



*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 03 agosto 2023**

**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) regolamento Osservatorio Permanente distrettuale per gli Utilizzi Idrici, ai sensi dell'art. 63-bis del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.;***
- c) scenario di interventi sistema dighe e grande adduzione;***
- d) collaborazione con il Commissario Straordinario per l'adozione degli interventi urgenti connessi al fenomeno della scarsità idrica;***
- e) varie ed eventuali.***



In base ai dati disponibili ed alle analisi condotte per i principali schemi idrici distrettuali, allo stato non si rilevano situazioni di significativa criticità. In particolare:

- **invasi del sistema EIPLI lucano:** al momento l'evoluzione della disponibilità è in linea con la previsione del programma di erogazione "standard";
- **invasi dello schema Ofanto:** attualmente si riscontra un surplus di circa 27,5 Mm<sup>3</sup> rispetto al periodo omologo dello scorso anno e, pertanto, al momento non si rilevano criticità;
- **schema Fortore (Occhito):** i dati disponibili evidenziano un surplus di risorsa pari a circa 47 Mm<sup>3</sup> rispetto al periodo omologo dello scorso anno;
- **schema Sele-Calore:** i dati disponibili consentono di rilevare un surplus di risorsa disponibile rispetto alla media storica;
- **schemi Abruzzo:** si conferma il grado di severità idrica della precedente seduta che risulta essere bassa sia per l'area del Fucino e sia per le aree del chietino;
- **schemi Lazio:** in base a quanto comunicato dalla Regione, si rileva una situazione di complessiva criticità per il territorio dell'ATO 2 Roma; al momento si conferma il dato della scorsa seduta;
- **area calabrese:** le analisi condotte a 12 mesi confermano la tendenza al miglioramento per le aree crotonese e reggina già riscontrata nella precedente seduta;
- **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:

- per i pluviometri (Caposele, Cassano Irpino, Laurenzana) **non si rilevano al momento criticità;**
- per i pluviometri di Crotona e Reggio Calabria si rilevano, per le analisi a 12 mesi, valori di SPI prossimi al limite della norma, con un miglioramento per le analisi a breve termine (3-6 mesi);
- Per i pluviometri della Puglia le analisi condotte confermano valori di SPI normali per le analisi a breve termine (3-6 mesi) mentre si conferma il miglioramento per quelle a 12 mesi;

**In sintesi, il livello di severità idrica può essere ritenuto basso in tutte le aree distrettuali.**

**Resta comunque la necessità di proseguire il monitoraggio delle condizioni di severità.**

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

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

*Volume riferiti anche  
alla diga di Gannano*

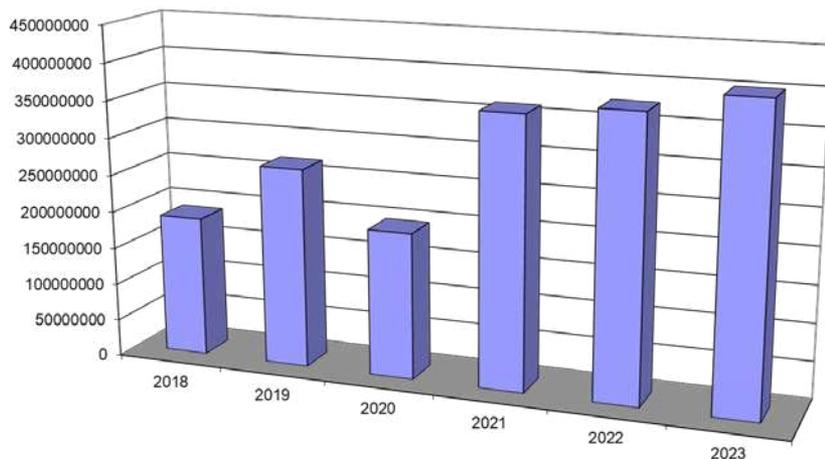
Il volume lordo alla quota di massima regolazione complessivo delle tre dighe (Monte Cotugno, Pertusillo, Gannano) è di 655 Mm<sup>3</sup> attualmente ridotto a 412 Mm<sup>3</sup> (~ 385 Mm<sup>3</sup> netti) a causa delle limitazioni imposte dalla *Direzione generale per le dighe e le infrastrutture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

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

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

Schema Sinni-Agri

Volume complessivo invasato al 31 luglio



Anno	Volume schema	Δ al 2023
2018	328.197.000	21.906.000
2019	256.644.000	93.459.000
2020	212.903.000	137.200.000
2021	304.083.000	46.020.000
2022	281.624.000	68.479.000
2023	350.103.000	0
Variazione rispetto alla media del quinquennio precedente		+27%
Variazione rispetto alla media del quadriennio precedente		+33%

# Schema plurimo Sinni-Agri – Diga di Pertusillo

Volume lordo massimo:  
Volume lordo autorizzato:

ca. 155 Mm<sup>3</sup>,  
ca. 123 Mm<sup>3</sup> nel periodo estivo  
ca. 113 Mm<sup>3</sup> nel periodo invernale

Volume attuale lordo: ca. 112,37 Mm<sup>3</sup> (31 lug.)  
Volume attuale netto: ca. 99,37 Mm<sup>3</sup> (31 lug.)

Anno	Volume Pertusillo	Δ al 2023
2018	105.267.000	-5.892.000
2019	68.545.000	30.830.000
2020	72.643.000	26.732.000
2021	90.556.000	8.819.000
2022	83.833.000	15.542.000
2023	99.375.000	0
Variazione rispetto alla media del quinquennio precedente		+18%
Variazione rispetto alla media del quadriennio precedente		+26%



Le intense precipitazioni verificatesi alla fine di gennaio hanno portato la diga al di sopra del volume autorizzato determinando la necessità di effettuare, da parte del gestore, manovre di alleggerimento. Normalmente nell'invaso del Pertusillo si registrano volumi in incremento fino a tutto il mese di aprile.

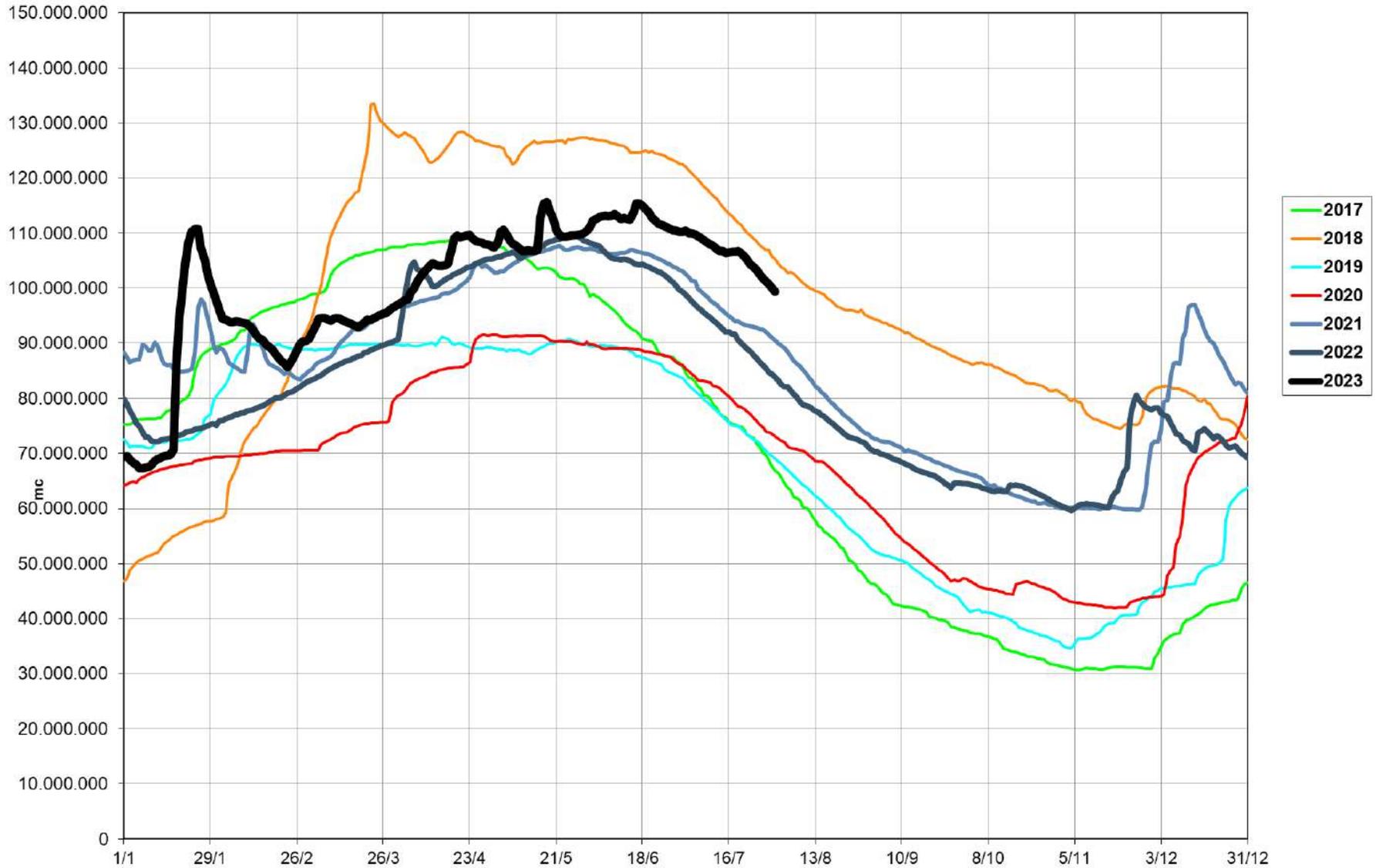
In tale scenario le condizioni sono di **severità idrica "BASSA"**.

E' importante in ogni caso continuare a monitorare l'andamento degli accumuli nel prosieguo della stagione per le necessarie valutazioni relative alla stagione irrigua.

**Misure da attuare nel breve termine: Monitoraggio**

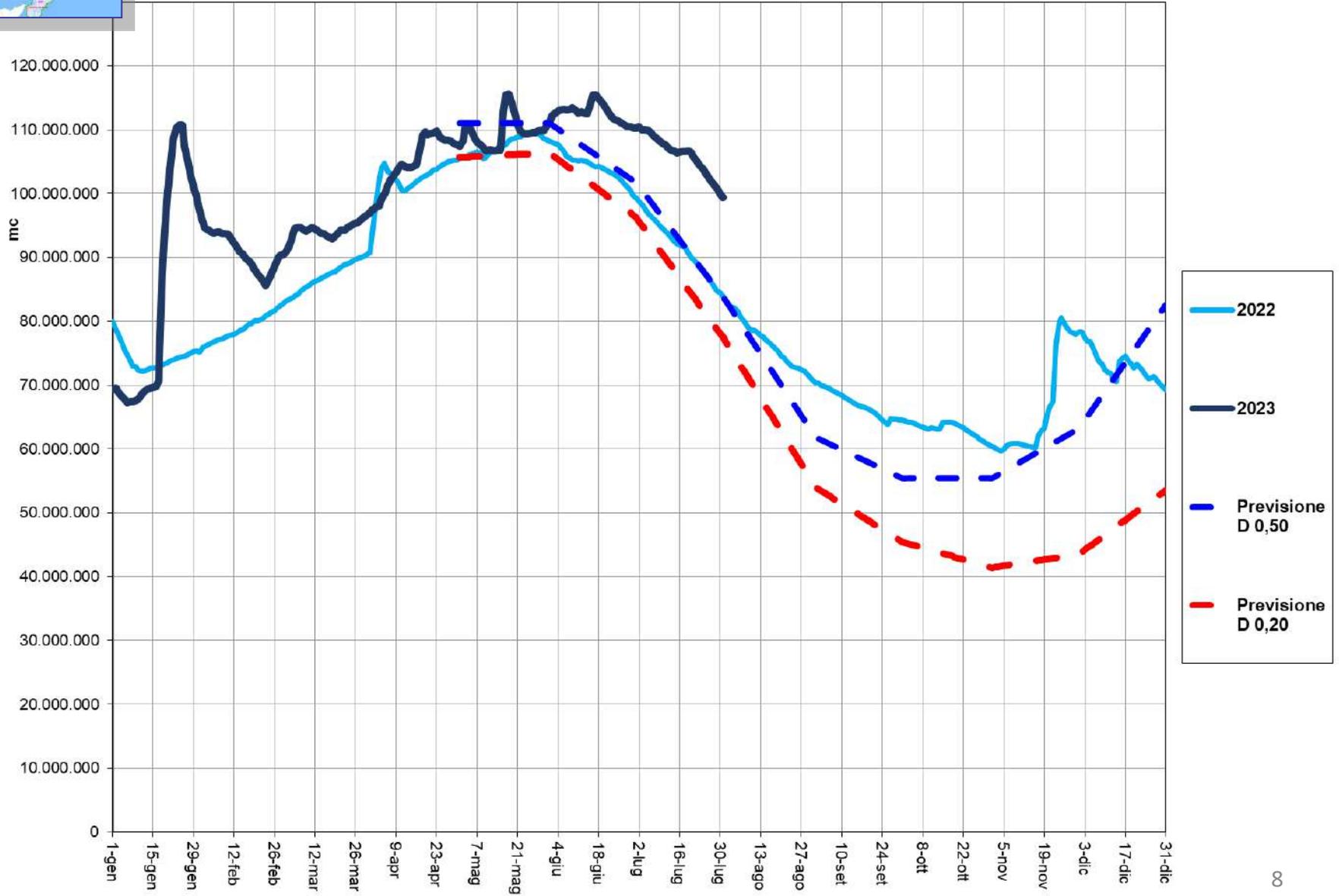
# Schema plurimo Sinni-Agri – Diga di Pertusillo

## PERTUSILLO VOLUMI DI INVASO



# Schema plurimo Sinni-Agri – Diga di Pertusillo

## PERTUSILLO VOLUMI DI INVASO



# Diga di Pertusillo – Programma erogazioni 2023

L'attuale volume d'invaso della diga del Pertusillo consente di attuare un programma di erogazione «standard». Permane l'esigenza di monitorare l'evoluzione del volume disponibile residuo.

