



*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 17 aprile 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) Aggiornamento attività - Interventi strutturali e non strutturali;
- d) 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 severità media per l'invaso di Monte Cotugno e per l'invaso del Pertusillo;
- **invasi dello schema Ofanto:** attualmente si riscontra un deficit di circa 39,1 Mm³ rispetto al periodo omologo dello scorso anno, resta comunque da verificare l'impatto delle precipitazioni recenti;
- **schema Fortore (Occhito):** i dati disponibili evidenziano un deficit di circa 74,67 Mm³ 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 modesto deficit per il gruppo sorgivo di Cassano Irpino;
- **schemi Campania:** non si riscontrano situazioni di significativa criticità, tuttavia 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;
- **schemi Abruzzo:** si rileva un grado di severità idrica che risulta essere bassa per l'area del Fucino (sub-ambito marsicano) e media per le aree del chietino, anche se il trend è in miglioramento;
- **schemi Lazio:** in base a quanto comunicato dalla Regione si rileva una situazione di complessiva severità bassa con tendenza a media per il territorio dell'ATO 5 FR e per l'ATO 2 RM, anche se con impatti più limitati rispetto allo scenario 2017;

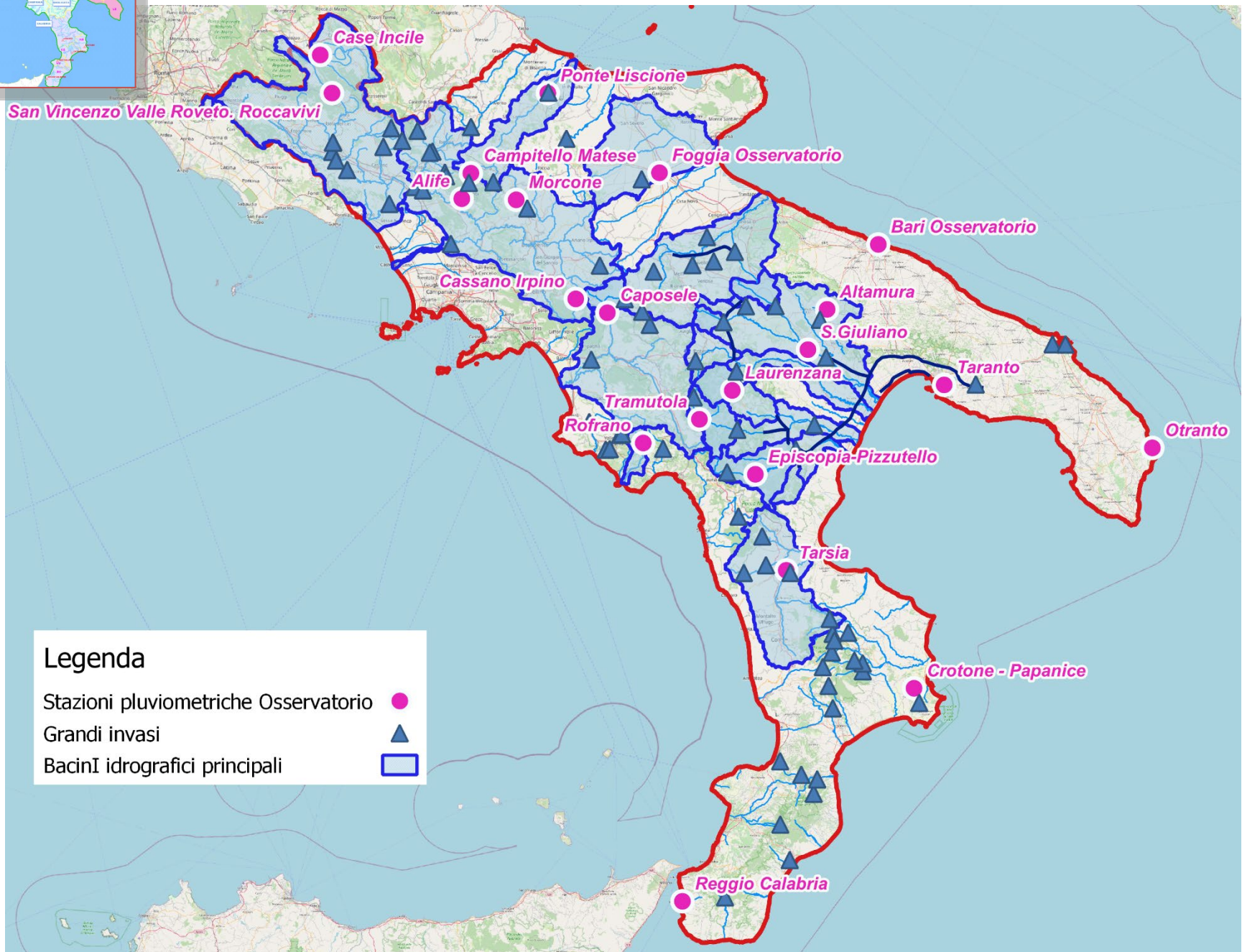
- 
- **area calabrese:** le analisi condotte evidenziano valori di SPI negativi alle diverse scale temporali di analisi, soprattutto per le aree del crotonese e del reggino;
 - **altri schemi distrettuali:** ad oggi non risultano situazioni di significativa criticità, per potendosi manifestare criticità localizzate in talune aree.

Per quanto attiene la valutazione del SPI, è stato incrementato il numero di stazioni prese in considerazione, in particolare per i territori della Campania (3), della Basilicata (3) e del Molise (2):

- per i pluviometri Caposele, Cassano Irpino si riscontrano valori di SPI negativi per le analisi a 3 e 6 mesi, sebbene rientranti nella norma;
- per i pluviometri di Laurenzana, Episcopia, Tramutola e San Giuliano si riscontrano valore di SPI negativi alle diverse scale di analisi con tendenza alla norma per le analisi a 3 mesi;
- per i pluviometri della Calabria le analisi condotte evidenziano valori di SPI negativi alle diverse scale temporali di analisi, in particolar modo per le aree del crotonese e del reggino;
- per i pluviometri della Puglia le analisi condotte evidenziano valori di SPI negativi alle diverse scale temporali di analisi, sebbene con tendenza alla norma nel breve termine (3 mesi);
- per i pluviometri del Molise si rilevano SPI complessivamente nella norma;
- per i pluviometri dell'Abruzzo le analisi condotte evidenziano un rientro nella norma dei valori di SPI, in particolare per le scale temporali 3 e 6 mesi;

In sintesi, il livello di severità idrica, in considerazione della regolarità dell'approvvigionamento idrico complessivamente riscontrabile su base distrettuale, risulta «basso con tendenza a medio» per l'intero territorio distrettuale, ad eccezione delle aree del chietino, del crotonese e del reggino per i quali si rileva una severità idrica «media».

Indicatore SPI – Stazioni pluviometriche Osservatorio



Legenda

- Stazioni pluviometriche Osservatorio ●
- Grandi invasi ▲
- Bacini idrografici principali □



Schema plurimo Sinni-Agri – Dighe Monte Cotugno e Pertusillo

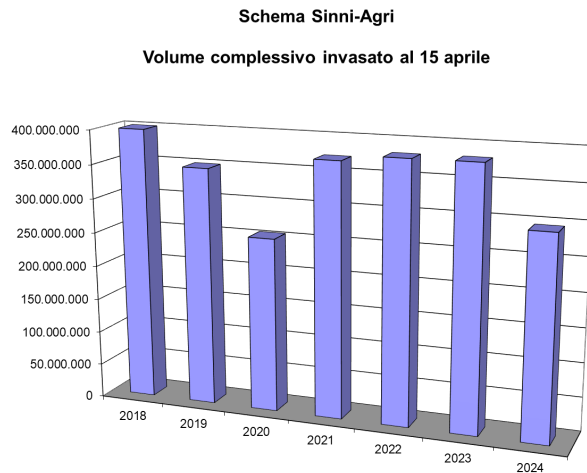
**Volume lordo massimo: ca. 655 Mm³,
Volume lordo autorizzato: ca. 412 Mm³**

*Volumi 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 Mm³ attualmente ridotto a 412 Mm³ (~ 385 Mm³ 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 Mm³.

All'inizio del 2021 è stato innalzato anche il limite imposto per la diga del Pertusillo incrementando il volume massimo invasabile di circa 10 Mm³ nel periodo invernale e 20 Mm³ nel periodo estivo.



Anno	Volume schema	Δ al 2024
2018	399.886.000	-104.478.000
2019	349.374.000	-53.966.000
2020	255.127.000	40.281.000
2021	371.822.000	-76.414.000
2022	380.539.000	-85.131.000
2023	381.090.000	-85.682.000
2024	295.408.000	0
Variazione rispetto alla media del quinquennio precedente		-15%
Variazione rispetto alla media del quadriennio precedente		-15%

Schema plurimo Sinni-Agri – Diga di Pertusillo

Volume lordo massimo:

ca. 155 Mm³,

Volume lordo autorizzato:

ca. 123 Mm³ nel periodo estivo

ca. 113 Mm³ nel periodo invernale

Volume attuale lordo: ca. 110,31 Mm³ (15 apr.)

Volume attuale netto: ca. 97,31 Mm³ (15 apr.)

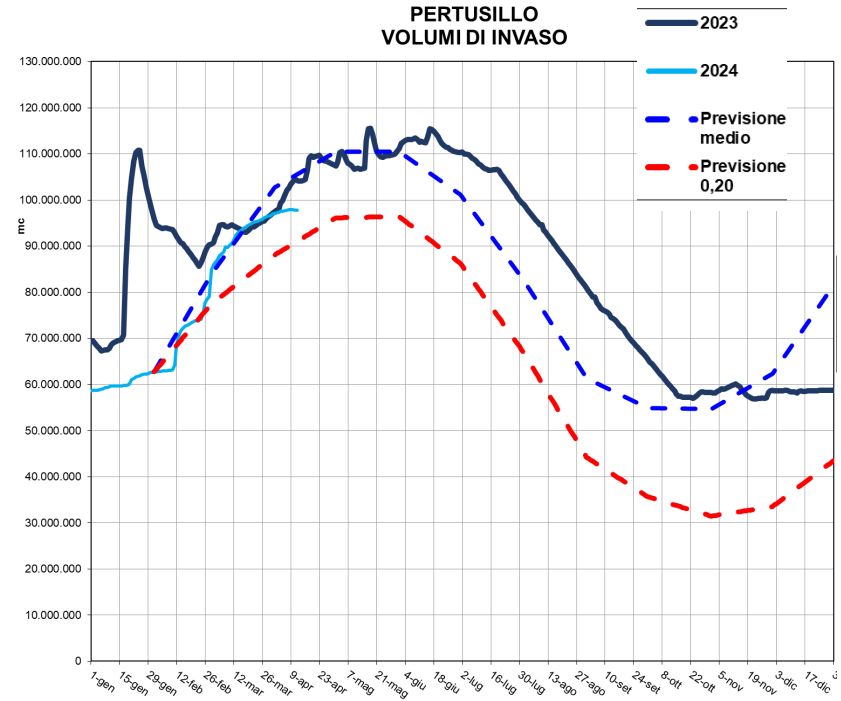
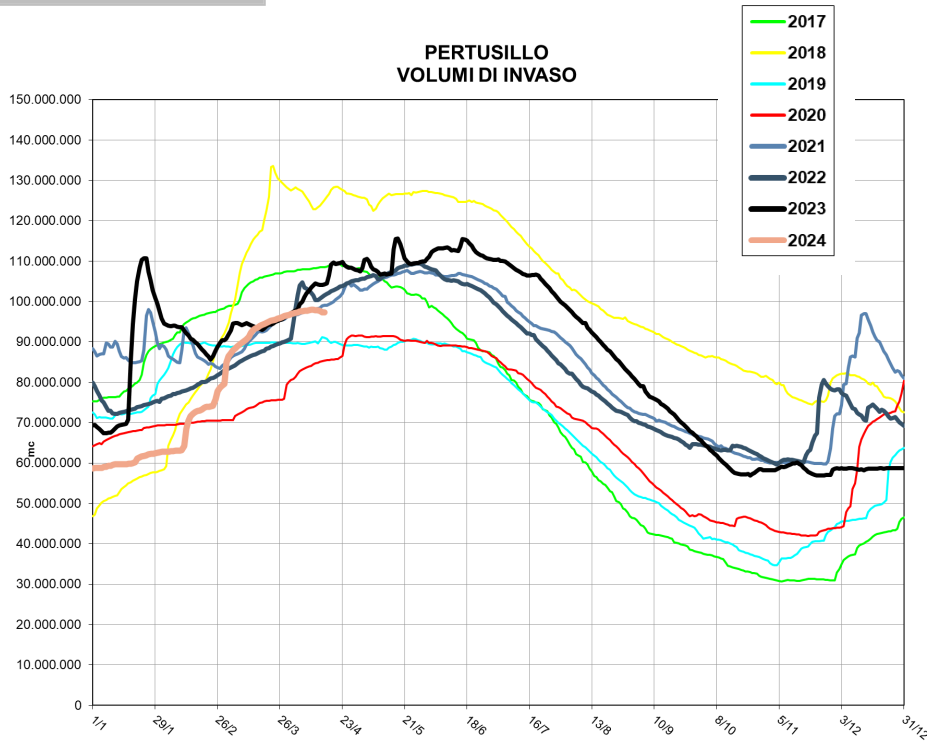
Anno	Volume Pertusillo	Δ al 2024
2018	125.880.000	-28.567.000
2019	90.111.000	7.202.000
2020	85.500.000	11.813.000
2021	99.063.000	-1.750.000
2022	101.875.000	-4.562.000
2023	104.467.000	-7.154.000
2024	97.313.000	0
Variazione rispetto alla media del quinquennio precedente		+1%
Variazione rispetto alla media del quadriennio precedente		-0%



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



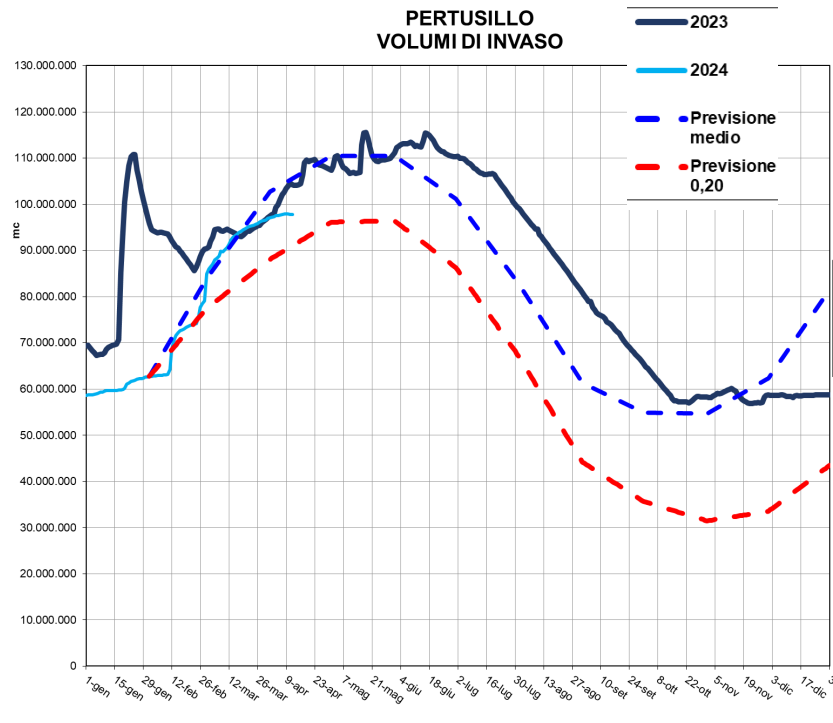
L'evoluzione del volume d'invaso, rispetto a quanto valutato nella precedente seduta dell'Osservatorio, evidenzia l'avvio anticipato della fase «decescente» del volume disponibile già nel mese di aprile, analogamente a quanto accaduto nel 2017.

La tendenza rilevabile dall'andamento del volume d'invaso sembra attestarsi su un afflusso inferiore al d(0,20), rendendo necessario, al momento, prevedere per il 2024 una programmazione delle erogazioni ridotta rispetto a quella ritenuta «standard» dalla diga del Pertusillo.

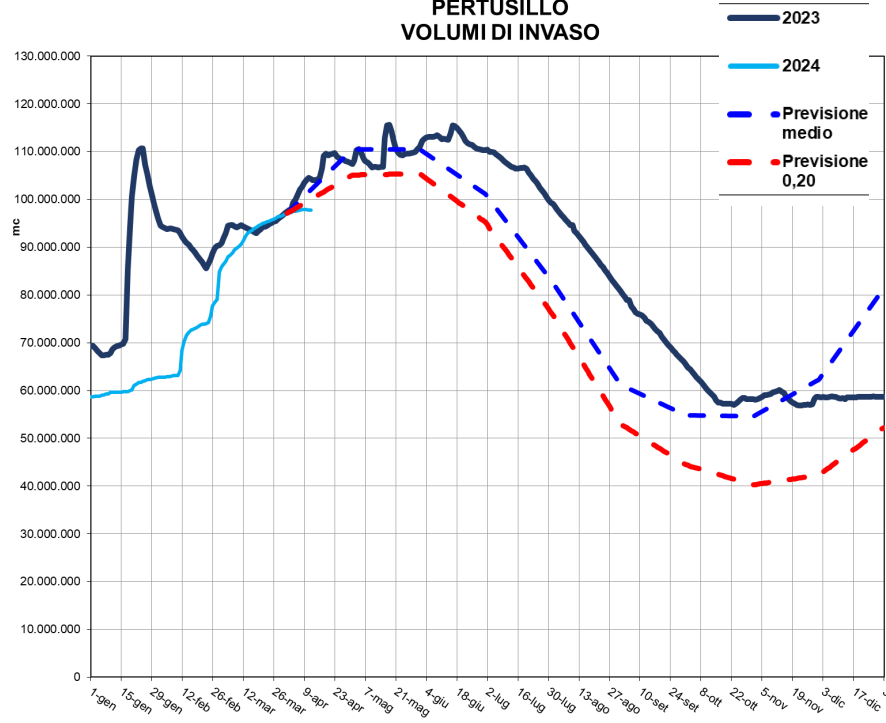
Schema plurimo Sinni-Agri – Diga di Pertusillo



PERTUSILLO
VOLUMI DI INVASO



PERTUSILLO
VOLUMI DI INVASO



La tendenza rilevabile dall'andamento del volume d'invaso sembra attestarsi su un afflusso inferiore al d(0,20).

Tale andamento al momento rende necessario per il 2024 definire una programmazione delle erogazioni ridotta rispetto a quella ritenuta «standard» dalla diga del Pertusillo.

Schema plurimo Sinni-Agri – Diga di Monte Cotugno

Volume lordo massimo: ca. 494 Mm³,

Volume lordo autorizzato: ca. 285 Mm³

Volume attuale lordo: ca. 212,16 Mm³ (15 apr.)

Volume attuale netto: ca. 197,16 Mm³ (15 apr.)

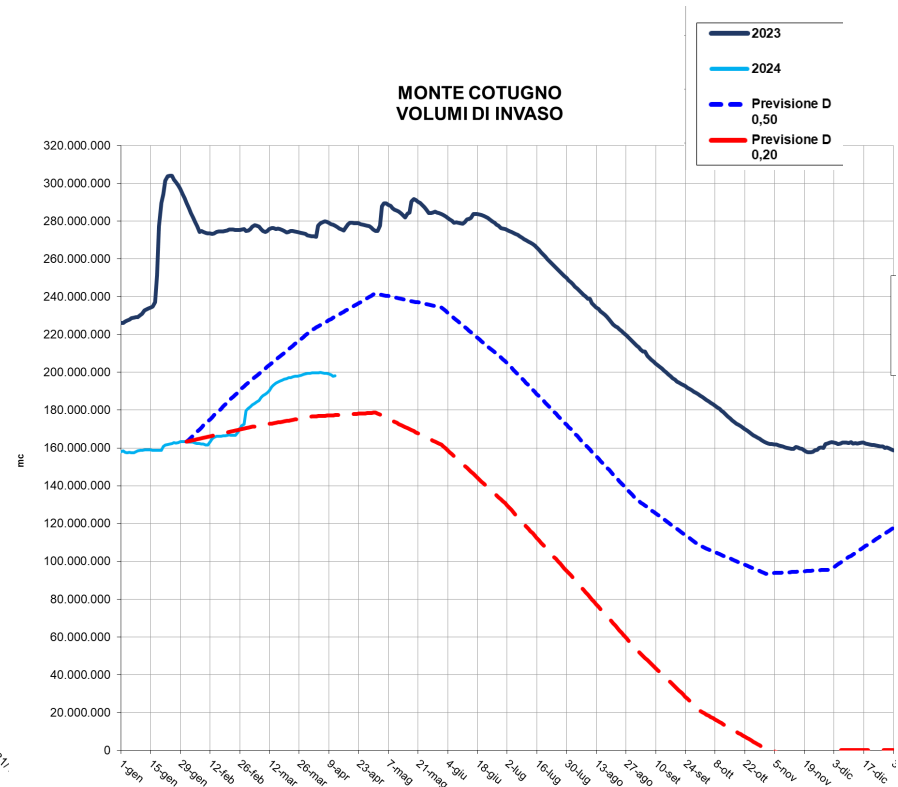
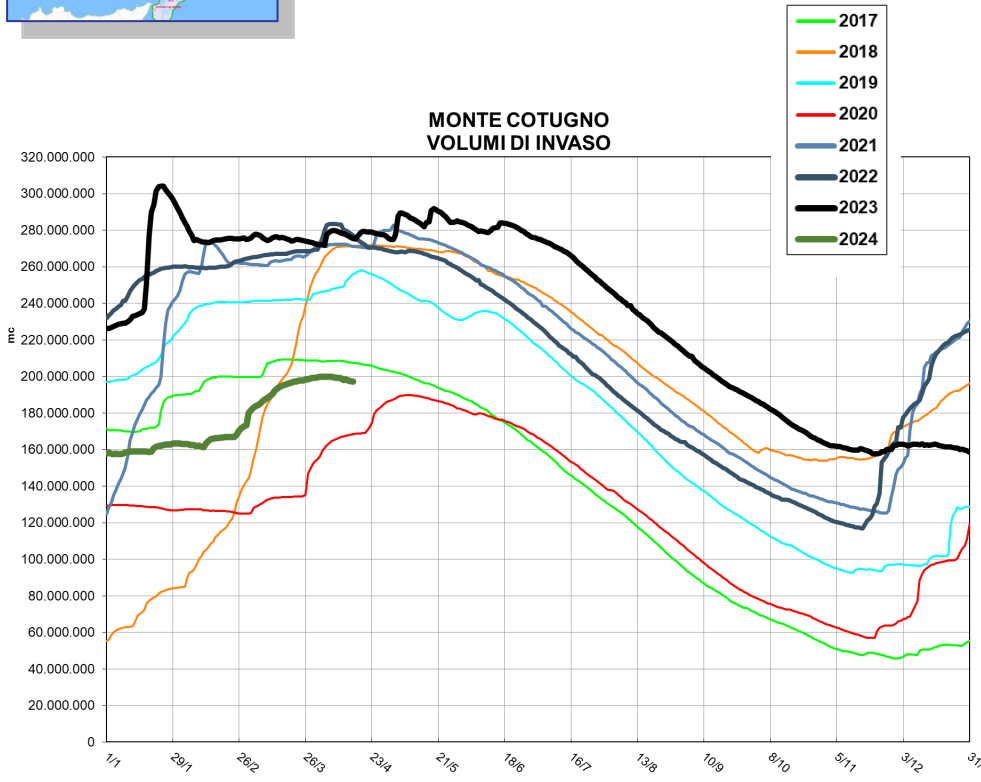
Anno	Volume Monte Cotugno	Δ al 2024
2018	271.385.000	-74.221.000
2019	256.642.000	-59.478.000
2020	168.766.000	28.398.000
2021	271.248.000	-74.084.000
2022	276.043.000	-78.879.000
2023	275.084.000	-77.920.000
2024	197.164.000	0
Variazione rispetto alla media del quinquennio precedente		-21%
Variazione rispetto alla media del quadriennio precedente		-20%



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



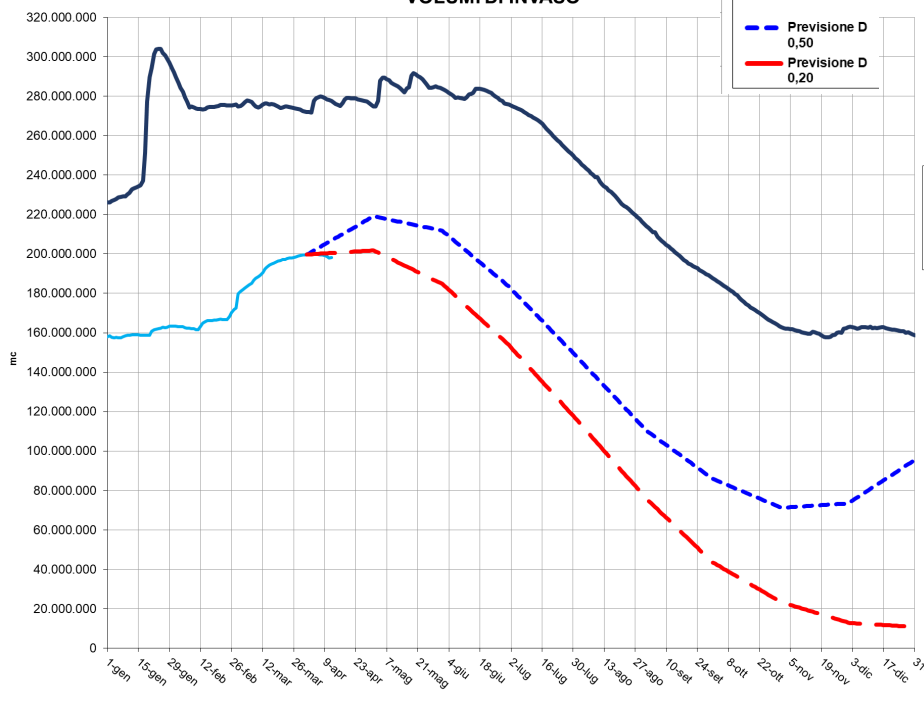
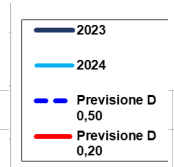
L'evoluzione del volume d'invaso, rispetto a quanto valutato nella precedente seduta dell'Osservatorio, evidenzia l'avvio anticipato della fase «decescente» del volume disponibile già nel mese di aprile, analogamente a quanto accaduto nel 2017.

Si conferma quindi la non sostenibilità di un programma di erogazione «standard» dalla diga di Monte Cotugno.

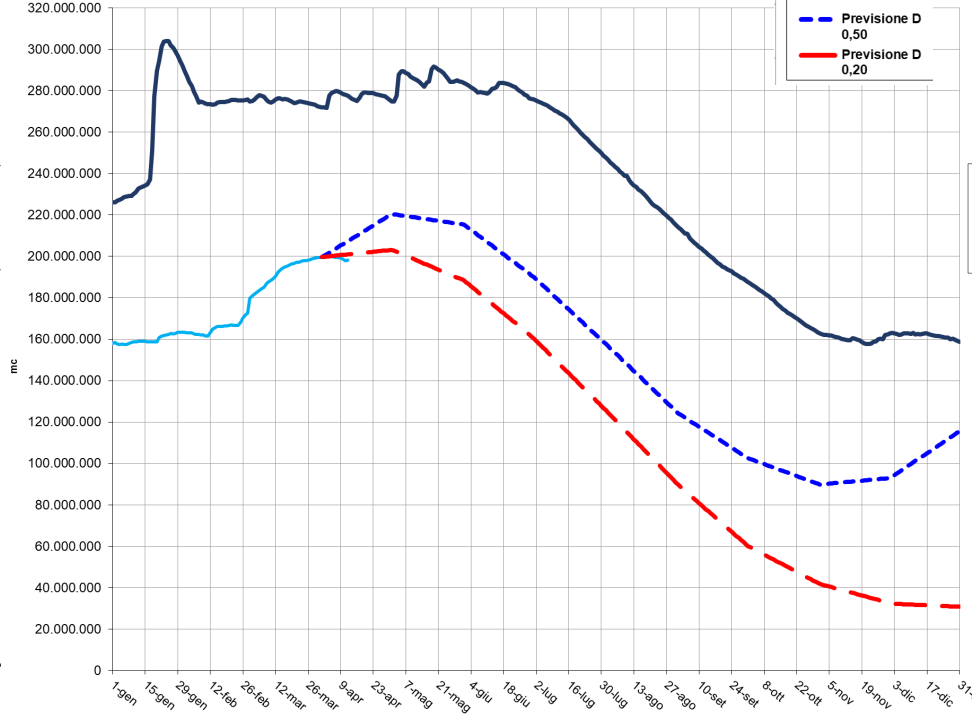
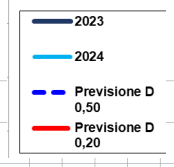
Schema plurimo Sinni-Agri – Diga di Monte Cotugno



MONTE COTUGNO
VOLUMI DI INVASO



MONTE COTUGNO
VOLUMI DI INVASO



La tendenza rilevabile dall'andamento del volume d'invaso sembra attestarsi su un afflusso inferiore al d(0,20).

Tale andamento al momento rende necessario per il 2024 definire una programmazione delle erogazioni significativamente ridotta rispetto a quella ritenuta «standard».

Schema Basento-Bradano – Diga di Camastra



Nell'invaso di Camastra si registra al 15 aprile 2024 un volume netto pari a 8,85 Mm³, superiore di circa 0,48 Mm³ rispetto al volume stoccato nello stesso giorno dell'anno precedente.

