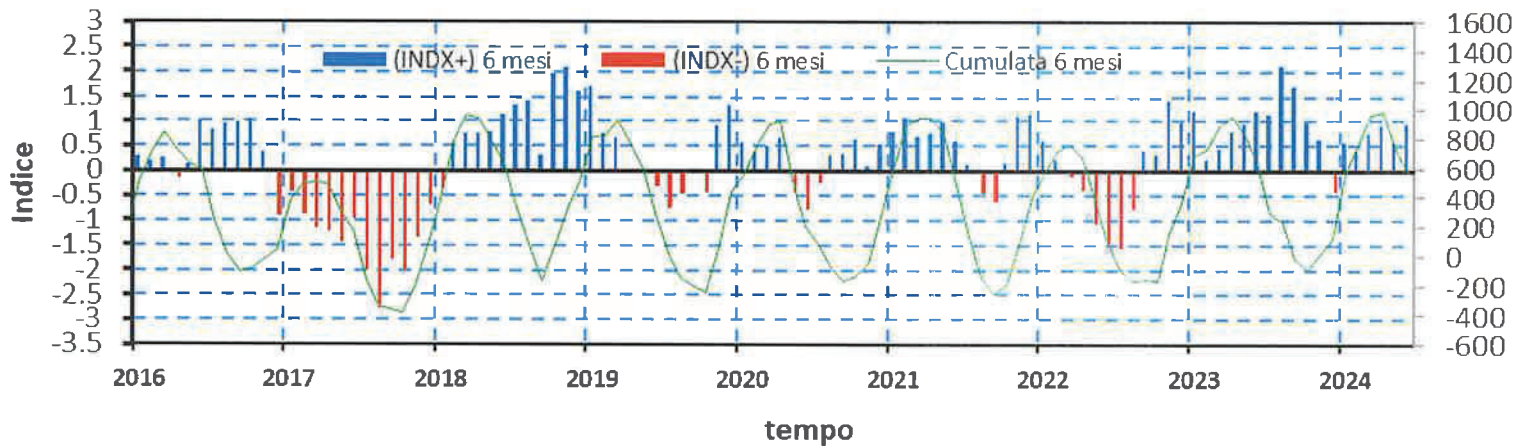
**SPEI:**  
6 mesi – nella norma  
12 mesi – nella norma