## INVASO DEL PERTUSILLO - PROGRAMMA 2022

EROGAZIONI (mc/s)	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Valore medio
AQP	3,07	2,95	3,27	3,43	3,52	3,47	3,46	3,43	3,10	2,74	3,03	3,28	<b>3,23</b>
C.B.Basilicata (ex Bradano-Metaponto)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,05	4,45	5,77	1,79	1,61	0,00	0,00	<b>1,31</b>
<b>PORTATA COMPLESSIVA</b>	<b>3,07</b>	<b>2,95</b>	<b>3,27</b>	<b>3,43</b>	<b>3,52</b>	<b>5,52</b>	<b>7,91</b>	<b>9,20</b>	<b>4,89</b>	<b>4,35</b>	<b>3,03</b>	<b>3,28</b>	

EROGAZIONI (mc/s)	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	TOTALE ANNUALE
AQP	8.222.688	7.136.640	8.758.368	8.890.560	9.427.968	8.994.240	9.267.264	9.186.912	8.035.200	7.338.816	7.853.760	8.785.152	<b>101.897.568</b>
C.B.Basilicata (ex Bradano-Metaponto)						5.313.600	11.918.880	15.454.368	4.639.680	4.312.224			<b>41.638.752</b>
<b>TOTALE (mc)</b>	<b>8.222.688</b>	<b>7.136.640</b>	<b>8.758.368</b>	<b>8.890.560</b>	<b>9.427.968</b>	<b>14.307.840</b>	<b>21.186.144</b>	<b>24.641.280</b>	<b>12.674.880</b>	<b>11.651.040</b>	<b>7.853.760</b>	<b>8.785.152</b>	<b>143.536.320</b>

BILANCIO IDRICO d 0.20	1 gennaio	1 febbraio	1 marzo	1 aprile	1 maggio	1 giugno	1 luglio	1 agosto	1 settembre	1 ottobre	1 novembre	1 dicembre	1 gennaio 2023
DISPONIBILITA' NETTA (mc)	79.944.000	75.895.000	82.833.000	94.889.000	105.467.000	106.159.032	96.031.143	76.637.791	53.796.914	45.221.916	41.210.876	43.317.116	53.691.964
EROGAZIONE MESE (mc)					9.427.968	14.307.840	21.186.144	24.641.280	12.674.880	11.651.040	7.853.760	8.785.152	
AFFLUSSI MESE (mc)					10.120.000	4.760.000	2.430.000	2.340.000	4.400.000	7.640.000	9.960.000	19.160.000	
VOLUME EVAPORAZIONE (mc)						580.049	637.208	539.597	300.118				
DISPONIBILITA' NETTA A FINE MESE (mc)					106.159.032	96.031.143	76.637.791	53.796.914	45.221.916	41.210.876	43.317.116	53.691.964	

BILANCIO IDRICO aff. Med	1 gennaio	1 febbraio	1 marzo	1 aprile	1 maggio	1 giugno	1 luglio	1 agosto	1 settembre	1 ottobre	1 novembre	1 dicembre	1 gennaio 2023
DISPONIBILITA' NETTA (mc)	79.944.000	75.895.000	82.833.000	94.889.000	105.467.000	111.000.000	101.692.008	83.154.228	61.840.402	55.433.162	55.441.122	63.225.362	83.171.210
EROGAZIONE MESE (mc)					9.427.968	14.307.840	21.186.144	24.641.280	12.674.880	11.651.040	7.853.760	8.785.152	
AFFLUSSI MESE (mc)					16.507.000	5.594.000	3.307.000	3.896.000	6.598.000	11.659.000	15.638.000	28.731.000	
VOLUME EVAPORAZIONE (mc)						594.152	638.636	568.546	330.360				
DISPONIBILITA' NETTA A FINE MESE (mc)					112.546.032	101.692.008	83.154.228	61.840.402	55.433.162	55.441.122	63.225.362	83.171.210	

# Schema plurimo Sinni-Agri – Diga di Monte Cotugno

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

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

Volume attuale lordo: ca. 264 Mm<sup>3</sup> (31 lug.)

Volume attuale netto: ca. 249 Mm<sup>3</sup> (31 lug.)

Anno	Volume Monte Cotugno	Δ al 2023
2018	220.309.000	28.344.000
2019	185.478.000	63.175.000
2020	138.501.000	110.152.000
2021	211.988.000	36.665.000
2022	195.424.000	53.229.000
2023	248.653.000	0
Variazione rispetto alla media del quinquennio precedente		+31%
Variazione rispetto alla media del quadriennio precedente		+36%



Le intense precipitazioni verificatesi alla fine di gennaio hanno portato la diga al di sopra del volume autorizzato determinando la necessità di effettuare, da parte del gestore, manovre di alleggerimento. Normalmente nell'invaso di Monte Cotugno si registrano volumi in incremento fino a tutto il mese di aprile.

In tale scenario le condizioni sono di **severità idrica "BASSA"**.

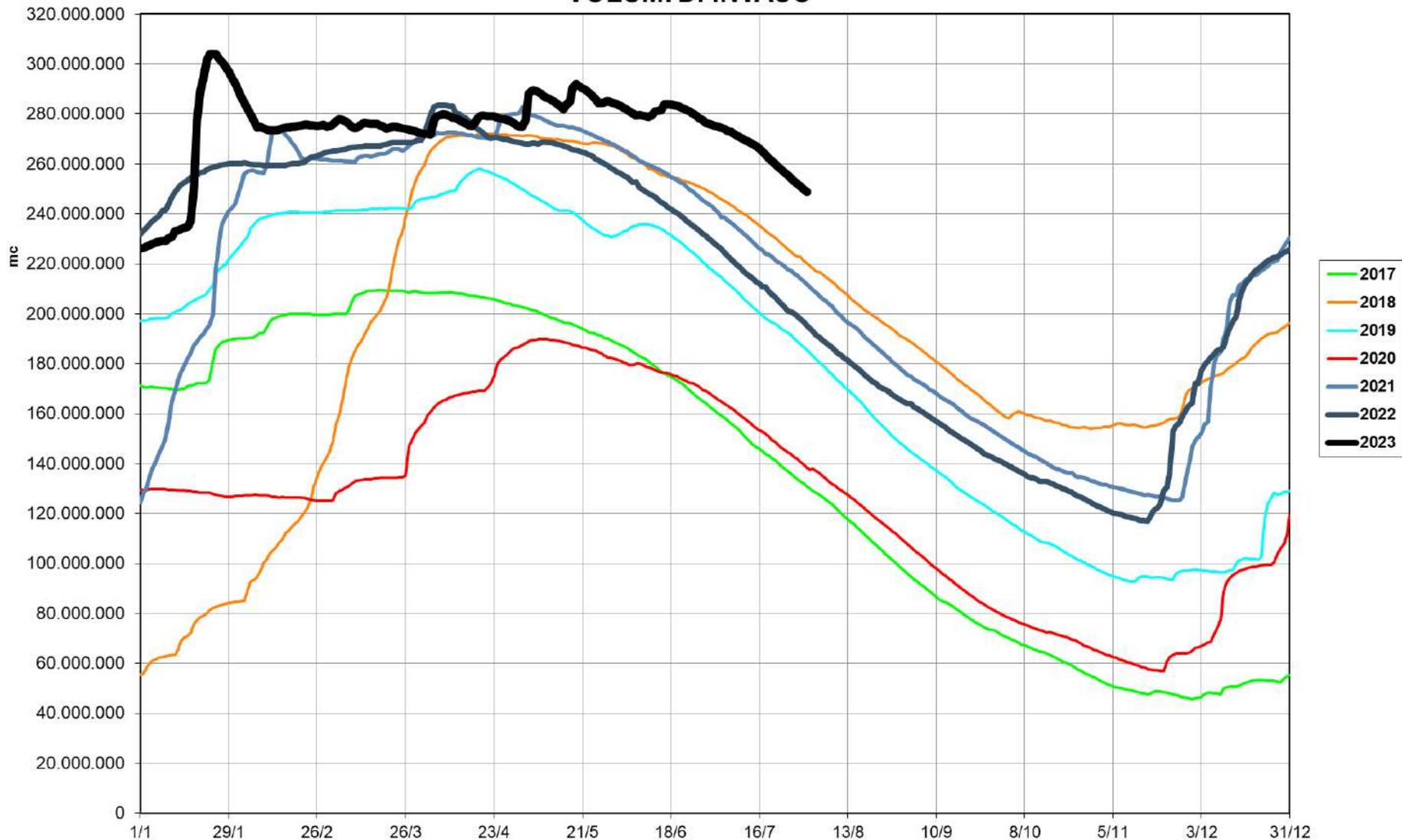
E' importante in ogni caso continuare a monitorare l'andamento degli accumuli nel prosieguo della stagione per le necessarie valutazioni relative alla stagione irrigua.

**Misure da attuare nel breve termine: Monitoraggio**

# Schema plurimo Sinni-Agri – Diga di Monte Cotugno

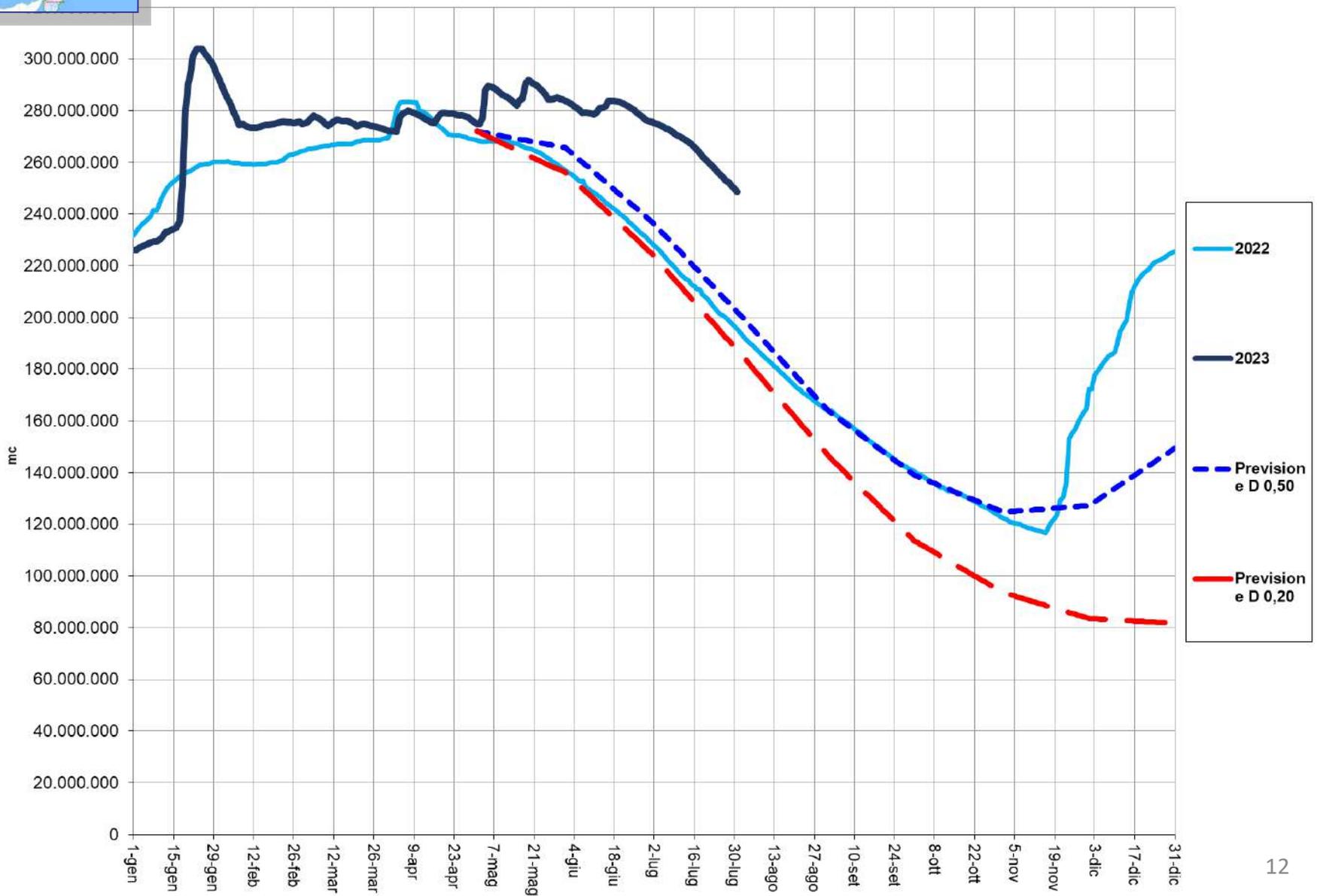


## MONTE COTUGNO VOLUMI DI INVASO



# Schema plurimo Sinni-Agri – Diga di Monte Cotugno

## MONTE COTUGNO VOLUMI DI INVASO



# Diga di Monte Cotugno – Programma erogazioni 2023

L'attuale volume d'invaso della diga di Monte Cotugno consente di attuare un programma di erogazione «standard», sebbene si renda comunque necessario un monitoraggio dell'evoluzione del volume disponibile.

## INVASO DI MONTE COTUGNO - PROGRAMMA 2022

EROGAZIONI (mc/s)	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Valore medio
AQP*	3,56	3,80	3,70	3,53	3,06	3,26	3,47	3,58	3,64	3,52	3,66	3,76	<b>3,55</b>
AL	0,18	0,20	0,18	0,19	0,26	0,24	0,31	0,35	0,27	0,23	0,19	0,19	<b>0,23</b>
C.B. Basilicata (ex Bradano-Metaponto)	1,17	1,22	1,60	2,79	4,55	6,57	7,83	8,08	6,36	4,00	2,10	0,99	<b>3,94</b>
C.d.B. Stornara-Tara				0,08	0,66	1,34	1,63	1,59	1,36	0,37	0,04	0,00	<b>0,79</b>
C.d.B. Bacini Ionio Cosentino	0,05	0,08	0,08	0,52	0,62	0,70	0,75	0,70	0,65	0,47	0,13	0,06	<b>0,40</b>
C.B. Basilicata (ex C.d.B. Alta Val D'Agri)	0,024	0,022	0,025	0,027	0,062	0,138	0,149	0,164	0,085	0,049	0,024	0,024	<b>0,07</b>
Arceclor Mittal (ex ILVA)	0,25	0,24	0,24	0,24	0,26	0,29	0,28	0,30	0,32	0,33	0,30	0,30	<b>0,28</b>
<b>PORTATA COMPLESSIVA</b>	<b>5,23</b>	<b>5,57</b>	<b>5,83</b>	<b>7,38</b>	<b>9,47</b>	<b>12,53</b>	<b>14,42</b>	<b>14,76</b>	<b>12,69</b>	<b>8,96</b>	<b>6,45</b>	<b>5,33</b>	