INVASO DI CAMASTRA

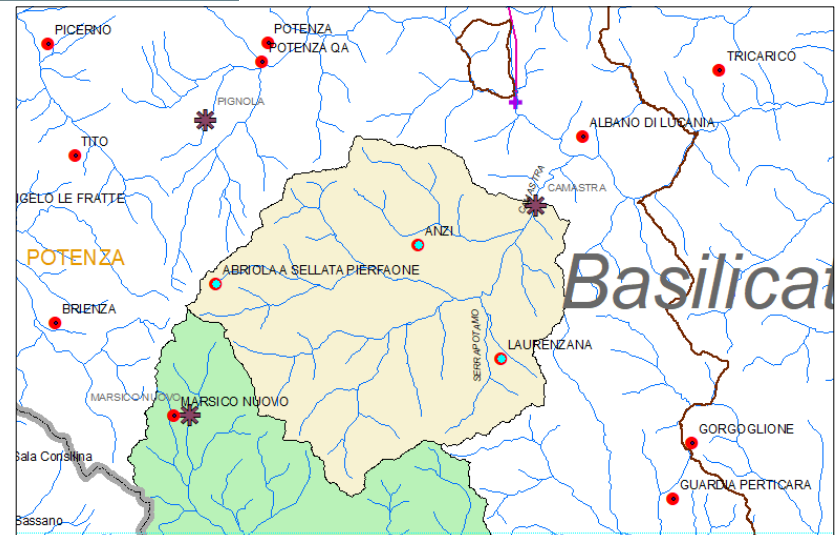
Schema Idrico Basento-Bradano



Individuazione Invaso Camastra – indicazione reticolo idrografico principale

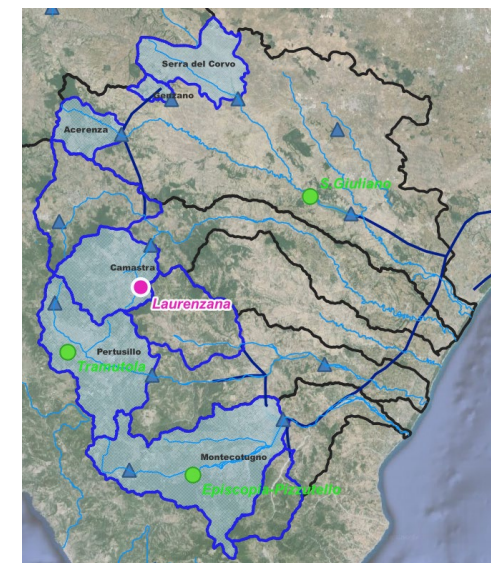


Bacino idrografico	T. Camastra (affluente del Basento)
Bacino imbrifero sotteso	350 km ²
Tipo di sbarramento	Diga in terra con nucleo impermeabile
Altezza del corpo diga	57,1 m
Destinazione d'uso	Potabile – Irriguo - Industriale
Collaudo ex art. 14 DPR 1363/1959	No collaudo, invaso sperimentale
Limitazione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

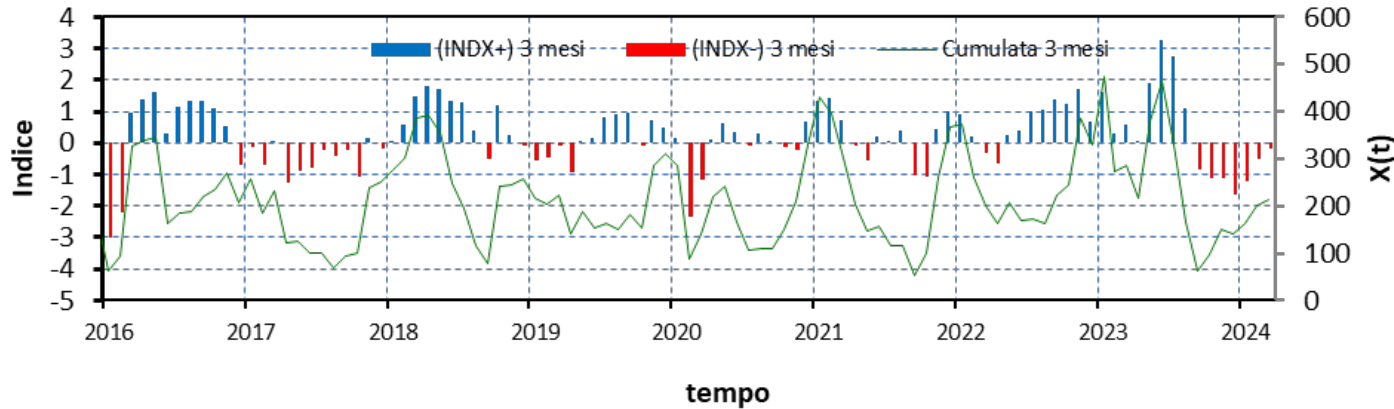


Indicatore SPI – pluviometro Laurenzana (PZ)

Indicatore SPI – pluviometro Laurenzana (PZ)



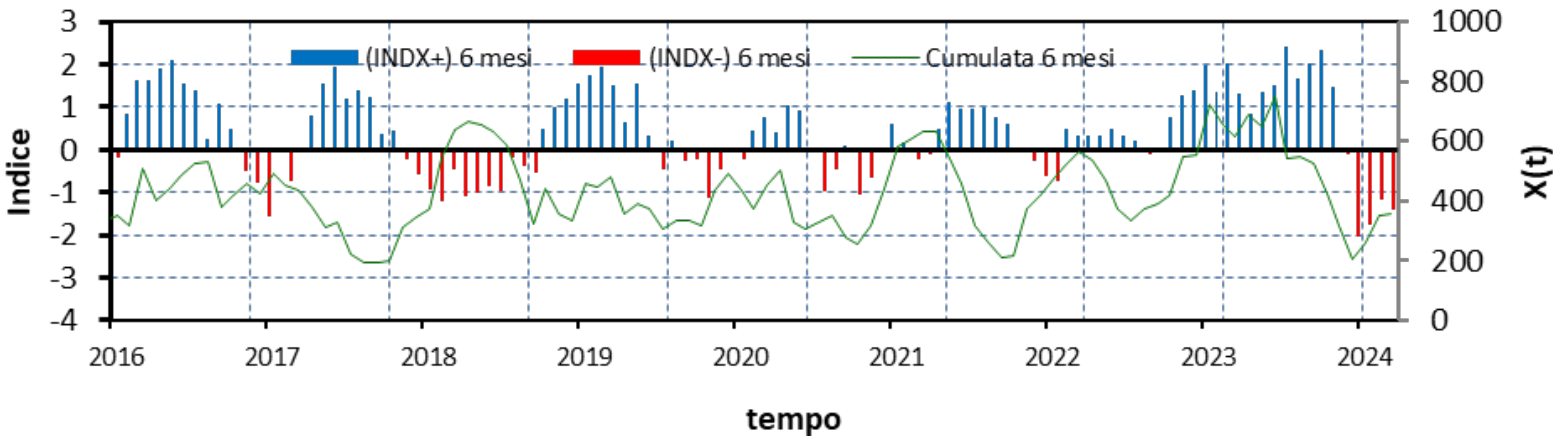
SPI precipitazione cumulata su 3 mesi



Pluviometro LAURENZANA (PZ)

Periodo elaborazione 1951-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - marzo 2024

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi

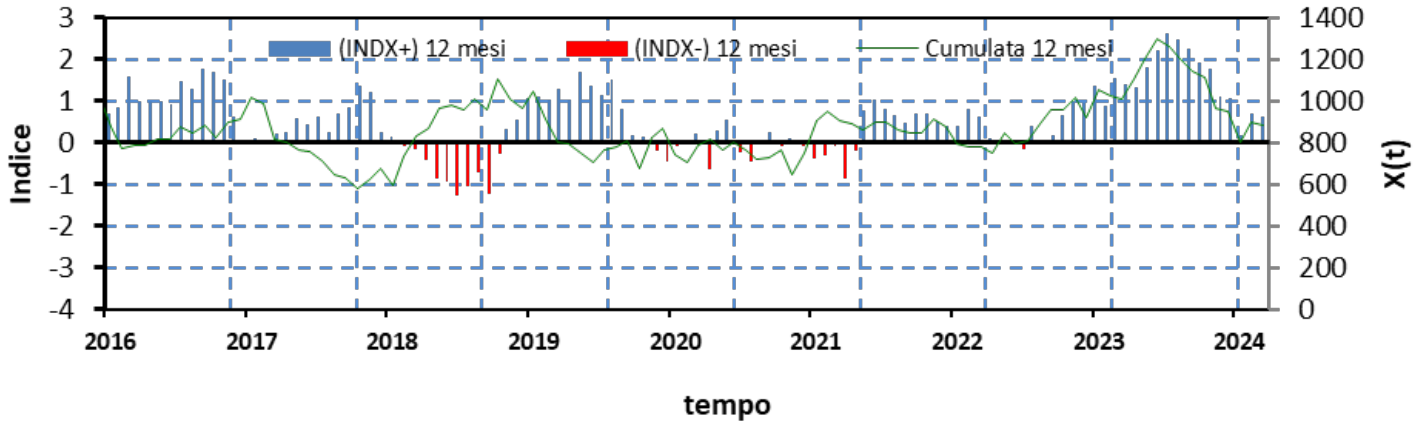


Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

Indicatore SPI – pluviometro Laurenzana (PZ)



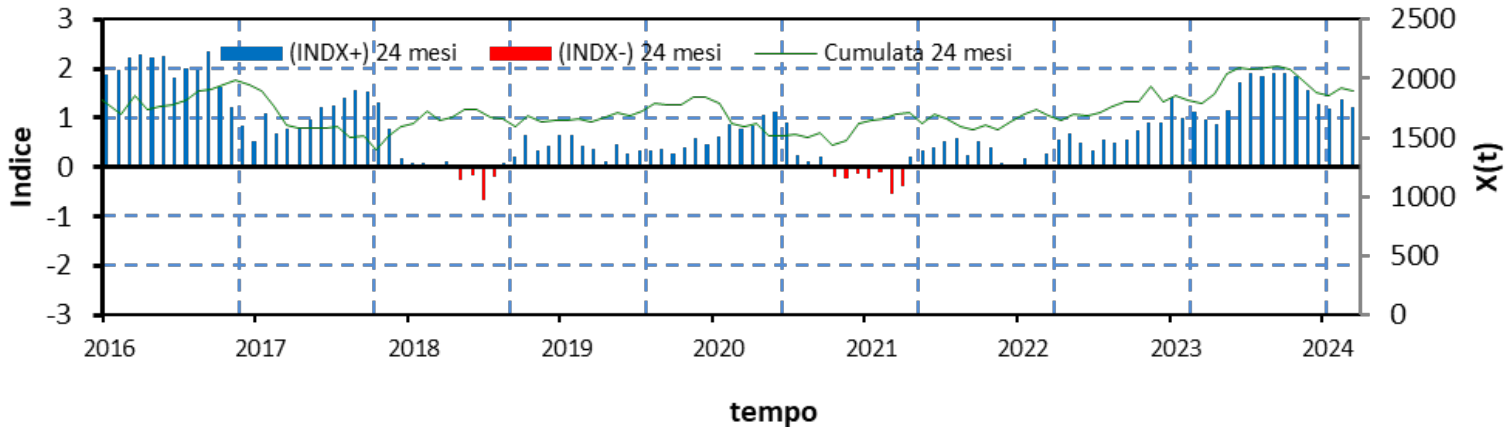
SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



Pluviometro LAURENZANA (PZ)

Periodo elaborazione 1951-2024.

SPI precipitazione cumulata su 24 mesi

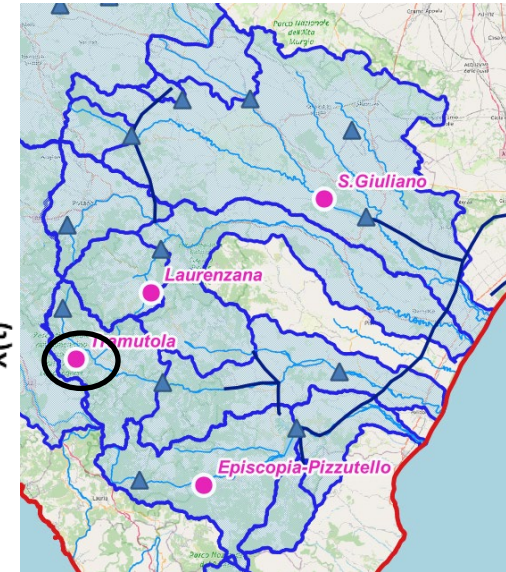
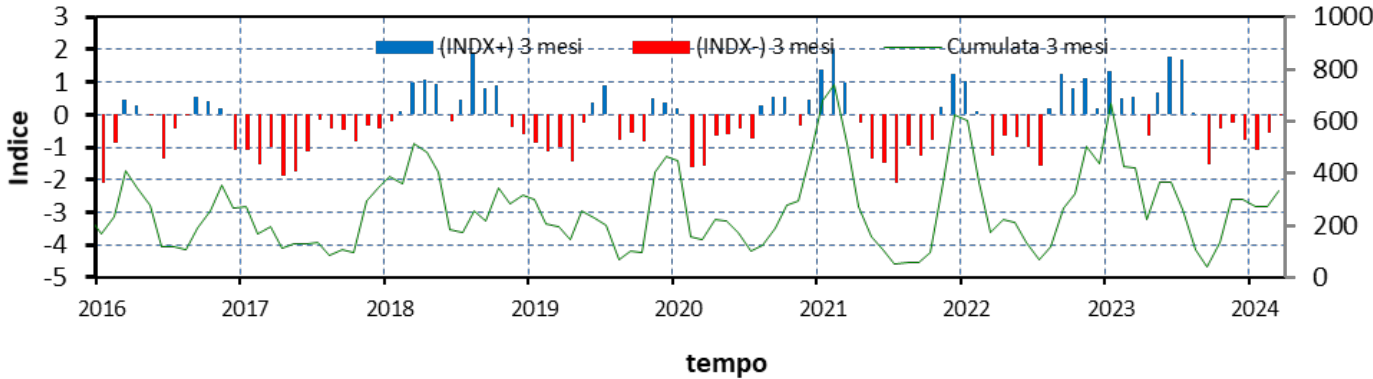


Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

Indicatore SPI – pluviometro Tramutola (PZ)



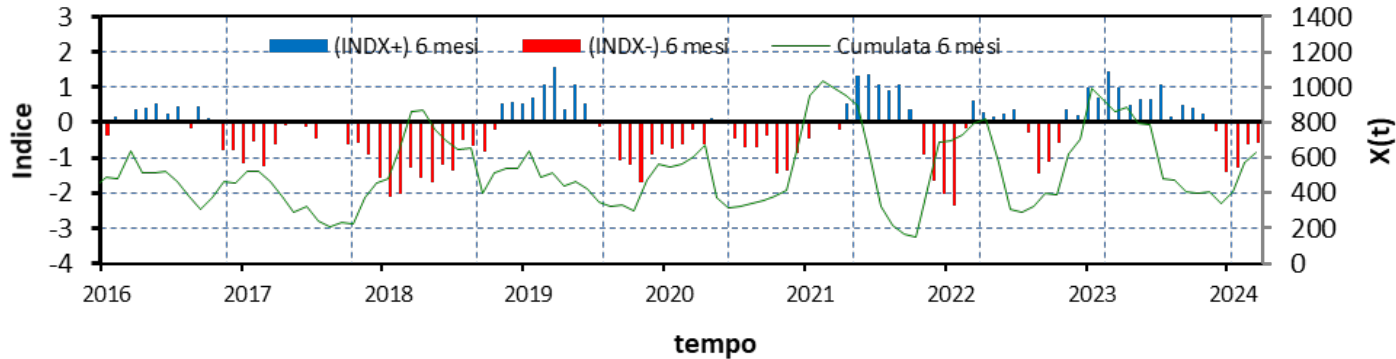
SPI precipitazione cumulata su 3 mesi



Pluviometro TRAMUTOLA (PZ)

Periodo elaborazione 1991-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - marzo 2024

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi

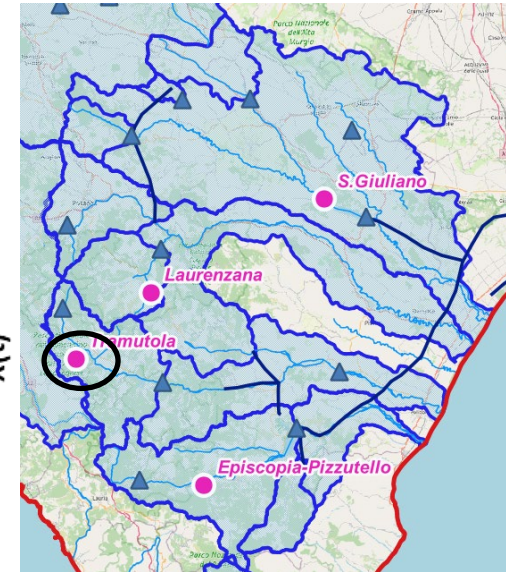
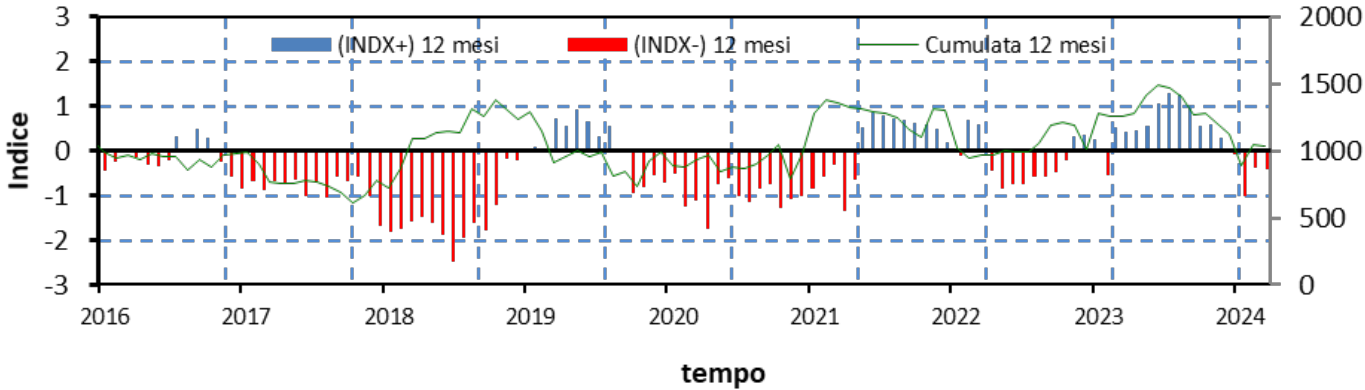


Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

Indicatore SPI – pluviometro Tramutola (PZ)



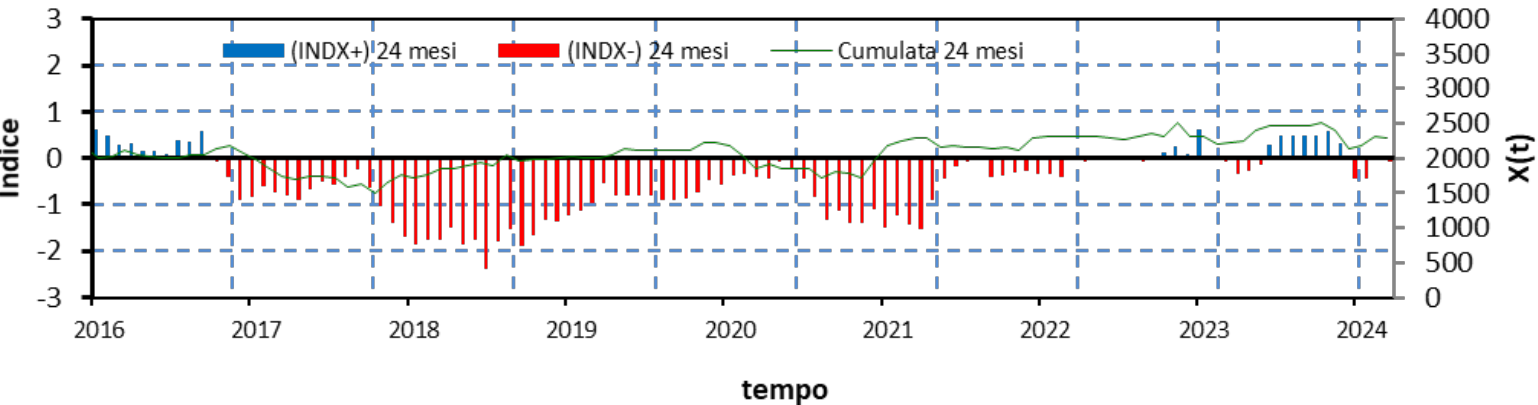
SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



Pluviometro TRAMUTOLA (PZ)

Periodo elaborazione 1991-2024.

SPI precipitazione cumulata su 24 mesi

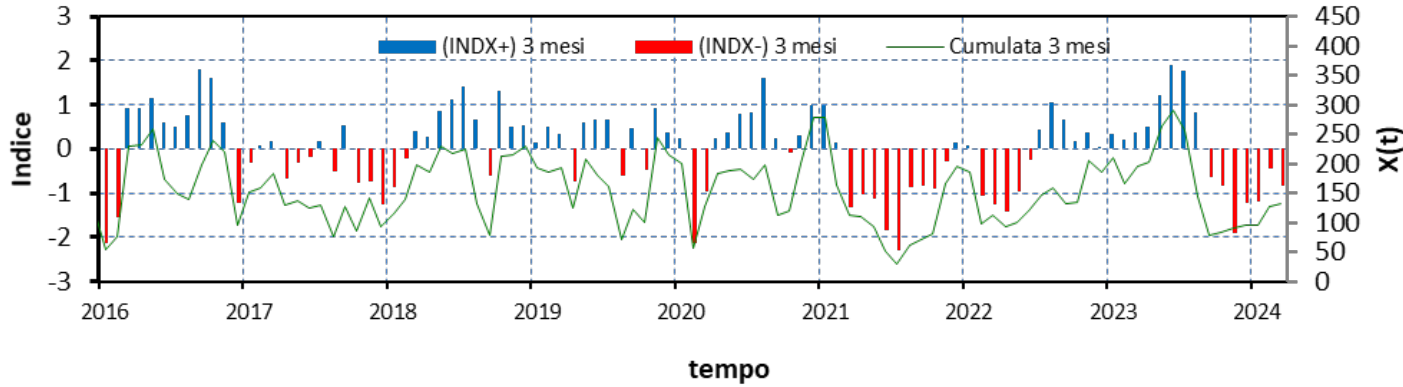


Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

Indicatore SPI – pluviometro San Giuliano (MT)



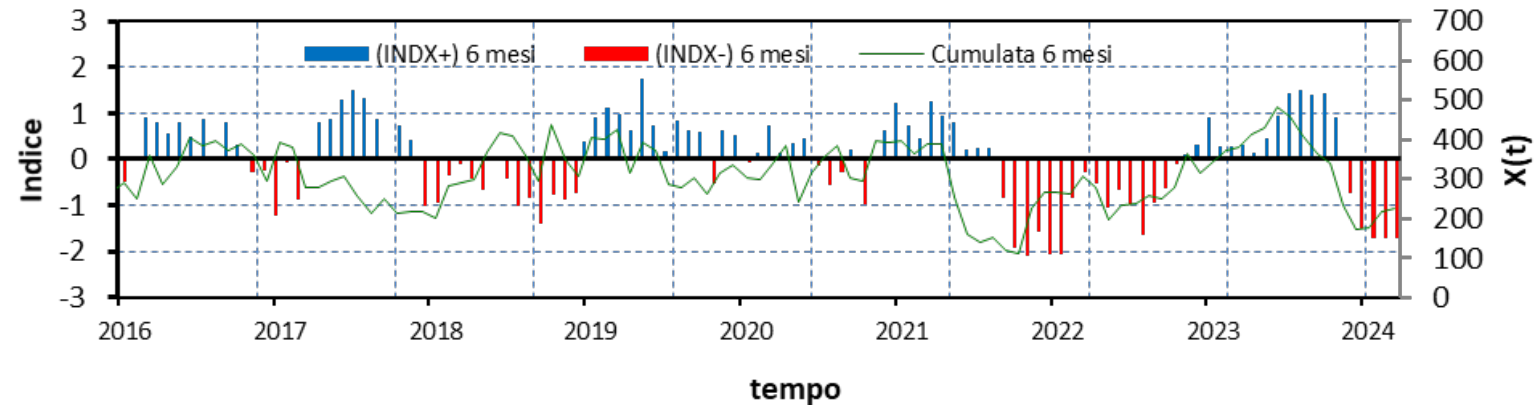
SPI precipitazione cumulata su 3 mesi



Pluviometro SAN GIULIANO (MT)

Periodo elaborazione 2006-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - marzo 2024

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi

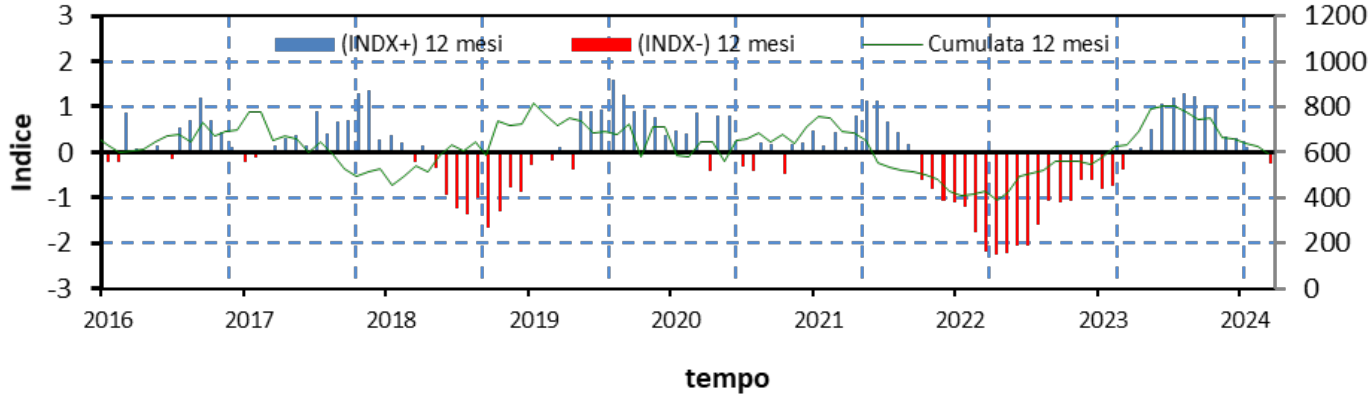


Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

Indicatore SPI – pluviometro San Giuliano (MT)



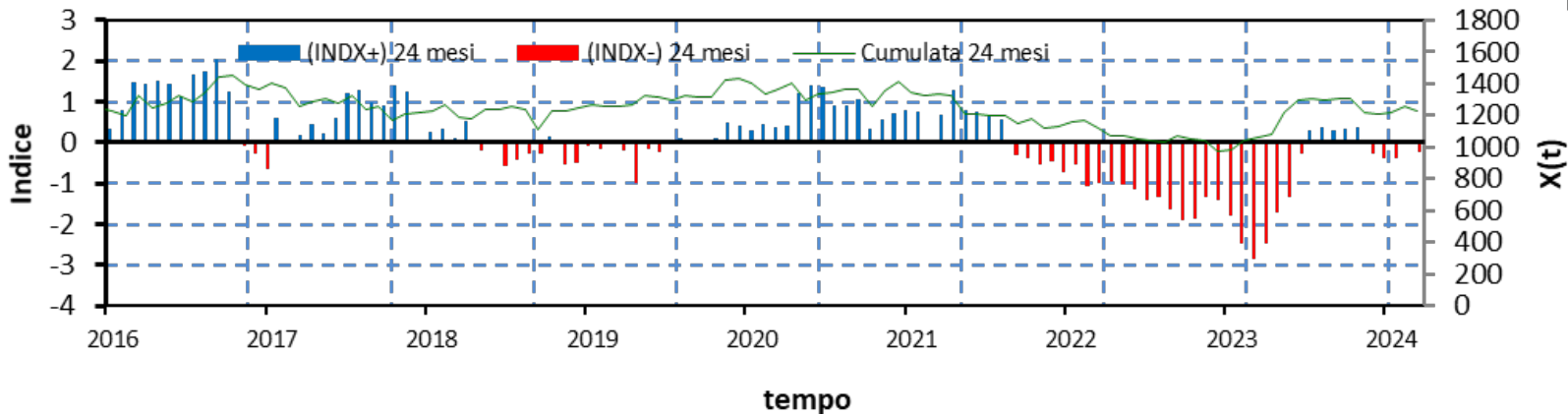
SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



Pluviometro SAN GIULIANO (MT)

Periodo elaborazione 2006-2024.

SPI precipitazione cumulata su 24 mesi

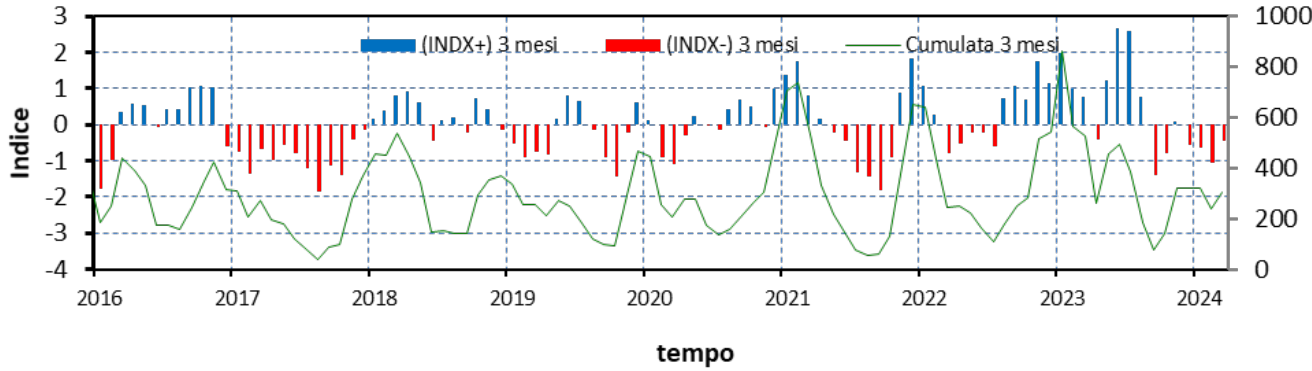


Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

Indicatore SPI – pluviometro Episcopia-Pizzutello (PZ)



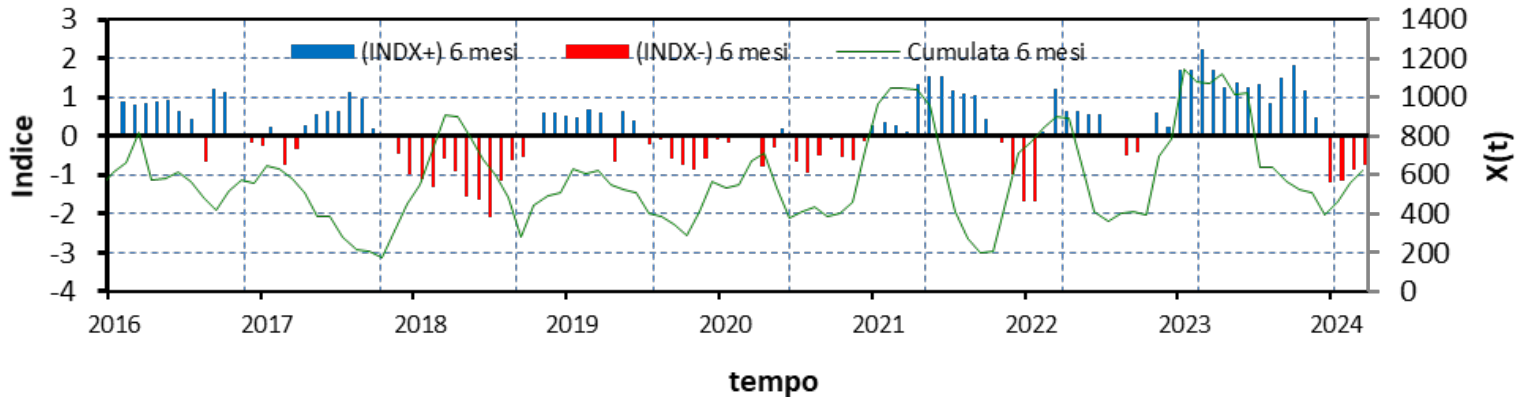
SPI precipitazione cumulata su 3 mesi



Pluviometro EPISCOPIA-PIZZUTELLO (PZ)

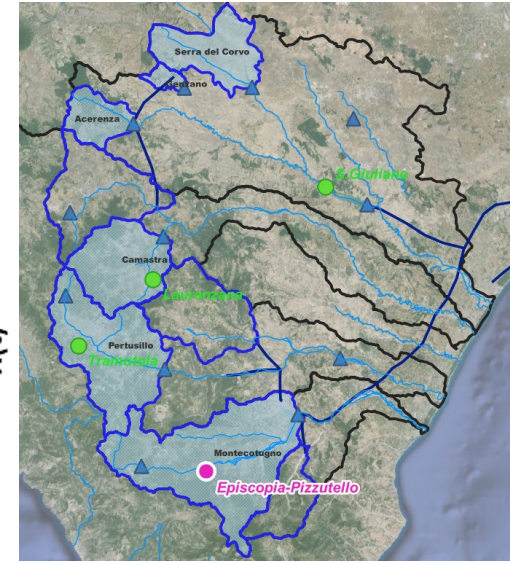
Periodo elaborazione 2002-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - marzo 2024

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi

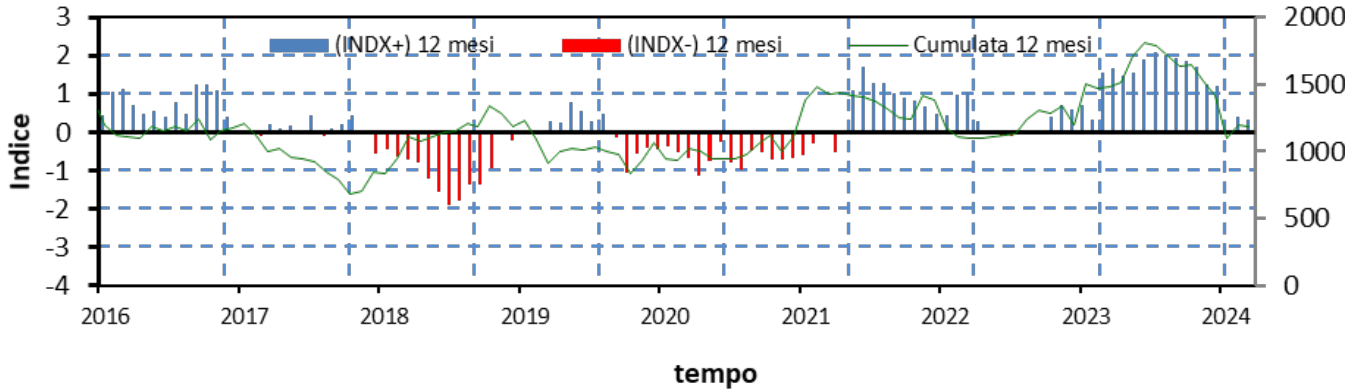


Valori SPI	Legenda
SPI > 2	Umidità estrema
> 2 SPI > 1.5	Umidità severa
> 1.5 SPI > 1	Umidità moderata
> 1 SPI > -1	Nella norma
> -1 SPI > -1.5	Siccità moderata
> -1.5 SPI > -2	Siccità severa
SPI < -2	Siccità estrema

Indicatore SPI – pluviometro Episcopia-Pizzutello (PZ)



SPI precipitazione cumulata su 12 mesi

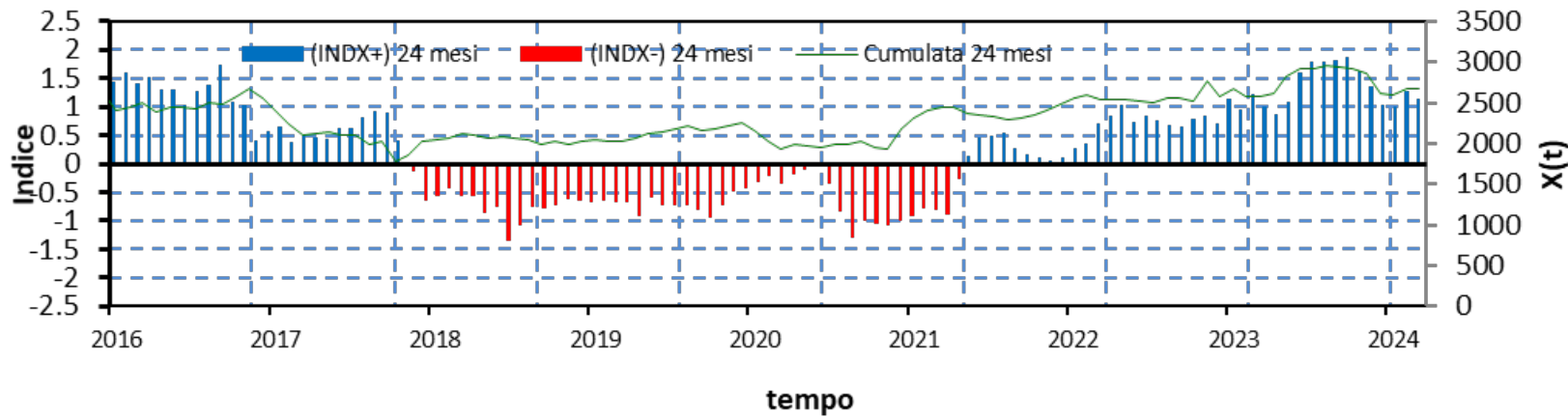


Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

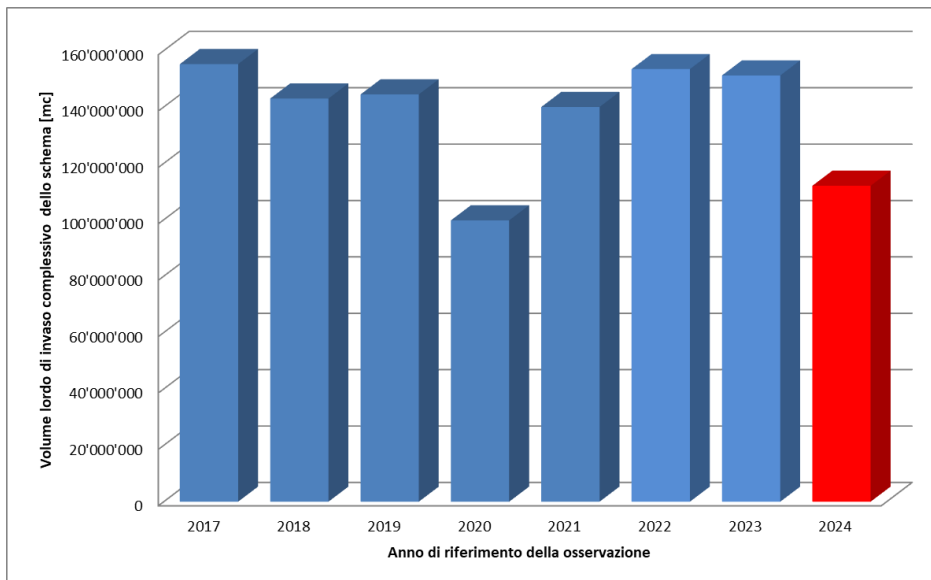
Pluviometro EPISCOPIA-PIZZUTELLO (PZ)

Periodo elaborazione 2002-2024.

SPI precipitazione cumulata su 24 mesi



Schema plurimo Ofanto



Anno	Volume di invaso netto schema - 09 aprile [mc]	D al 2024 [mc]
2017	155'195'179	-43'149'104
2018	142'982'772	-30'936'697
2019	144'450'214	-32'404'139
2020	99'784'076	12'261'999
2021	139'989'681	-27'943'606
2022	153'423'021	-41'376'946
2023	151'175'804	-39'129'729
2024	112'046'075	0

Disponibilità netta dello schema al 09/04/2024:
ca. 112,04 Mm³.