*Handwritten signature and initials.*

# Indicatore SPEI – Decollatura



Indice grandezza cumulata su 6 mesi



**Legenda**

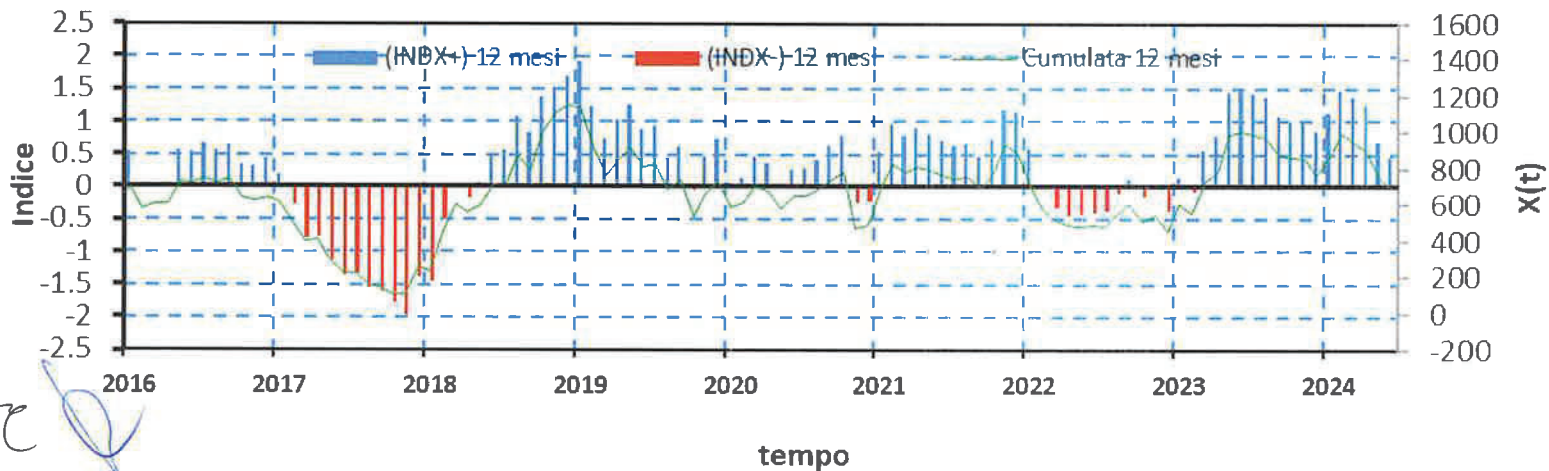
**Valori SPEI**

- 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



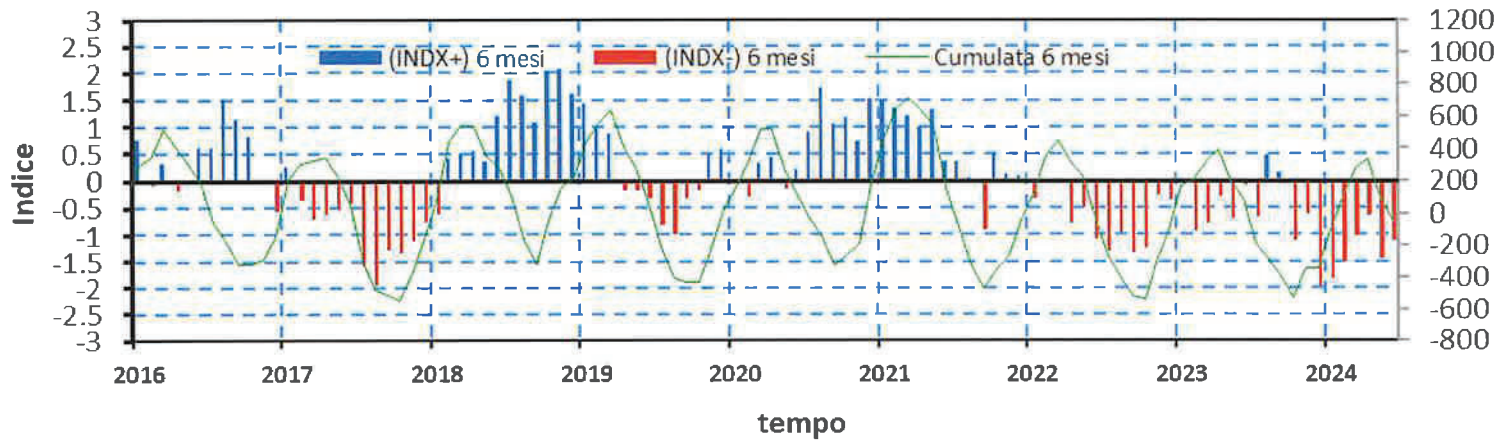
**SPEI:**  
 6 mesi – nella norma  
 12 mesi – nella norma

*Handwritten notes:* PE, 4

# Indicatore SPEI – Feroletto della Chiesa



Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Legenda

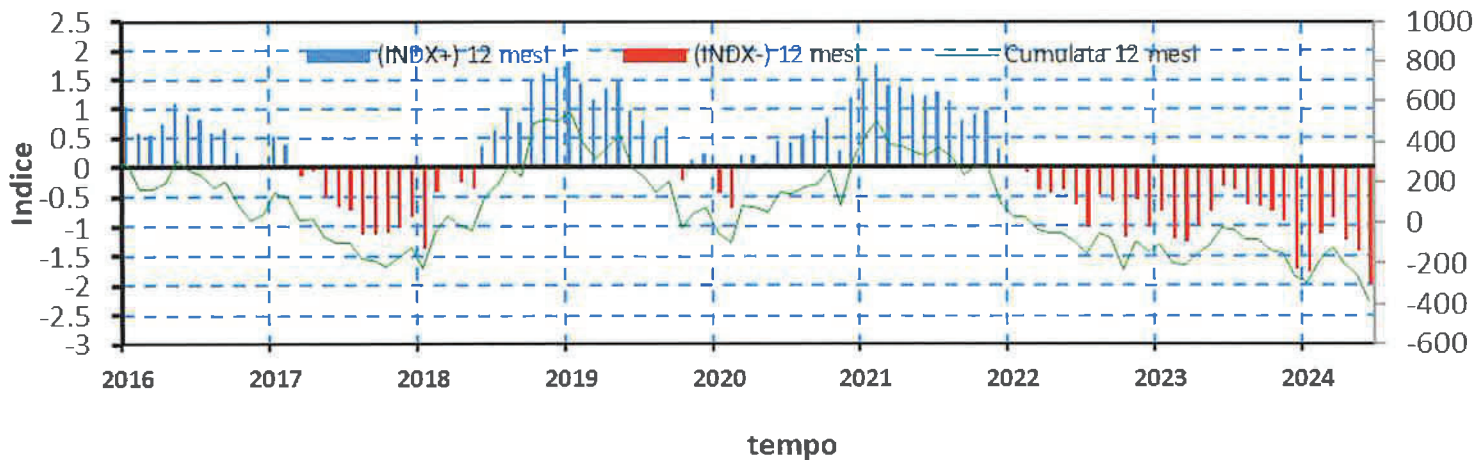
### Valori SPEI

- 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:

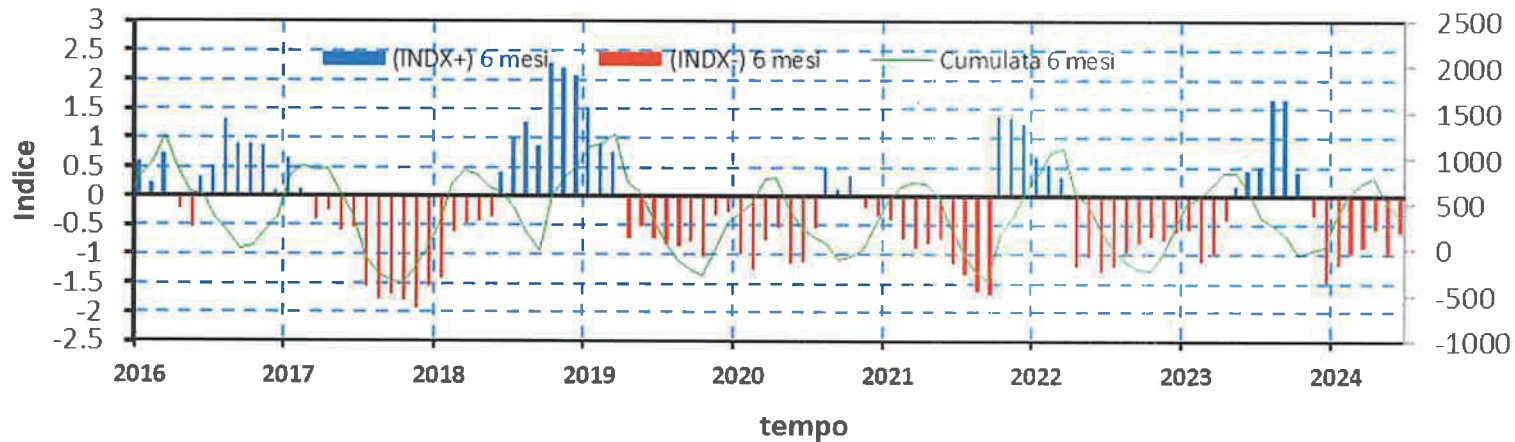
6 mesi – siccità moderata  
 12 mesi – siccità severa/  
 siccità estrema