\* le quantità sono comprensive dei volumi erogati da AQP ad AL

EROGAZIONI (mc/s)	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	TOTALE ANNUALE
AQP*	9.531.389	9.201.427	9.921.744	9.153.562	8.189.770	8.445.686	9.296.813	9.588.845	9.442.829	9.427.104	9.490.090	10.079.251	<b>111.768.510</b>
AL	482.112	483.840	482.112	492.480	696.384	622.080	830.304	937.440	699.840	616.032	482.480	508.896	<b>7.344.000</b>
C.B. Basilicata (ex Bradano-Metaponto)	3.133.728	2.951.424	4.285.440	7.231.680	12.186.720	17.029.440	20.971.872	21.641.472	16.485.120	10.713.600	5.443.200	2.651.616	<b>124.725.312</b>
C.d.B. Stornara-Tara				215.222	1.778.371	3.479.881	4.365.533	4.257.878	3.532.377	987.206	105.149	0	<b>18.721.617</b>
C.d.B. Bacini Ionio Cosentino	133.920	193.536	214.272	1.337.472	1.649.894	1.804.032	1.998.086	1.864.166	1.674.432	1.248.134	336.960	160.704	<b>12.615.610</b>
C.B. Basilicata (ex C.d.B. Alta Val D'Agri)	64.282	53.222	66.960	69.984	166.061	357.696	399.082	439.258	220.320	131.242	62.208	64.282	<b>2.094.595</b>
Arceclor Mittal (ex ILVA)	669.600	580.608	642.816	622.080	696.384	751.680	749.952	803.520	829.440	883.872	777.600	803.520	<b>8.811.072</b>
<b>TOTALE (mc)</b>	<b>14.015.031</b>	<b>13.464.057</b>	<b>15.613.344</b>	<b>19.122.450</b>	<b>25.363.584</b>	<b>32.490.495</b>	<b>38.611.642</b>	<b>39.532.579</b>	<b>32.884.358</b>	<b>24.007.190</b>	<b>16.707.687</b>	<b>14.268.269</b>	<b>286.080.716</b>

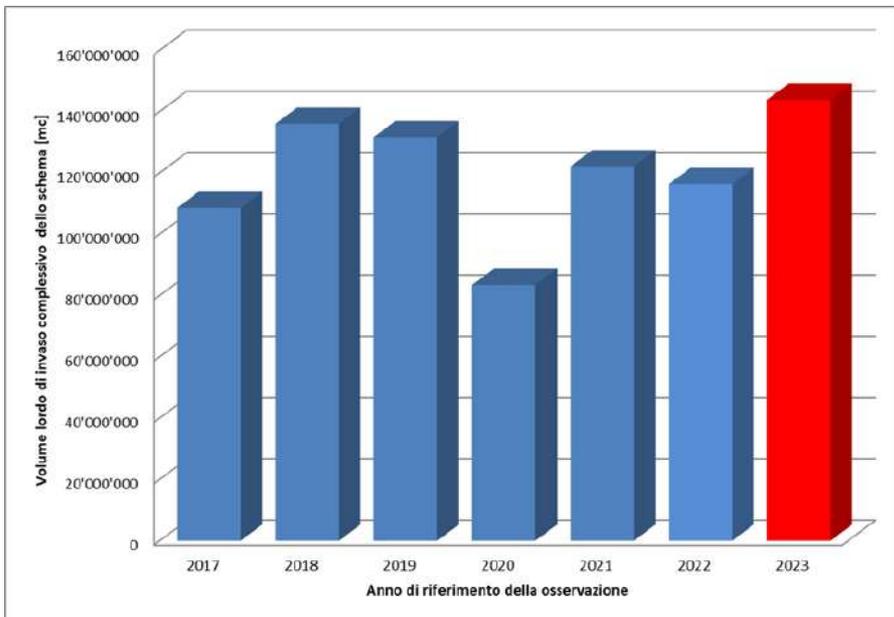
\* le quantità sono comprensive dei volumi erogati da AQP ad AL

BILANCIO IDRICO d 0,20	1 gennaio	1 febbraio	1 marzo	1 aprile	1 maggio	1 giugno	1 luglio	1 agosto	1 settembre	1 ottobre	1 novembre	1 dicembre	1 gennaio 2023
DISPONIBILITA' NETTA (mc)	231.770.000	260.192.000	264.452.000	272.070.000	268.570.000	252.616.416	221.380.509	182.716.200	142.886.074	110.220.090	90.202.900	80.195.213	78.226.944
EROGAZIONE MESE (mc)					25.363.584	32.490.495	38.611.642	39.532.579	32.884.358	24.007.190	16.707.687	14.268.269	
AFFLUSSI MESE (mc)					9.410.000	2.880.000	1.700.000	1.140.000	1.230.000	3.990.000	6.700.000	12.300.000	
VOLUME EVAPORAZIONE (mc)						1.625.412	1.752.667	1.437.547	1.011.626				
DISPONIBILITA' NETTA A FINE MESE (mc)					252.616.416	221.380.509	182.716.200	142.886.074	110.220.090	90.202.900	80.195.213	78.226.944	

BILANCIO IDRICO d 0,50	1 gennaio	1 febbraio	1 marzo	1 aprile	1 maggio	1 giugno	1 luglio	1 agosto	1 settembre	1 ottobre	1 novembre	1 dicembre	1 gennaio 2023
DISPONIBILITA' NETTA (mc)	231.770.000	260.192.000	264.452.000	272.070.000	268.570.000	262.296.416	233.801.496	197.621.588	160.357.431	135.655.022	121.347.832	123.790.145	146.801.877
EROGAZIONE MESE (mc)					25.363.584	32.490.495	38.611.642	39.532.579	32.884.358	24.007.190	16.707.687	14.268.269	
AFFLUSSI MESE (mc)					19.090.000	5.650.000	4.230.000	3.760.000	9.250.000	9.700.000	19.150.000	37.280.000	
VOLUME EVAPORAZIONE (mc)						1.654.425	1.798.266	1.491.578	1.068.051				
DISPONIBILITA' NETTA A FINE MESE (mc)					262.296.416	233.801.496	197.621.588	160.357.431	135.655.022	121.347.832	123.790.145	146.801.877	



**Volume lordo complessivo disponibile negli invasi dello Schema alla data del 31/07/2023**



Anno	Volume di invaso complessivo schema - 31 luglio [mc]	$\Delta$ al 2023 [mc]
2017	108'591'028	35'235'114
2018	136'002'898	7'823'244
2019	131'651'855	12'174'287
2020	83'454'860	60'371'282
2021	122'104'616	21'721'526
2022	116'333'340	27'492'802
2023	143'826'142	--

**SURPLUS rispetto al  
31/07/2022: ca. 27,49 Mm<sup>3</sup>.**

## Invaso di Conza (Fiume Ofanto)

Volume lordo autorizzato: ca. 45.5 Mm<sup>3</sup>

Volume attuale lordo: ca. 44,06 Mm<sup>3</sup>

Surplus al 31/07/2023 (riferito al 31/07/2022) circa +14.91 Mm<sup>3</sup>.

## Invaso di S. Pietro (Torrente Osento)

Volume lordo autorizzato: ca. 17.1 Mm<sup>3</sup>

Volume attuale lordo: ca. 7,88 Mm<sup>3</sup>

Surplus al 31/07/2023 (riferito al 31/07/2022) circa +1,13 Mm<sup>3</sup>.

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

Volume lordo autorizzato: ca. 48.2 Mm<sup>3</sup>

Volume attuale lordo: ca. 37.25 Mm<sup>3</sup>

Surplus al 31/07/2023 (riferito al 31/07/2022) circa +12,54 Mm<sup>3</sup>.

## Invaso di Saetta (Torrente Ficocchia)

Volume lordo autorizzato: ca. 2.5 Mm<sup>3</sup>

Volume attuale lordo: ca. 1.74 Mm<sup>3</sup>

variazione rispetto al 31/07/2023 (riferito al 31/07/2022) circa +0.0 Mm<sup>3</sup>.



## Invaso del Locone (Torrente Locone)

Volume attuale lordo: ca. 52.87 Mm<sup>3</sup>

Deficit al 31/07/2023 (riferito al 31/07/2022) circa - 1.09 Mm<sup>3</sup>.

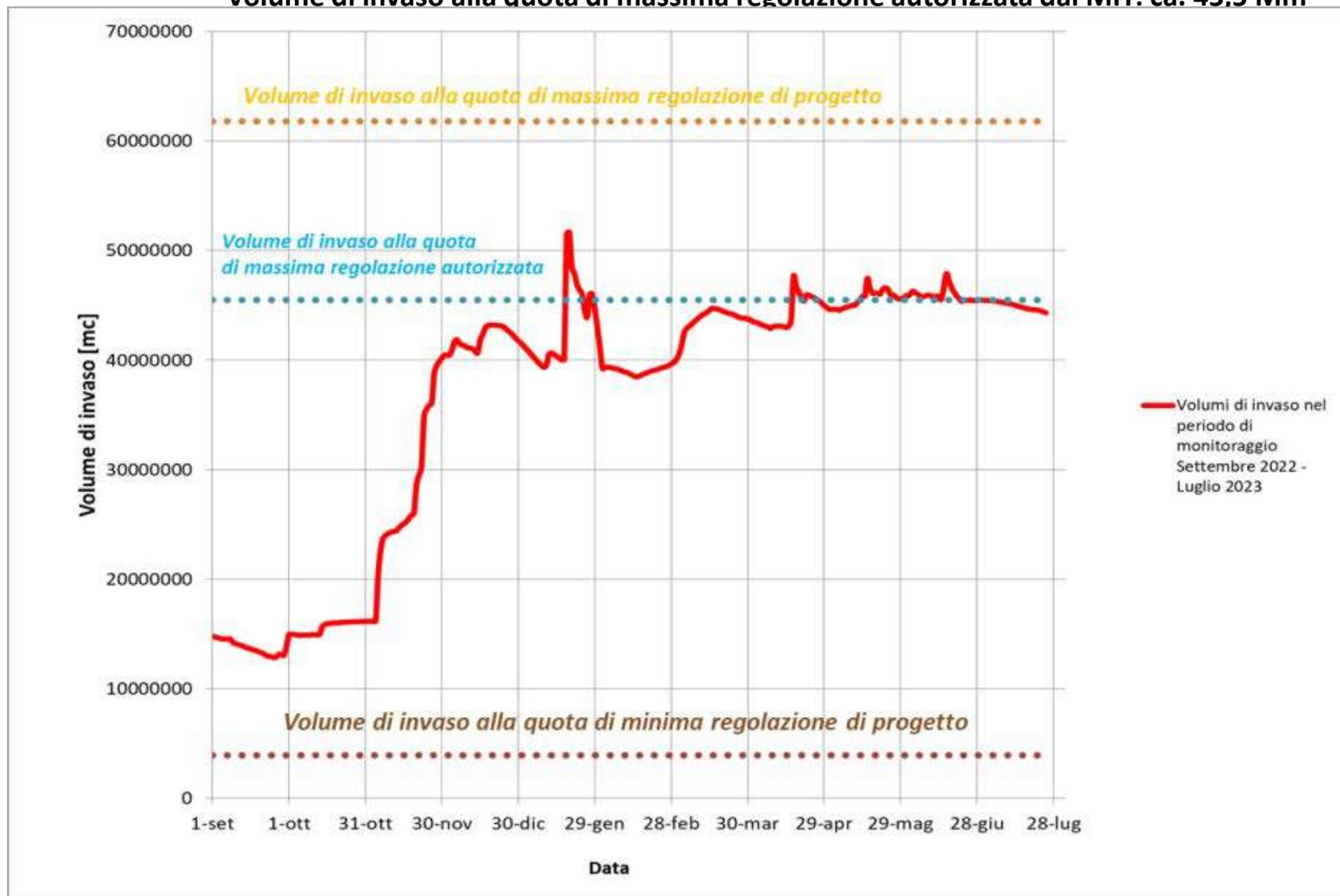
In merito alla diga del Locone va precisato che il volume di invaso risente della fase di esecuzione di interventi di manutenzione in corso sulle opere accessorie dell'invaso.

# Schema plurimo Ofanto – Invaso di Conza della Campania

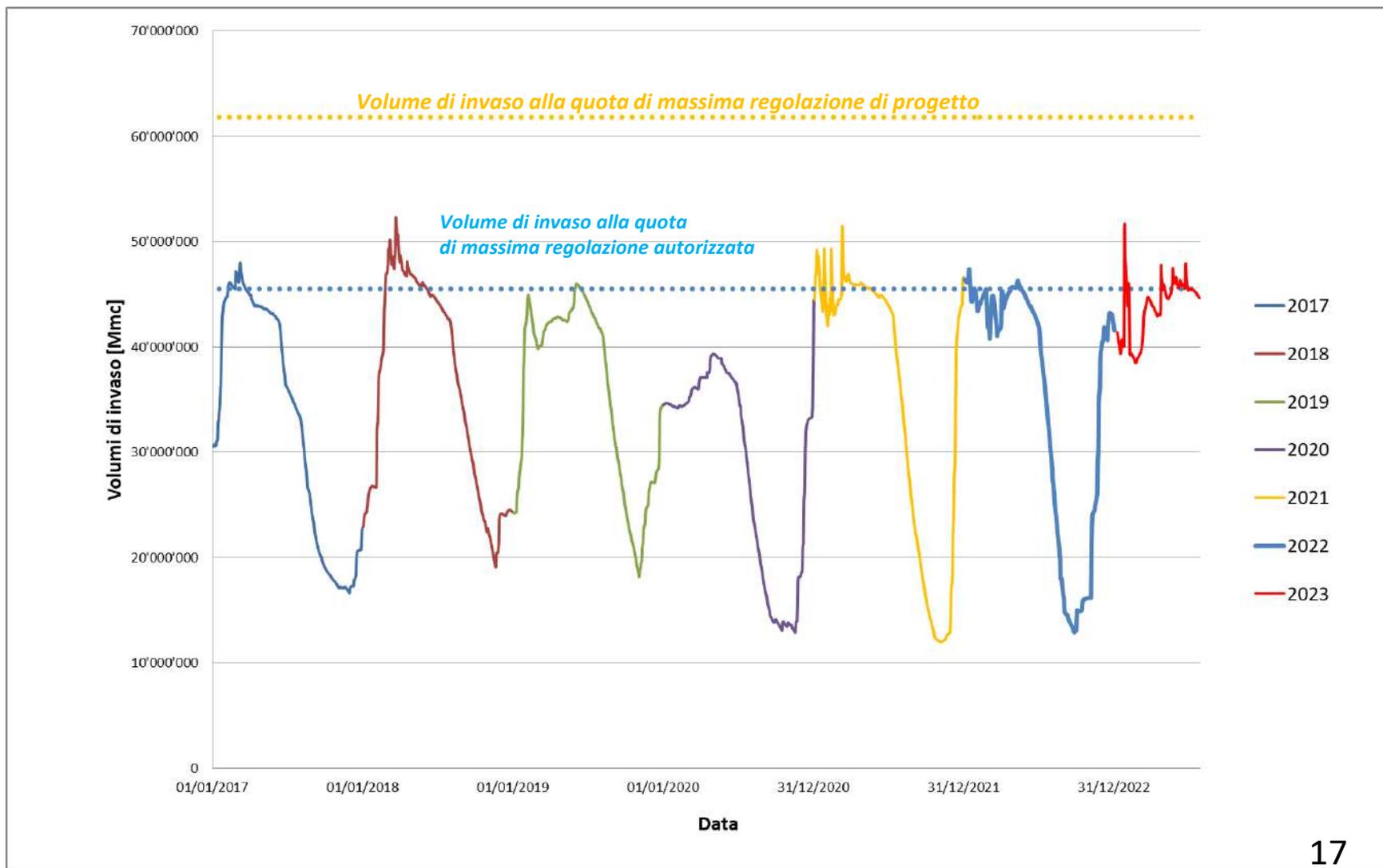
Invaso destinato a uso plurimo: Potabile-Irriguo-Industriale