Deficit rispetto al 09/04/2023: ca. - 39,13 Mm³.

Invaso di Conza (Fiume Ofanto)

Volume lordo autorizzato: ca. 45,5 Mm³

Volume attuale lordo: ca. 40,78 Mm³

Deficit al 09/04/2024 (riferito al 09/04/2023) circa -2,29 Mm³.

Invaso di S. Pietro (Torrente Osento)

Volume lordo autorizzato: ca. 17,1 Mm³

Volume attuale lordo: ca. 2,94 Mm³

Deficit al 09/04/2024 (riferito al 09/04/2023) circa -14,16 Mm³.

Invaso di Marana-Capacciotti (Torrente Mar. Capacciotti)

Volume lordo autorizzato: ca. 48,2 Mm³

Volume attuale lordo: ca. 39,11 Mm³

Deficit al 09/04/2024 (riferito al 09/04/2023) circa -9,10 Mm³.

Invaso di Saetta (Torrente Ficocchia)

Volume lordo autorizzato: ca. 2,5 Mm³

Volume attuale lordo: ca. 1,54 Mm³

Deficit al 09/04/2024 (riferito al 09/04/2023) circa -0,34 Mm³.



Invaso del Locone (Torrente Locone)

Volume attuale lordo: ca. 42,21 Mm³

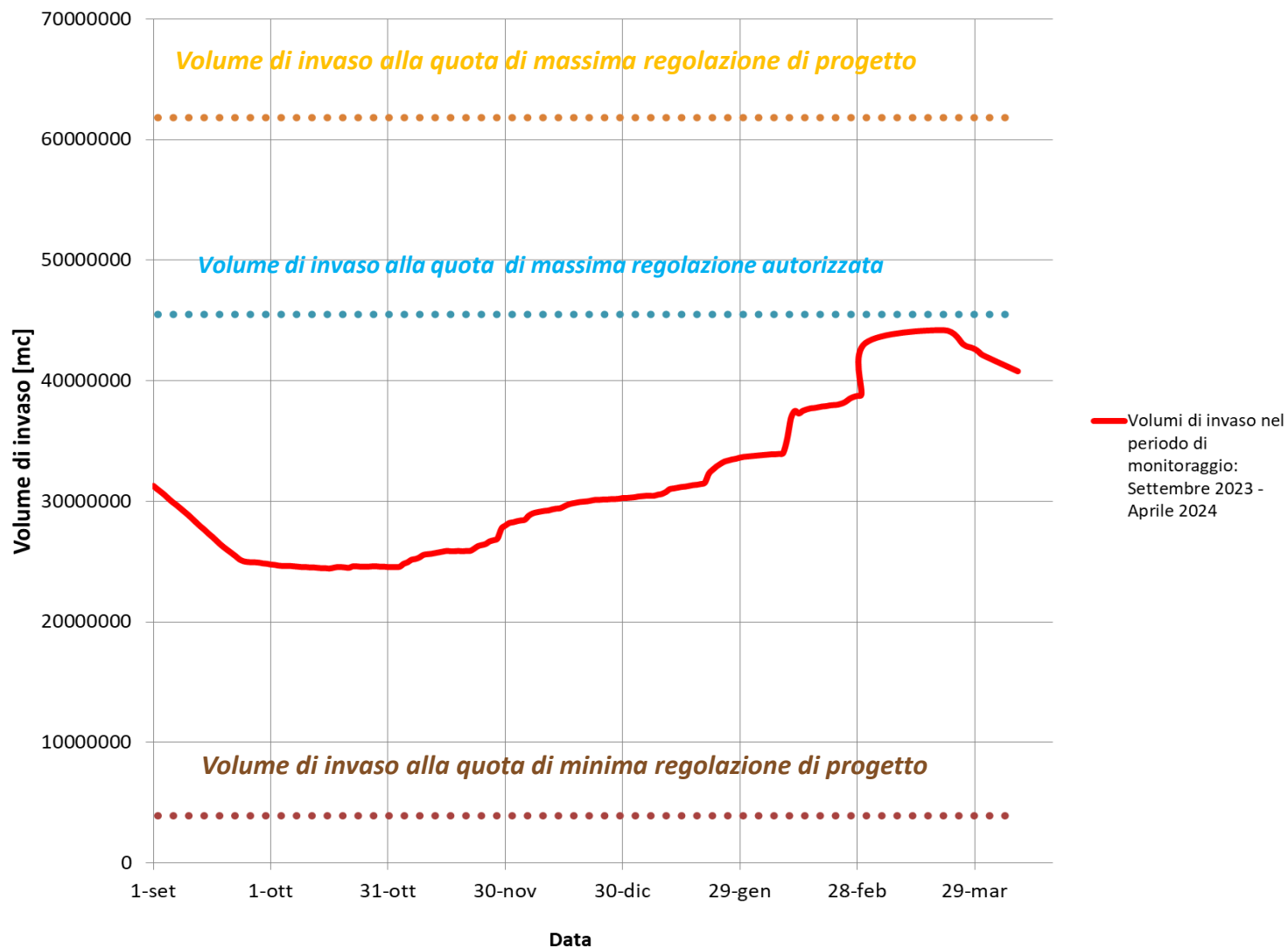
Deficit al 06/04/2024 (riferito al 06/04/2023) circa -13,24 Mm³.

Schema plurimo Ofanto – Invaso di Conza della Campania

Invaso destinato a uso plurimo: Potabile-Irriguo-Industriale

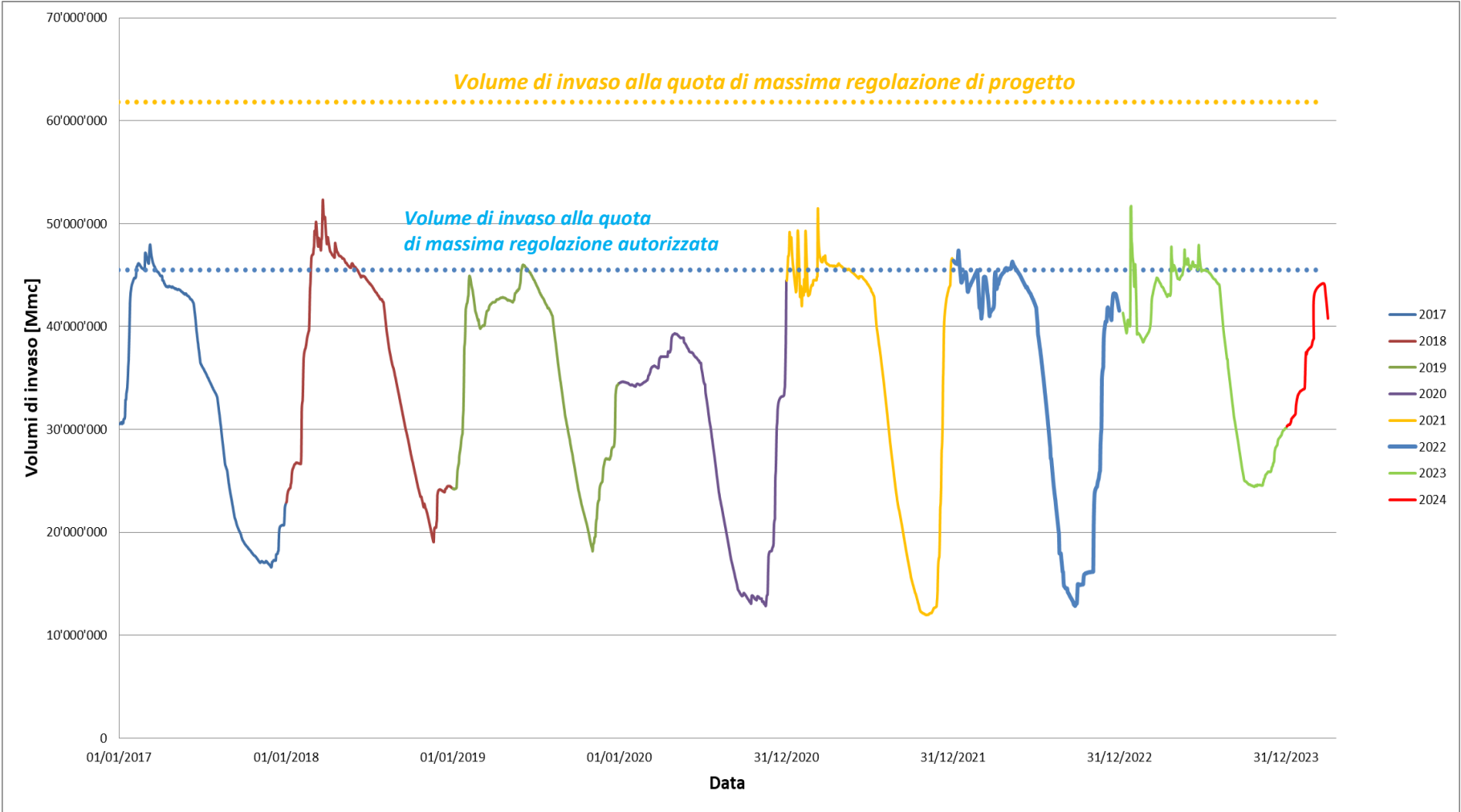
Volume di invaso alla quota di massima regolazione di progetto 61,8 Mm³

Volume di invaso alla quota di massima regolazione autorizzata dal MIT: ca. 45,5 Mm³





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



Invaso di Occhito (Fiume Fortore)

Uso Potabile-Irriguo-Industriale

Volume utile autorizzato: ca. 250 Mm³

Volume utile attuale : ca. 147,89 Mm³

Deficit al 09/04/2024 (riferito al 09/04/2023) circa - 62,83 Mm³.

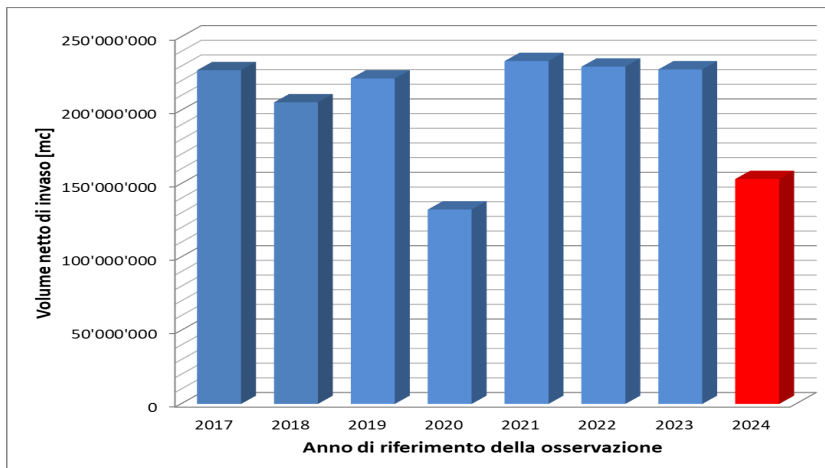
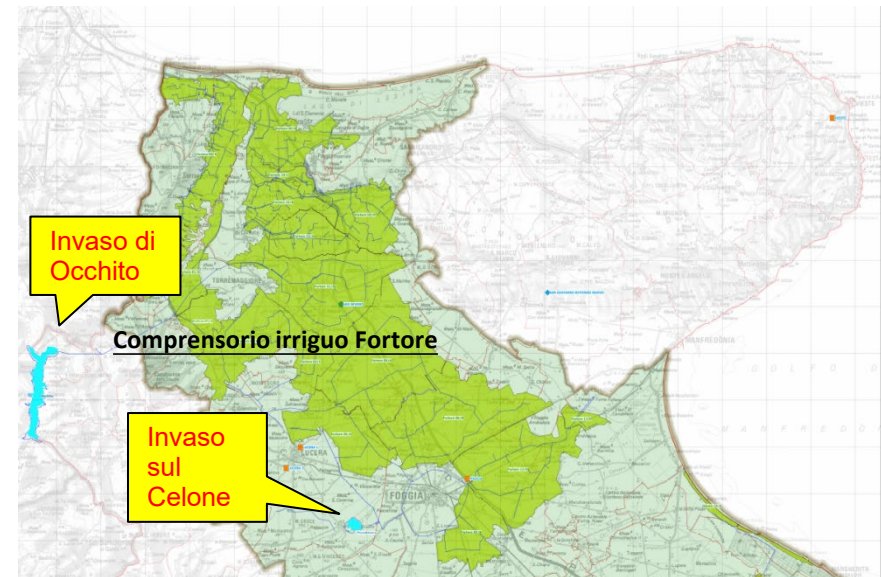
Invaso del Celone (Torrente Celone)

Uso irriguo

Volume utile autorizzato: ca. 16,8 Mm³

Volume utile attuale : ca. 5,40 Mm³

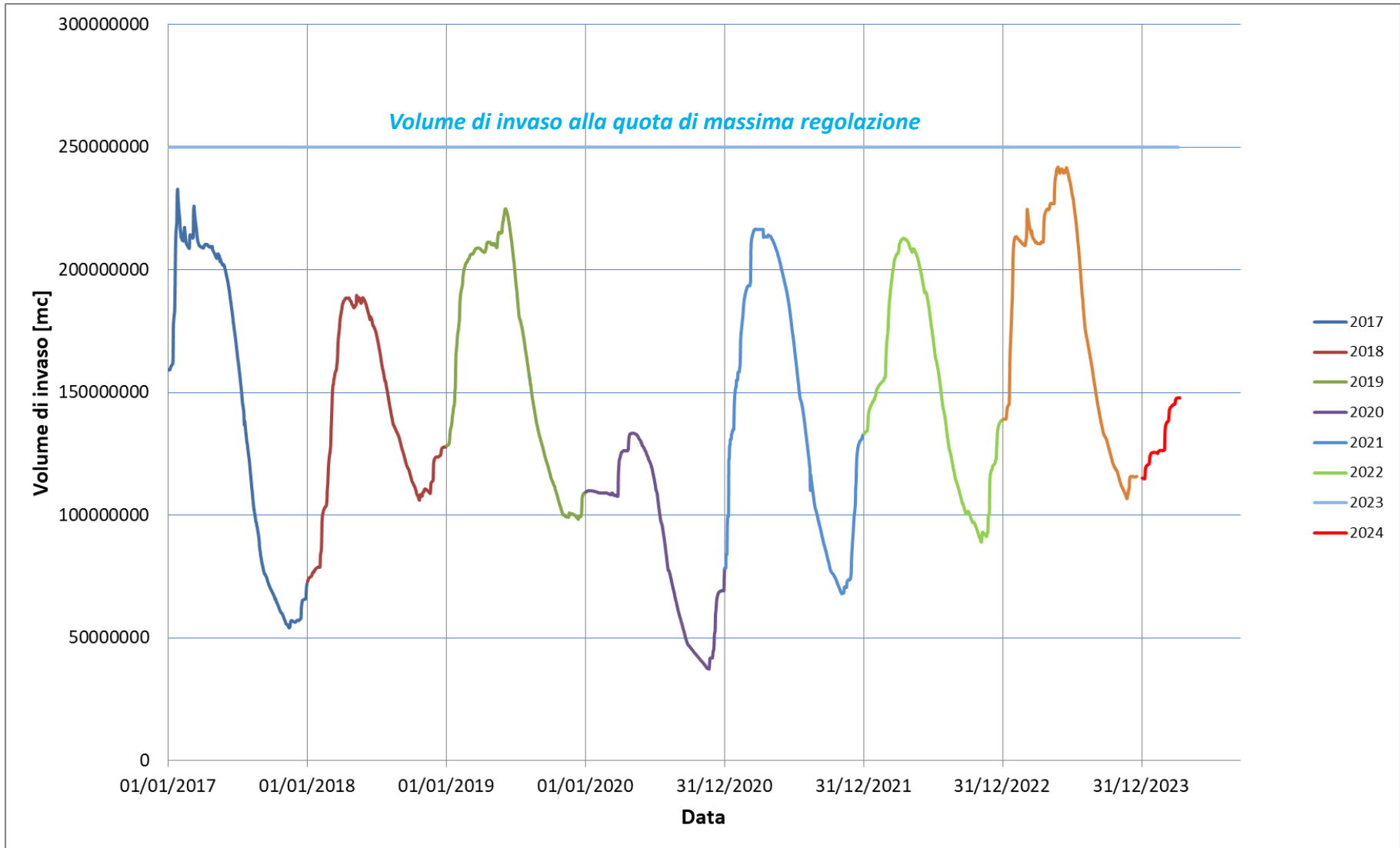
Deficit al 09/04/2024 (riferito al 09/04/2023) circa - 11,84 Mm³.



Anno	Volume utile schema - 09 aprile [mc]	D al 2024 [mc]
2017	227'414'600	-74'131'780
2018	205'501'560	-52'218'740
2019	221'777'840	-68'495'020
2020	132'479'120	20'803'700
2021	233'679'000	-80'396'180
2022	229'834'000	-76'551'180
2023	227'956'280	-74'673'460
2024	153'282'820	0

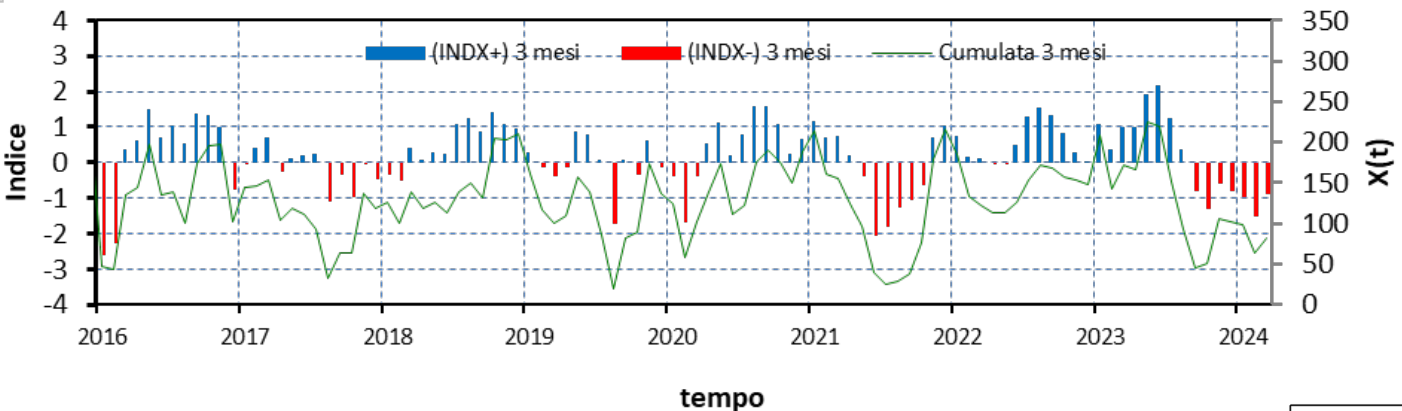
Deficit al 09/04/2024 rispetto al 09/04/2023:
circa -74,67 Mm³.

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





SPI precipitazione cumulata su 3 mesi

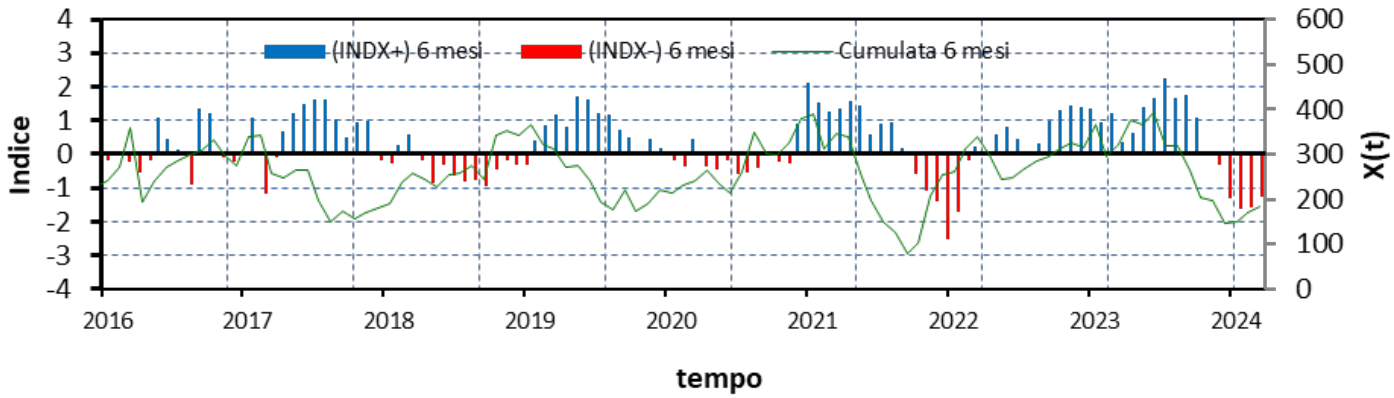


Pluviometro Foggia Osservatorio

Periodo elaborazione 1962-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - marzo 2024

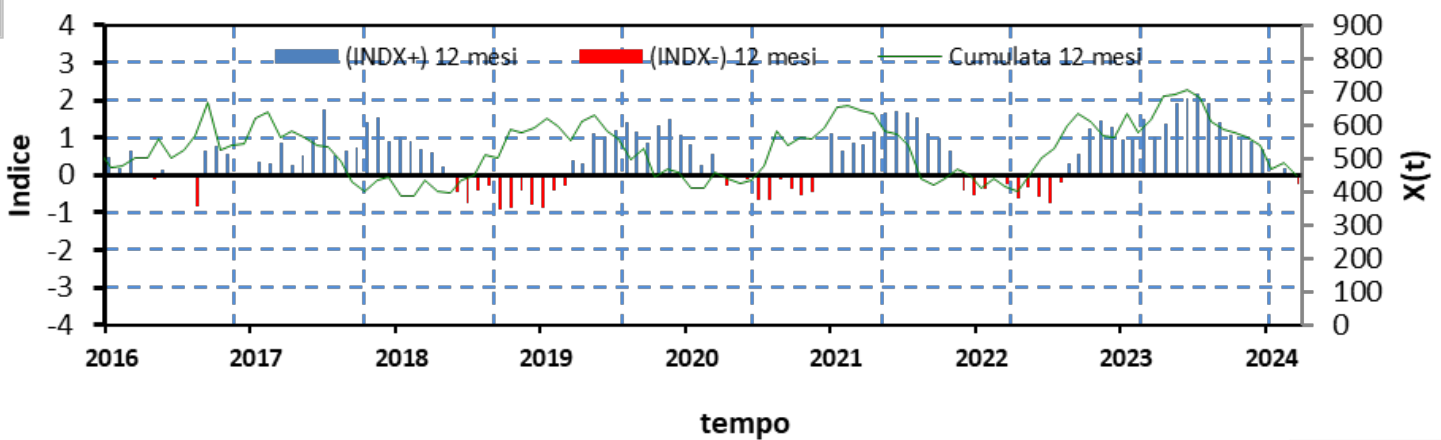
Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi





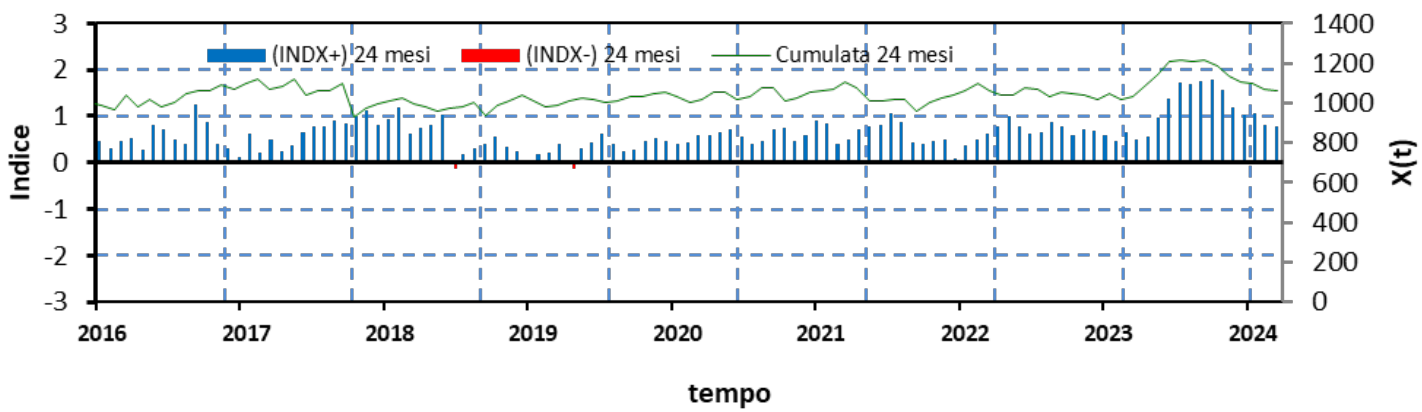
SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



Pluviometro Foggia Osservatorio Periodo elaborazione 1962-2024.

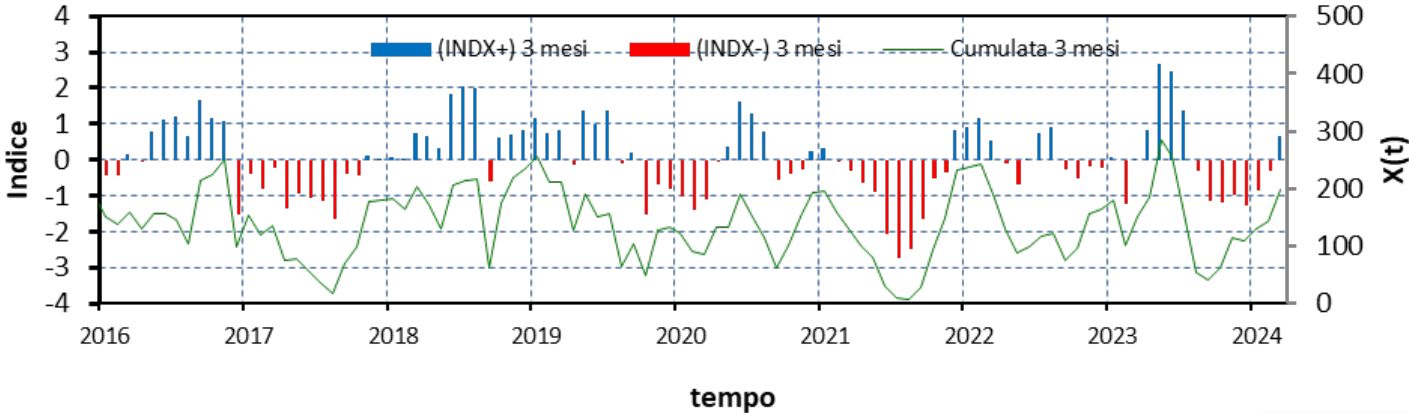
Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

SPI precipitazione cumulata su 24 mesi





SPI precipitazione cumulata su 3 mesi

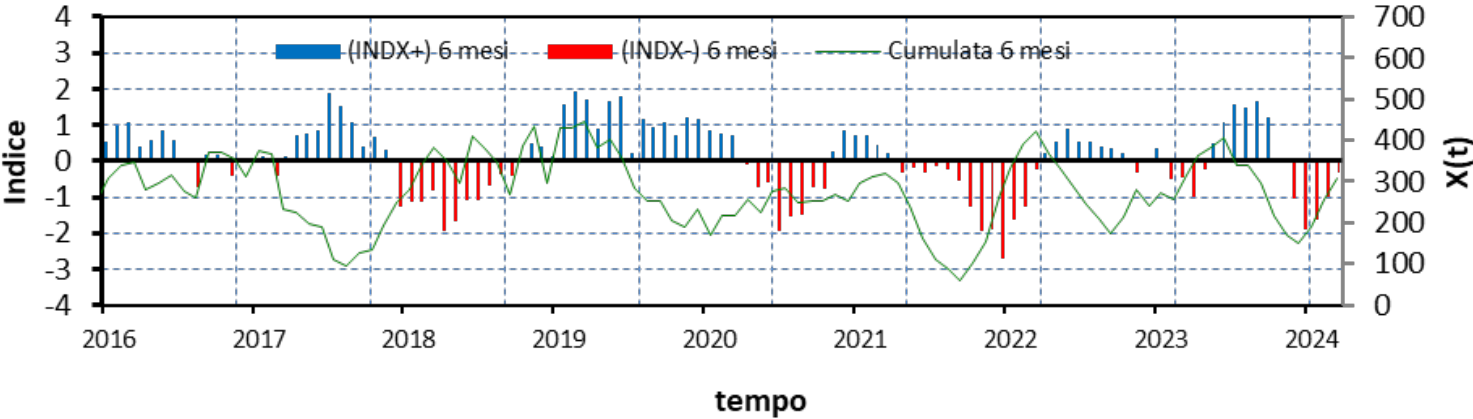


Pluviometro Bari Osservatorio

Periodo elaborazione 1962-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - marzo 2024

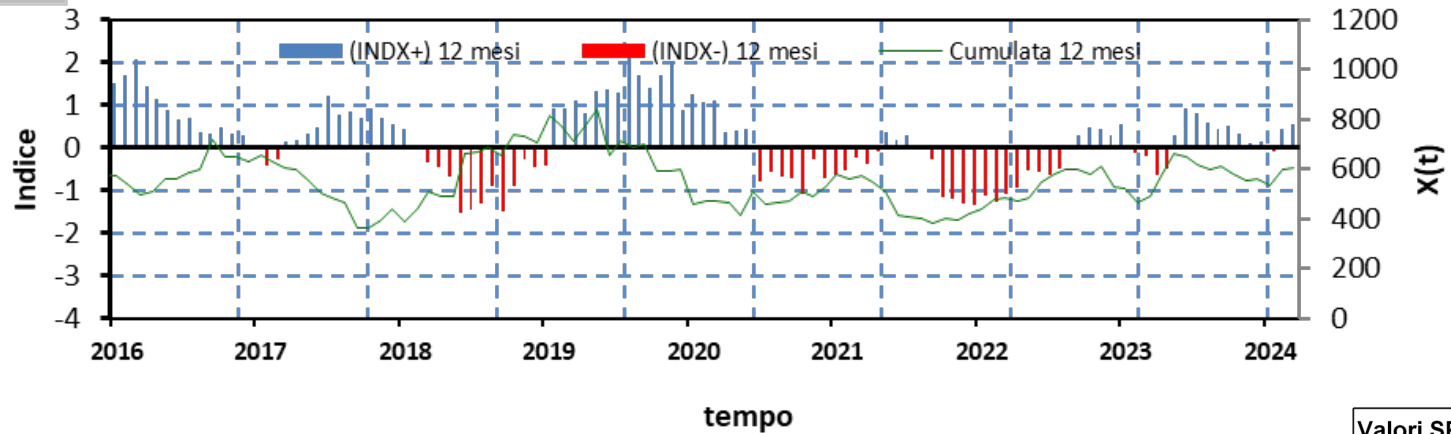
Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi





SPI precipitazione cumulata su 12 mesi

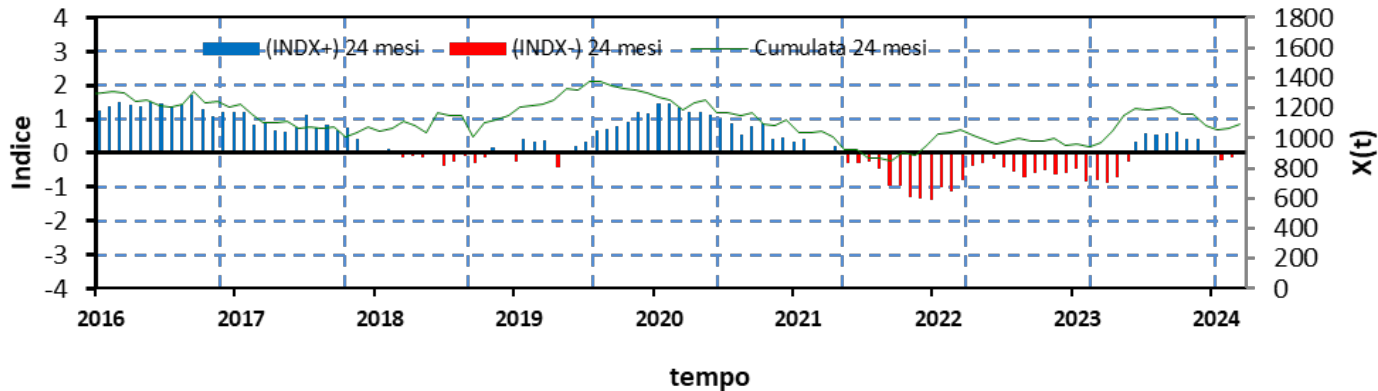


Pluviometro Bari Osservatorio

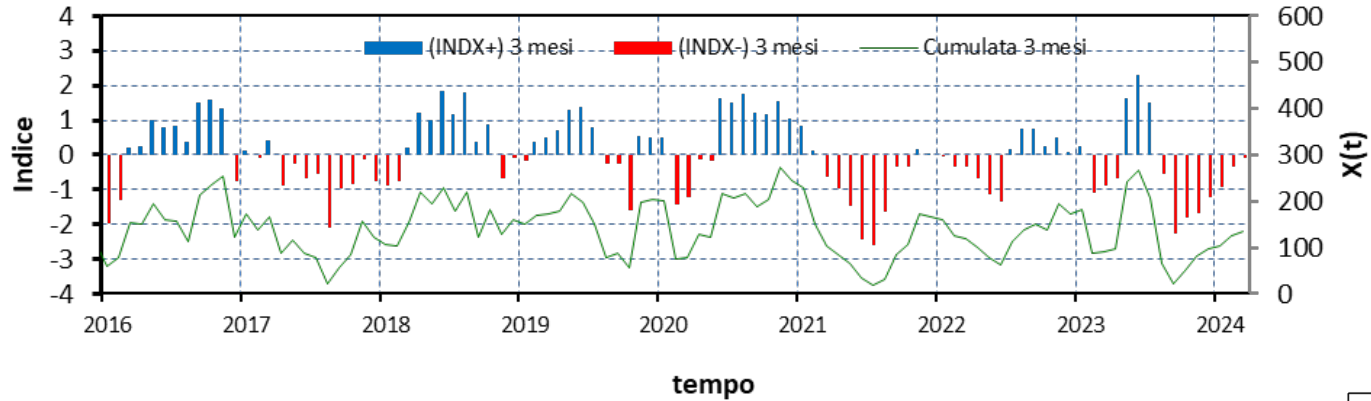
Periodo elaborazione 1962-2024.

Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

SPI precipitazione cumulata su 24 mesi



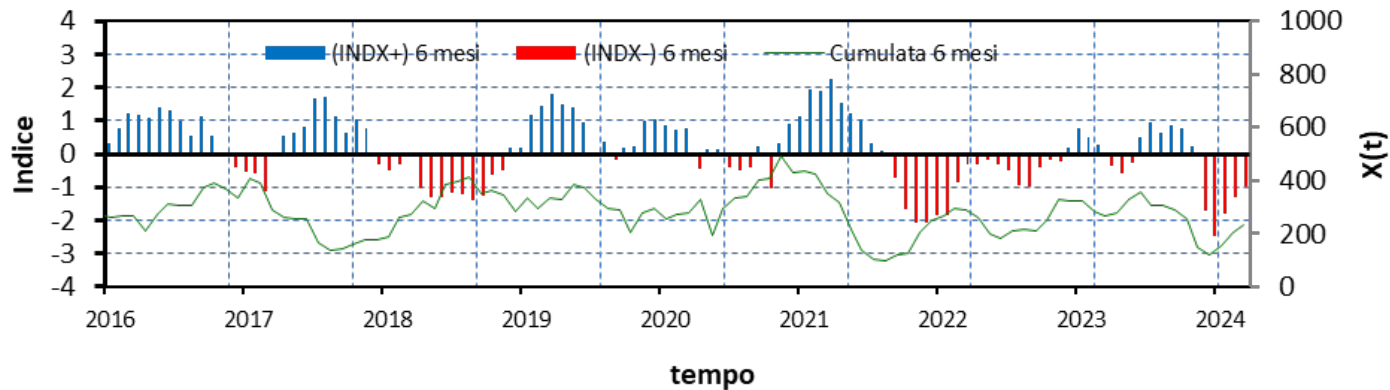
SPI precipitazione cumulata su 3 mesi



Pluviometro Altamura (BA)

Periodo elaborazione 1962-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - marzo 2024

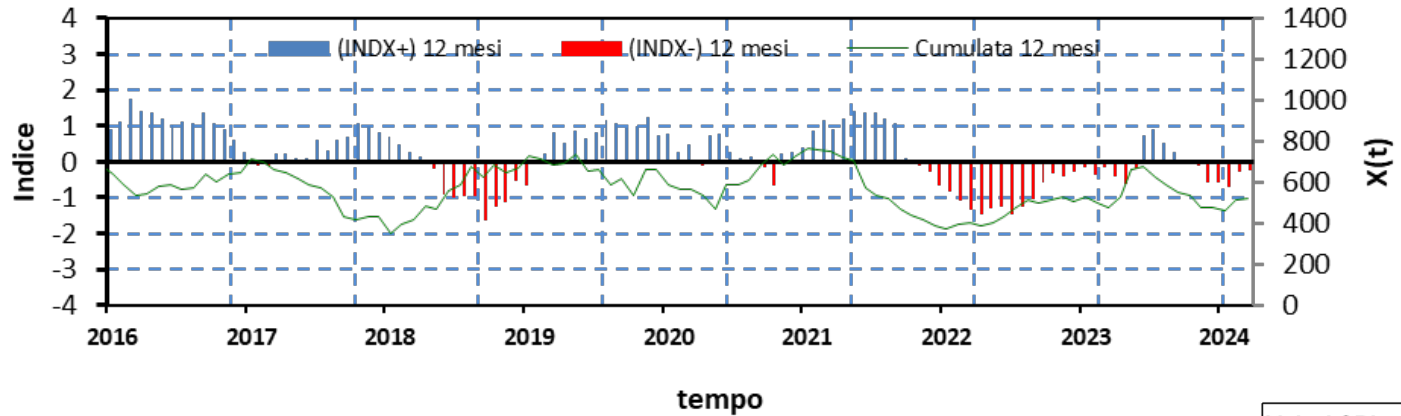
SPI precipitazione cumulata su 6 mesi



Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema



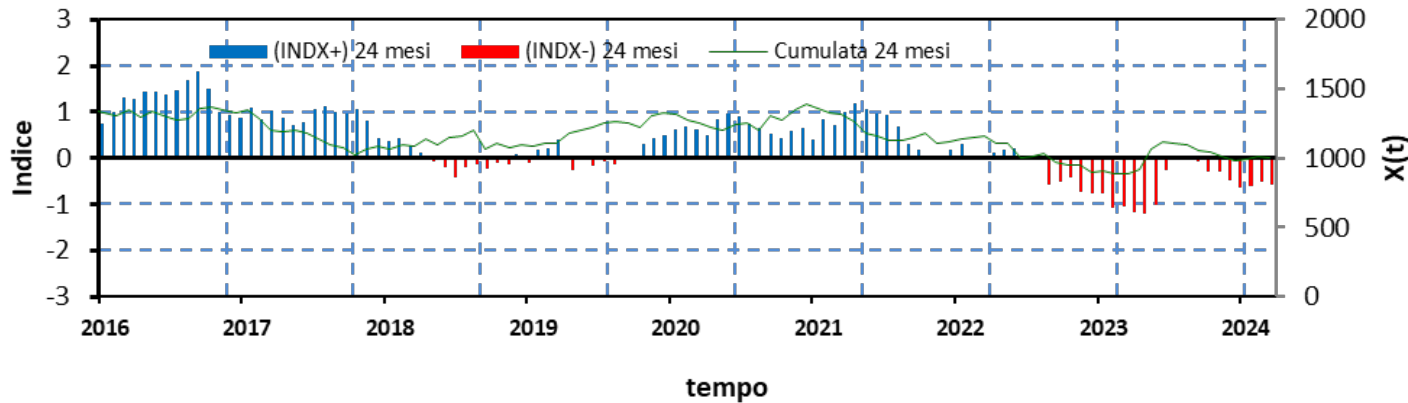
SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



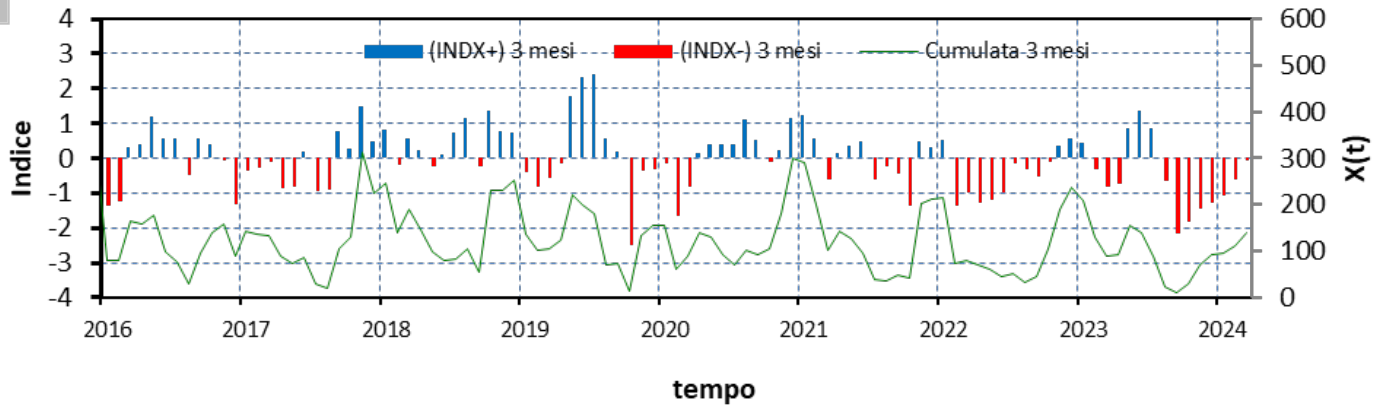
Pluviometro Altamura (BA) Periodo elaborazione 1962-2024.

Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

SPI precipitazione cumulata su 24 mesi



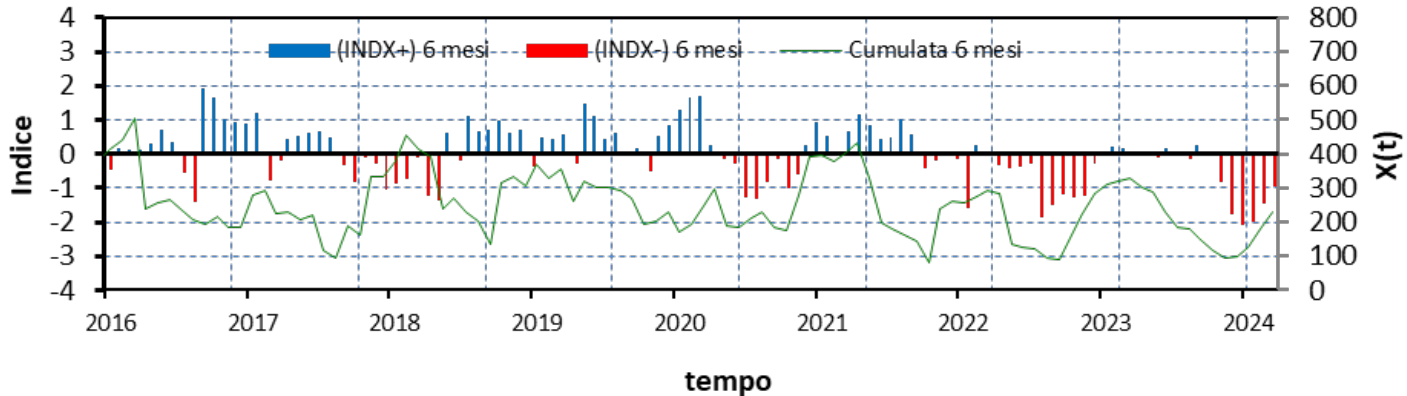
SPI precipitazione cumulata su 3 mesi



Pluviometro Taranto

Periodo elaborazione 1962-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - marzo 2024

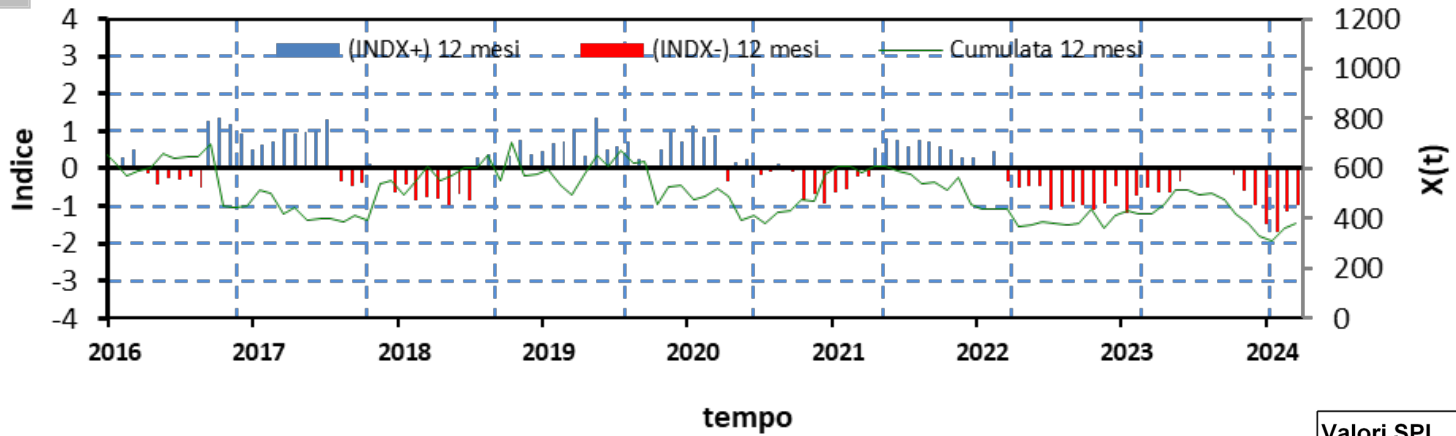
SPI precipitazione cumulata su 6 mesi



Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema



SPI precipitazione cumulata su 12 mesi

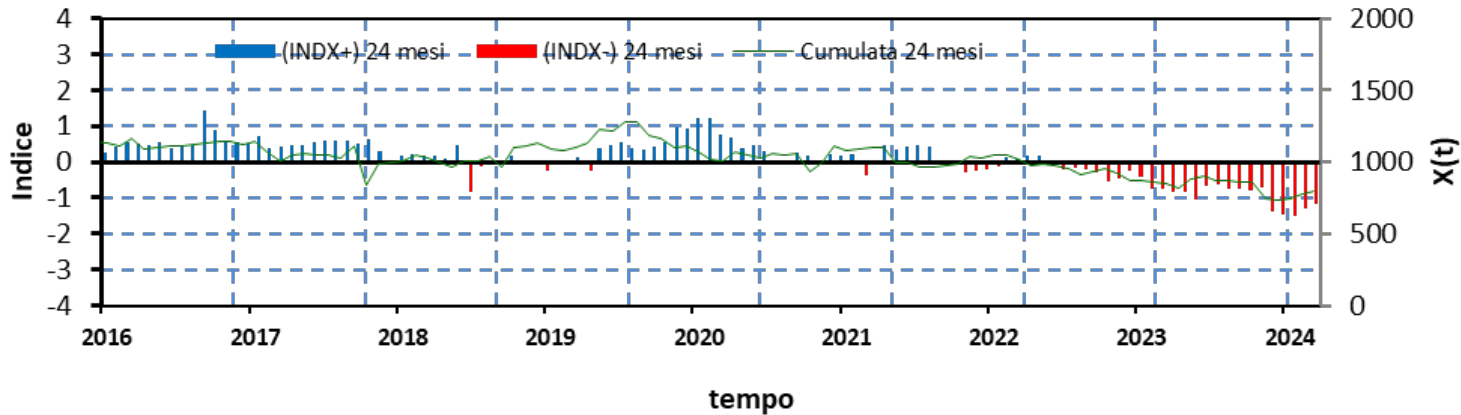


Pluviometro Taranto

Periodo elaborazione 1962-2024.

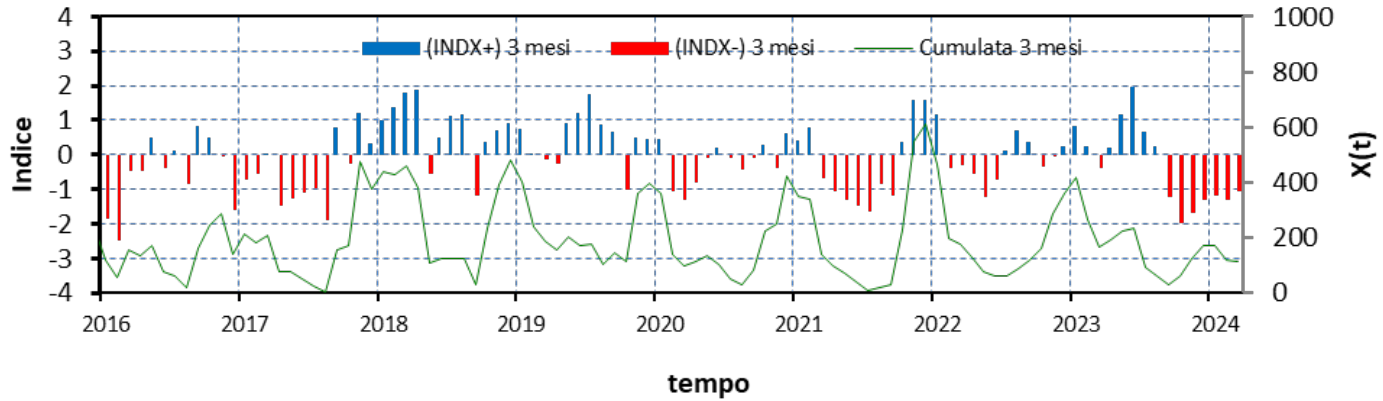
Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

SPI precipitazione cumulata su 24 mesi





SPI precipitazione cumulata su 3 mesi

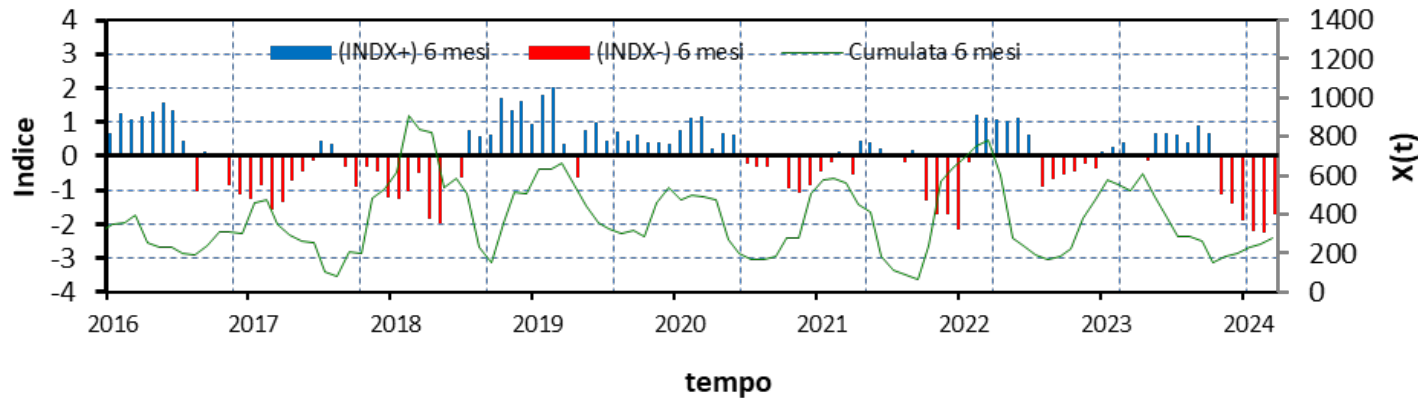


Pluviometro Otranto

Periodo elaborazione 1962-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - marzo 2024

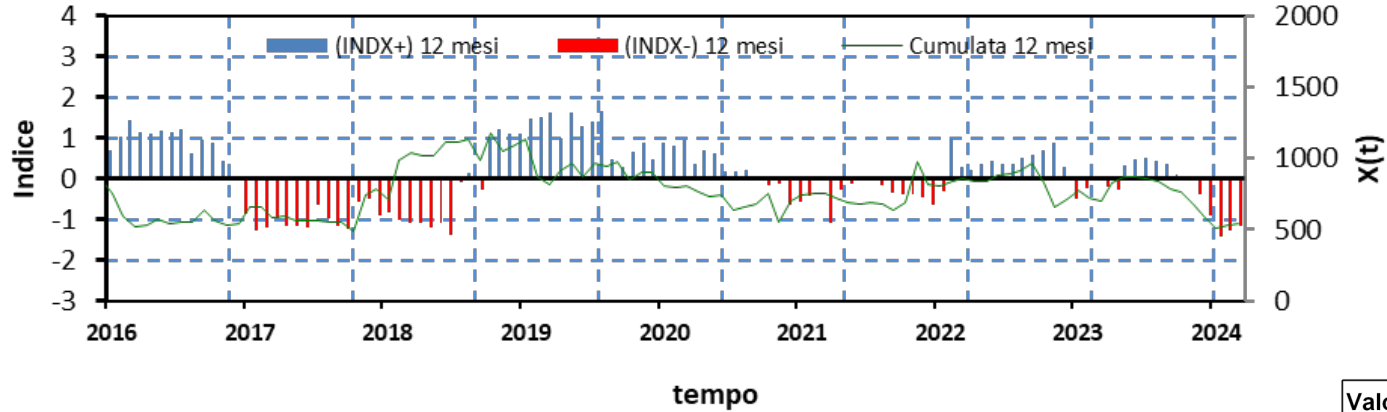
Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi





SPI precipitazione cumulata su 12 mesi

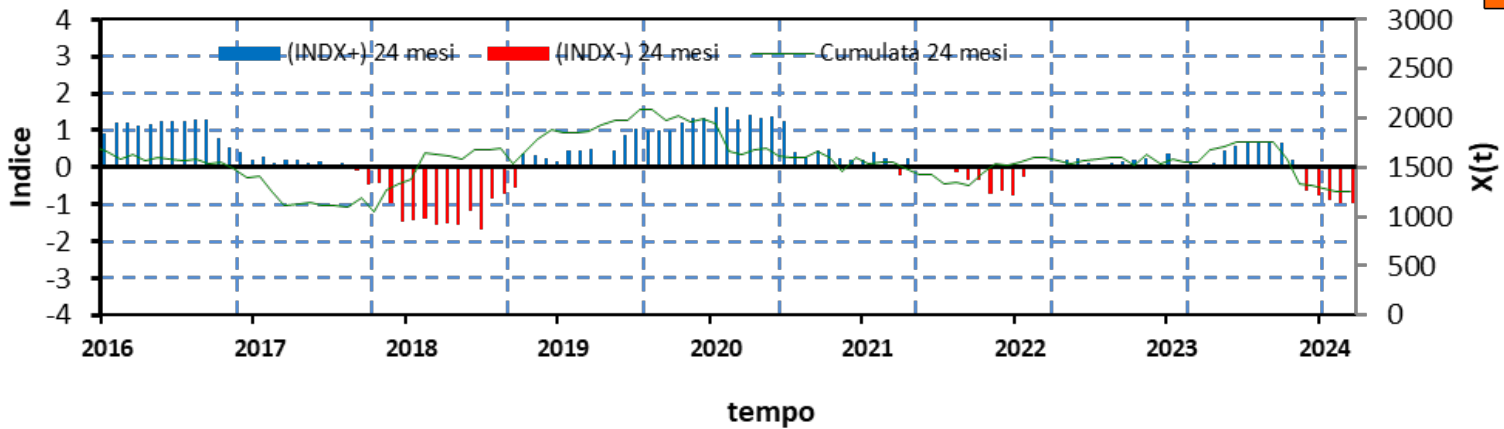


Pluviometro Otranto

Periodo elaborazione 1962-2024.

Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

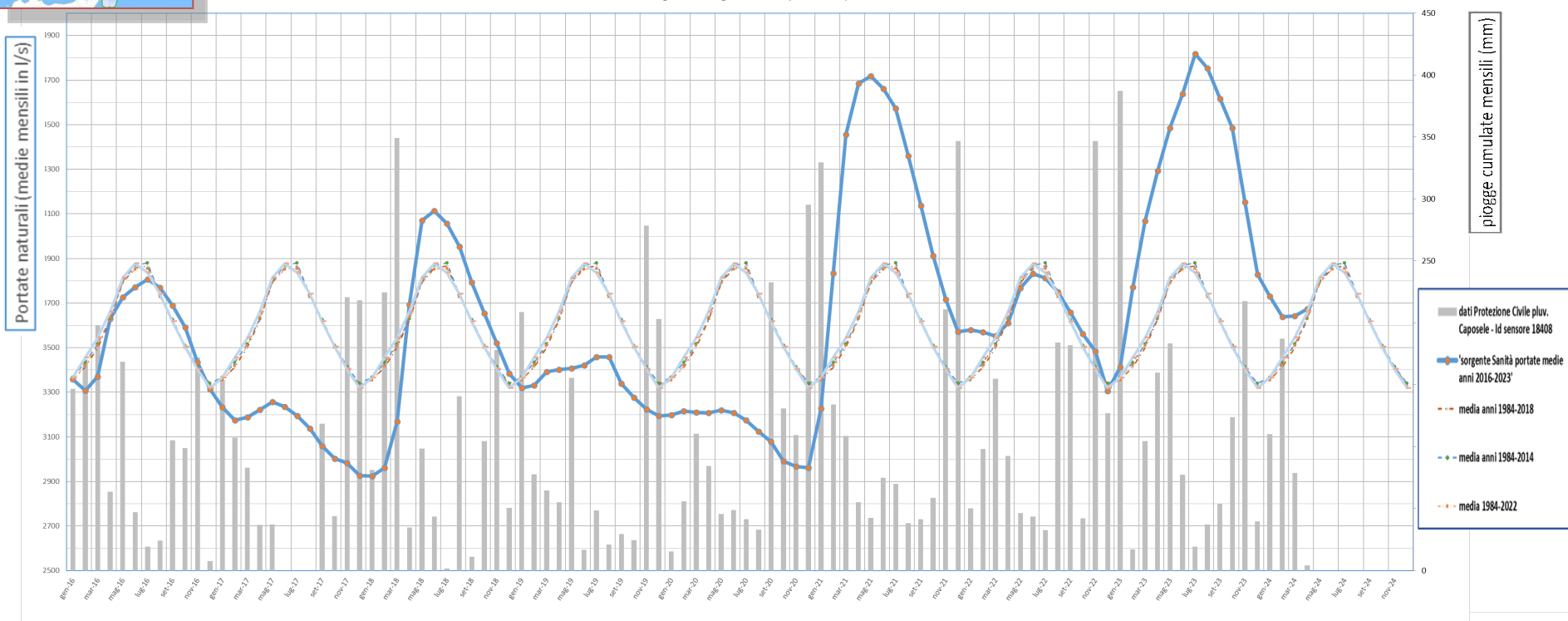
SPI precipitazione cumulata su 24 mesi



Schema idrico Sele-Calore – Sorgente “Sanità”



Idrogrammi sorgente Sanità (fonte AQP)



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

2017: - 14,6 Mm³ (deficit)

2019: - 7,7 Mm³

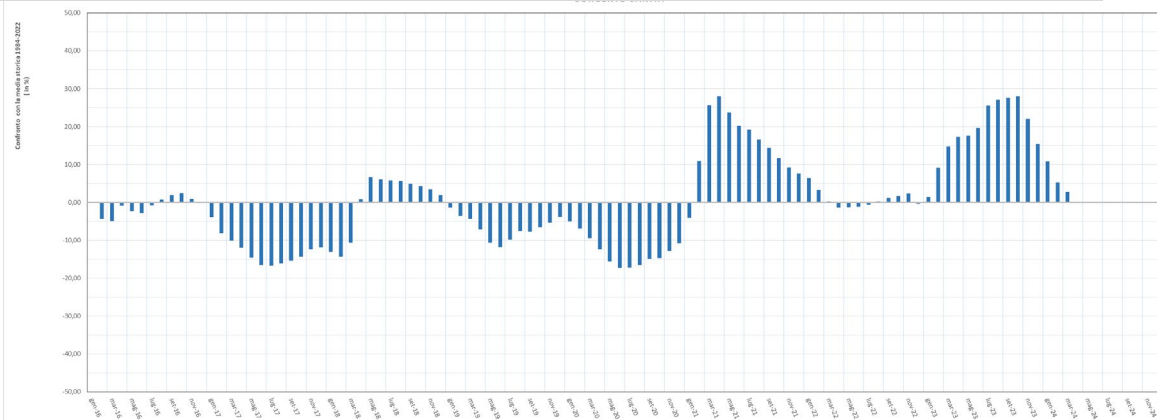
2020: - 14,7 Mm³

2021: + 17,6 Mm³ (surplus)

2022: + 0,89 Mm³ (sostanziale pareggio)

2023: + 21,6 Mm³ (surplus)

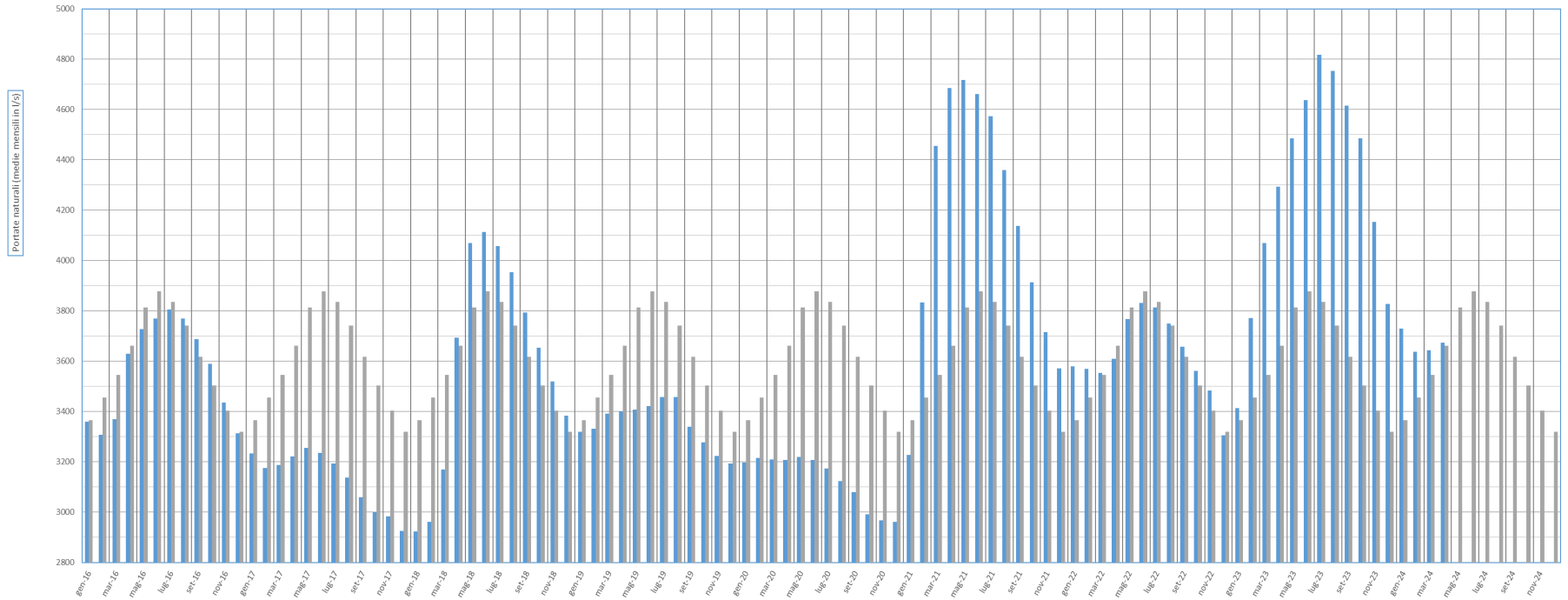
2024: al 10 aprile +1,71 Mm³ (leggero surplus)



Schema idrico Sele-Calore – Sorgente “Sanità”



Sorgente Sanità



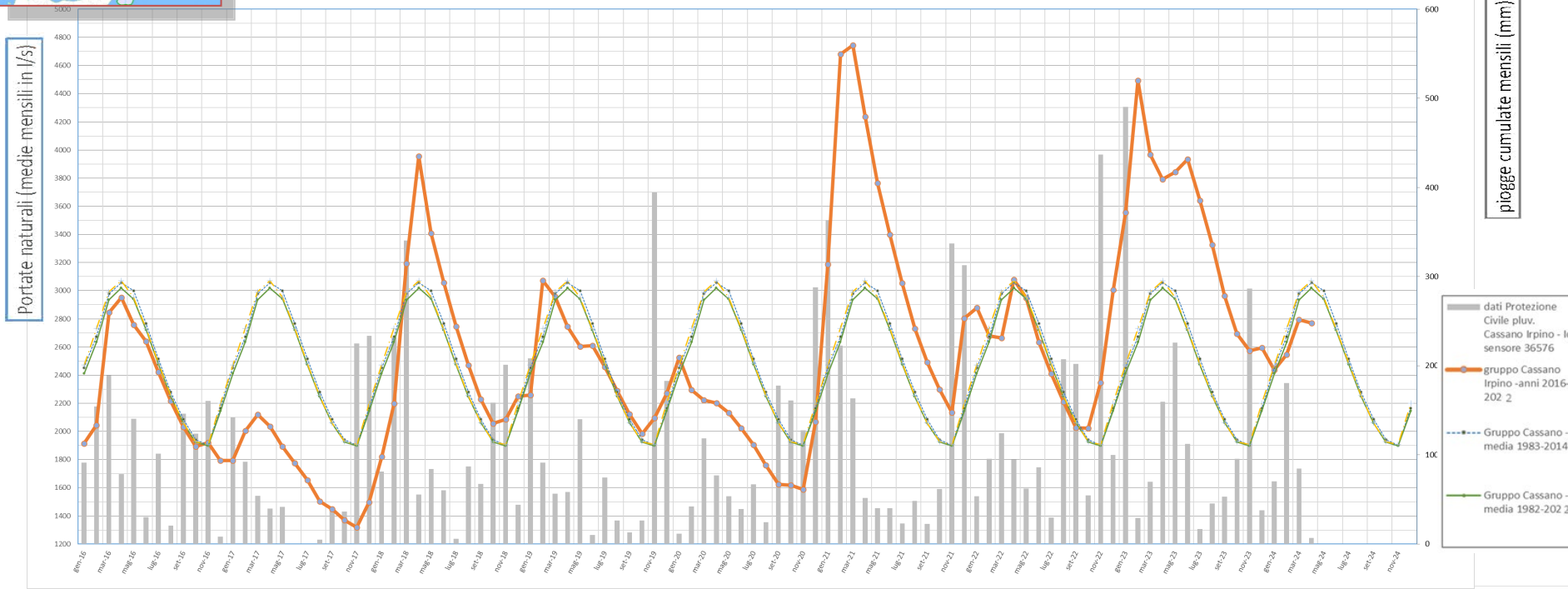
■ Sorgente Sanità - medie mensili 2016-2024

■ Sorg. Sanità media 1992-2022

Schema idrico Sele-Calore – Sorgenti “Cassano”

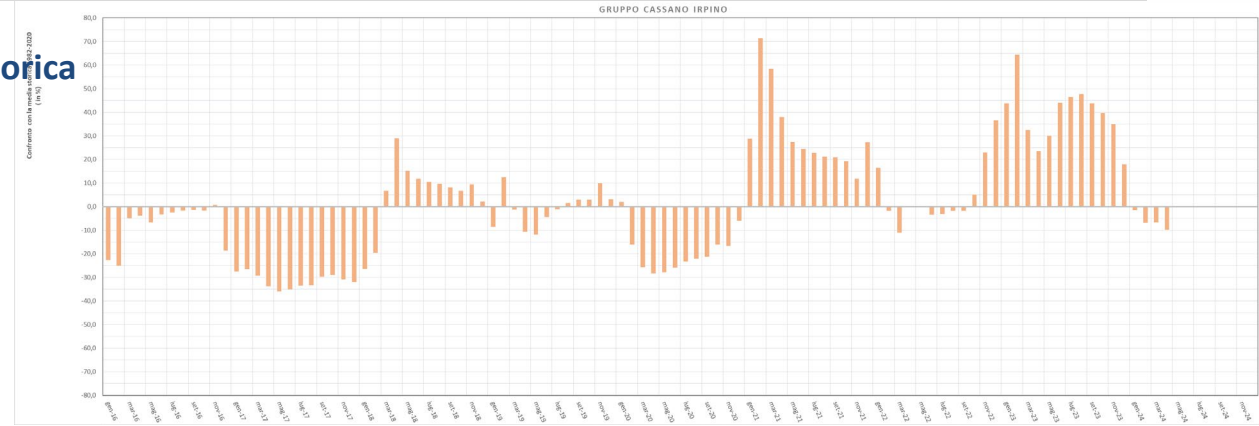


Idrogrammi gruppo Cassano Irpino (fonte AQP)

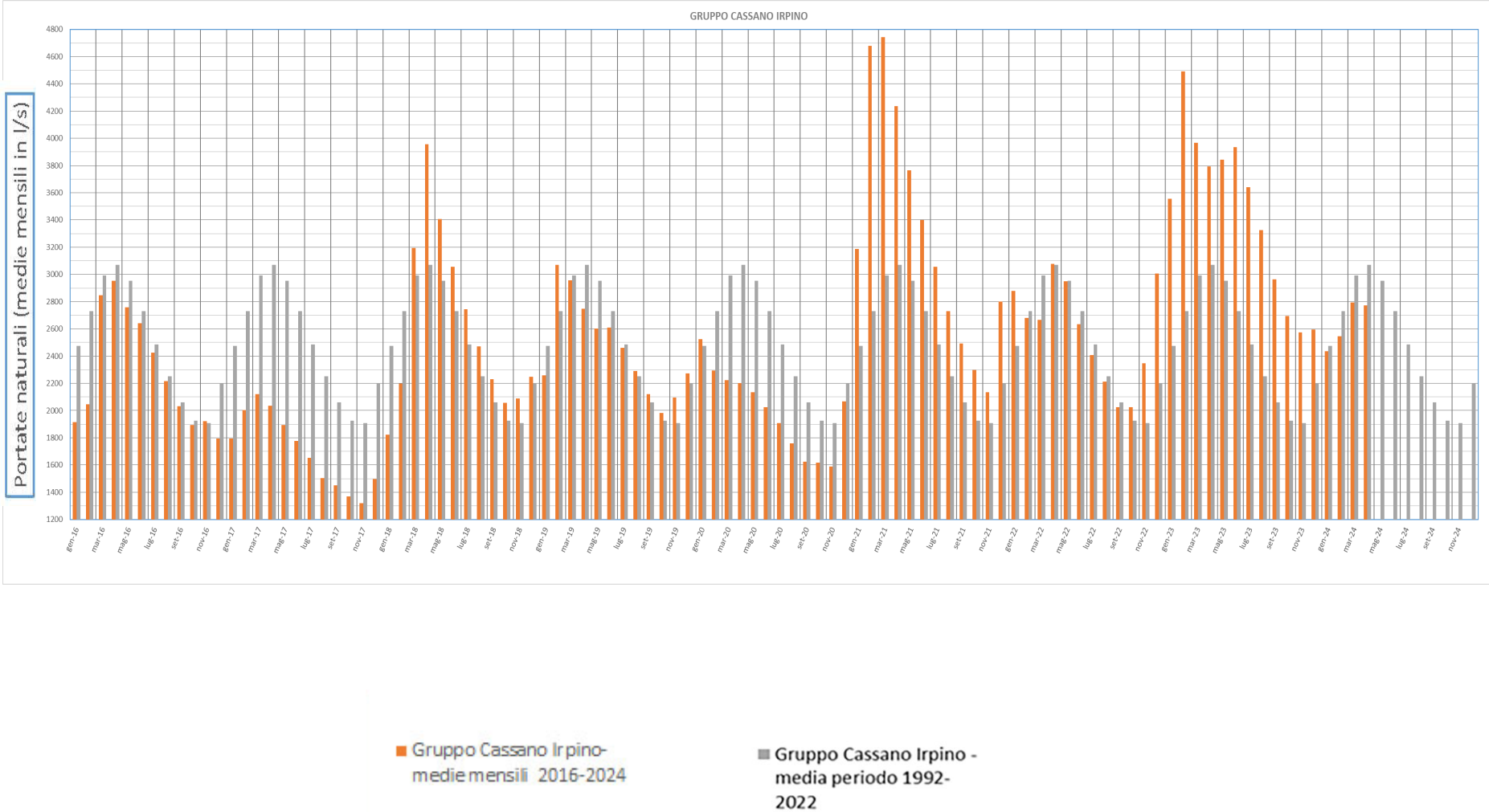


Variatione rispetto alla media storica (periodo 1992-2022):

- 2017: - 24,6 Mm³ (deficit)
- 2019: - 0,93 Mm³
- 2020: - 15,3 Mm³
- 2021: + 25,4 Mm³ (surplus)
- 2022: + 3,00 Mm³ (surplus)
- 2023: + 30,3 Mm³ (surplus)
- 2024: al 10 aprile -1,35 Mm³ (deficit)



Schema idrico Sele-Calore – Sorgenti “Cassano”



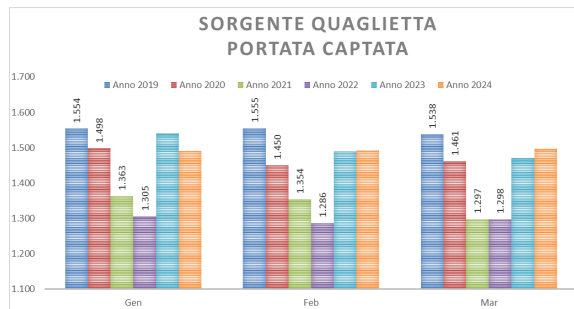
Gli schemi acquedottistici afferenti il sistema ASIS sono costituiti dall'Acquedotto del Basso Sele e dall'Acquedotto dell'Alto Sele. Di seguito si riporta una descrizione degli schemi e le condizioni di disponibilità comunicate dal gestore.