*Handwritten signature and initials.*



# Indicatore SPEI – Mongiana

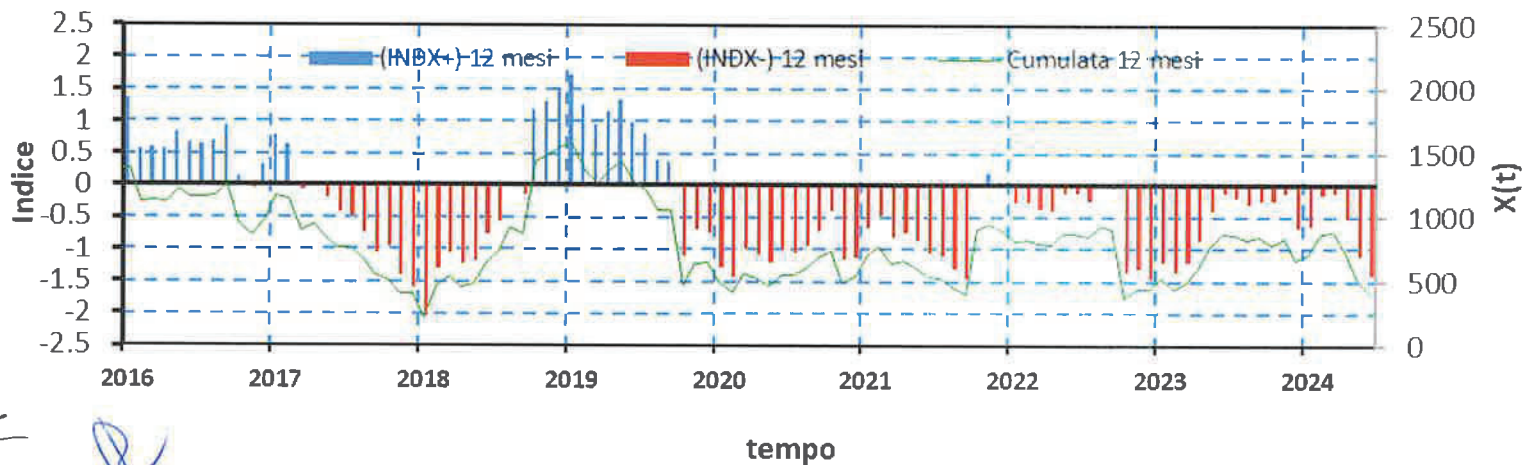
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## 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

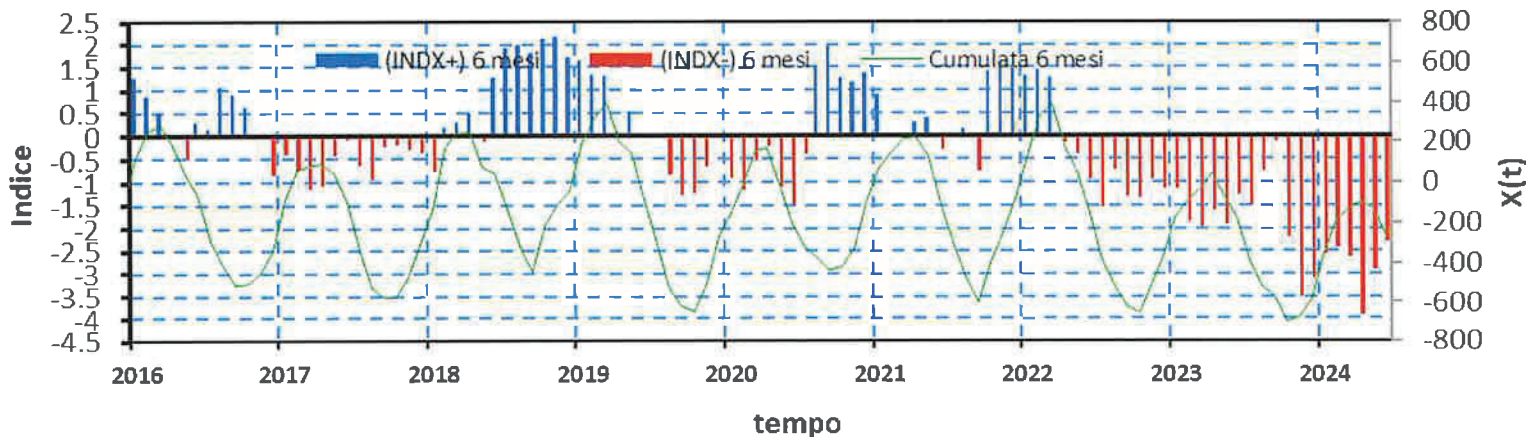
*Handwritten notes and signatures in the bottom left corner.*