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

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



## Invaso di Conza della Campania – Volumi di invaso nel periodo 2017-2023





## Invaso di Occhito (Fiume Fortore) Uso Potabile-Irriguo-Industriale

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

Volume utile attuale : ca. 183,45 Mm<sup>3</sup>

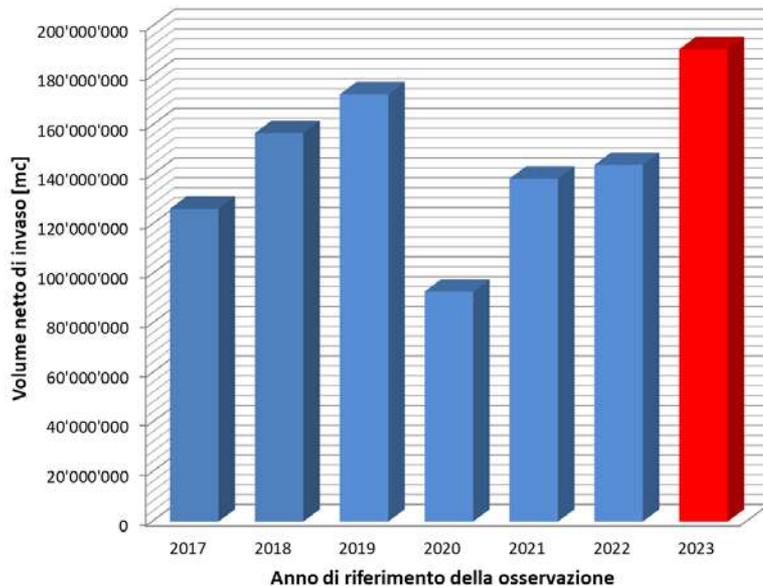
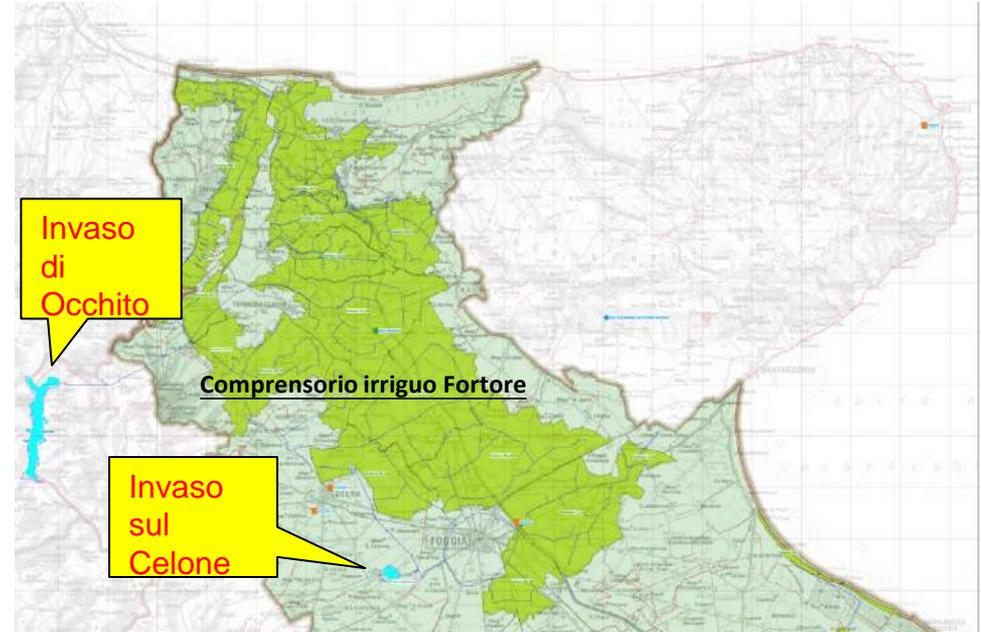
Surplus al 31/07/2023 (riferito al 31/07/2023) circa + 42.28 Mm<sup>3</sup>.

## Invaso del Celone (Torrente Celone) Uso irriguo

Volume utile autorizzato: ca. 16.8 Mm<sup>3</sup>

Volume utile attuale : ca. 7.27 Mm<sup>3</sup>

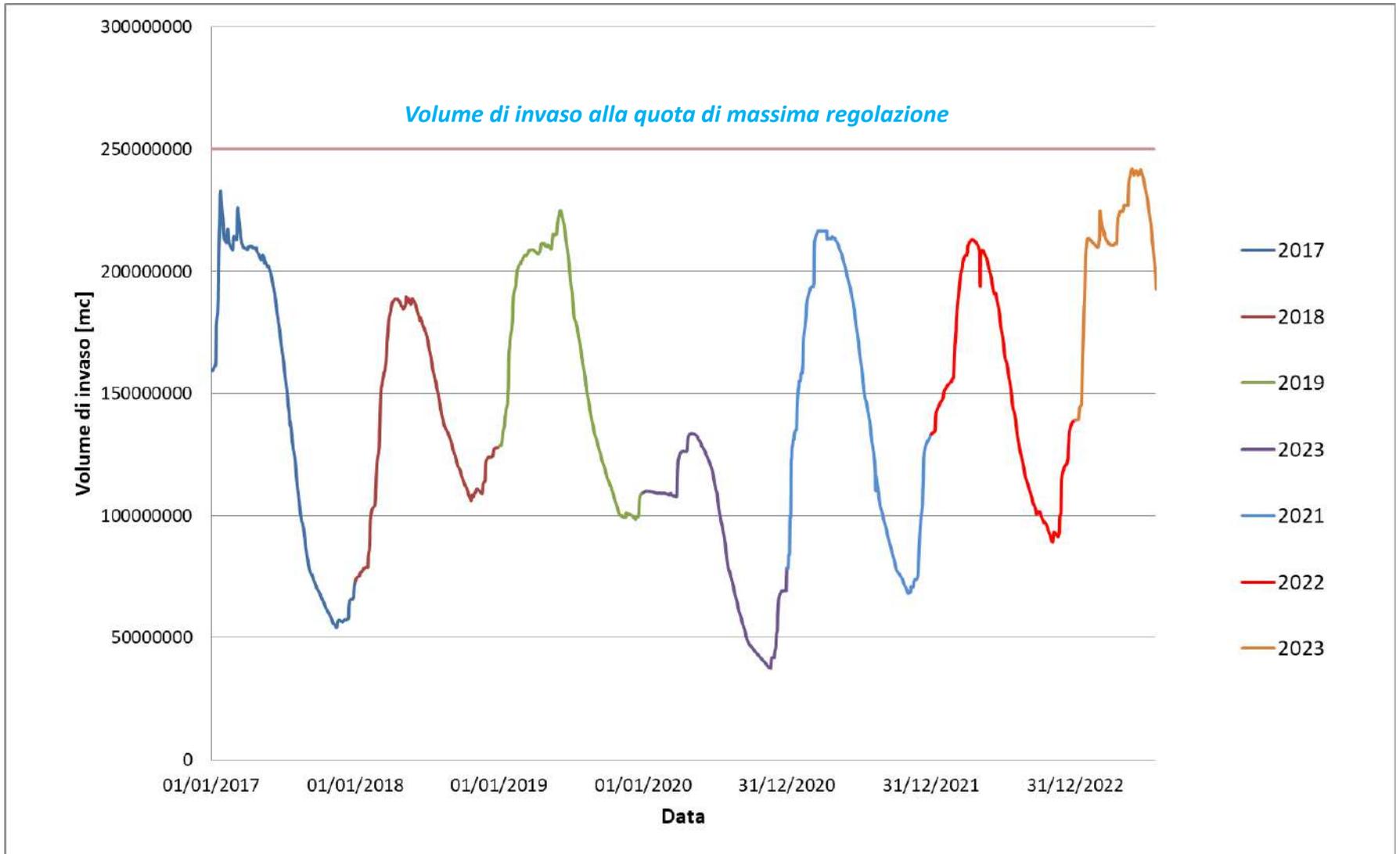
Surplus al 31/07/2023 (riferito al 31/07/2022) circa + 4,43 Mm<sup>3</sup>.



Anno	Volume utile schema - 31 luglio [mc]	D al 2023 [mc]
2017	126'381'120	64'338'020
2018	156'902'940	33'816'200
2019	172'542'120	18'177'020
2020	92'853'480	97'865'660
2021	138'498'020	52'221'120
2022	144'008'400	46'710'740
2023	190'719'140	0

Surplus rispetto al 31/07/2022: ca. +46,71 Mm<sup>3</sup>.

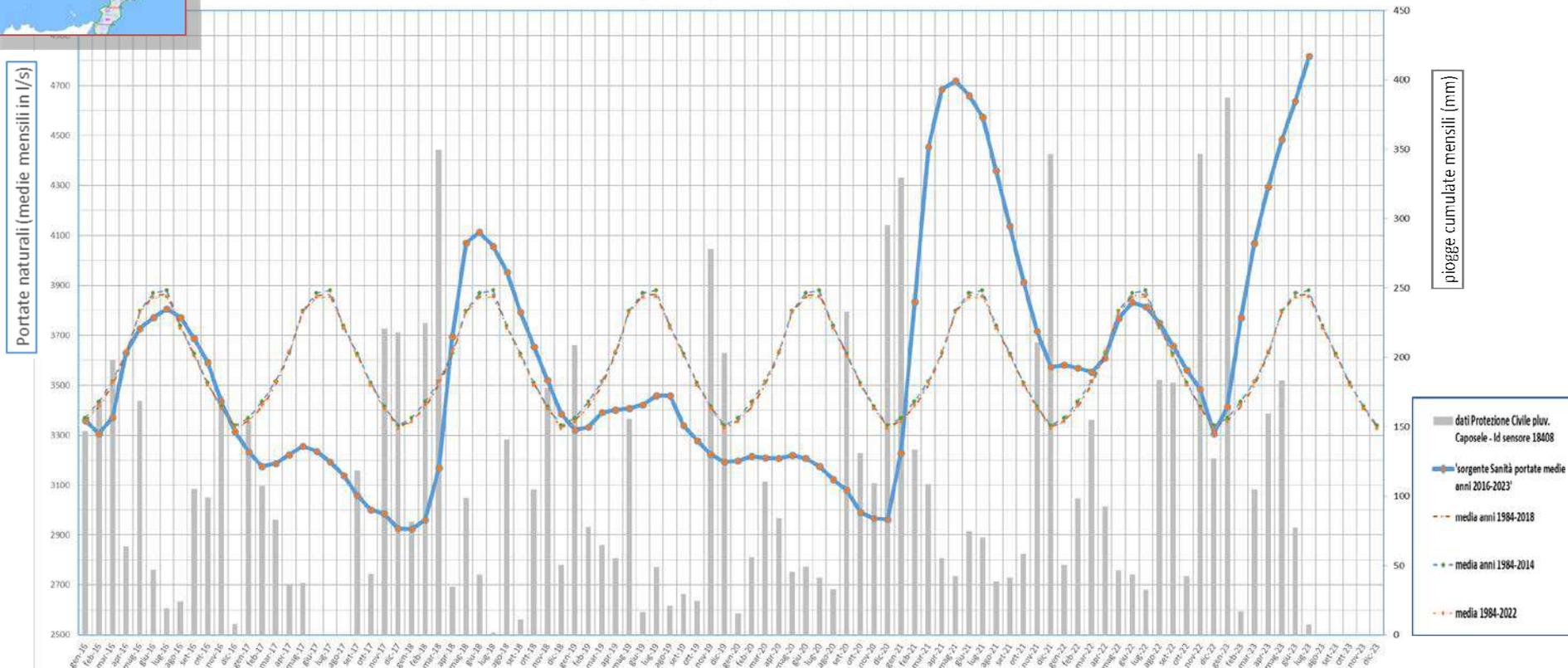
## Invaso di Occhito – Volumi di invaso nel periodo 2017-2023



# Schema idrico Sele-Calore – Sorgente “Sanità”



Idrogrammi sorgente Sanità (fonte AQP)