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 notevolmente superiori a quelle del 2022



Portate captate dalla sorgente Quaglietta

Sorgente Quaglietta	Gen	Feb	Mar
Anno 2019	1.554	1.555	1.538
Anno 2020	1.498	1.450	1.461
Anno 2021	1.363	1.354	1.297
Anno 2022	1.305	1.286	1.298
Anno 2023	1.540	1.490	1.470
Anno 2024	1.491	1.492	1.497

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.

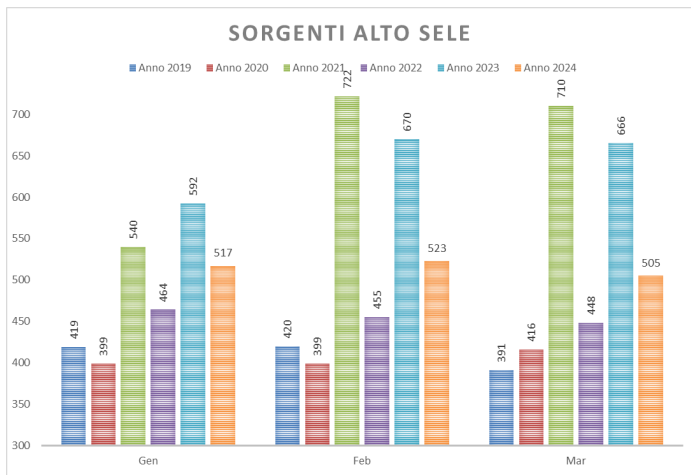


Acquedotto dell'Alto Sele

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
Anno 2019	419	420	391
Anno 2020	399	399	416
Anno 2021	540	722	710
Anno 2022	464	455	448
Anno 2023	592	670	666
Anno 2024	517	523	505

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

Dall'analisi dei dati si evince che i valori del primo trimestre del 2024 sono ben superiori a quelli degli anni 2019, 2020 e 2022

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;

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

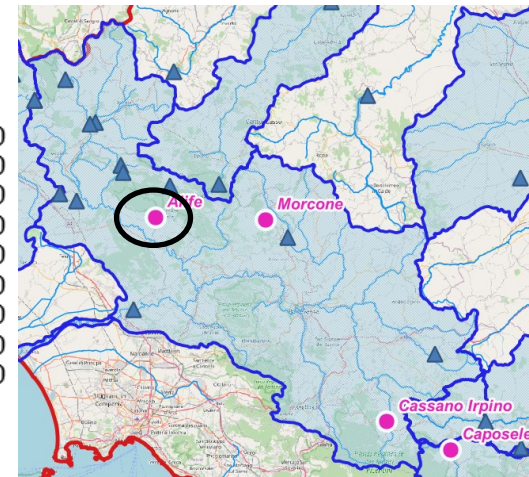
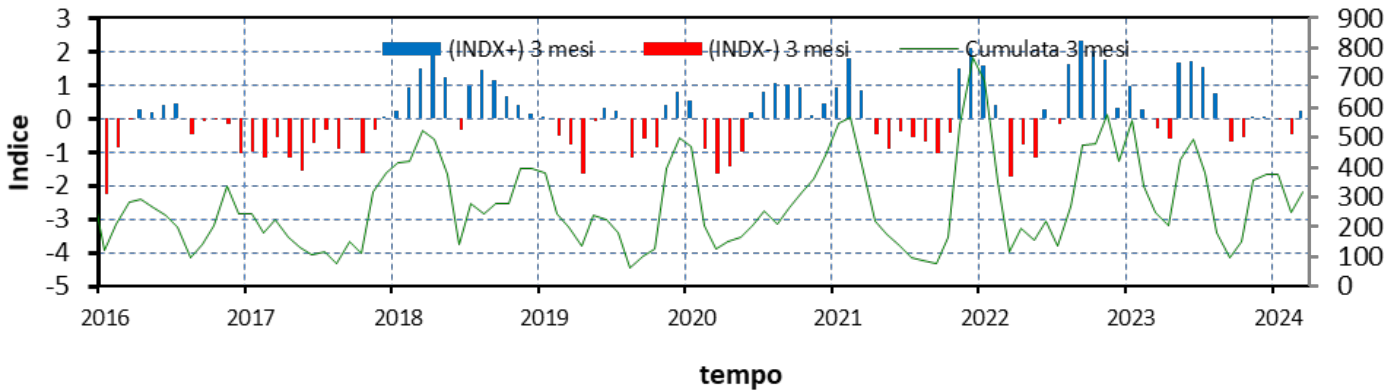
Tali dotazioni tengono conto sia delle perdite idriche in adduzione e sia alla distribuzione, rispettivamente pari a 9% e 30%.

Allo stato sull'intero territorio regionale non sono riscontrate o segnalate situazioni di significativa criticità in termini di disponibilità della risorsa idropotabile.

Indicatore SPI – pluviometro Alife (CE)



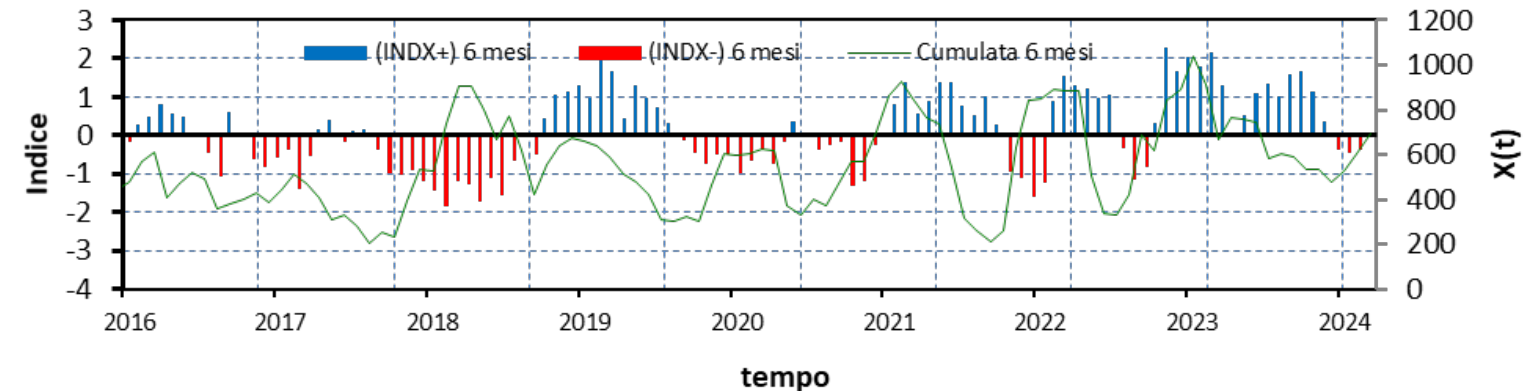
SPI precipitazione cumulata su 3 mesi



Pluviometro ALIFE (CE)

Periodo elaborazione 2000 -2024. Visualizzazione gennaio 2016 – marzo 2024

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi

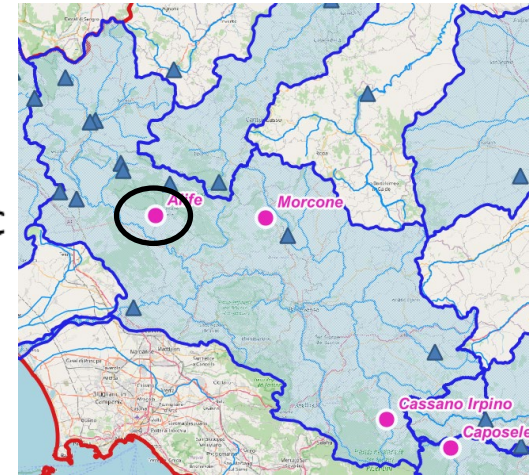
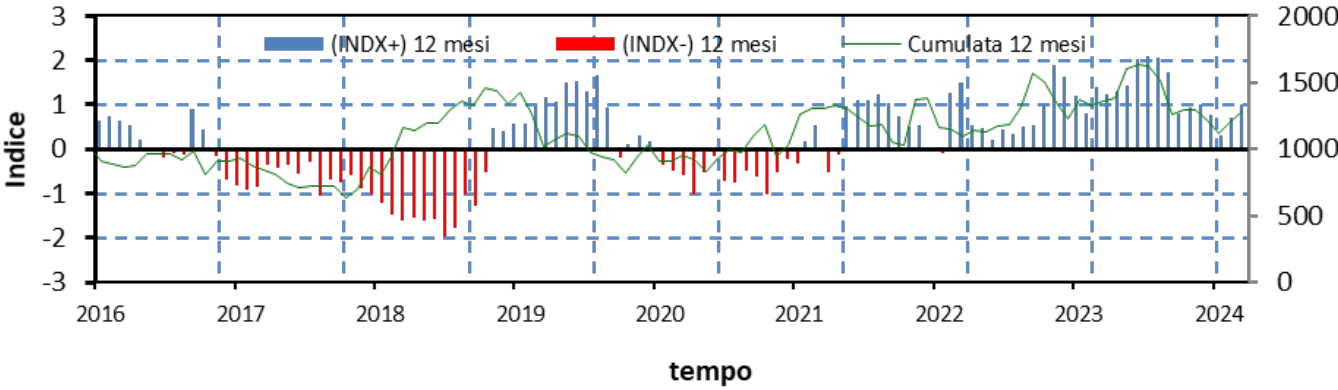


Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

Indicatore SPI – pluviometro Alife (CE)



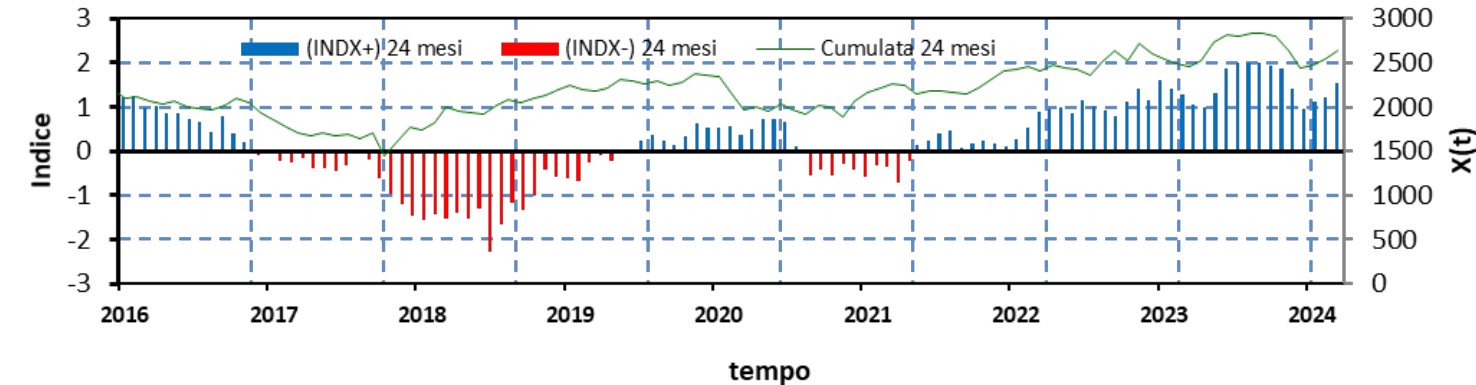
SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



Pluviometro ALIFE (CE)

Periodo elaborazione 2000-2024.

SPI precipitazione cumulata su 24 mesi

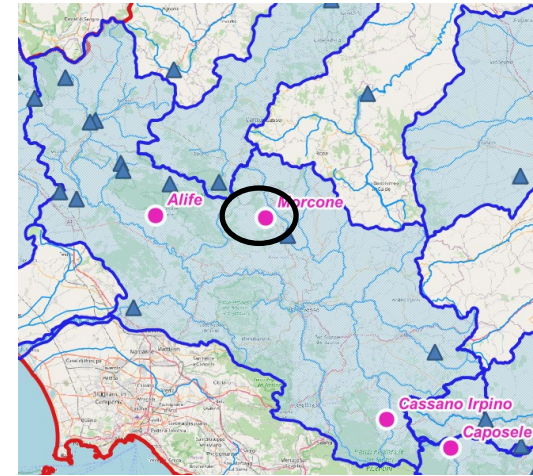
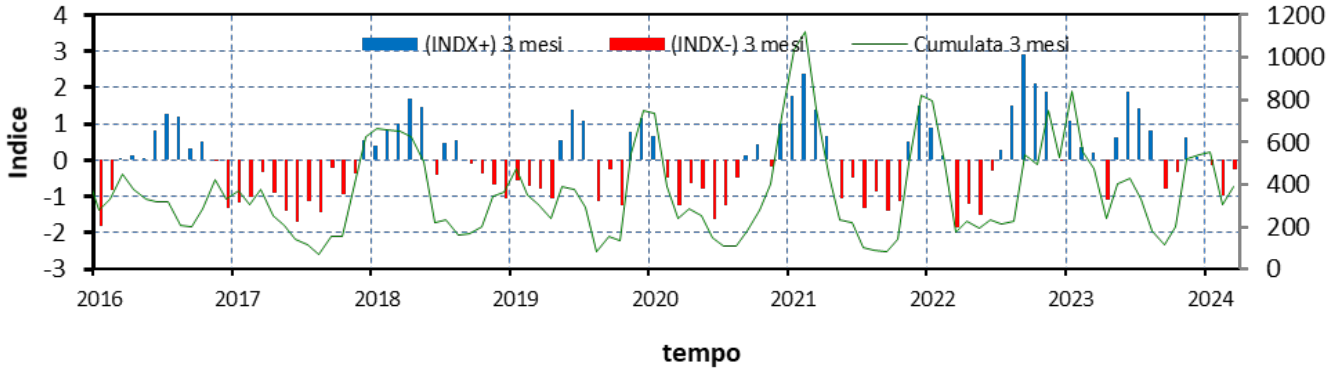


Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

Indicatore SPI – pluviometro Morcone (BN)



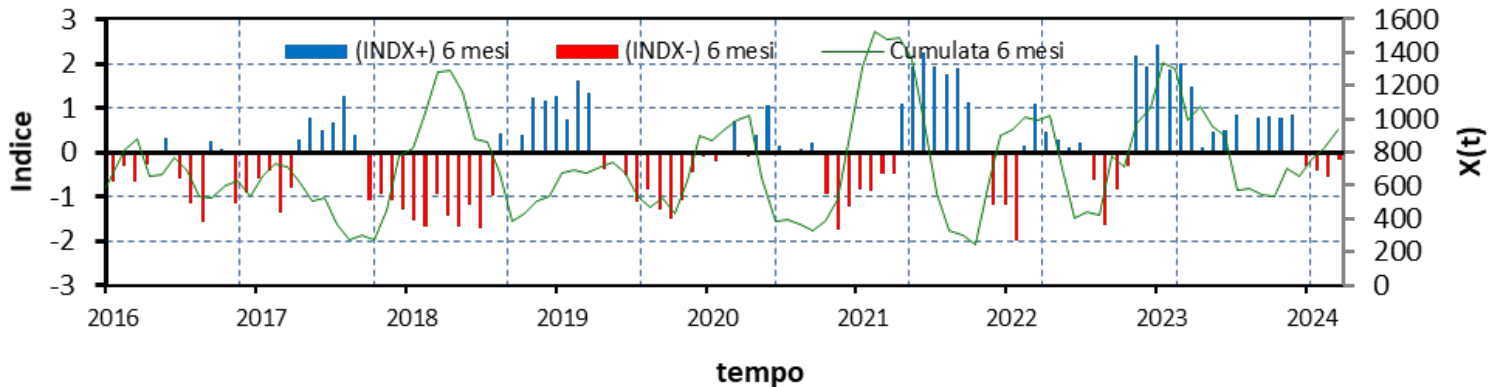
SPI precipitazione cumulata su 3 mesi



Pluviometro MORCONE (BN)

Periodo elaborazione 2000 -2024. Visualizzazione gennaio 2016 – marzo 2024

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi

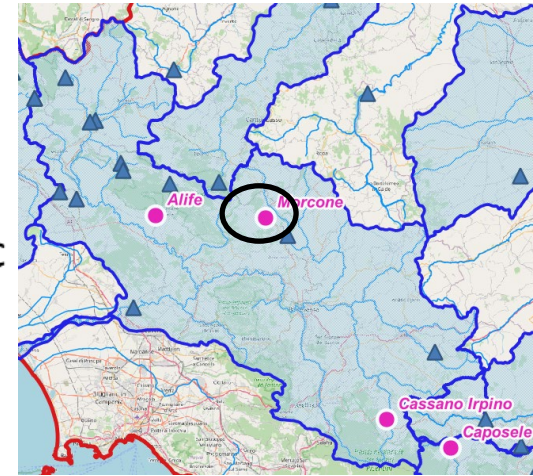
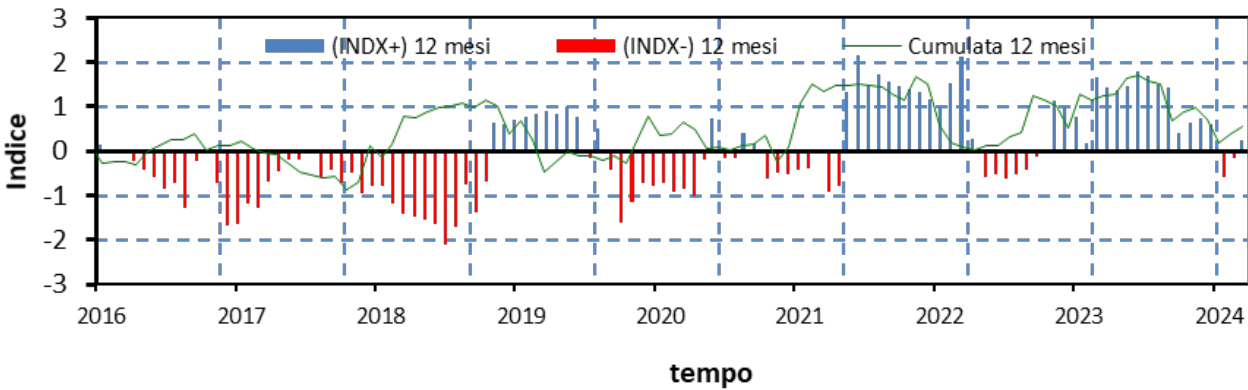


Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

Indicatore SPI – pluviometro Morcone (BN)



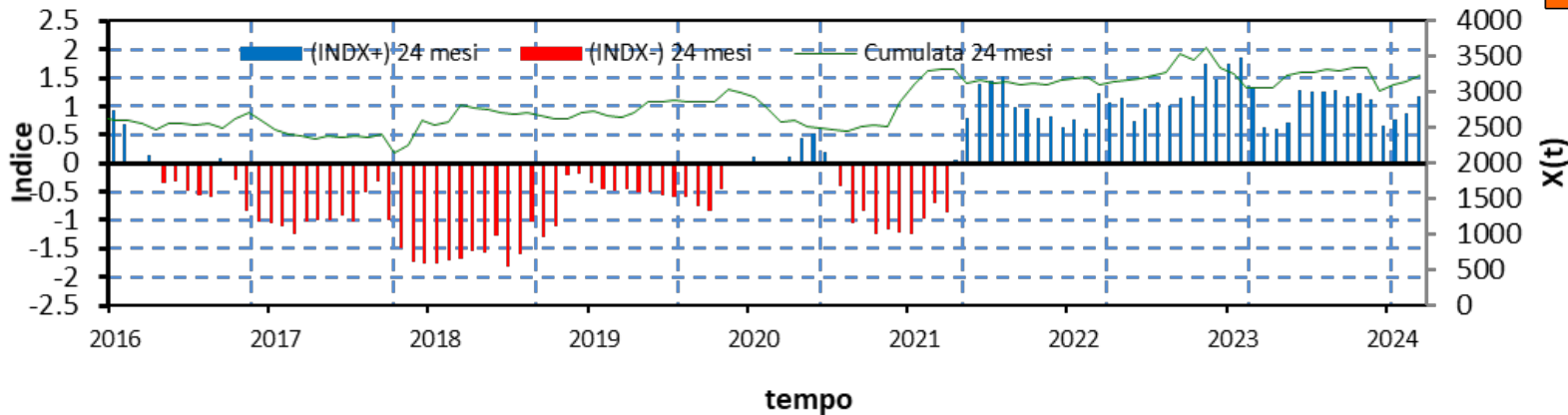
SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



Pluviometro MORCONE (BN)

Periodo elaborazione 2000-2024.

SPI precipitazione cumulata su 24 mesi

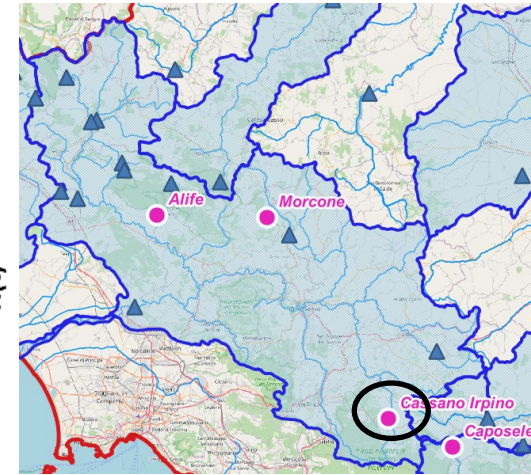
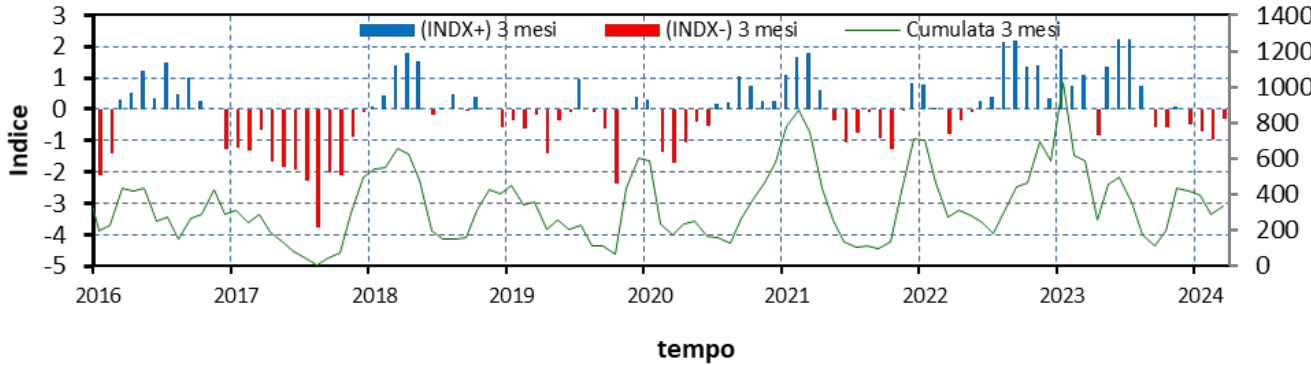


Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

Indicatore SPI – pluviometro Cassano Irpino (AV)



SPI precipitazione cumulata su 3 mesi

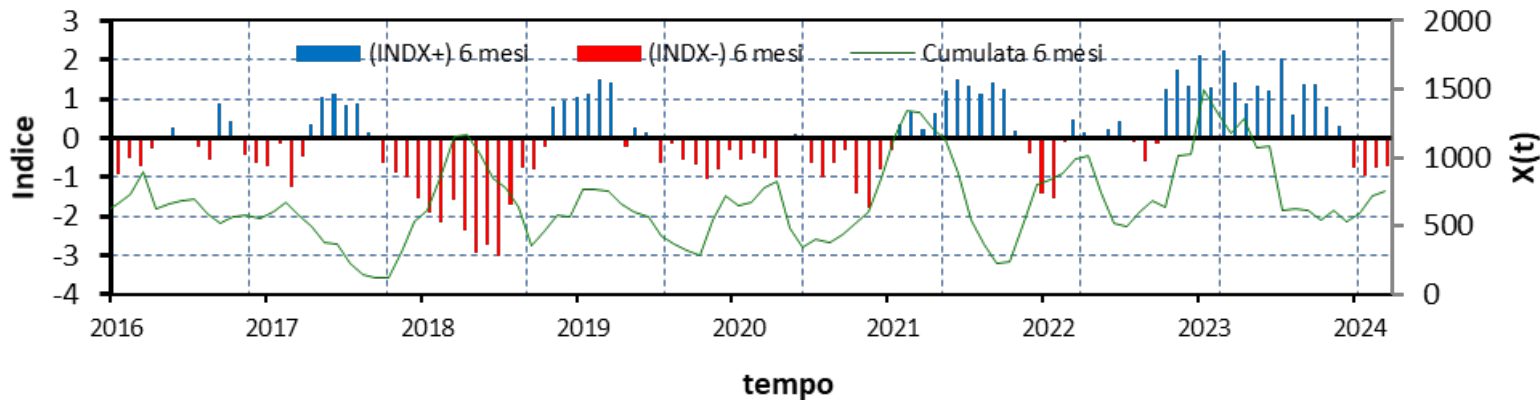


Valori SPI	Legenda
$SPI > 2$	Umidità estrema
$> 2 \text{ SPI} > 1.5$	Umidità severa
$> 1.5 \text{ SPI} > 1$	Umidità moderata
$> 1 \text{ SPI} > -1$	Nella norma
$> -1 \text{ SPI} > -1.5$	Siccità moderata
$> -1.5 \text{ SPI} > -2$	Siccità severa
$SPI < -2$	Siccità estrema

Pluviometro CASSANO IRPINO (AV)

Periodo elaborazione 1951-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - marzo 2024

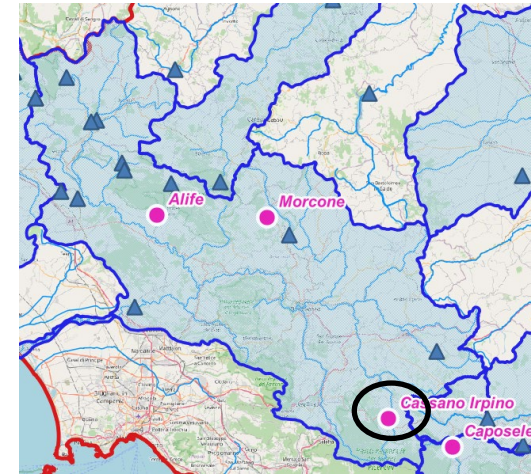
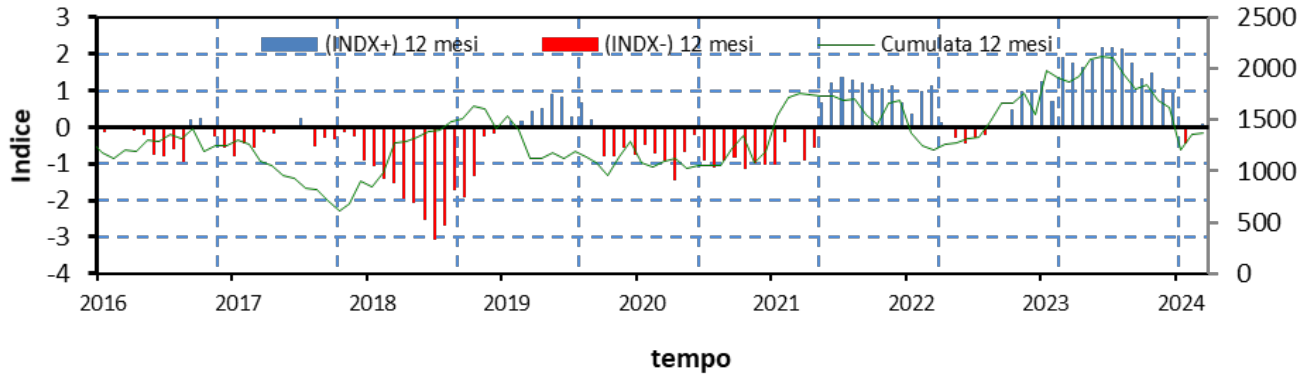
SPI precipitazione cumulata su 6 mesi



Indicatore SPI – pluviometro Cassano Irpino (AV)



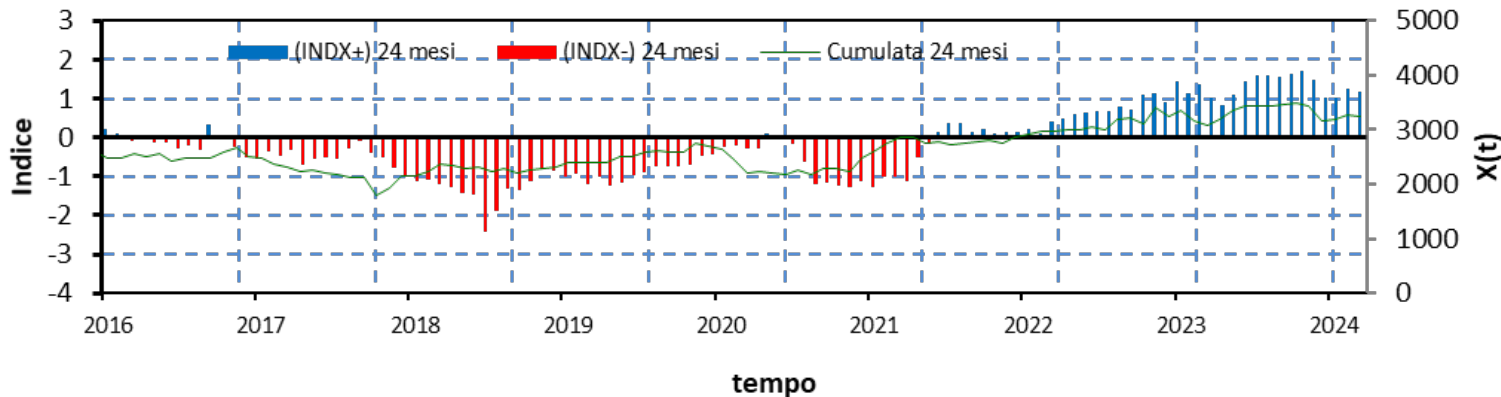
SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



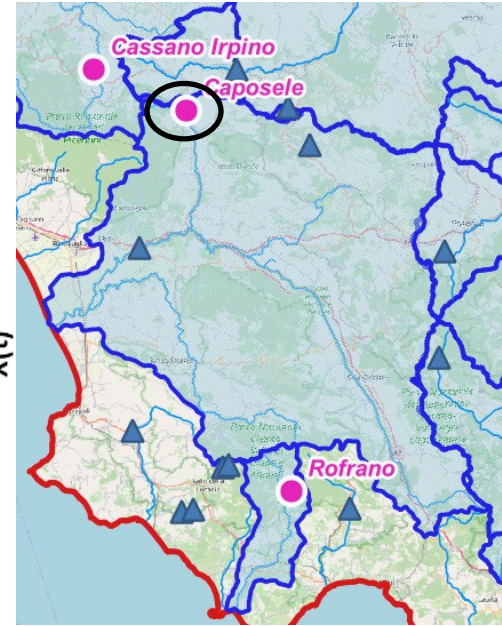
Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

Pluviometro CASSANO IRPINO (AV) Periodo elaborazione 1951-2024.