# Indicatore SPEI – Reggio Calabria



Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Stazione di Reggio Calabria

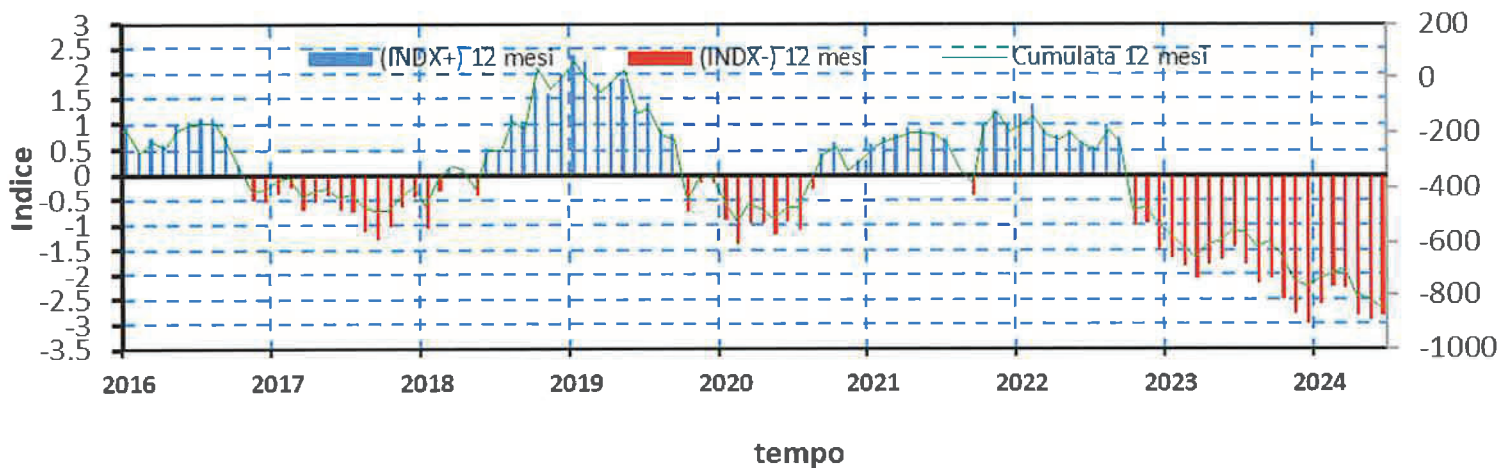
Periodo elaborazione 1981-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - giugno 2024

### 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



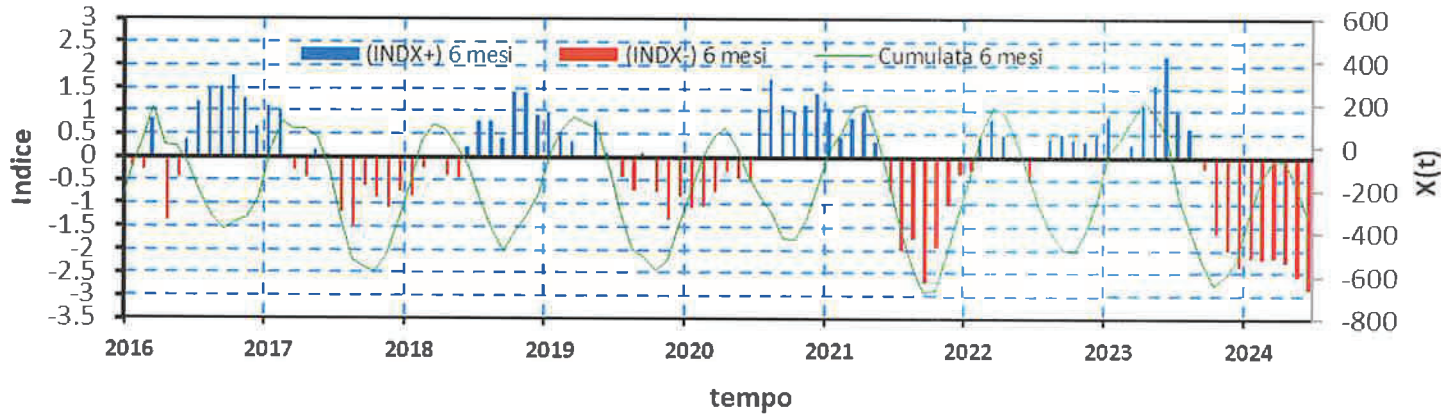
### SPEI:

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



# Indicatore SPEI – Foggia Osservatorio

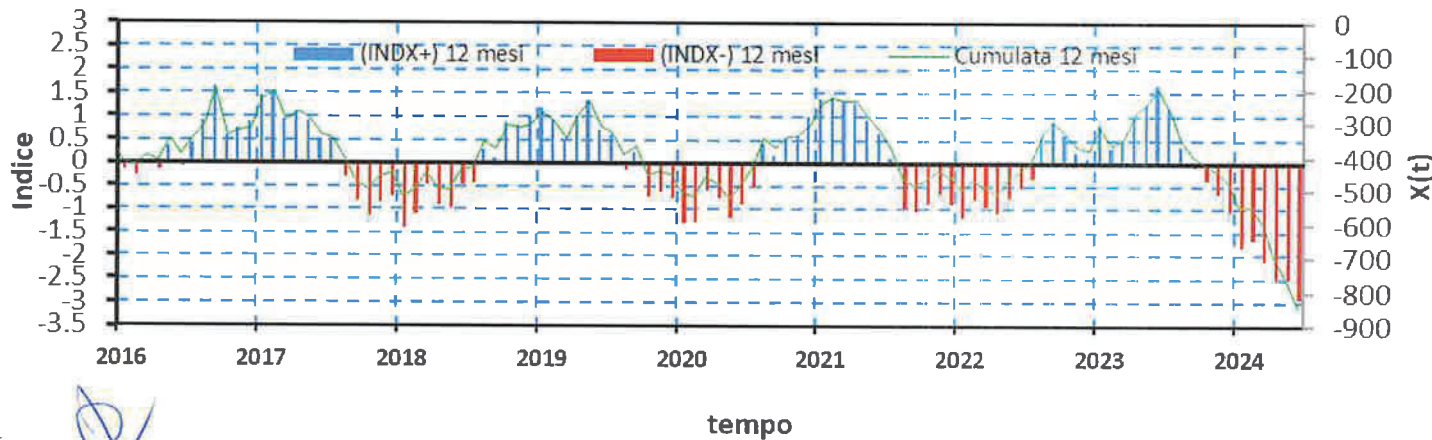
Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## 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

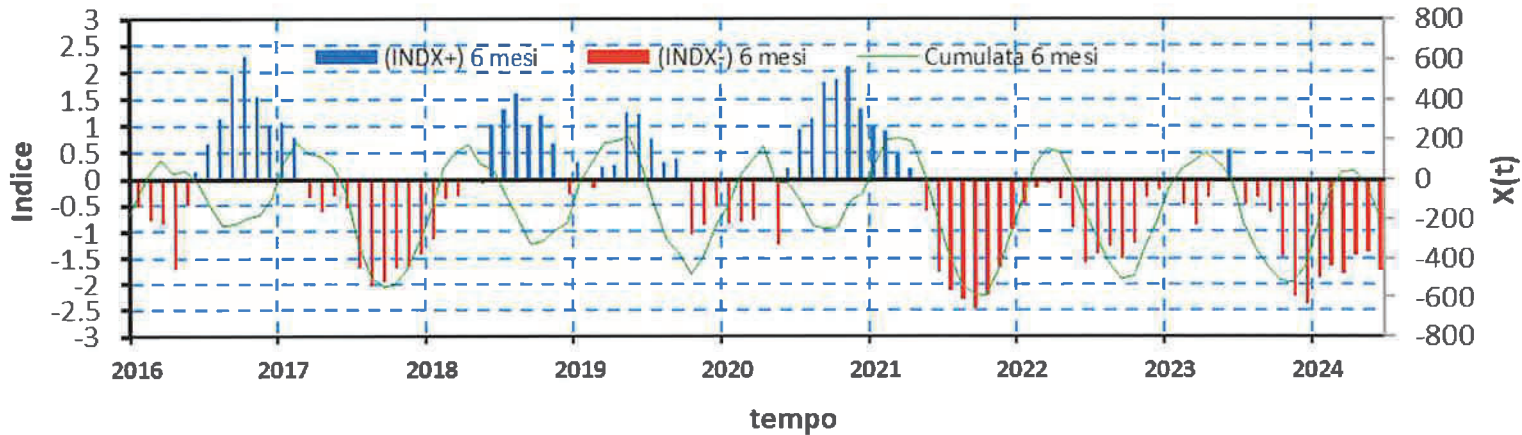
*Handwritten signatures and initials in blue ink.*