**Variatione rispetto alla media storica (periodo 1984-2022):**

**2017: - 14,2 Mm<sup>3</sup> (deficit)**

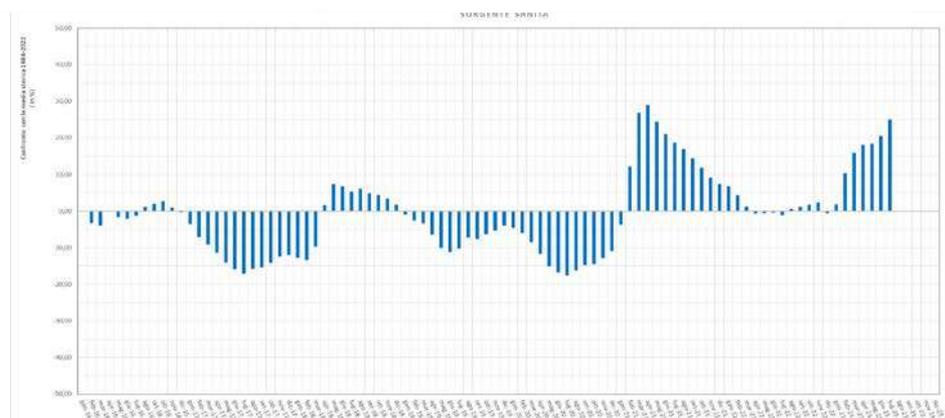
**2019: - 7,3 Mm<sup>3</sup>**

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

**2021: + 18,0 Mm<sup>3</sup> (surplus)**

**2022: + 1,27 Mm<sup>3</sup> (surplus ma sostanziale pareggio)**

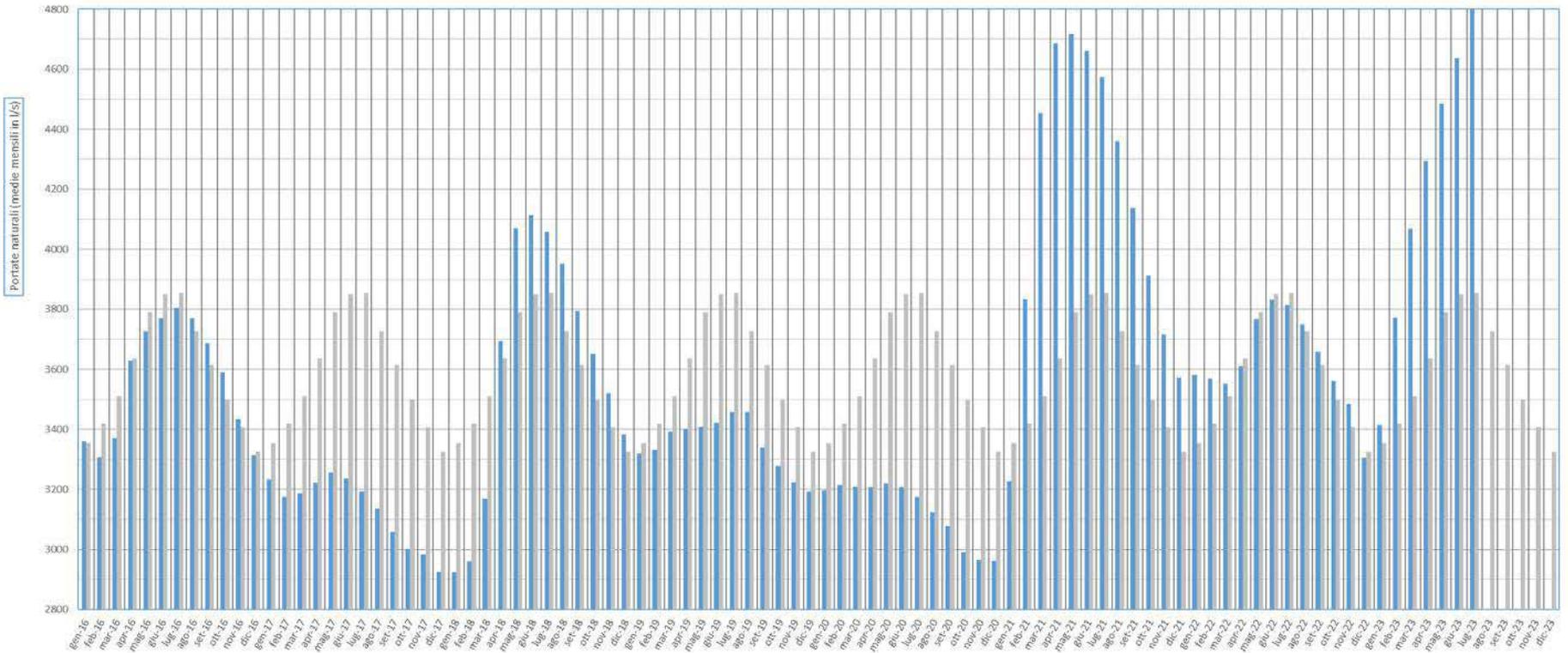
**2023: al 27 luglio + 10,4 Mm<sup>3</sup> (surplus), riferito alla media dello stesso periodo**



# Schema idrico Sele-Calore – Sorgente “Sanità”



Sorgente Sanità



■ Sorgente  
Sanità- medie  
mensili 2016-  
2023

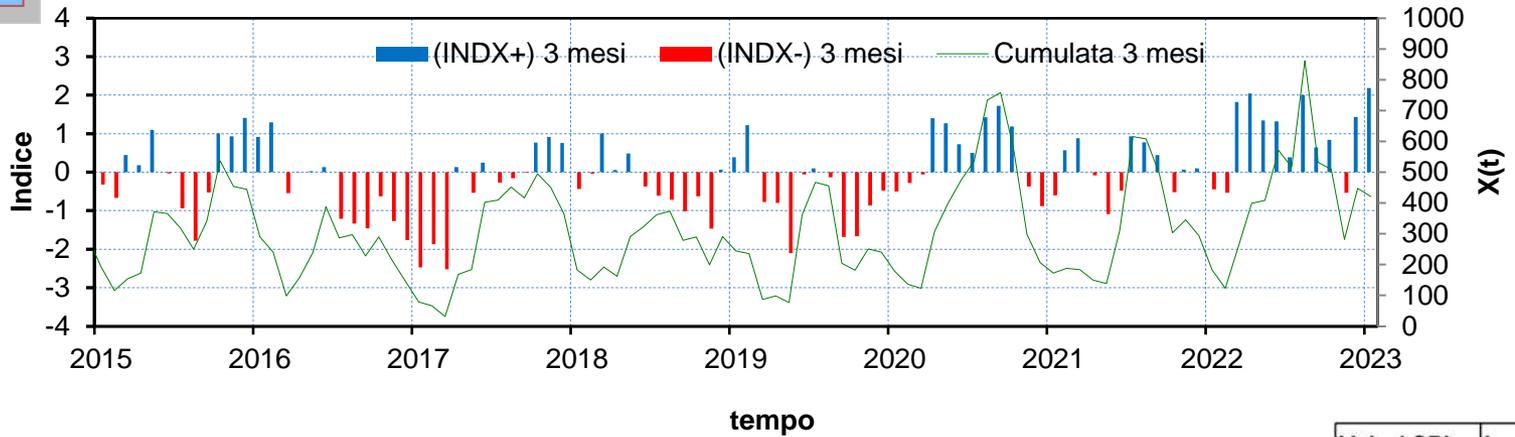
■ Sorg. Sanità  
media 1984-  
2022

# Indicatore SPI – pluviometri Caposele e Cassano Irpino (AV)



# Indicatore SPI – pluviometro Caposele (AV)

## SPI precipitazione cumulata su 3 mesi

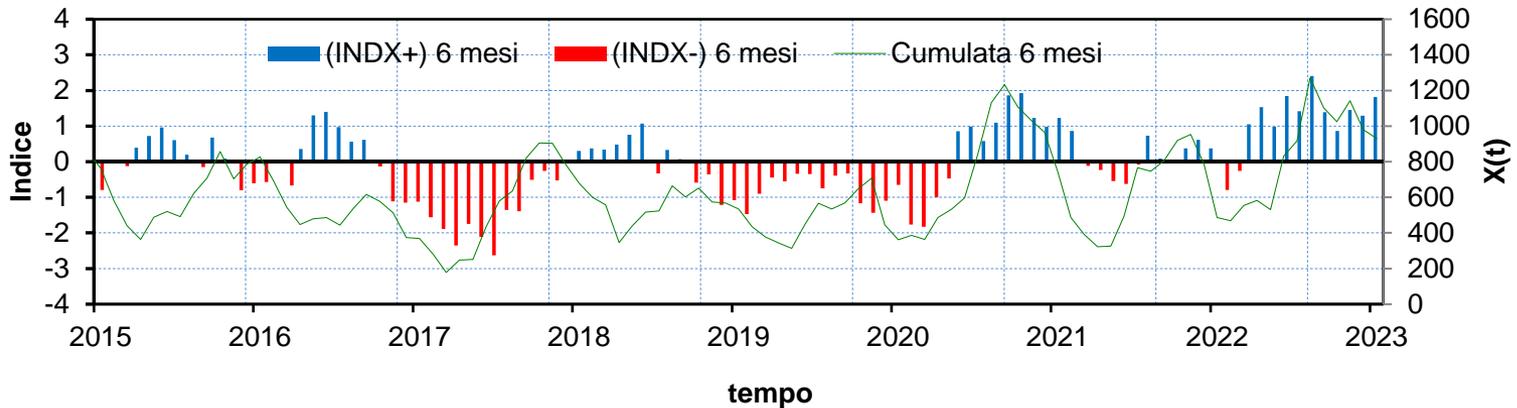


## Pluviometro CAPOSELE (AV)

Periodo elaborazione 1951-2023. Visualizzazione giugno 2015 - giugno 2023

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

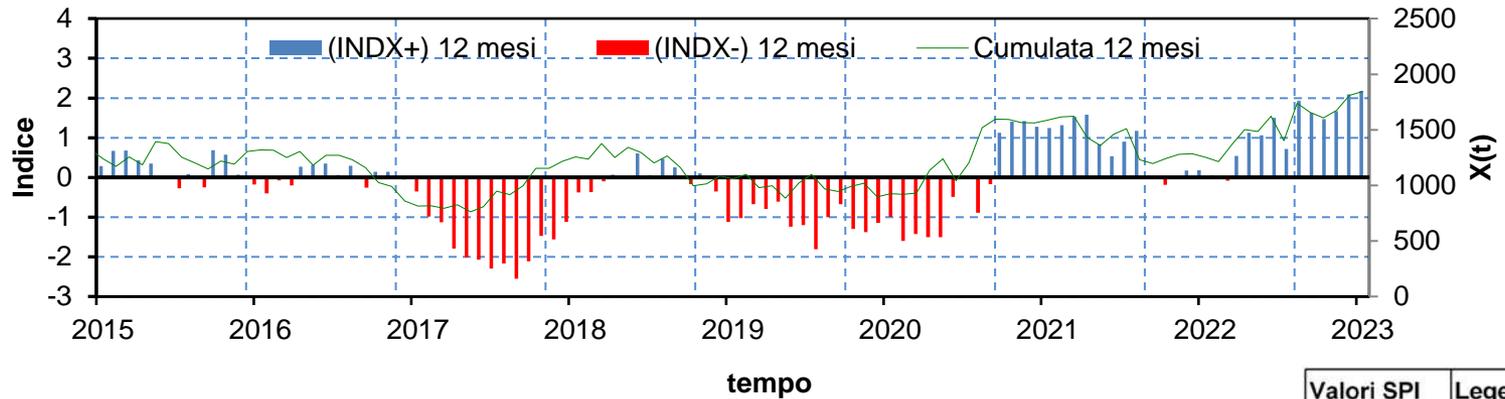
## SPI precipitazione cumulata su 6 mesi



# Indicatore SPI – pluviometro Caposele (AV)



## SPI precipitazione cumulata su 12 mesi

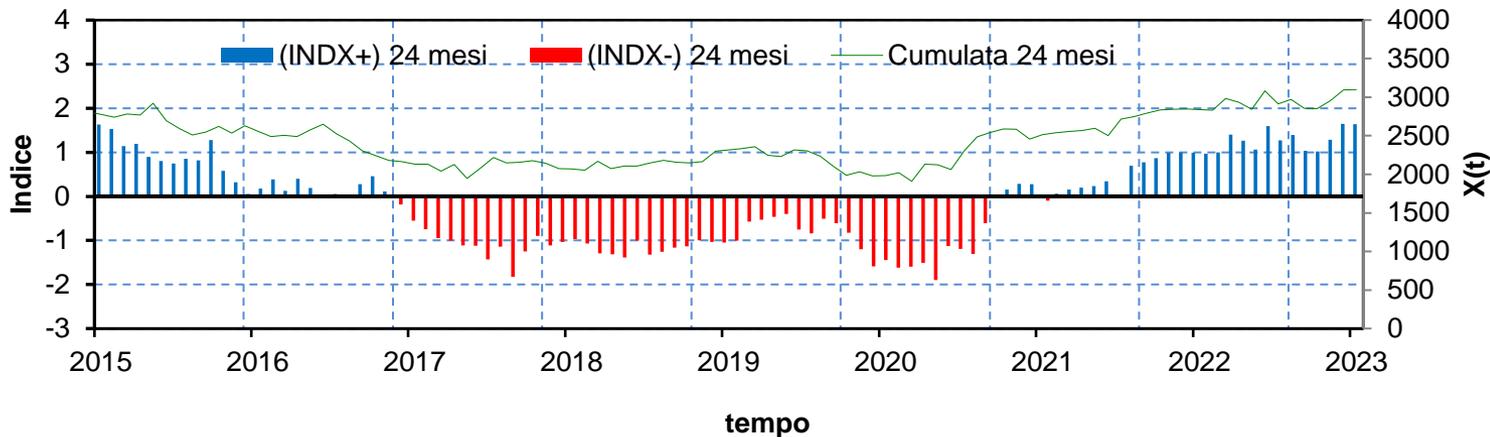


## Pluviometro CAPOSELE (AV)

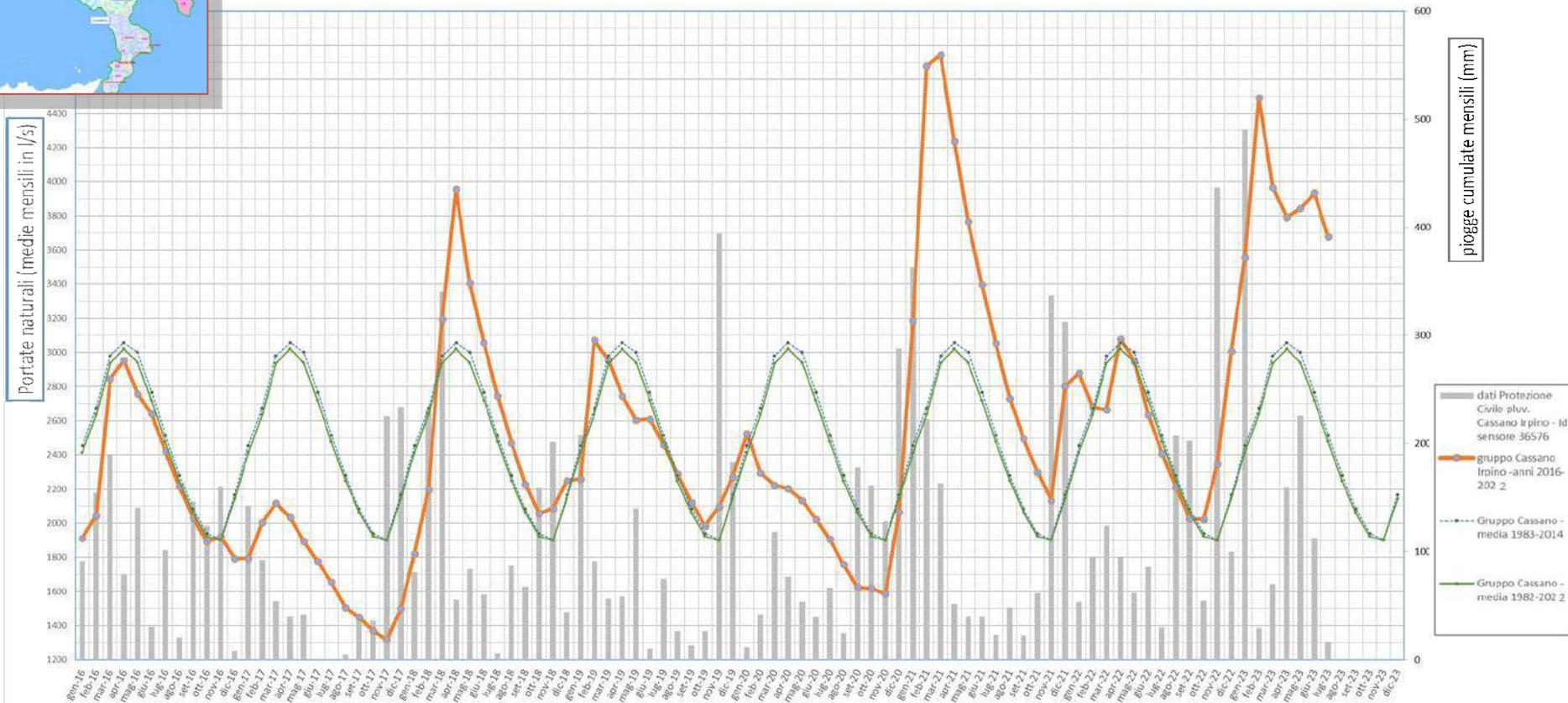
Periodo elaborazione 1951-2023.