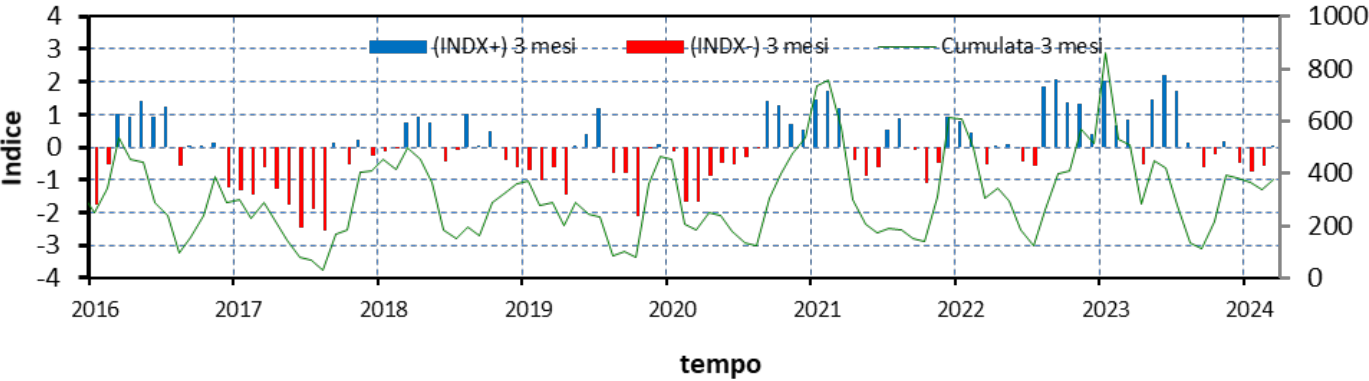
SPI precipitazione cumulata su 24 mesi



Indicatore SPI – pluviometro Caposele (AV)



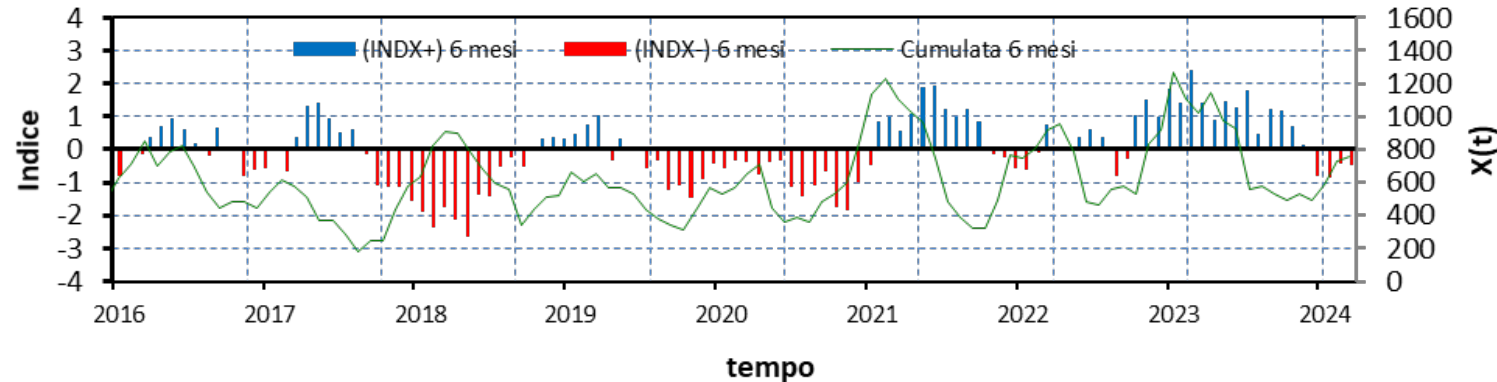
SPI precipitazione cumulata su 3 mesi



Pluviometro CAPOSELE (AV)

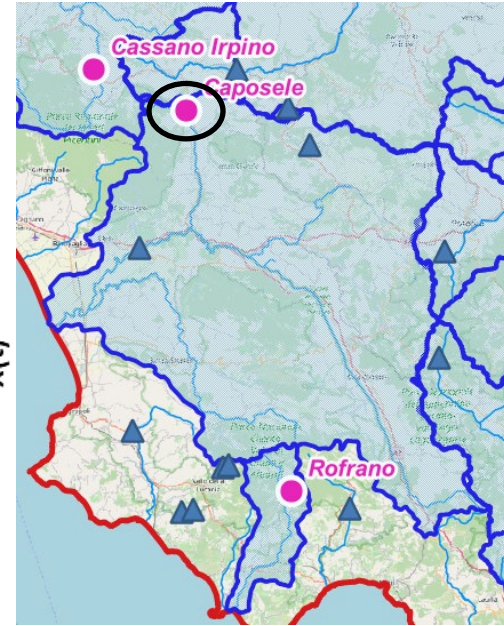
Periodo elaborazione 1951-2024. Visualizzazione gennaio 2016 – marzo 2024

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi

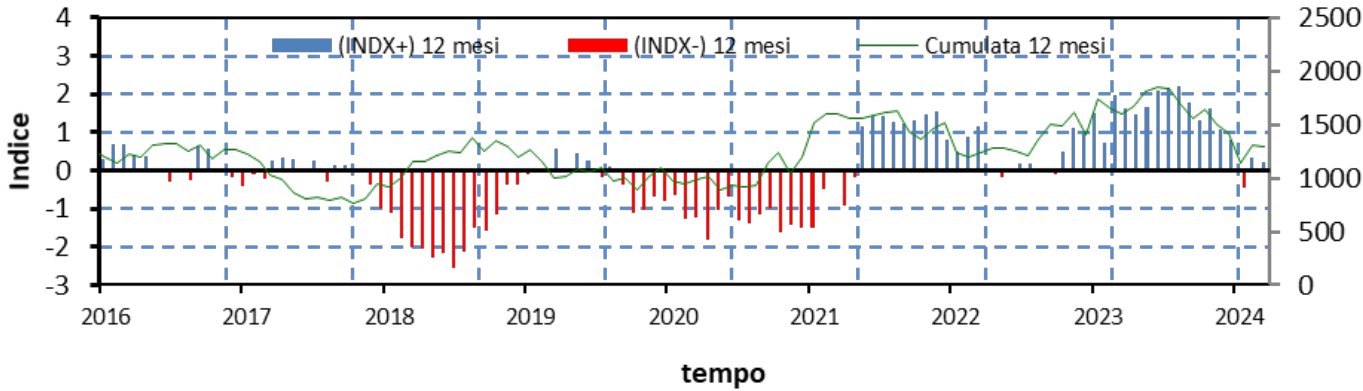


Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

Indicatore SPI – pluviometro Caposele (AV)



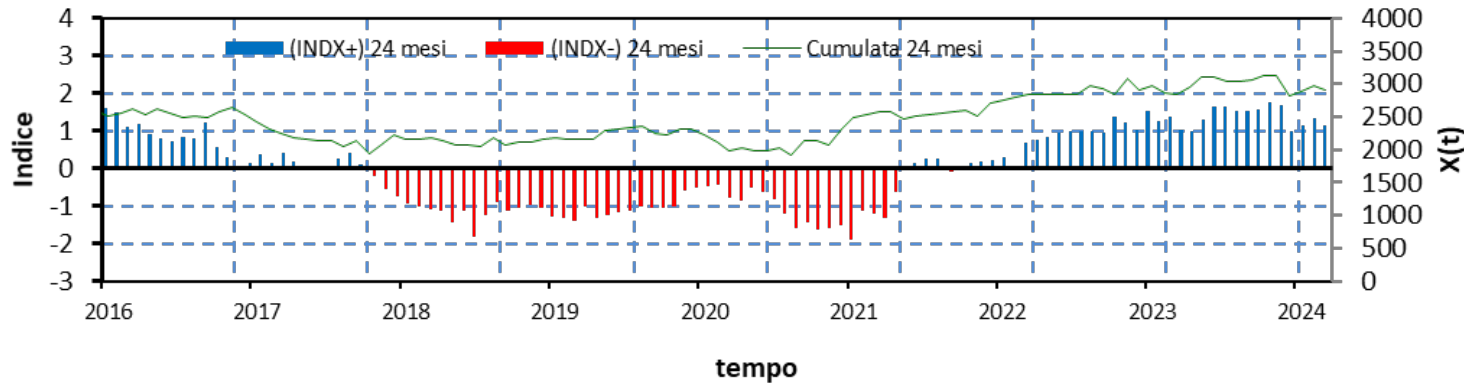
SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



Pluviometro CAPOSELE (AV)

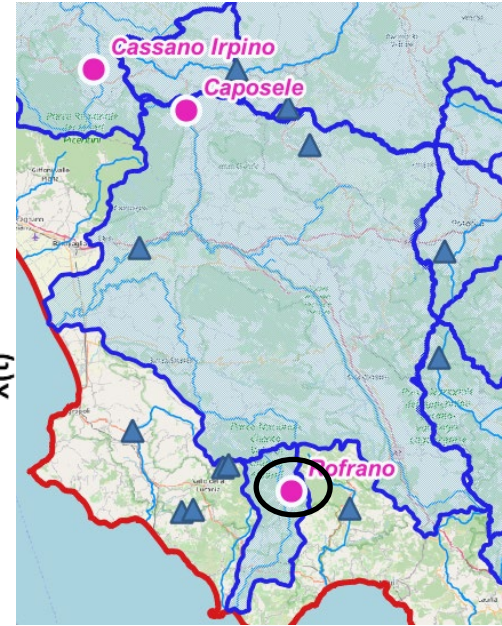
Periodo elaborazione 1951-2024.

SPI precipitazione cumulata su 24 mesi

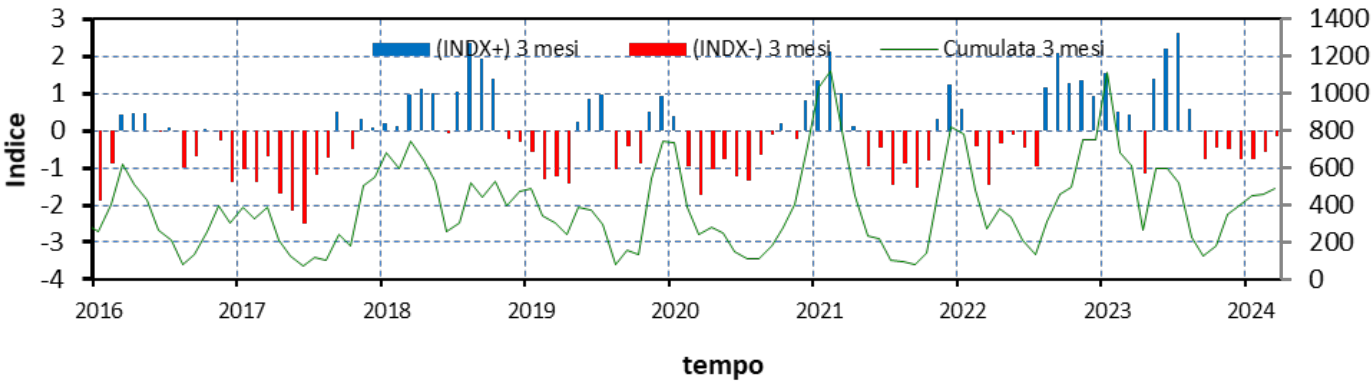


Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

Indicatore SPI – pluviometro Rofrano (SA)



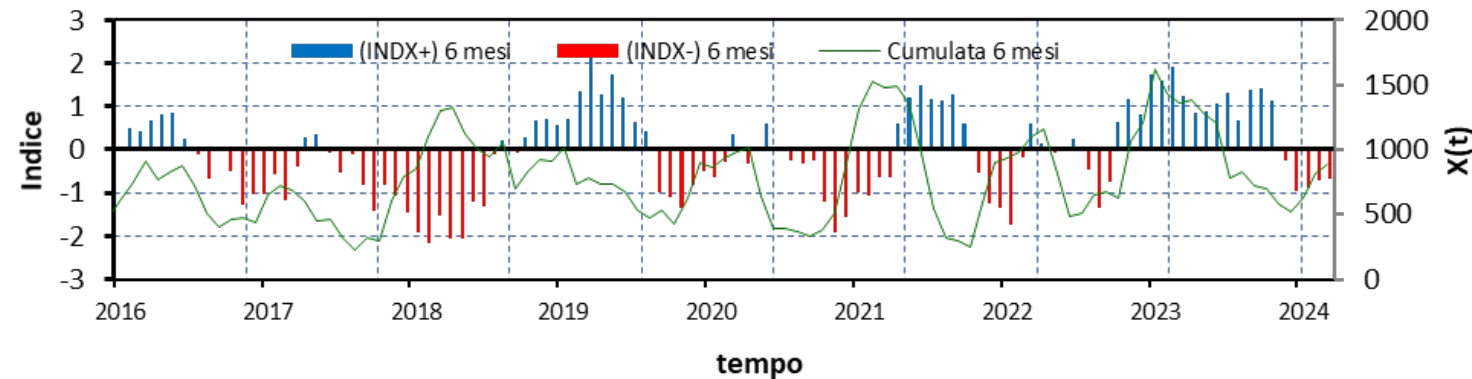
SPI precipitazione cumulata su 3 mesi



Pluviometro ROFRANO (SA)

Periodo elaborazione 2001-2024. Visualizzazione gennaio 2016 – marzo 2024

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi

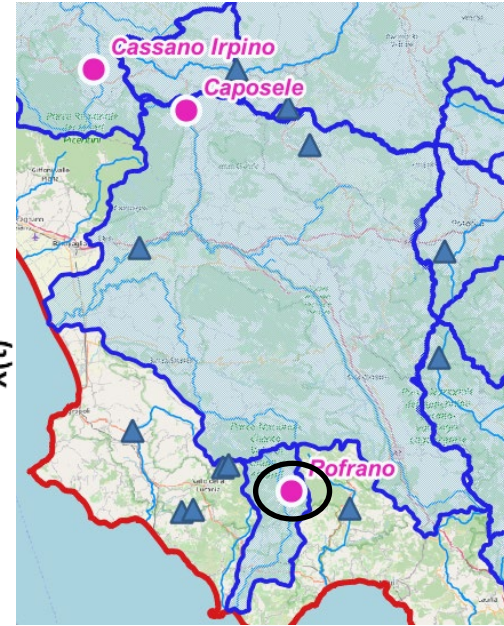
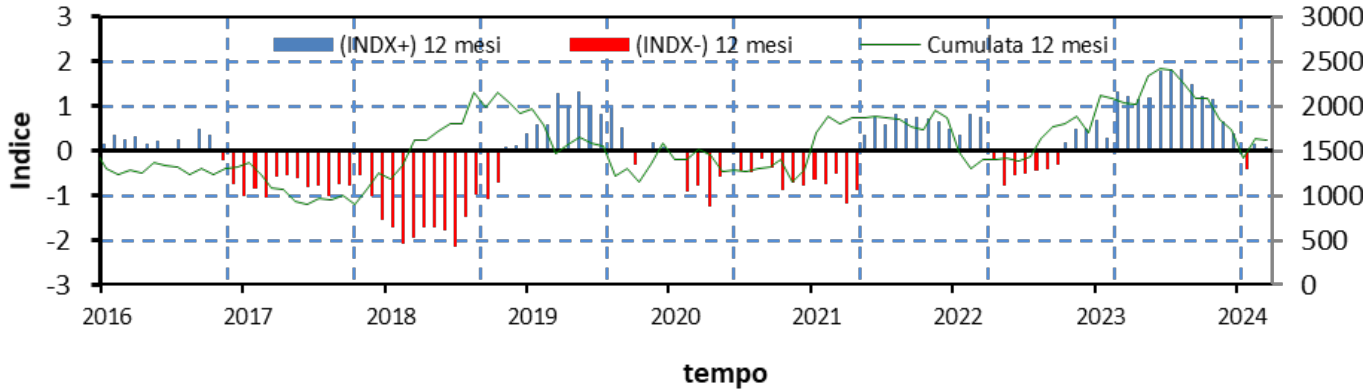


Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

Indicatore SPI – pluviometro Rofrano (AV)



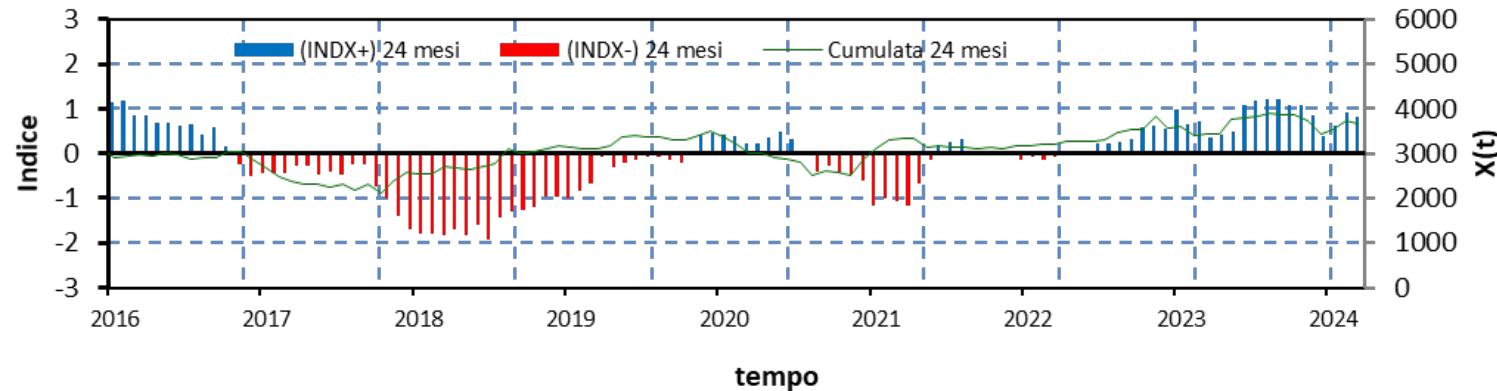
SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



Pluviometro ROFRANO (SA)

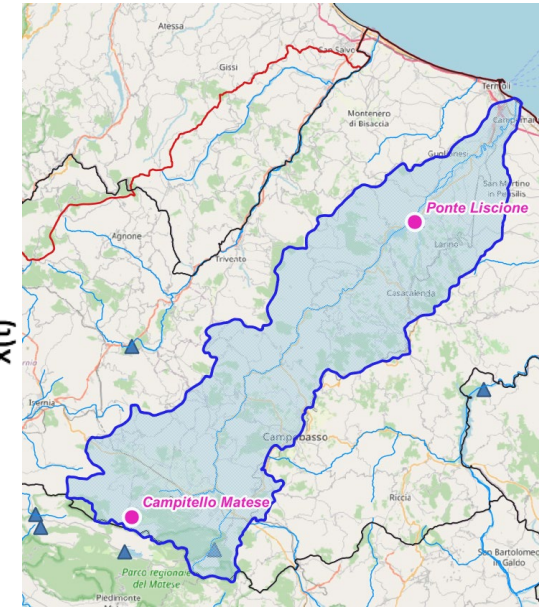
Periodo elaborazione 2001-2024.

SPI precipitazione cumulata su 24 mesi

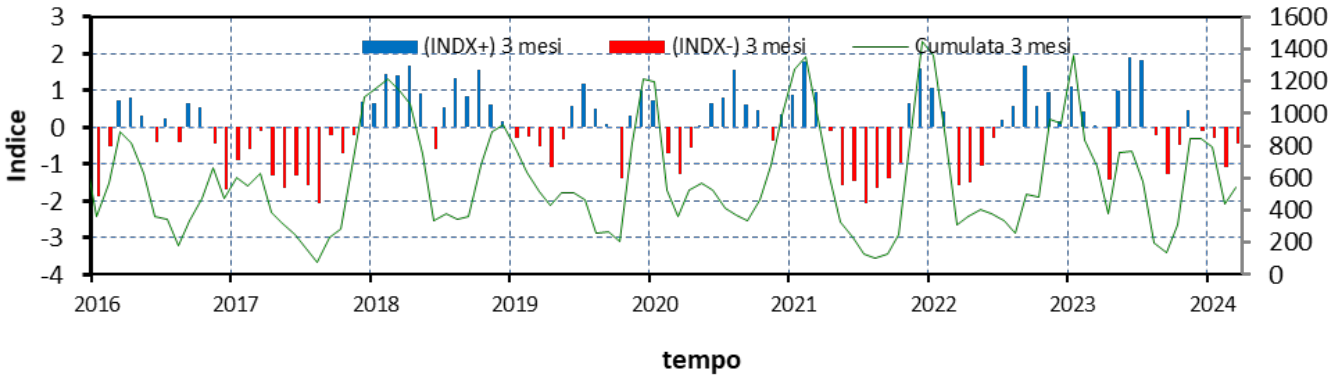


Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

Indicatore SPI – Campitello Matese (CB)



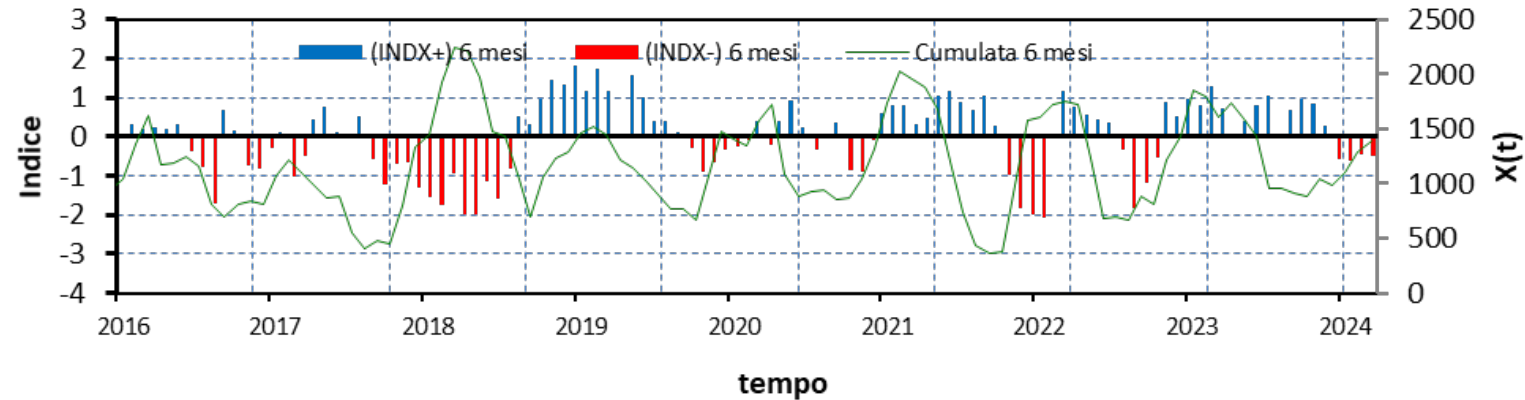
SPI precipitazione cumulata su 3 mesi



Pluviometro Campitello Matese (CB)

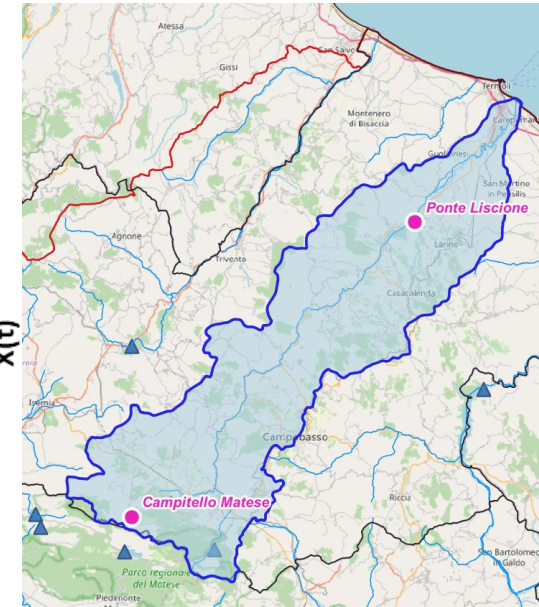
Periodo elaborazione 2007-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - marzo 2024

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi

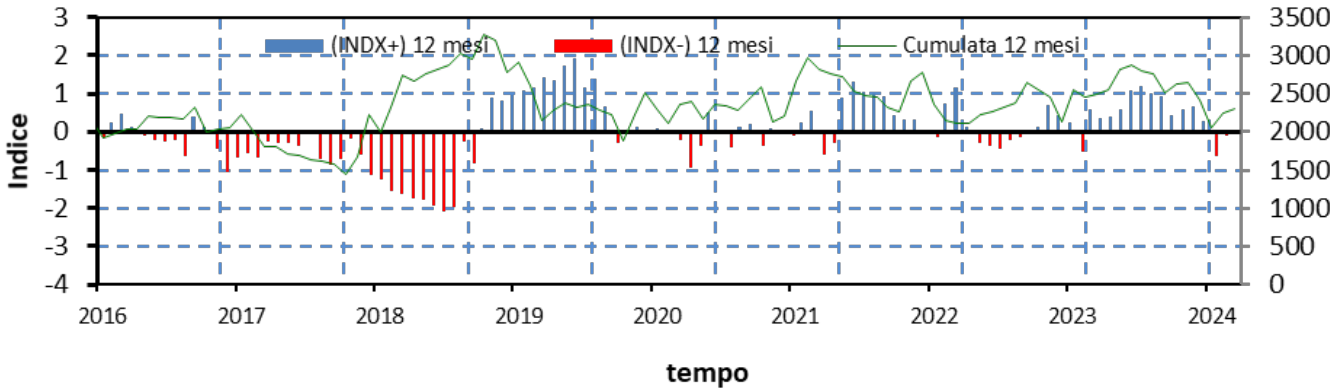


Valori SPI	Legenda
$SPI > 2$	Umidità estrema
$> 2 \text{ SPI} > 1.5$	Umidità severa
$> 1.5 \text{ SPI} > 1$	Umidità moderata
$> 1 \text{ SPI} > -1$	Nella norma
$> -1 \text{ SPI} > -1.5$	Siccità moderata
$> -1.5 \text{ SPI} > -2$	Siccità severa
$SPI < -2$	Siccità estrema

Indicatore SPI – Campitello Matese (CB)



SPI precipitazione cumulata su 12 mesi

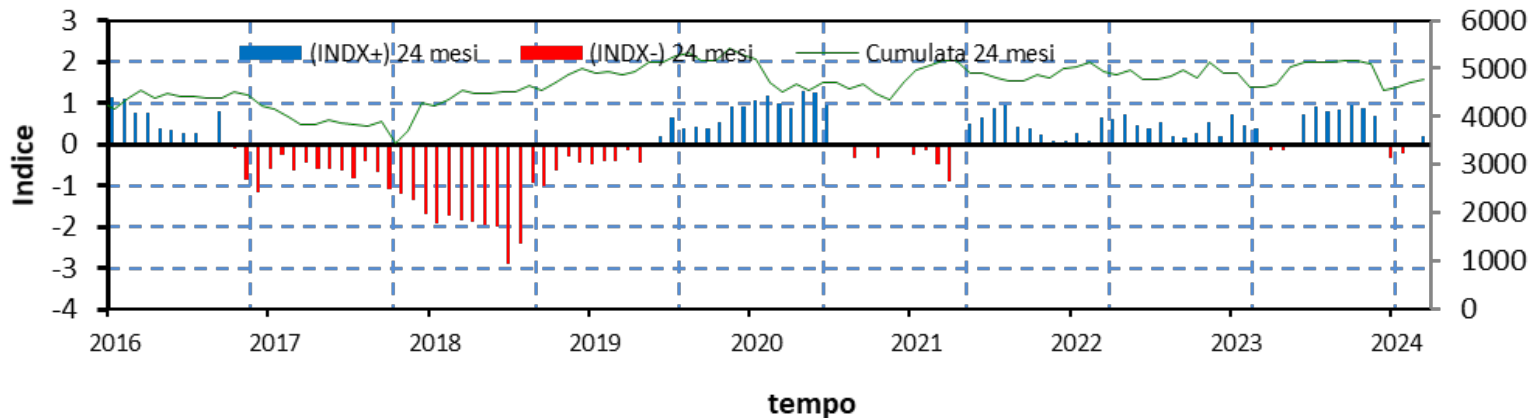


X(t)

Pluviometro Campitello Matese (CB)

Periodo elaborazione 2007-2024.

SPI precipitazione cumulata su 24 mesi



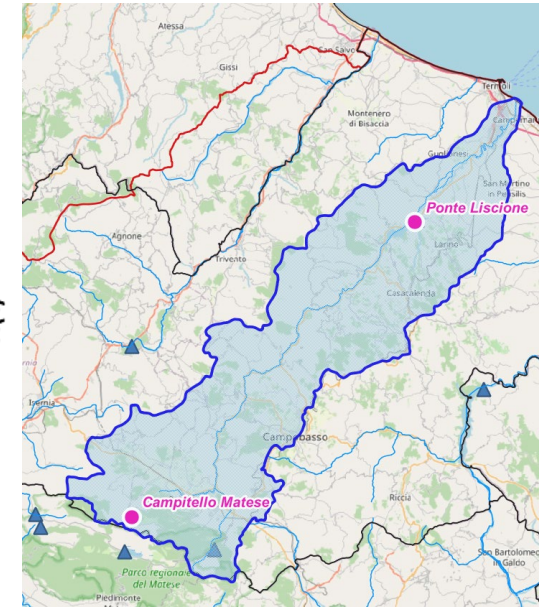
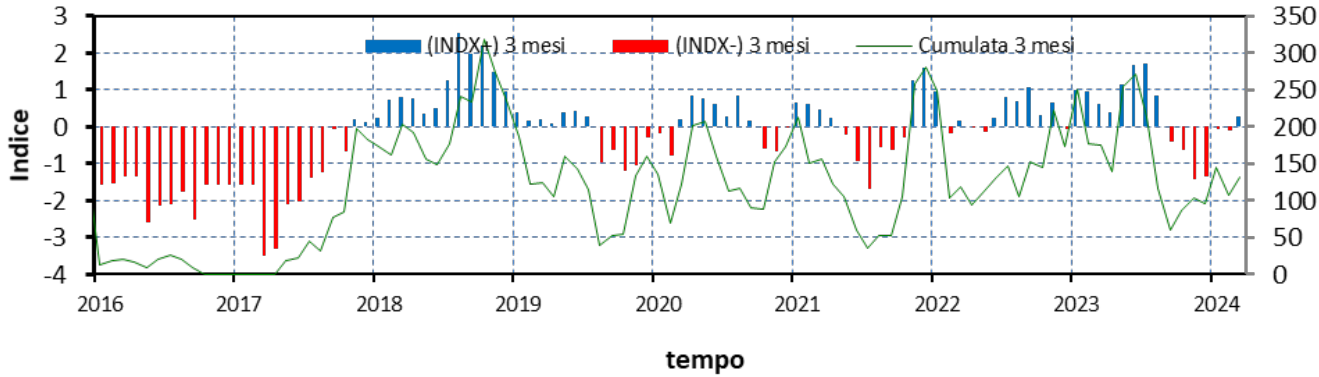
X(t)

Valori SPI	Legenda
SPI > 2	Umidità estrema
> 2 SPI > 1.5	Umidità severa
> 1.5 SPI > 1	Umidità moderata
> 1 SPI > -1	Nella norma
> -1 SPI > -1.5	Siccità moderata
> -1.5 SPI > -2	Siccità severa
SPI < -2	Siccità estrema

Indicatore SPI – Ponte Liscione (CB)



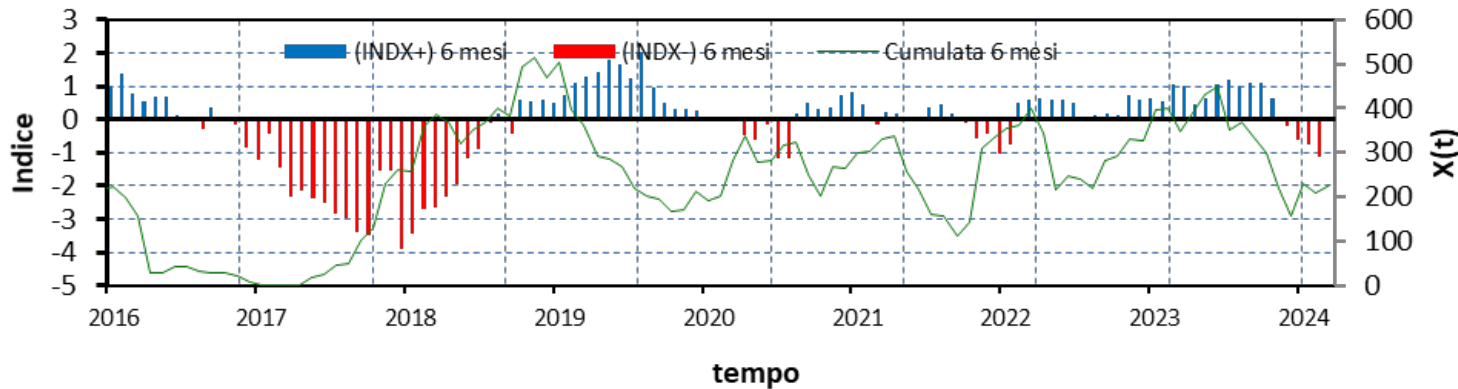
SPI precipitazione cumulata su 3 mesi



Pluviometro Ponte Liscione (CB)

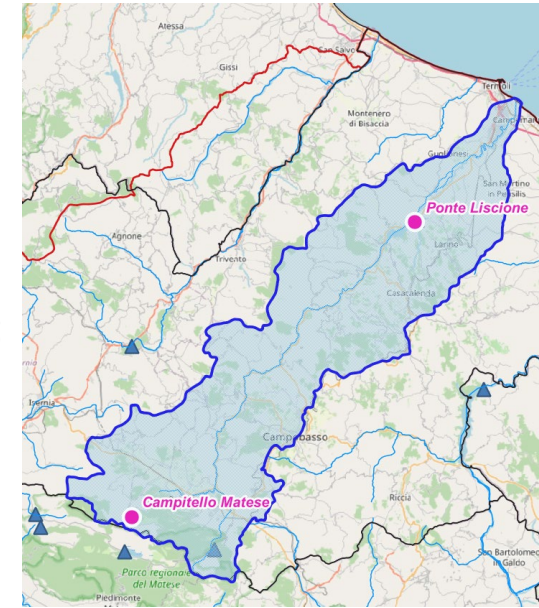
Periodo elaborazione 2007-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - marzo 2024

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi

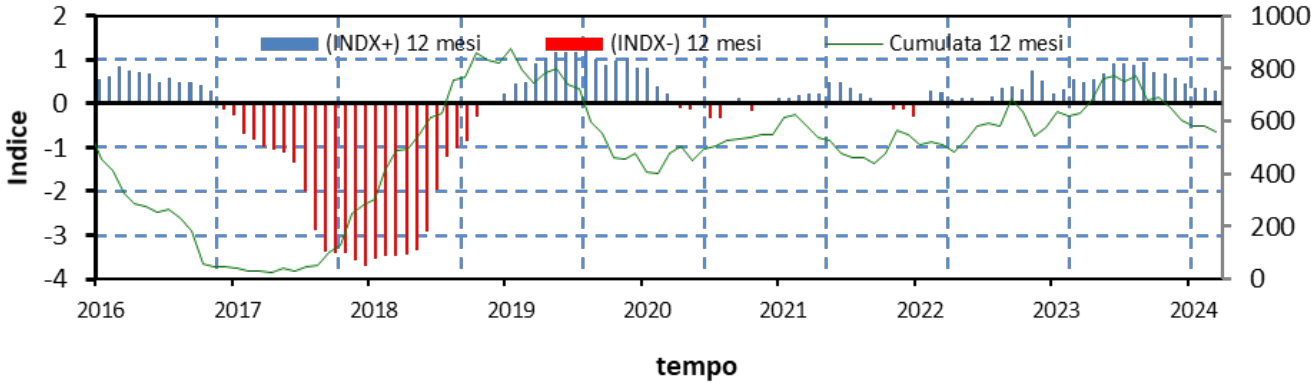


Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

Indicatore SPI – Ponte Liscione (CB)



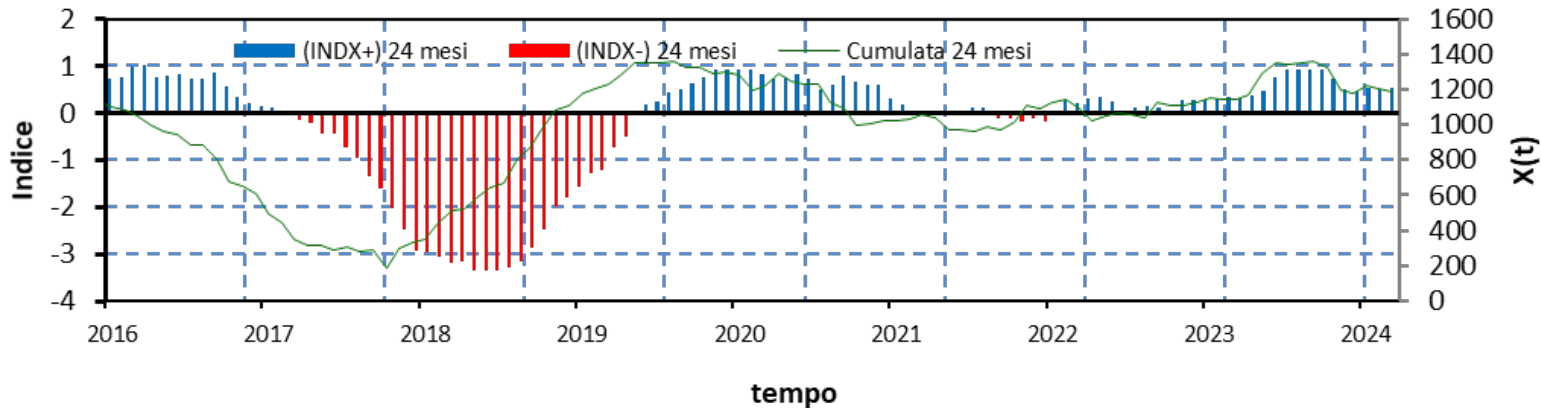
SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



Pluviometro Ponte Liscione (CB)

Periodo elaborazione 2007-2024.