# Indicatore SPEI – Altamura

Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Legenda

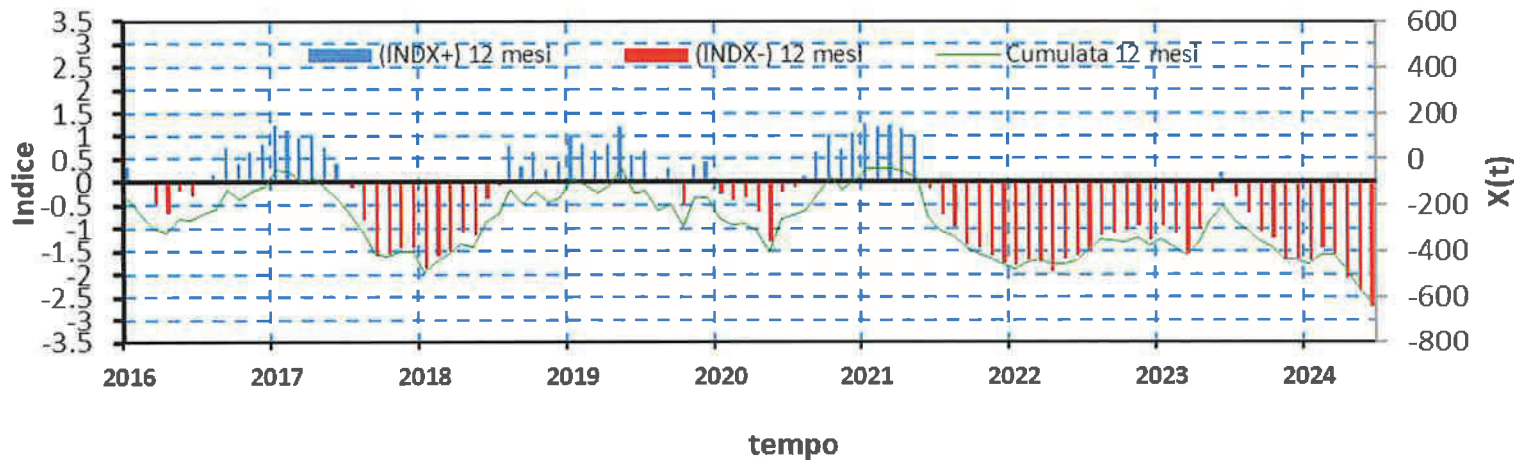
### Valori SPEI

- 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



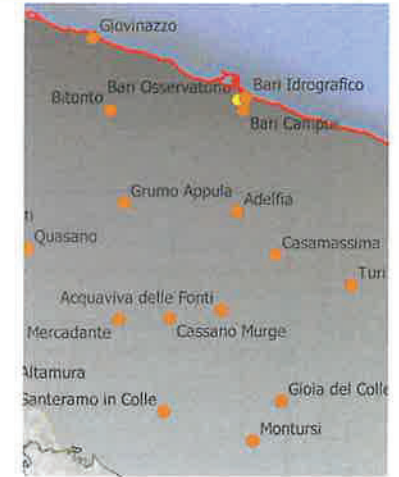
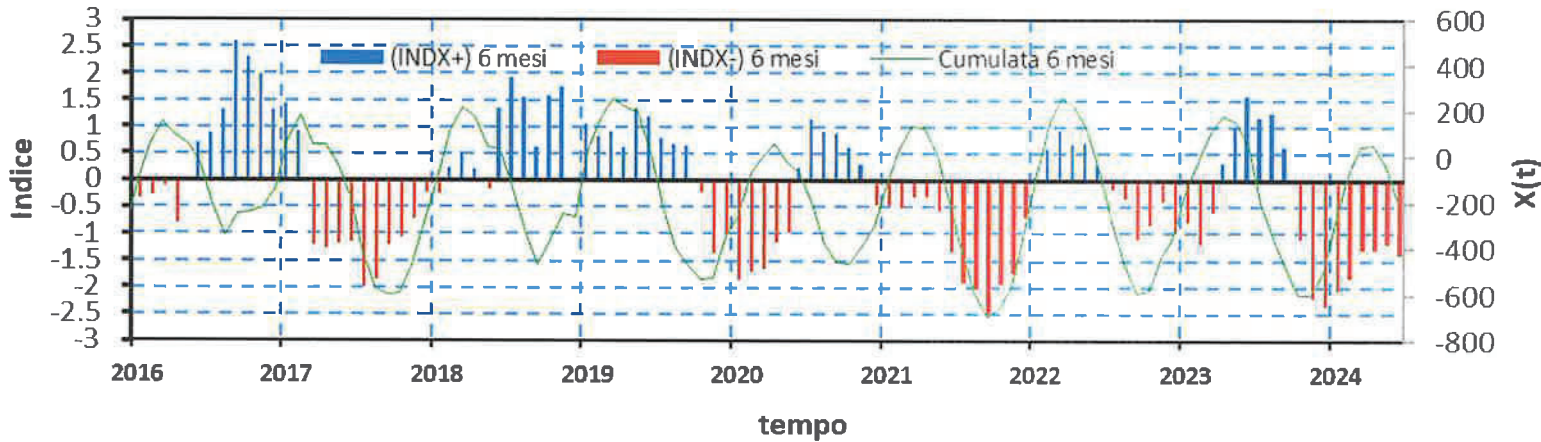
## SPEI:

6 mesi – siccità severa  
12 mesi – siccità estrema

# Indicatore SPEI – Bari Osservatorio



Indice grandezza cumulata su 6 mesi



**Legenda**

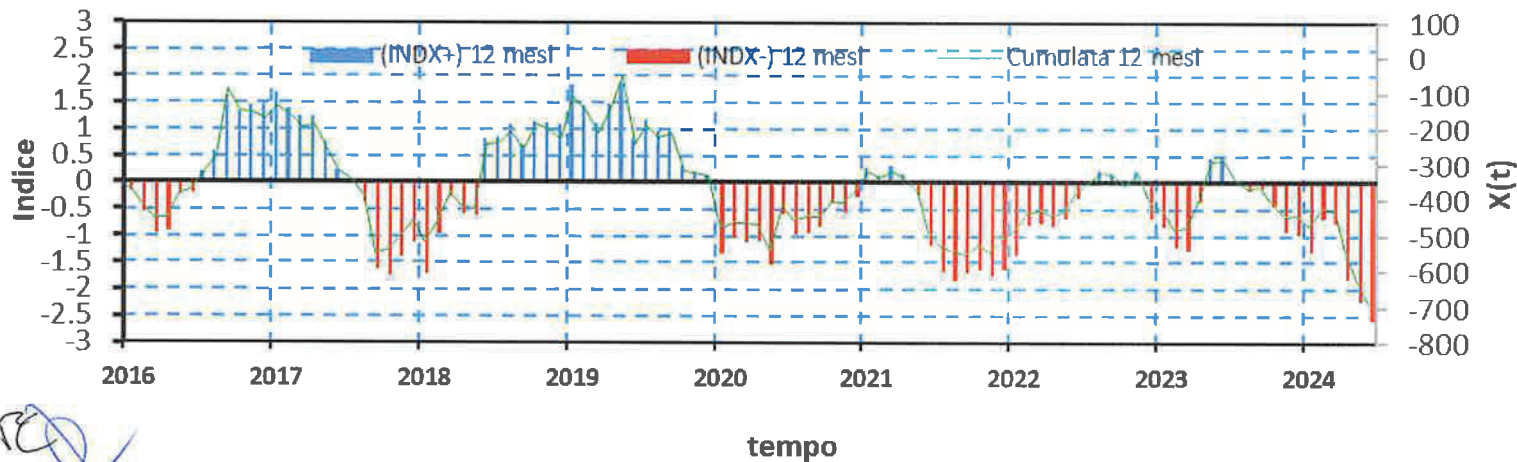
**Valori SPEI**

- 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 Bari Osservatorio

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

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



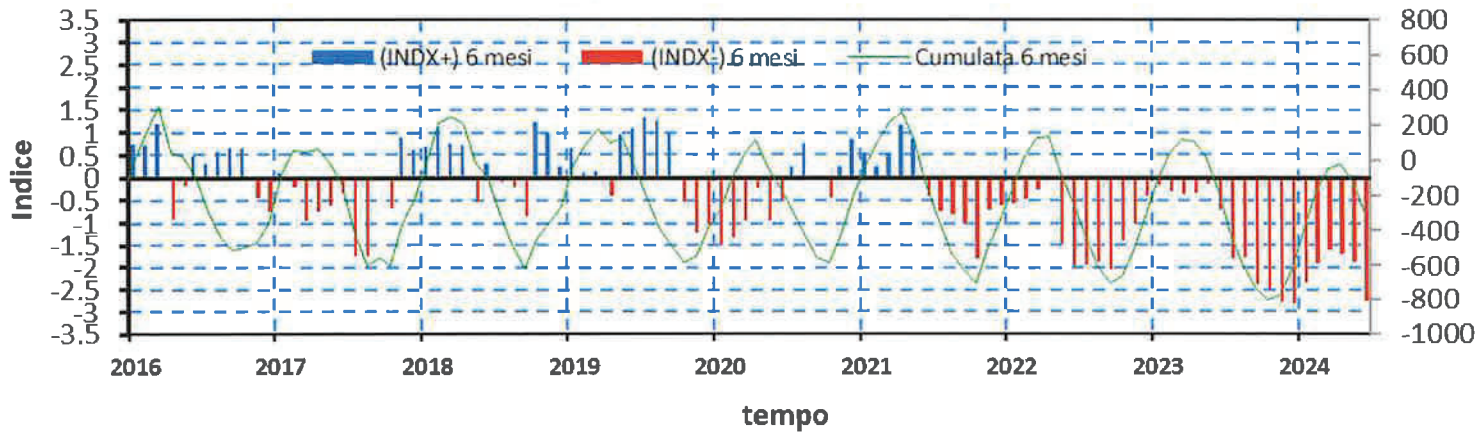
**SPEI:**  
 6 mesi – siccità moderata  
 12 mesi – siccità estrema