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 – Sorgenti “Cassano”



## Variazione rispetto alla media storica (periodo 1982-2020):

**2017: - 23,7 Mm<sup>3</sup> (deficit)**

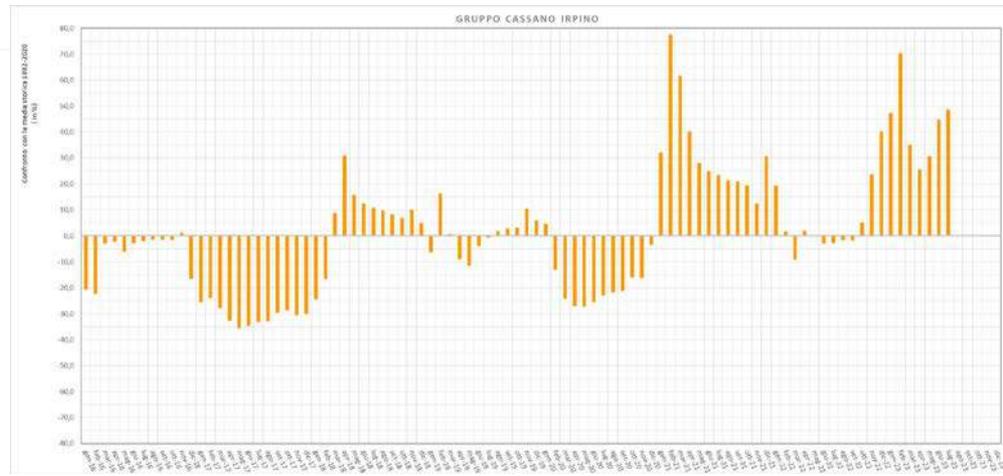
**2019: + 0,38 Mm<sup>3</sup>**

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

**2021: + 25,5 Mm<sup>3</sup> (surplus)**

**2022: + 3,96 Mm<sup>3</sup> (surplus)**

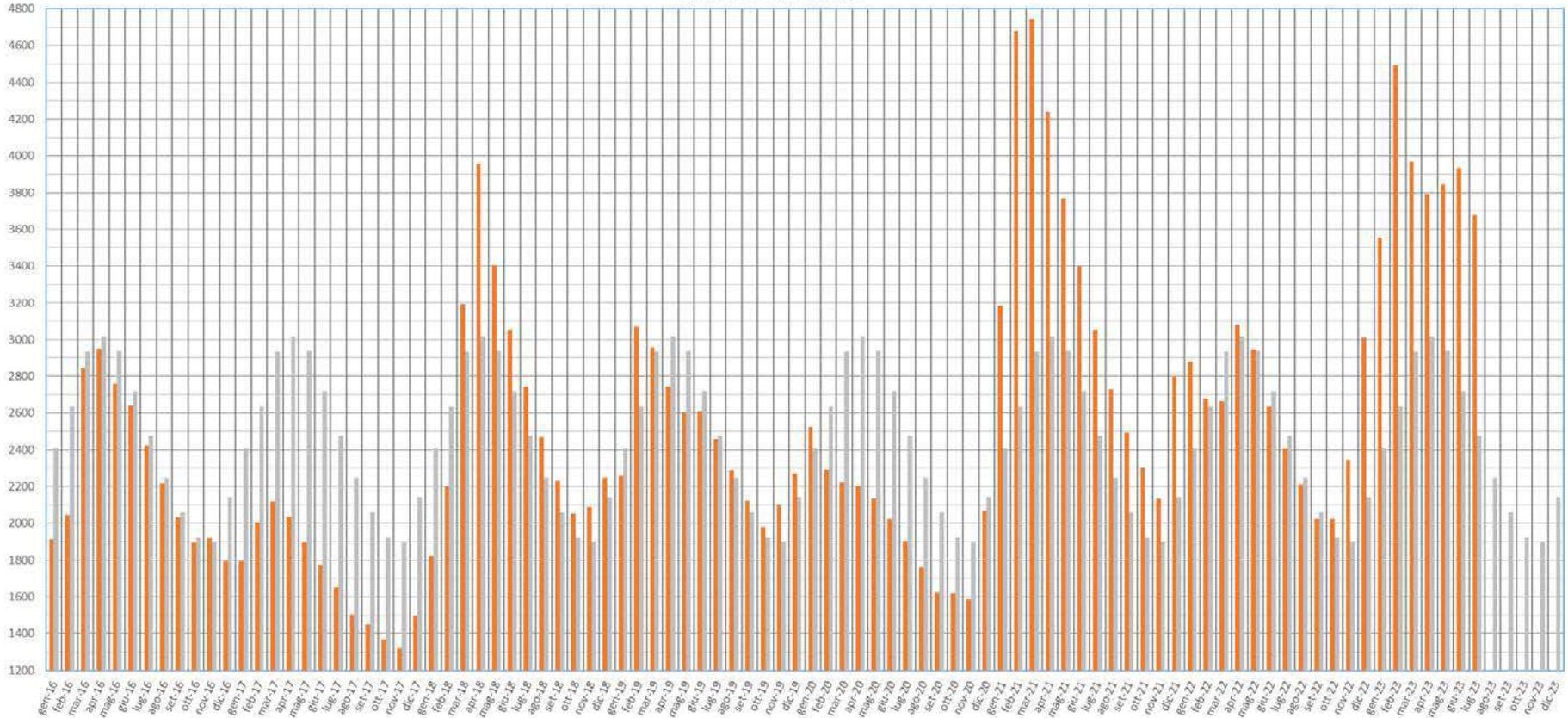
**2023: al 27 luglio + 20,6 Mm<sup>3</sup> (surplus), riferito alla media dello stesso periodo**



# Schema idrico Sele-Calore – Sorgenti “Cassano”



GRUPPO CASSANO IRPINO

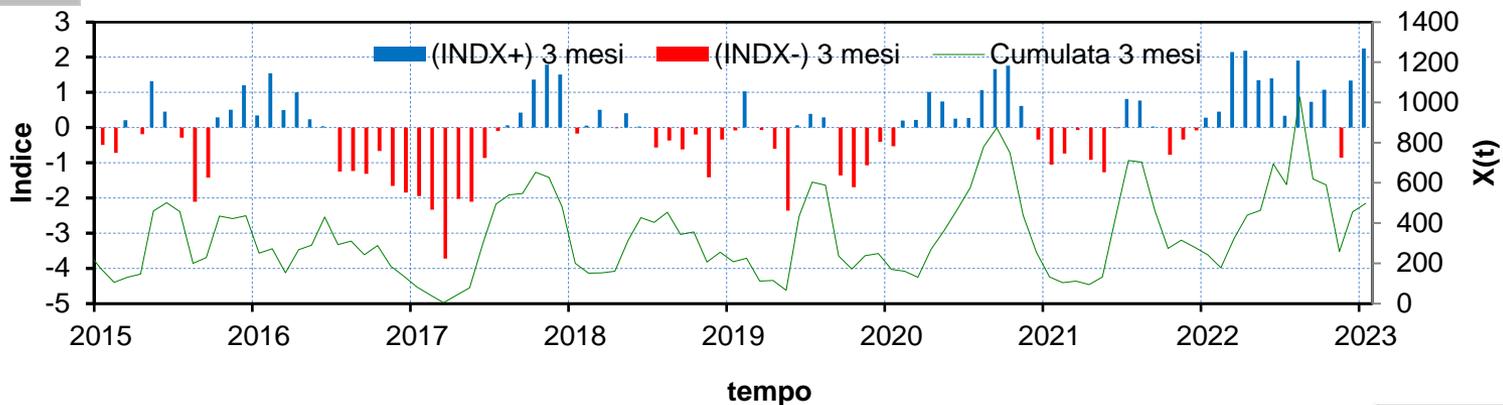


■ Gruppo Cassano irpino- medie mensili 2016-2023

■ Gruppo Cassano Irpino - media periodo 1982-2020

# Indicatore SPI – pluviometro Cassano Irpino (AV)

## SPI precipitazione cumulata su 3 mesi

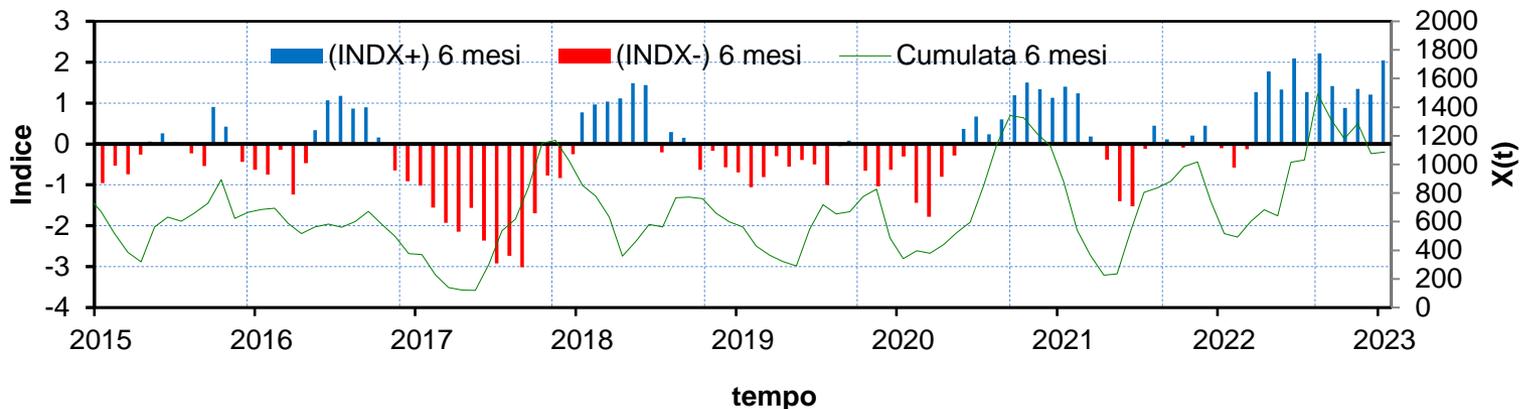


## Pluviometro CASSANO IRPINO (AV)

Periodo elaborazione 1951-2023. Visualizzazione giugno 2015 - giugno 2023

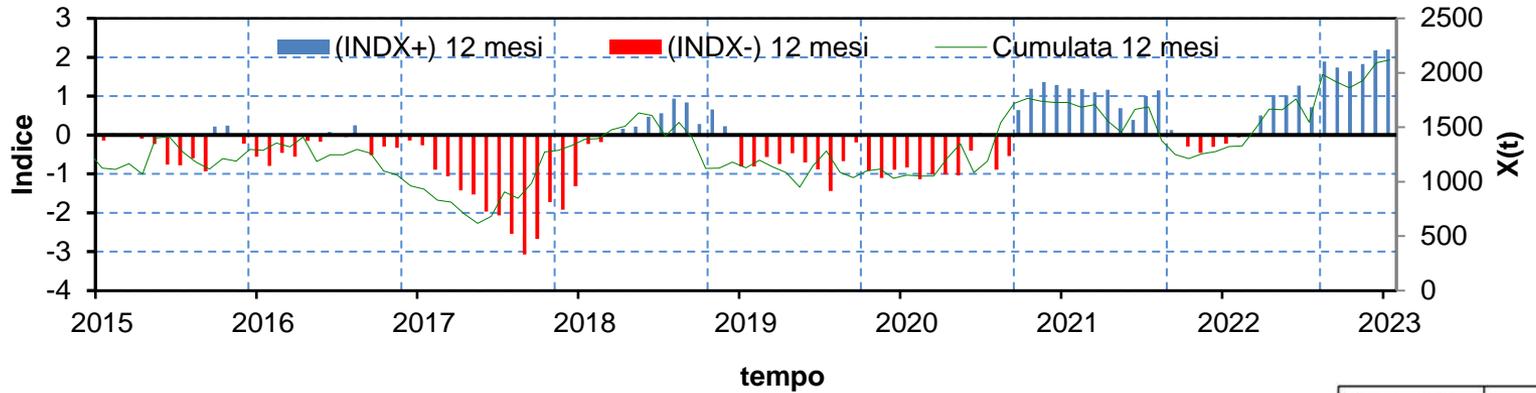
Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

## SPI precipitazione cumulata su 6 mesi



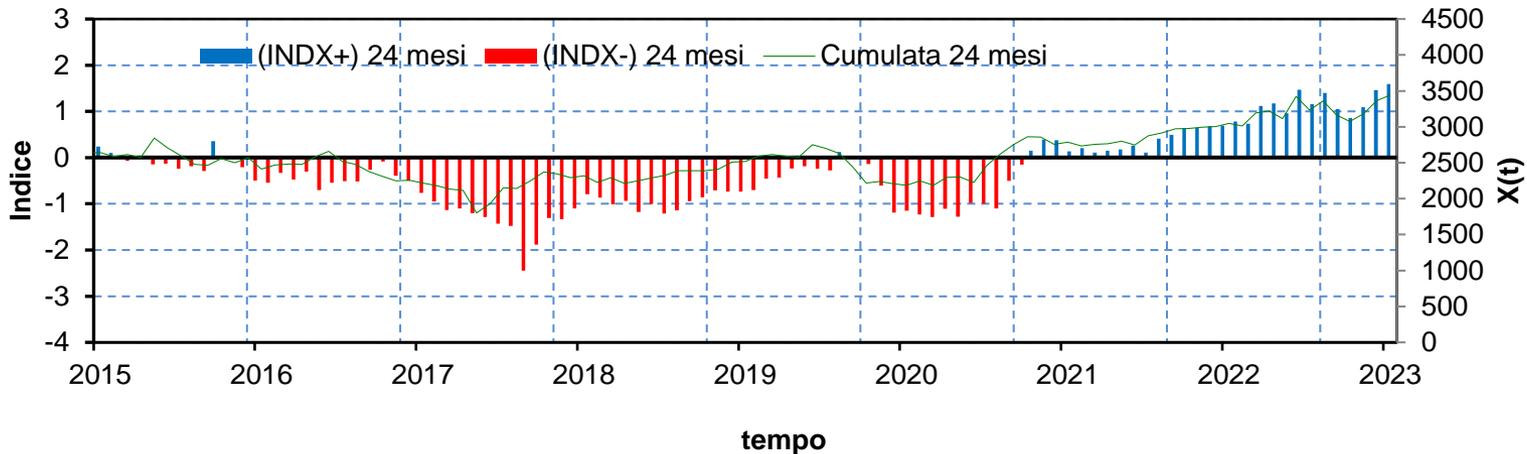
# Indicatore SPI – pluviometro Cassano Irpino (AV)

## SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



## Pluviometro CASSANO IRPINO (AV) Periodo elaborazione 1951-2023.

## 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

# Schema Basento-Bradano – Diga di Camastra



## INVASO DI CAMASTRA



Individuazione Invaso Camastra – indicazione reticolo idrografico principale

**Nell'invaso di Camastra si registra al 31 luglio 2023 un volume netto pari a 9,27 Mm<sup>3</sup> netti, superiore di circa 1,25 Mm<sup>3</sup> rispetto al volume stoccato nello stesso giorno dell'anno precedente**

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



Regione Basilicata  
Comune di Trivigno(PZ)



# Indicatore SPI – pluviometro Laurenzano (PZ)

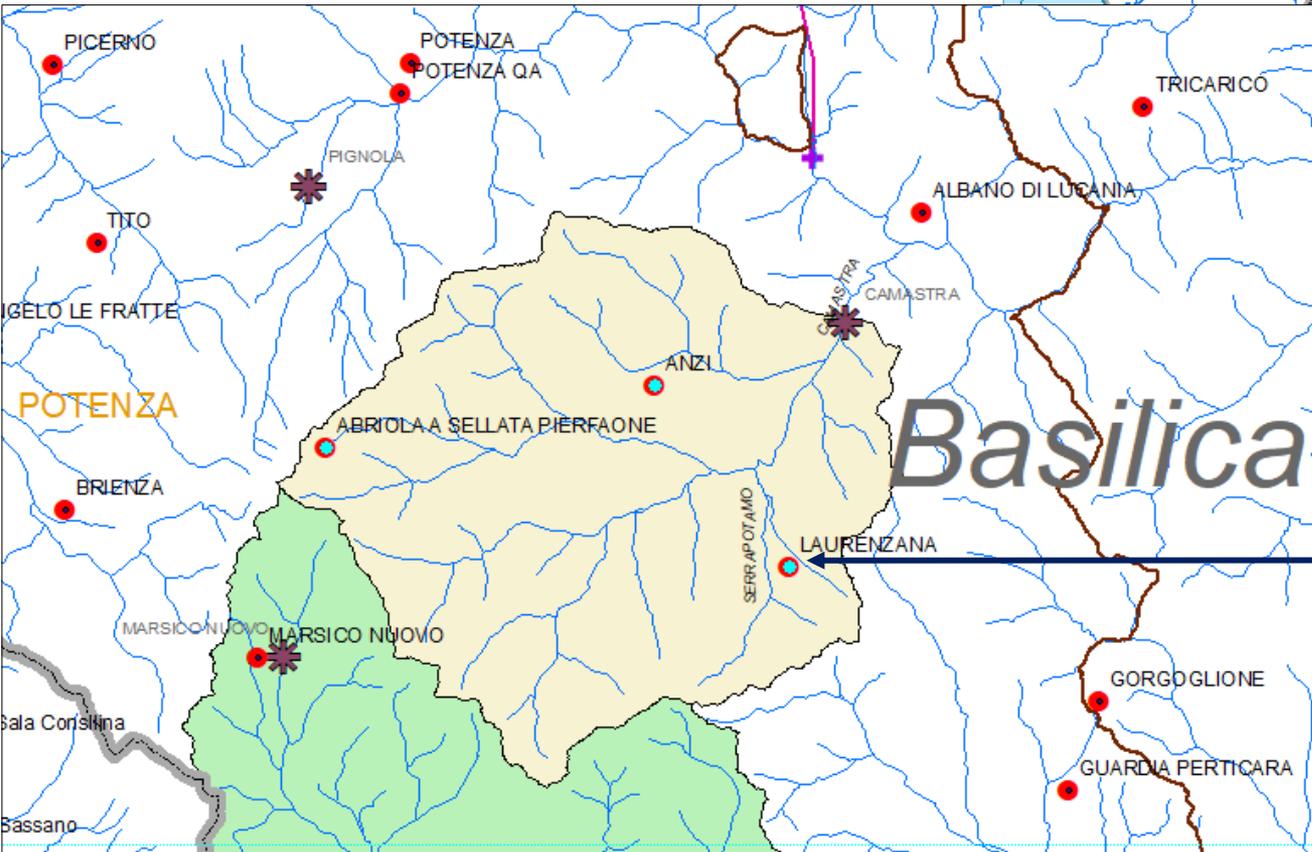
Bacini idrografici sottesi agli invasi EIPLI

## BACINO DEL CAMASTRA

- Sup. bac. 340 kmq
- n. pluviometri: 3 (1/113 kmq)

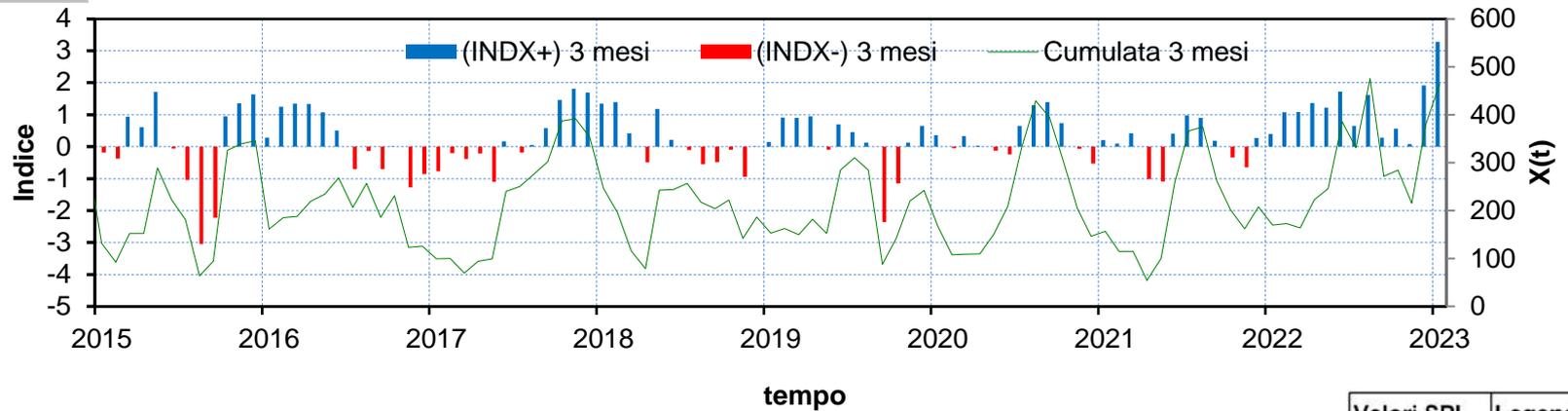


Pluviometro di  
Laurenzana (PZ)



# Indicatore SPI – pluviometro Laurenzana (PZ)

## SPI precipitazione cumulata su 3 mesi

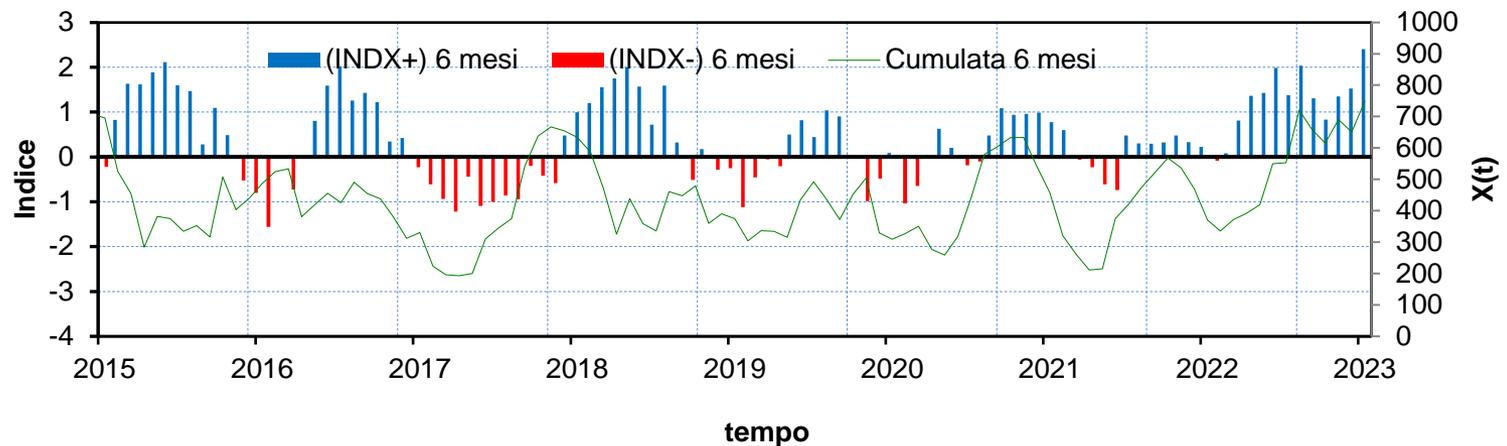


## Pluviometro LAURENZANA (PZ)

Periodo elaborazione 1951-2023. Visualizzazione giugno 2015 - giugno 2023

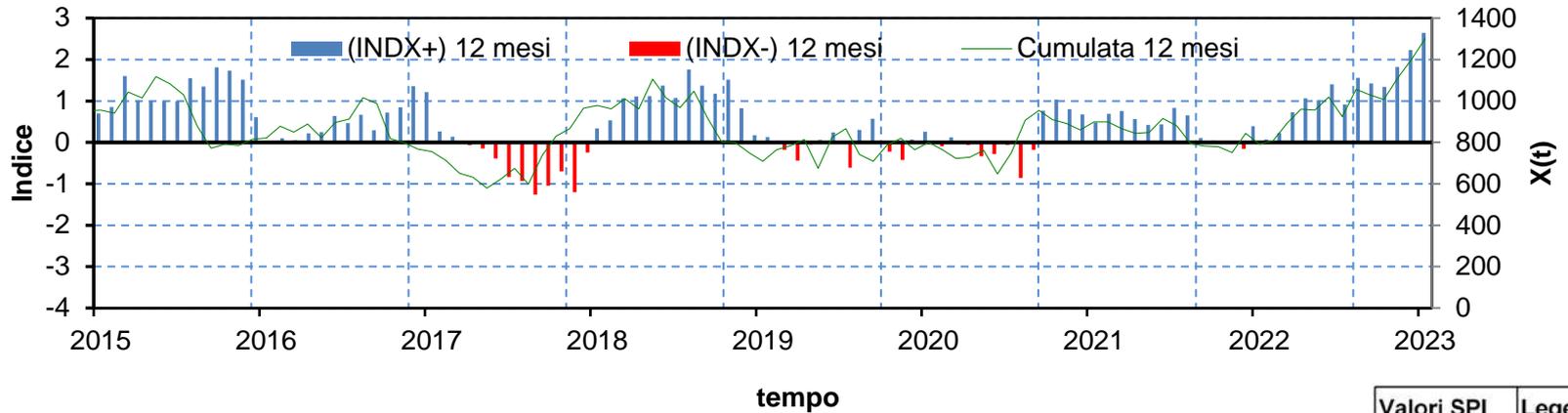
Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

## SPI precipitazione cumulata su 6 mesi



# Indicatore SPI – pluviometro Laurenzana (PZ)

## SPI precipitazione cumulata su 12 mesi

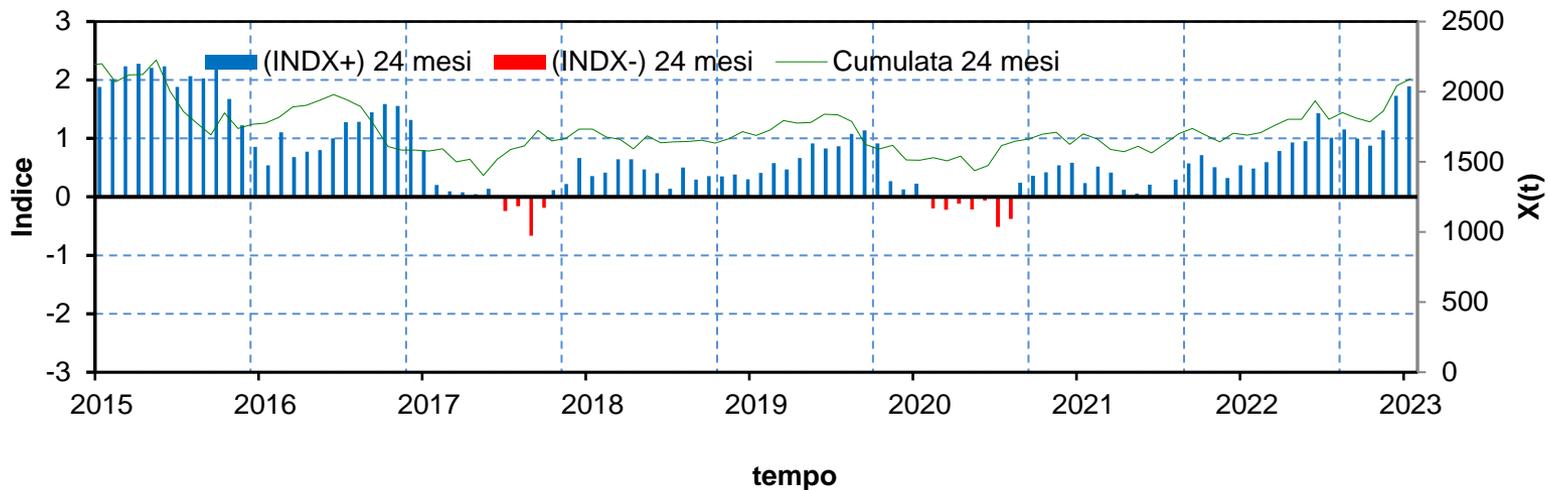


Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

## Pluviometro LAURENZANA (PZ)

Periodo elaborazione 1951-2023.