SPI precipitazione cumulata su 24 mesi



Valori SPI	Legenda
$SPI > 2$	Umidità estrema
$> 2 \text{ SPI} > 1.5$	Umidità severa
$> 1.5 \text{ SPI} > 1$	Umidità moderata
$> 1 \text{ SPI} > -1$	Nella norma
$> -1 \text{ SPI} > -1.5$	Siccità moderata
$> -1.5 \text{ SPI} > -2$	Siccità severa
$SPI < -2$	Siccità estrema



La Società Risorse Idriche Calabresi s.p.a. – So.Ri.Cal. è la società controllata dalla Regione Calabria a cui è affidata la gestione, il completamento, l’ammodernamento e l’ampliamento degli schemi idrici di grande adduzione, accumulo e potabilizzazione trasferiti alla Regione Calabria dalla disciolta Cassa per il Mezzogiorno nonché lo svolgimento del servizio idropotabile all’ingrosso in favore di tutti gli Utenti/Comuni calabresi.

Aggiornamento in merito allo stato delle disponibilità idriche presso le fonti di approvvigionamento

Captazioni di sorgenti

Le sorgenti non presentano riduzioni significative rispetto ai valori di portata ordinari degli acquedotti, ma rilevanti se valutate rispetto ai valori medi del periodo. È prevedibile, al perdurare dell’attuale siccità, una notevole carenza idrica nel medio termine per gli acquedotti dei versanti ionici e meridionali che sono alimentati in via prevalente o esclusiva da sorgenti e, per un totale di 140 comuni.

Le sorgenti della Calabria tirrenica settentrionale (acquedotti Petrosa, Ferrera, Pantanelle, Abatemarco e minori) e quelle dell’Acquedotto Eiano (versanti meridionali del Massiccio del Pollino) sono da ritenere, in prima analisi, meno soggette a riduzioni di portata estiva/autunnale perché ricadenti nelle aree con maggiore piovosità registrata, sebbene andranno monitorate le disponibilità anche in relazione all’assenza di apporto nivale.

Emungimento da pozzi

I pozzi, che forniscono il 50% circa della portata totale degli acquedotti gestiti da So.Ri.Cal., allo stato attuale, non presentano significative criticità. Occorre rilevare che la maggior parte dei pozzi è situata negli alvei alluvionali delle fiumare e per essi si è storicamente osservata una sostanziale stabilità delle portate emunte, anche a seguito di estesi periodi siccitosi.

Derivazioni da invasi

Il serbatoio del Menta – anche a causa delle derivazioni richieste per la contemporanea magra delle sorgenti del complementare Acquedotto del Tuccio – ha raggiunto **il volume invasato minimo di 10 Mm³, pari al 58% del volume di massima regolazione (17.35 Mm³).**

Il serbatoio dell’Alaco presenta un volume invasato di 16.5 hm³, pari al 53% del volume di massima regolazione (31.4 hm³).

Entrambi i valori dei volumi invasati sono da ritenersi molto al disotto della media del periodo – circostanza ulteriormente più gravosa in considerazione della scarsità/assenza di copertura nevosa nei due bacini idrografici.



Aggiornamento in merito allo stato delle disponibilità idriche presso le fonti di approvvigionamento

Derivazioni da corsi d'acqua

Le derivazioni ad acqua fluente (traverse) presentano portate ancora eccedenti rispetto a quelle che vengono ordinariamente avviate al trattamento.

Tra le derivazioni subalvee (gallerie drenanti), una spiccata criticità si è registrata per l'**Acquedotto del Tuccio**, in prossimità di Reggio Calabria e a servizio delle aree periferiche meridionali della città. **La riduzione della portata drenata ha superato il 40% nel mese di gennaio (rispetto ai valori ordinari dello stesso mese, pari a 260 l/s). Attualmente la portata risulta prossima alla norma (240 l/s).**

Derivazioni da altri invasi

L'approvvigionamento idropotabile di alcuni dei maggiori centri abitati si basa sui deflussi dei sistemi idroelettrici Arvo-Ampollino-Neto (Crotone) e Passante (Catanzaro), derivati in corrispondenza dei punti di rilascio dei rispettivi impianti idroelettrici.

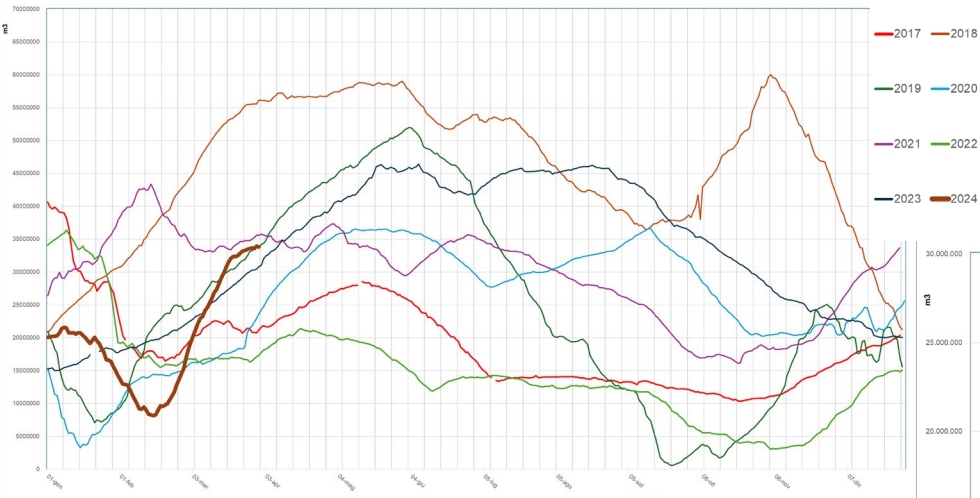
Le opere ricadono sotto la gestione della società A2A S.p.A., riguardo alla quale non sono disponibili dati sulle utilizzazioni idroelettriche previste nei prossimi mesi.

Ai fini dell'approvvigionamento idropotabile, è ovviamente necessario che siano preservati negli invasi, fino all'occorrenza di significativi afflussi:

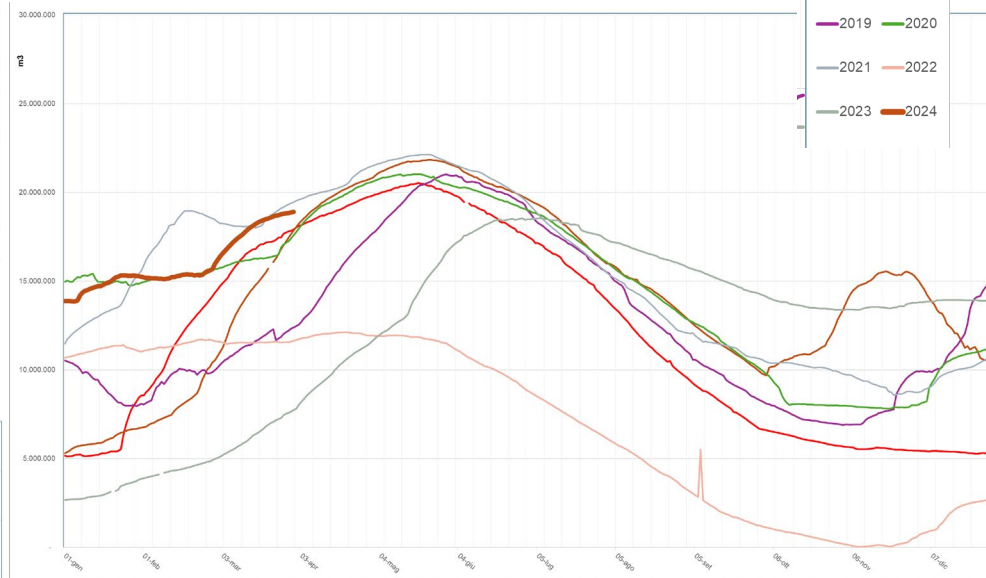
- i volumi da utilizzare nel periodo maggio-settembre, pari a circa 8 Mm³ per l'impianto di potabilizzazione di Crotone e 7 Mm³ per quello di Catanzaro;
- un congruo volume di riserva, valutabile nel 50% dei volumi suddetti, a titolo cautelativo rispetto all'ipotesi di persistenza della siccità anche oltre l'inizio convenzionale dell'anno idrologico (1 ottobre).

Andamenti volumi d'invaso dighe Arvo, Ampollino, Passante (2017-2024)

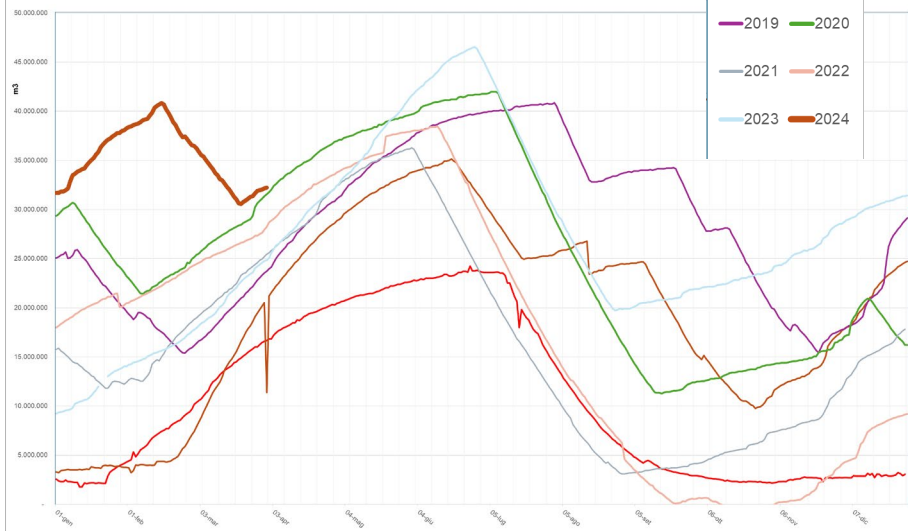
INVASO AMPOLLINO (TREPIDO)



INVASO PASSANTE

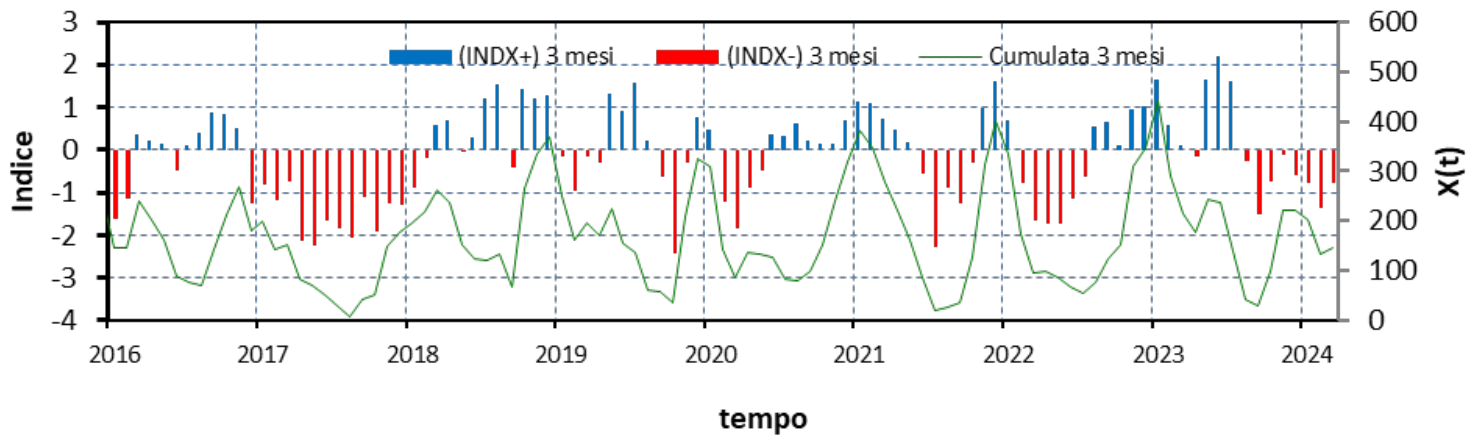


INVASO ARVO (NOCELLE)





SPI precipitazione cumulata su 3 mesi

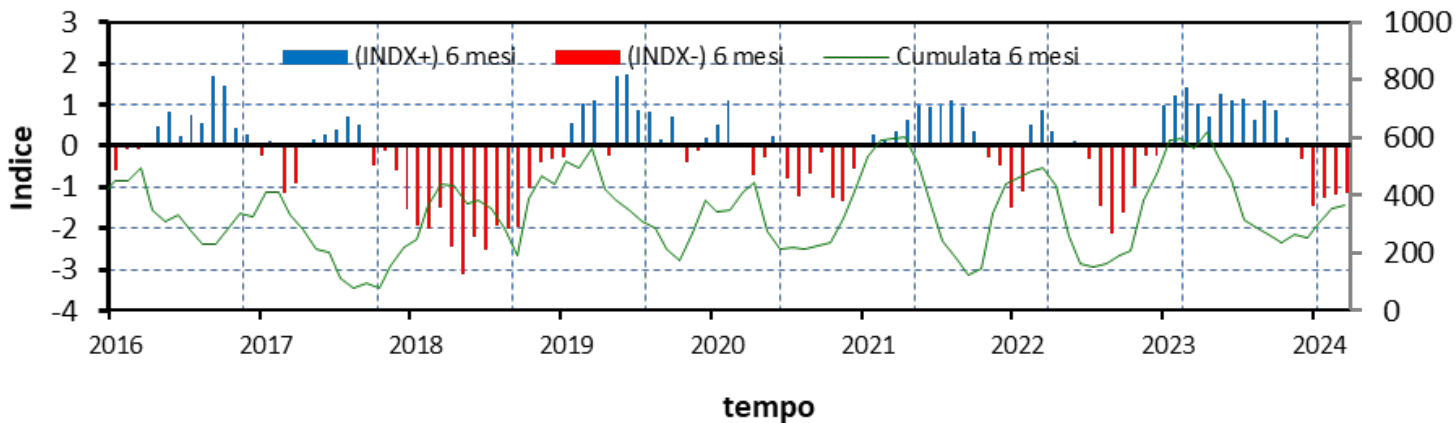


Pluviometro TARSIA (CS)

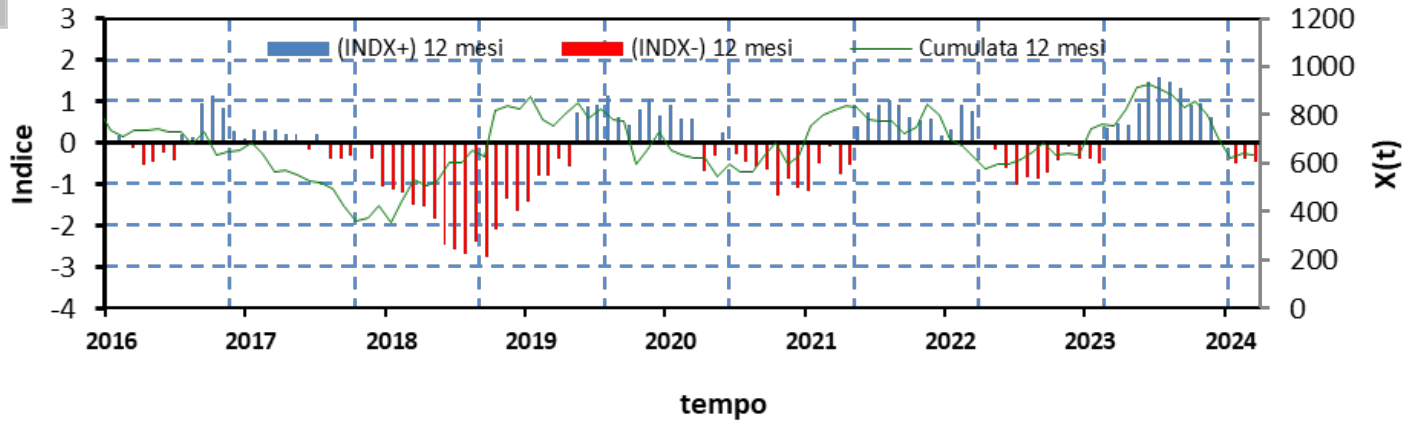
Periodo elaborazione 1989-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - marzo 2024

Valori SPI	Legenda
$SPI > 2$	Umidità estrema
$> 2 \text{ SPI} > 1.5$	Umidità severa
$> 1.5 \text{ SPI} > 1$	Umidità moderata
$> 1 \text{ SPI} > -1$	Nella norma
$> -1 \text{ SPI} > -1.5$	Siccità moderata
$> -1.5 \text{ SPI} > -2$	Siccità severa
$SPI < -2$	Siccità estrema

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi

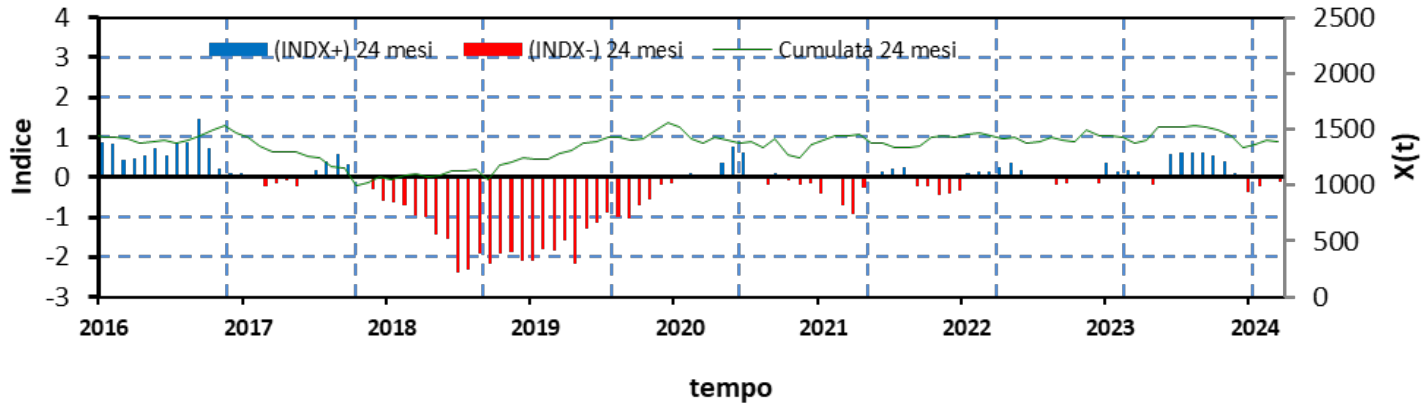


SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



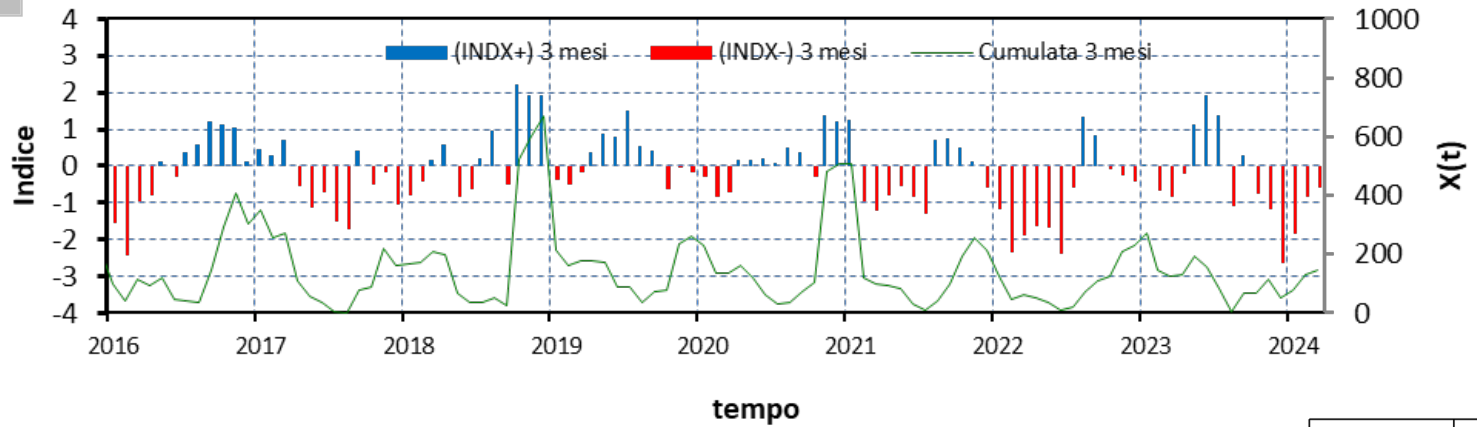
Pluviometro TARSIA (CS) Periodo elaborazione 1989-2024.

SPI precipitazione cumulata su 24 mesi



Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

SPI precipitazione cumulata su 3 mesi

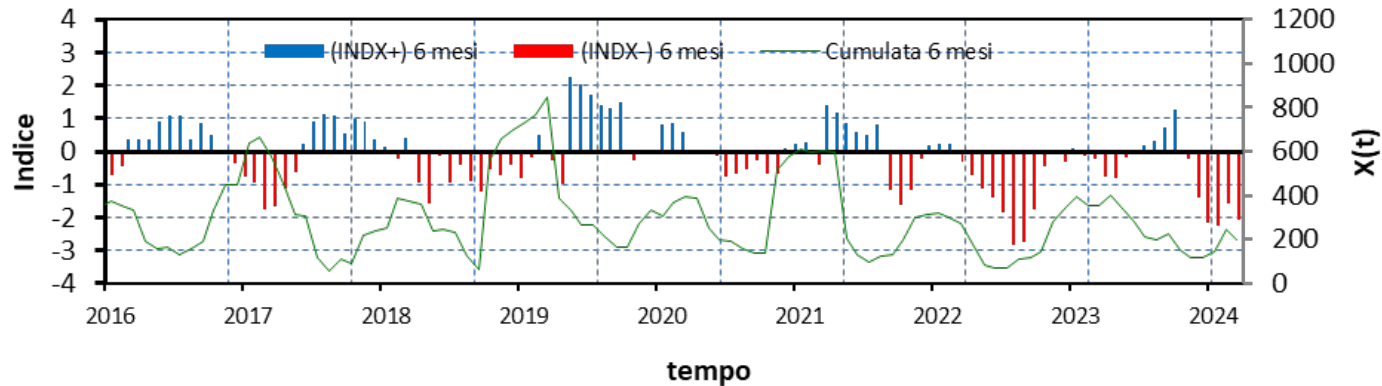


Pluviometro Crotone (KR)

Periodo elaborazione 1919-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - marzo 2024

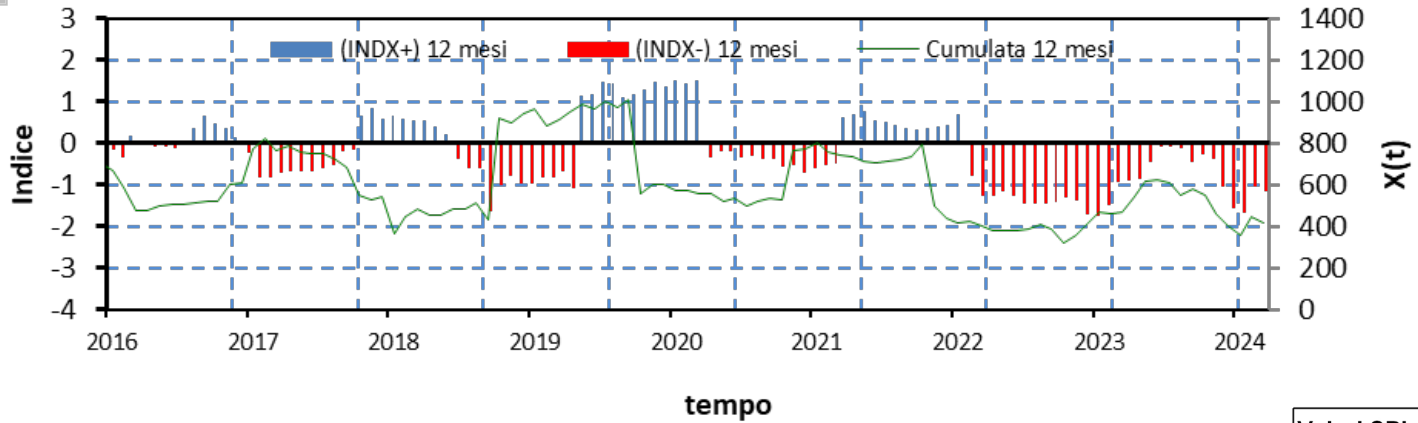
Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi





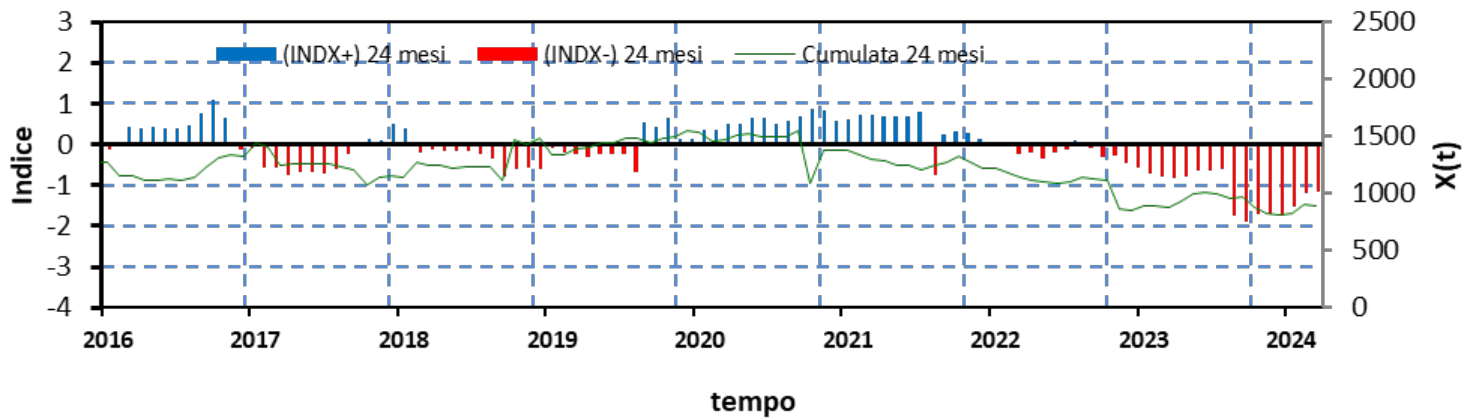
SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



Pluviometro Crotone (KR) Periodo elaborazione 1919-2024.

Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

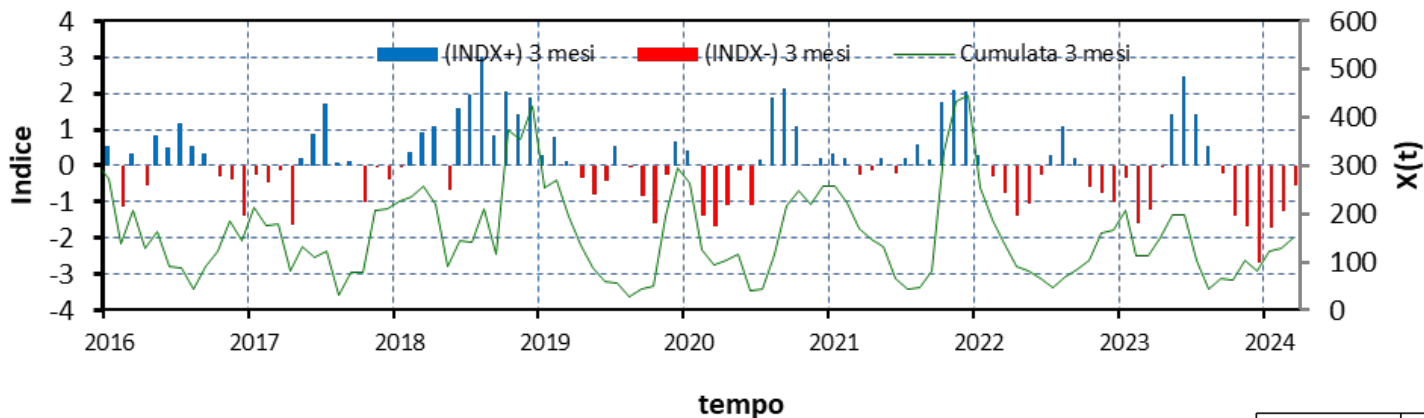
SPI precipitazione cumulata su 24 mesi



Indicatore SPI – Reggio Calabria (RC)



SPI precipitazione cumulata su 3 mesi

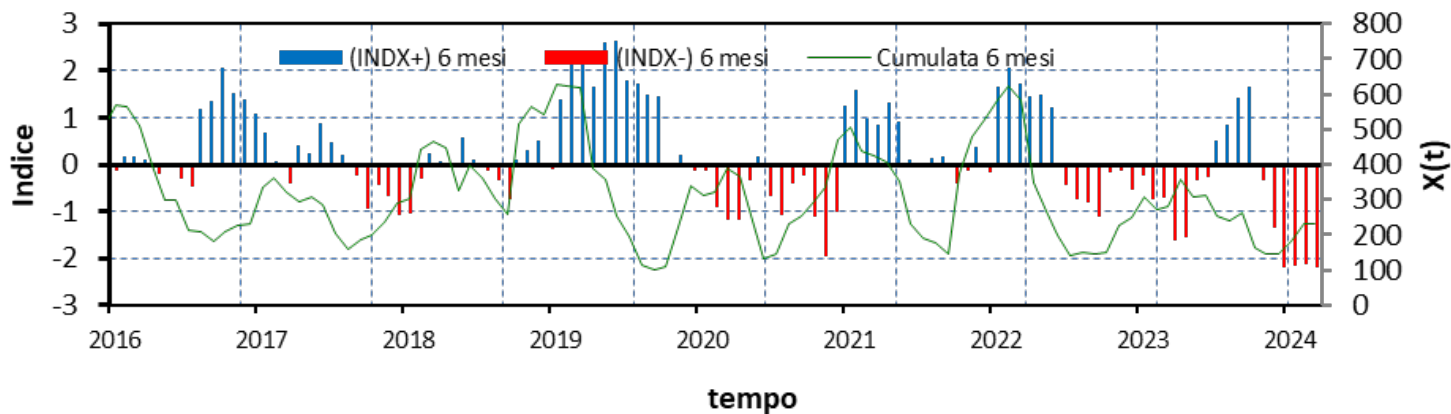


Pluviometro Reggio Calabria (RC)

Periodo elaborazione 1982-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - marzo 2024

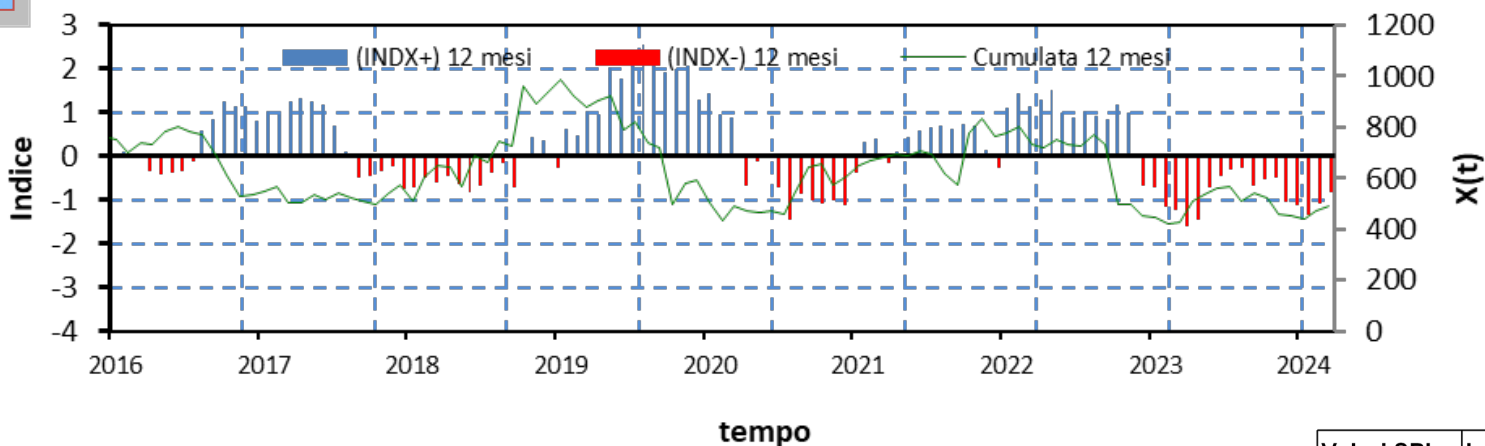
Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi



Indicatore SPI – Reggio Calabria (RC)

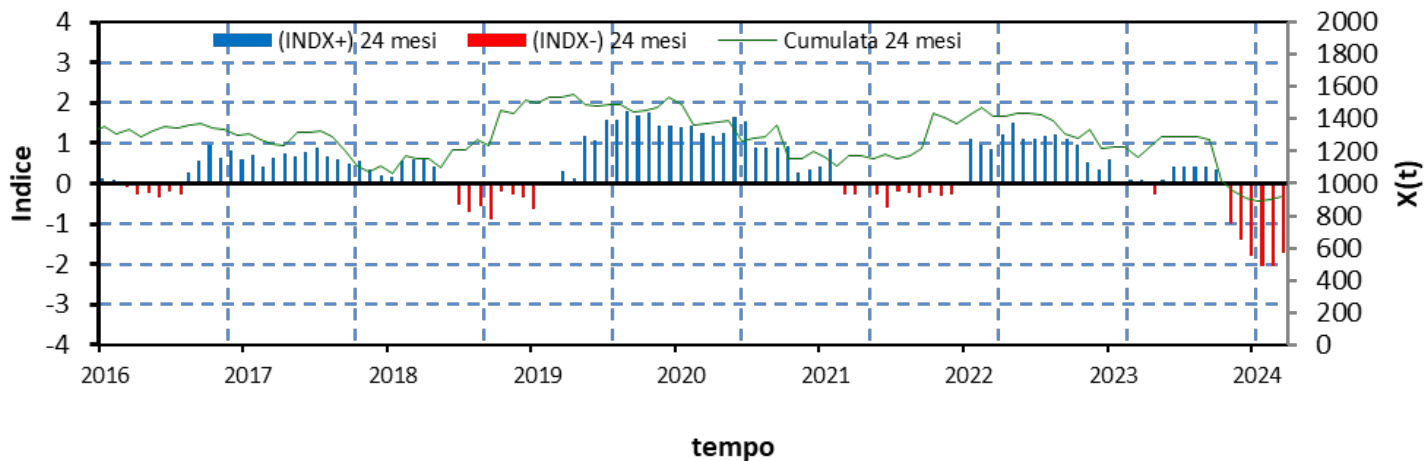
SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



Pluviometro Reggio Calabria (RC)

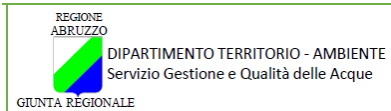
Periodo elaborazione 1982-2024.

SPI precipitazione cumulata su 24 mesi



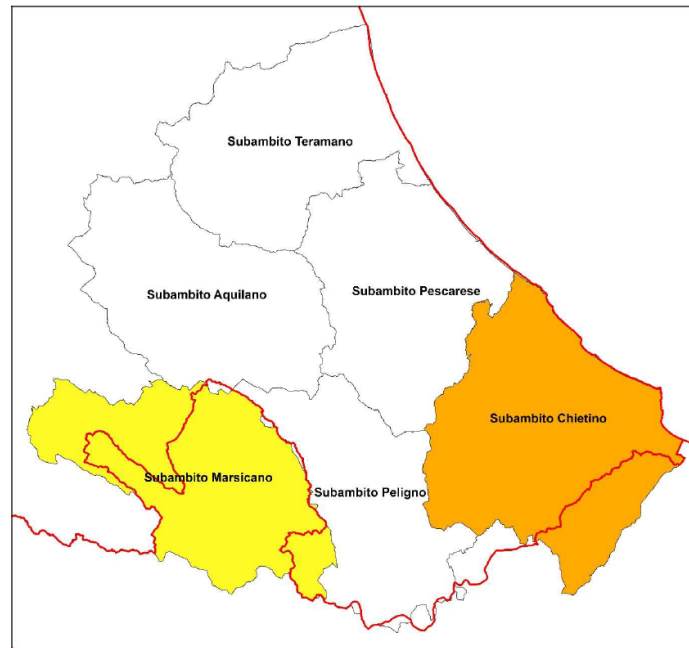
Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

REGIONE ABRUZZO - Proposta di stato di severità idrica



TERRITORIO	STATO SEVERITA' (*)
Subambito Marsicano	BASSA
Subambito Chietino	MEDIA (TREND IN MIGLIORAMENTO)

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



Sub-ambito Marsicano – SEVERITA' IDRICA BASSA

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 7 comuni (in aggiunta ad altri 6 appartenenti al Distretto Centrale) 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 (trend in miglioramento):

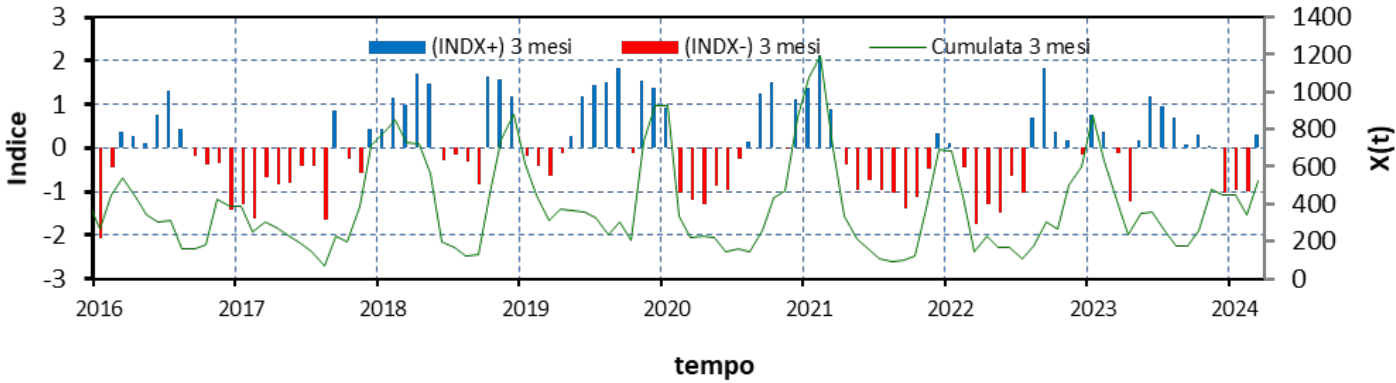
Il grado di severità viene valutato MEDIO, con un trend in miglioramento. Per quanto riguarda l'acquedotto Verde, principale opera di presa, la disponibilità idrica garantita dall'omonima sorgente, è pari a 1.081 l/s. Questa situazione che ha comportato l'utilizzo dei tre pozzi come sorgenti integrative, permane in termini assoluti sufficiente a soddisfare la richiesta degli utenti finali, salvo situazioni locali dovute essenzialmente alla carenza strutturale della rete. In riferimento alla sorgente Sinello le turnazioni sono dovute, oltre all'insufficienza delle infrastrutture, anche alla minore disponibilità della risorsa idrica, seppur in aumento rispetto all'ultimo aggiornamento, inferiore rispetto al fabbisogno stimato dal Gestore. Per le restanti sorgenti la disponibilità idrica è, complessivamente, sufficiente a garantire il fabbisogno delle utenze, salvo situazioni locali dovute, principalmente, alla carenza strutturale della rete.

Proseguono le interruzioni programmate che attualmente interessano 8 Comuni (che si aggiungono ad altri 5 del Distretto dell'Appennino Centrale), su 87 serviti (nel totale 13 Comuni interessati da turnazioni, 3 in meno rispetto al precedente aggiornamento appartenenti al Distretto dell'Appennino Centrale), il cui periodo di sospensione e le località coinvolte sono correlate principalmente alle infrastrutture idriche deficitarie rispetto alle necessità.

Indicatore SPI – Roccavivi – San Vincenzo Valle Roveto (AQ)



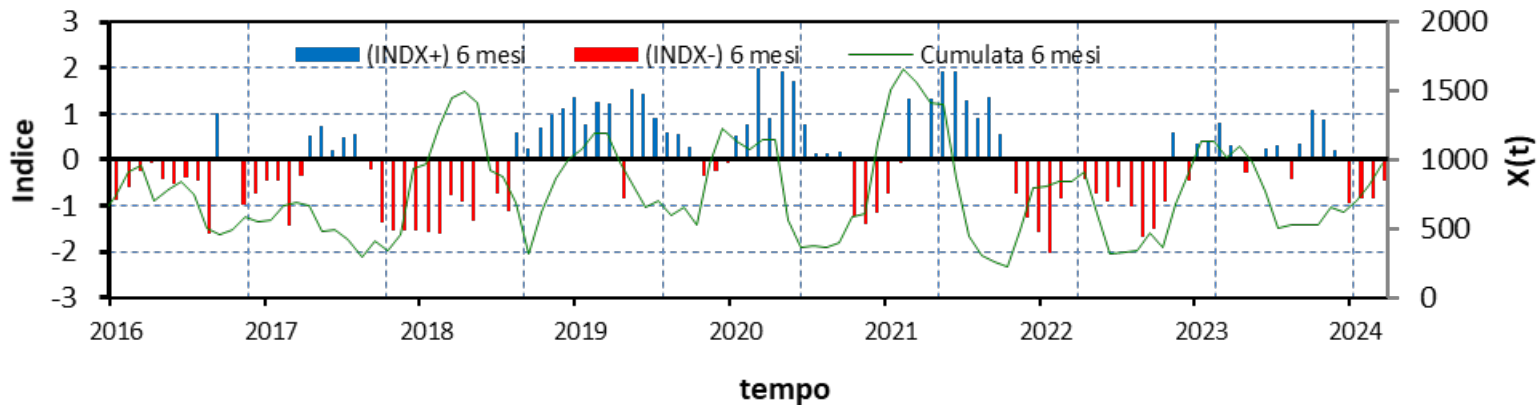
SPI precipitazione cumulata su 3 mesi



Pluviometro Roccavivi (AQ)

Periodo elaborazione 2009-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - marzo 2024

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi

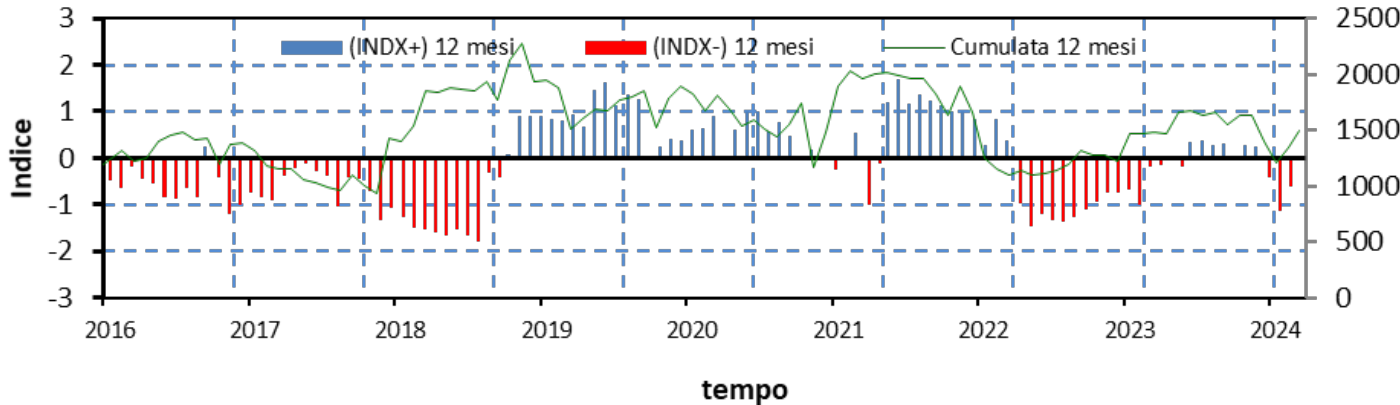


Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

Indicatore SPI – Roccavivi – San Vincenzo Valle Roveto (AQ)

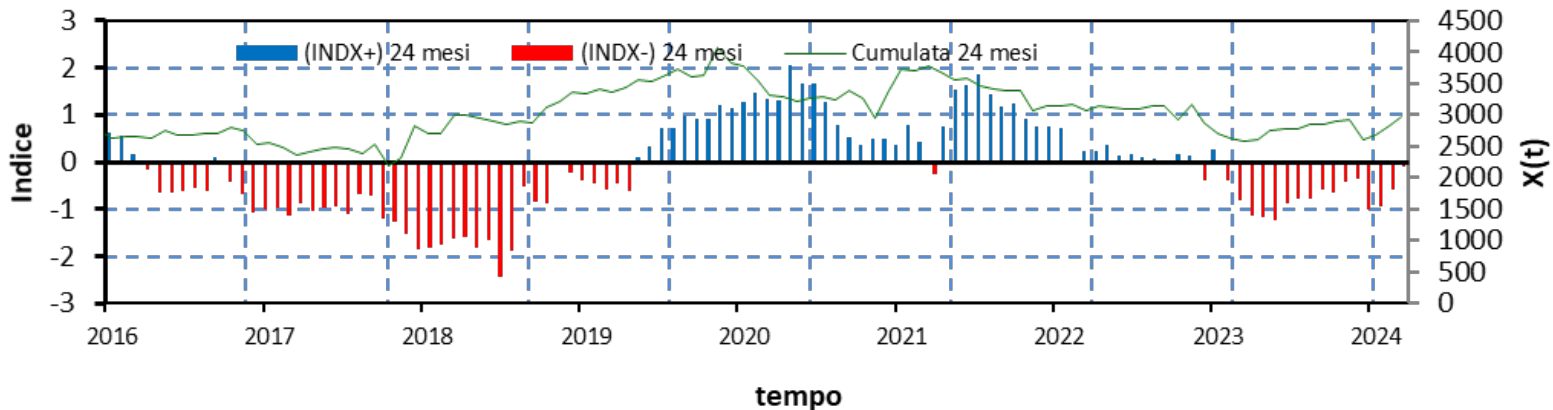


SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



Pluviometro Roccavivi (AQ) Periodo elaborazione 2009-2024.

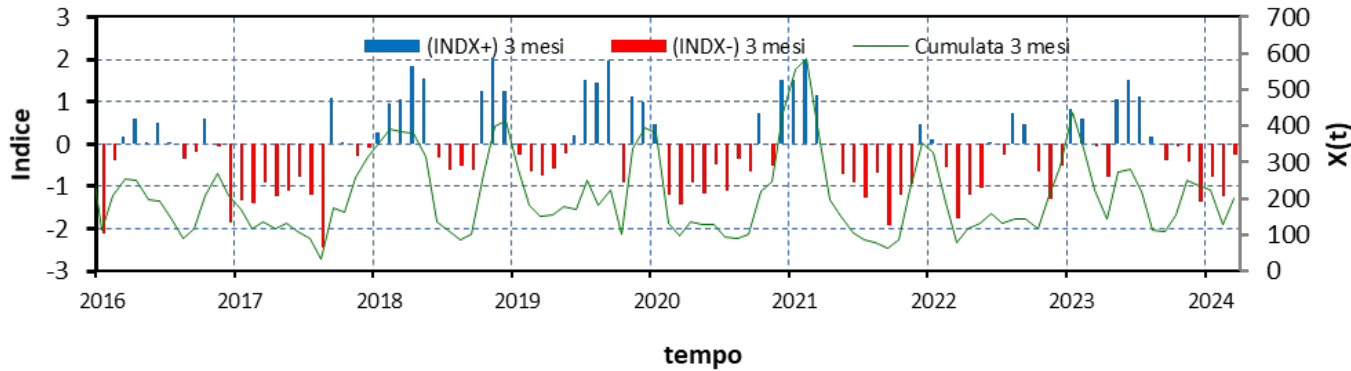
SPI precipitazione cumulata su 24 mesi



Valori SPI	Legenda
$SPI > 2$	Umidità estrema
$> 2 \text{ SPI} > 1.5$	Umidità severa
$> 1.5 \text{ SPI} > 1$	Umidità moderata
$> 1 \text{ SPI} > -1$	Nella norma
$> -1 \text{ SPI} > -1.5$	Siccità moderata
$> -1.5 \text{ SPI} > -2$	Siccità severa
$SPI < -2$	Siccità estrema



SPI precipitazione cumulata su 3 mesi

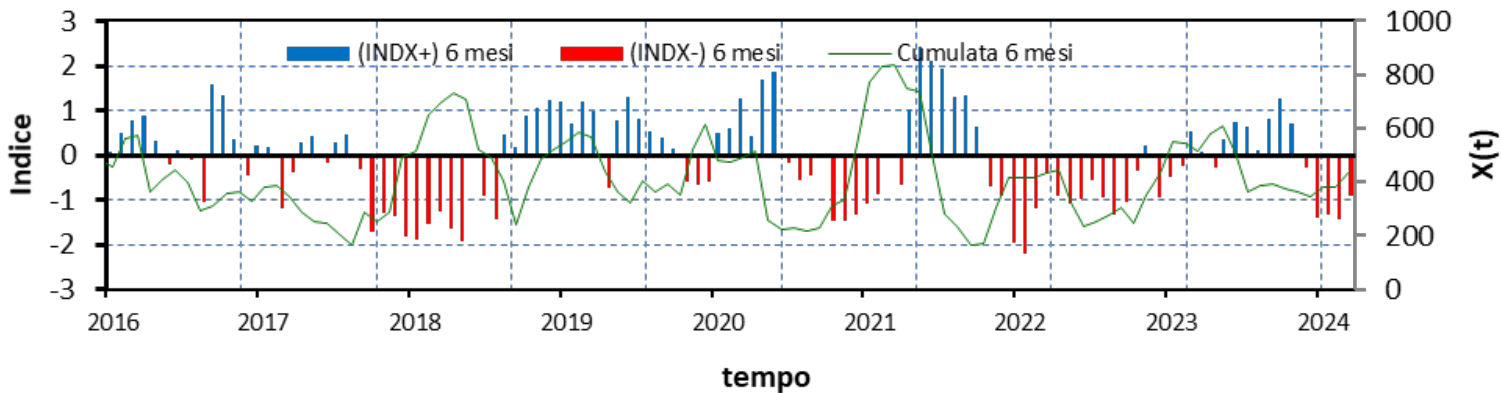


Pluviometro Casa Incile

Periodo elaborazione 2012-2024. Visualizzazione gennaio 2016 - marzo 2024

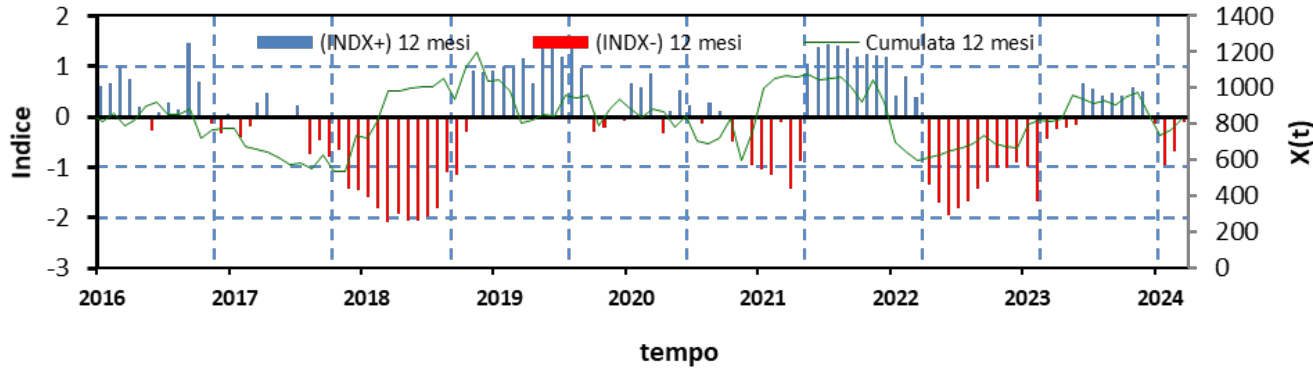
Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi





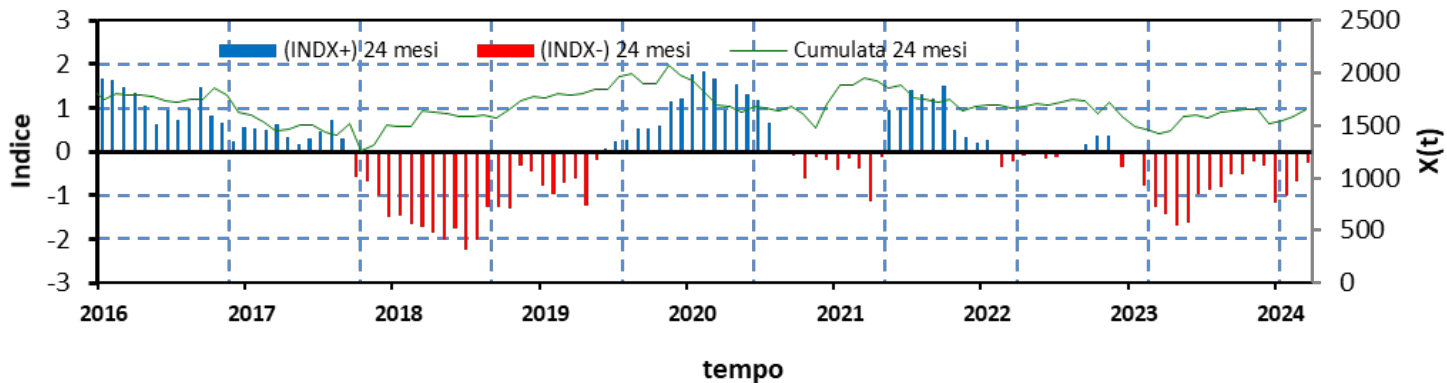
SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



Pluviometro Casa Incile

Periodo elaborazione 2012-2024.

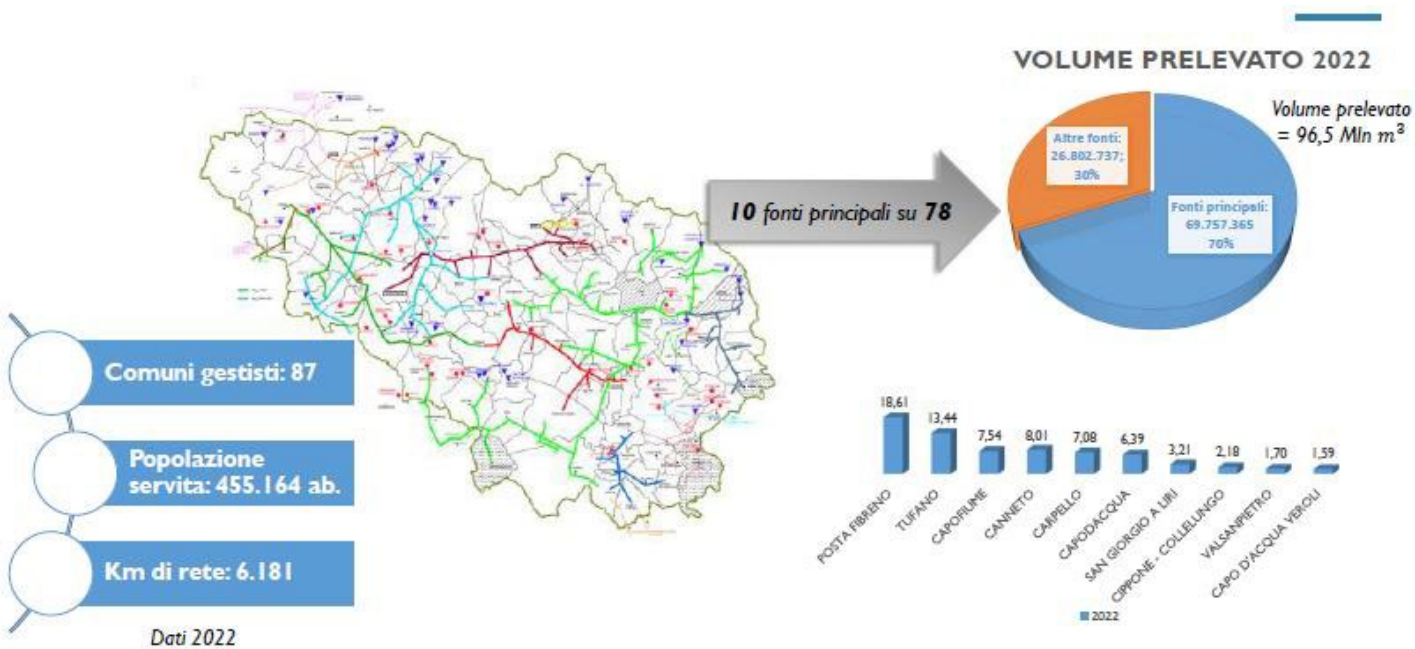
SPI precipitazione cumulata su 24 mesi



Valori SPI	Legenda
$SPI > 2$	Umidità estrema
$> 2 \text{ SPI} > 1.5$	Umidità severa
$> 1.5 \text{ SPI} > 1$	Umidità moderata
$> 1 \text{ SPI} > -1$	Nella norma
$> -1 \text{ SPI} > -1.5$	Siccità moderata
$> -1.5 \text{ SPI} > -2$	Siccità severa
$SPI < -2$	Siccità estrema

REGIONE LAZIO - Scenario severità idrica

Acea Ato5 – Lazio meridionale Frosinone



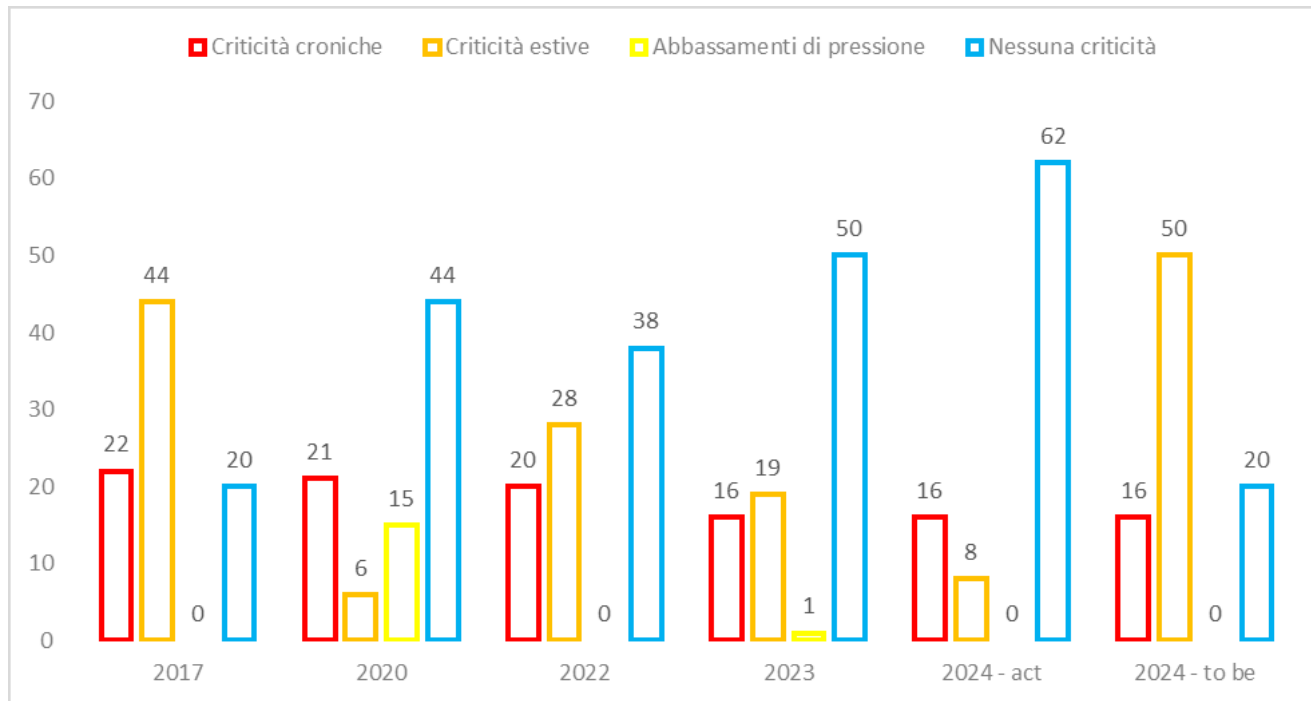
Per il territorio dell'ATO 5 Frosinone si registra una condizione stazionaria del quadro meteo climatico e dello scenario degli impatti in corso rispetto a quanto comunicato in occasione dell'ultima riunione dell'Osservatorio.

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; si registra comunque un miglioramento rispetto a quanto indicato nella precedente seduta.



REGIONE LAZIO - Scenario severità idrica

ATO 2 Lazio centrale ROMA

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

- Gli ingenti apporti pluviometrici registrati per il mese di marzo permettono di mitigare solo parzialmente le diffuse condizioni di deficit di medio termine (6-9 mesi), per le quali si registrano le anomalie di precipitazione più gravose dal 2012 ad oggi;
- persiste un notevole deficit pluviometrico anche rispetto alle condizioni di lungo termine (12-24 mesi) per tutte le aree di ricarica dei principali acquiferi gestiti da Acea Ato 2. Tali deficit potranno essere recuperati solamente a seguito di precipitazioni rilevanti e adeguatamente distribuite nel tempo (eventi pluviometrici caratterizzati da intensità non estreme) da attendersi per i prossimi mesi primaverili;
- Sebbene il passato mese di novembre abbia registrato valori di SPI prevalentemente nella norma per le brevi scale di aggregazione facendo riferimento alle condizioni di medio e di lungo termine (tra i 6 e i 24 mesi) permangono diffuse condizioni di deficit pluviometrico per il territorio in gestione di Acea ATO 2. Tali condizioni siccitose interessano in particolar modo la dorsale appenninica, sede dei principali acquiferi in gestione.

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


Sulla base di quanto sopra rappresentato, con particolare riferimento allo stato della disponibilità della risorsa per l'uso idropotabile, si rappresenta una severità idrica di livello basso tendente a medio per l'intero territorio regionale, con possibili situazioni di criticità nei prossimi mesi per i comuni forniti prevalentemente da fonti superficiali e non interconnessi ad altre reti idriche.

Scenari di severità idrica per comparto al 15/04/2024



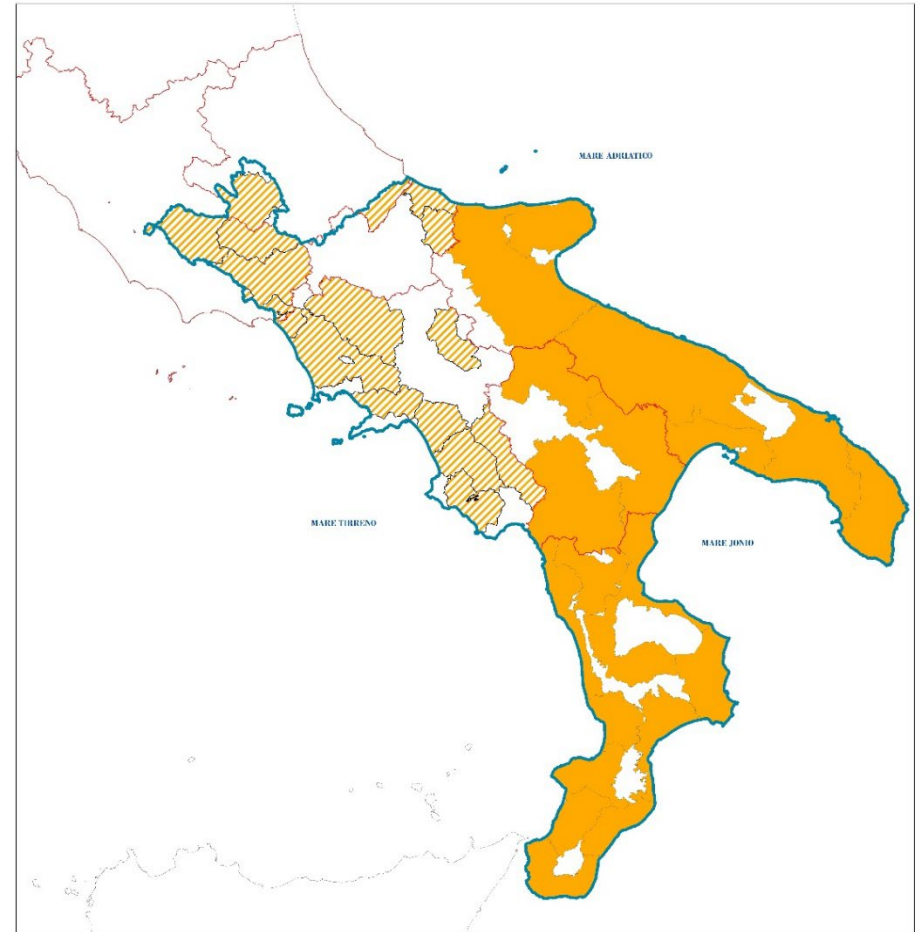
POTABILE




 Aree con severità idrica Bassa tendente a Media

 Aree con severità idrica Media

IRRIGUO



 Aree con severità idrica Bassa tendente a Media

 Aree con severità idrica Media

Schema delle attività sulle risorse idriche configurate nel PGA