*Handwritten signature or initials.*



# Indicatore SPEI – Taranto

Indice grandezza cumulata su 6 mesi



## Legenda

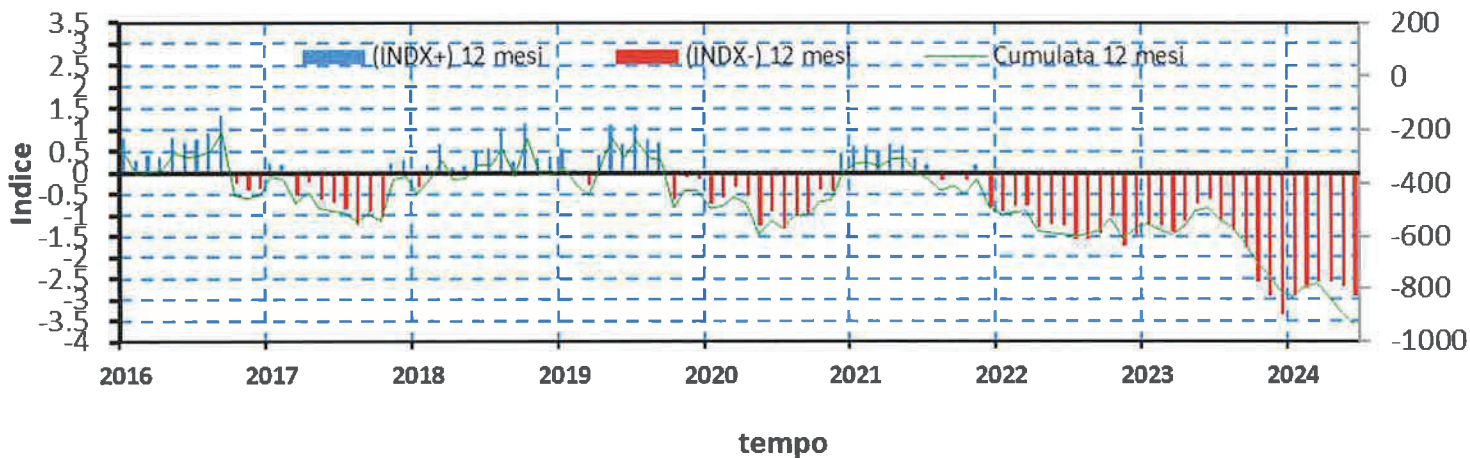
### Valori SPEI

- 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



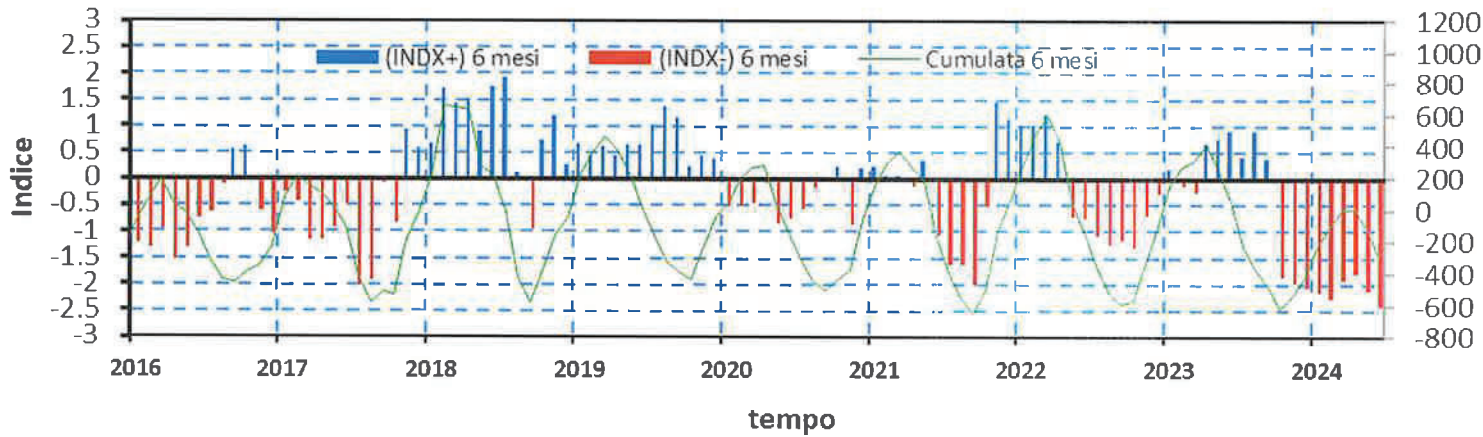
## SPEI:

6 mesi – siccità estrema  
12 mesi – siccità estrema



# Indicatore SPEI – Otranto

Indice grandezza cumulata su 6 mesi



**Legenda**

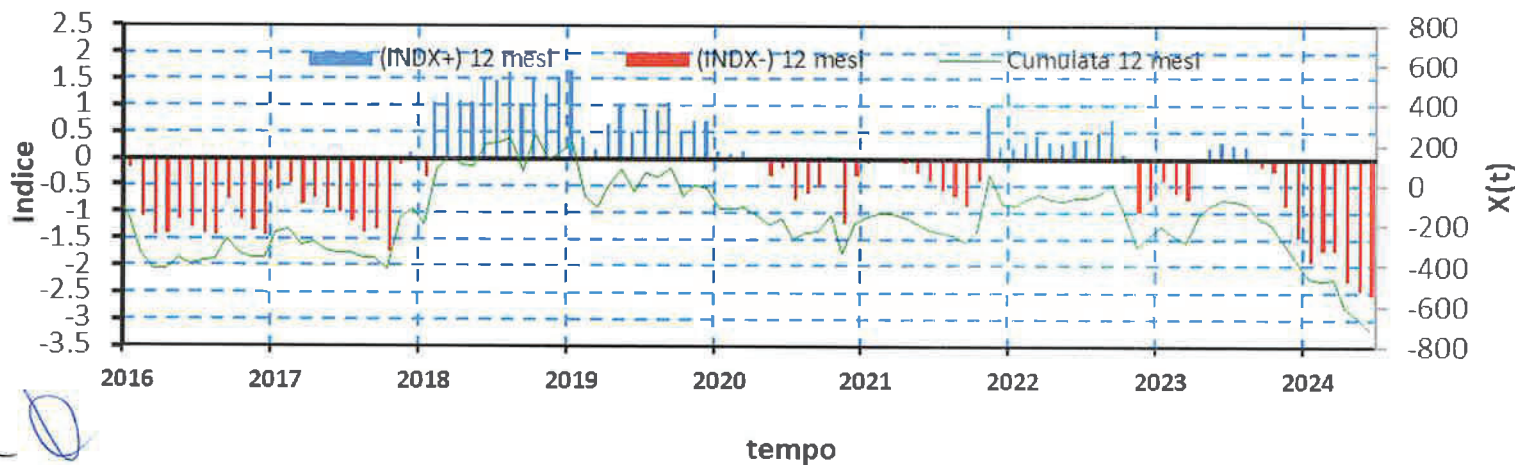
**Valori SPEI**

- 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 Otranto

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

Indice grandezza cumulata su 12 mesi



### SPEI:

6 mesi – siccità estrema  
 12 mesi – siccità estrema

GA