## SPI precipitazione cumulata su 24 mesi





**L'acquedotto dell'Ausino è alimentato dalle omonime sorgenti , tutte ubicate nel comune di Acerno (SA), che costituiscono scaturigini naturali dell'acquifero carbonatico dei Monti di Accellica-Licinici-Mai**



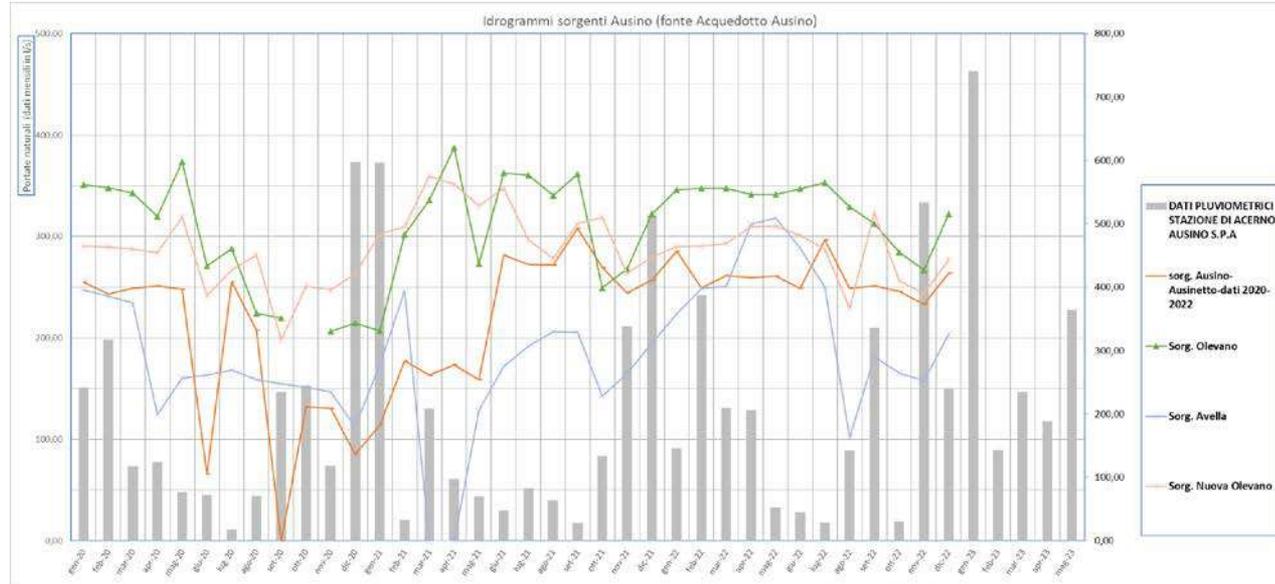
sorgente Ausino-Ausinetto



sorgente Avella

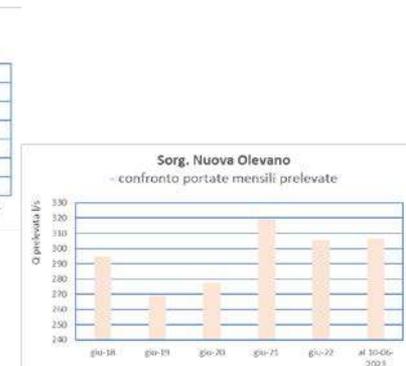
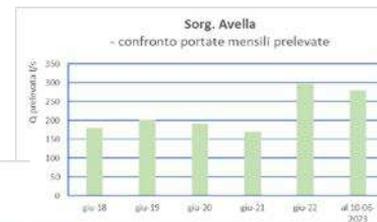
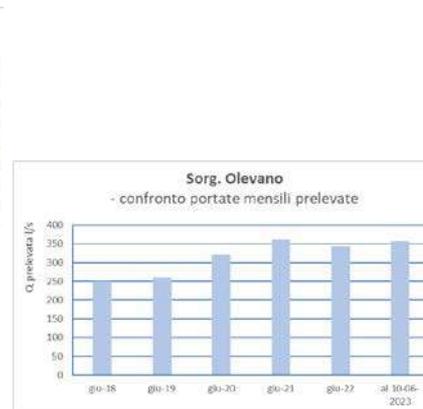


**Il sistema Ausino è costituito dall'Acquedotto consortile storico, alimentato dalla sorgente Ausino-Ausinetto, realizzato nel periodo 1910-1916; dall'Acquedotto integrativo dell'Ausino, realizzato nel periodo 1950-1955 e alimentato dalle sorgenti Avella-Olevano, dal nuovo Acquedotto dell'Ausino, realizzato nel periodo 1995-2002 e attivato nel 2012, la cui alimentazione è assicurata dalla sorgente Nuova Olevano.**



I dati forniti dal Gestore indicano l'assenza di condizioni di criticità, come è possibile verificare nel grafico sopra.

L'assenza di criticità è confermata dai dati riferiti al solo mese di giugno per il periodo 2018-2022, forniti dal gestore.



*Portate medie prelevate nel mese di giugno nel periodo 2018-2022.*

# ASIS Salernitana Reti ed Impianti – Valutazione risorse idriche disponibili dell'ATO 4 «Sele»

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.



Portate captate dalla sorgente Quaglietta

Le portate della sorgente nel primo quadrimestre del 2023 risultano notevolmente superiori a quelle dello stesso periodo del 2022.

Sorgente Quaglietta	Gen	Feb	Mar	Apr
Anno 2017	1.583	1.573	1.567	1.566
Anno 2018	1.496	1.567	1.511	1.500
Anno 2019	1.554	1.555	1.538	1.508
Anno 2020	1.498	1.450	1.461	1.462
Anno 2021	1.363	1.354	1.297	1.223
Anno 2022	1.305	1.286	1.298	1.314
Anno 2023	1.540	1.490	1.470	1.466

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.

# ASIS Salernitana Reti ed Impianti – Valutazione risorse idriche disponibili dell'ATO 4 «Sele»



## 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.



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

Sorgenti Alto Sele	Gen	Feb	Mar	Apr
Anno 2017	412	413	414	416
Anno 2018	380	408	540	568
Anno 2019	419	420	391	389
Anno 2020	399	399	416	413
Anno 2021	540	722	710	654
Anno 2022	464	455	448	557
Anno 2023	592	670	666	649

Dall'analisi dei dati si evince che i quantitativi disponibili sono paragonabili a quelli straordinari del 2021, ben al disopra a quelli degli anni 2017 e 2019 caratterizzati da una forte siccità.

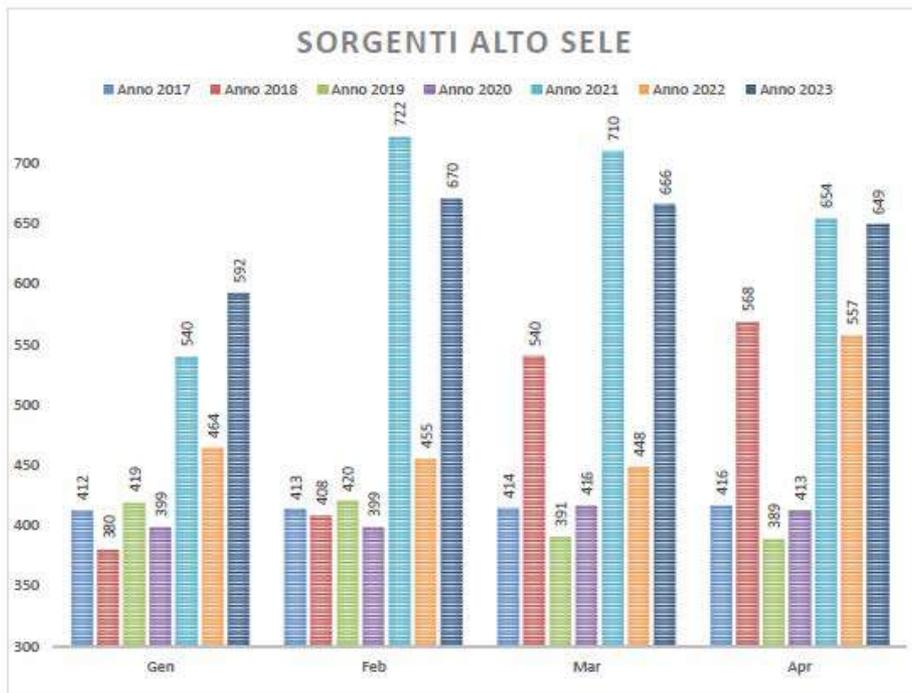
# ASIS Salernitana Reti ed Impianti – Valutazione risorse idriche disponibili dell'ATO 4 «Sele»

## Reti di adduzione esterna - 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;

Le acque captate dalle sorgenti del gruppo "Piceglie" sono convogliate alla vasca di carico da cui ha origine l'acquedotto dell'Alto Sele; le acque della sorgente "Ponticchio" sono convogliate per gravità ad alcuni comuni alimentati dal ramo del IV lotto Alto Sele e alla nuova vasca di carico di Senerchia posta a quota 620 slmm dell'Alto Sele; le acque della sorgente "Acquabianca" sono convogliate nella tubazione dell'Alto Sele all'altezza del picchetto n. 91, nel territorio comunale di Senerchia.



Portate captate dalla sorgente Alto Sele l/s

Sorgenti Alto Sele	Gen	Feb	Mar	Apr
Anno 2017	412	413	414	416
Anno 2018	380	408	540	568
Anno 2019	419	420	391	389
Anno 2020	399	399	416	413
Anno 2021	540	722	710	654
Anno 2022	464	455	448	557
Anno 2023	592	670	666	649

Portate captate dalla sorgente Alto Sele l/s

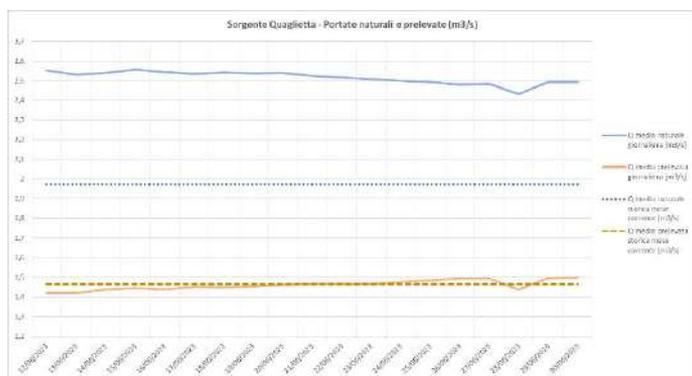
I quantitativi disponibili del primo quadrimestre del 2023 sono paragonabili a quelli straordinari del 2021 e ben al disopra a quelli degli anni 2017 e 2019 caratterizzati da una forte siccità.

Questo fa presupporre che nei prossimi mesi non si prospetterà una situazione simile a quella dell'anno 2017.

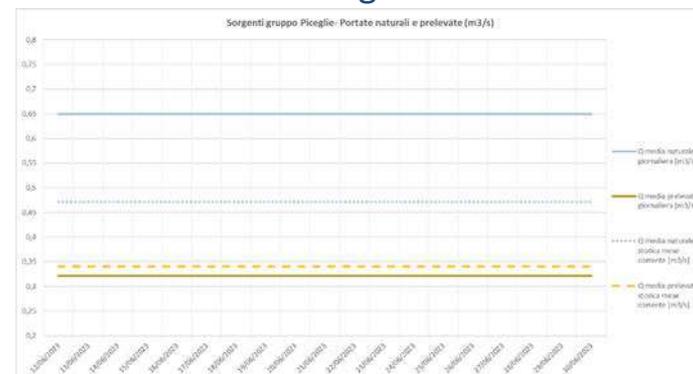
# ASIS Salernitana Reti ed Impianti – Valutazione risorse idriche disponibili dell'ATO 4 «Sele»

In base a quanto valutato dal Gestore, non si prevede nei prossimi mesi, stanti i copiosi apporti meteorici invernali e primaverili, l'insorgere di criticità di approvvigionamento.

Gli ultimi dati aggiornati al 30 giugno mostrano un evidente surplus di risorsa, come riscontrabile dai grafici seguenti, dove sono riportate le portate naturali e prelevate giornaliere del periodo 12-30 giugno della sorgente di Quaglietta e del gruppo Piceglie, messe a confronto con le medie naturali e prelevate del mese di giugno delle serie storiche delle stesse sorgenti.



Portate naturali e prelevate - sorgente Quaglietta.



Portate naturali e prelevate - sorgenti gruppo Piceglie.

## In conclusione...

...nei prossimi mesi non si avrà una consistente riduzione delle portate, a causa degli abbondanti volumi disponibili e delle copiose piogge cadute nel corrente mese di maggio.

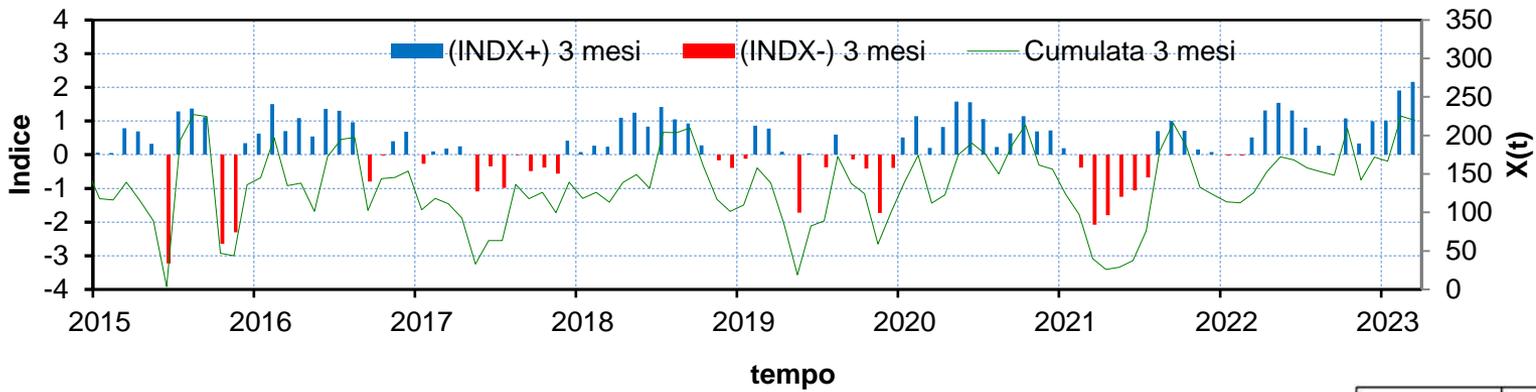
L'Asis, comunque onde fronteggiare la problematica su tutti i suoi aspetti, opera ed intende continuare ad operare nel corso dei prossimi mesi secondo tre linee principali di intervento:

- Interventi sulle infrastrutture (sostituzione delle condotte più obsolete; implementazione dei sistemi di misura e di monitoraggio delle reti; interventi di interconnessione degli schemi idrici principali);
- Interventi sulla disponibilità delle risorse (individuazione e captazione di nuove sorgenti e/o pozzi o rifunzionalizzazione e potenziamento di quelle esistenti);
- Sensibilizzazione della popolazione (campagne di sensibilizzazione della popolazione sull'utilizzo dell'acqua).





### SPI precipitazione cumulata su 3 mesi

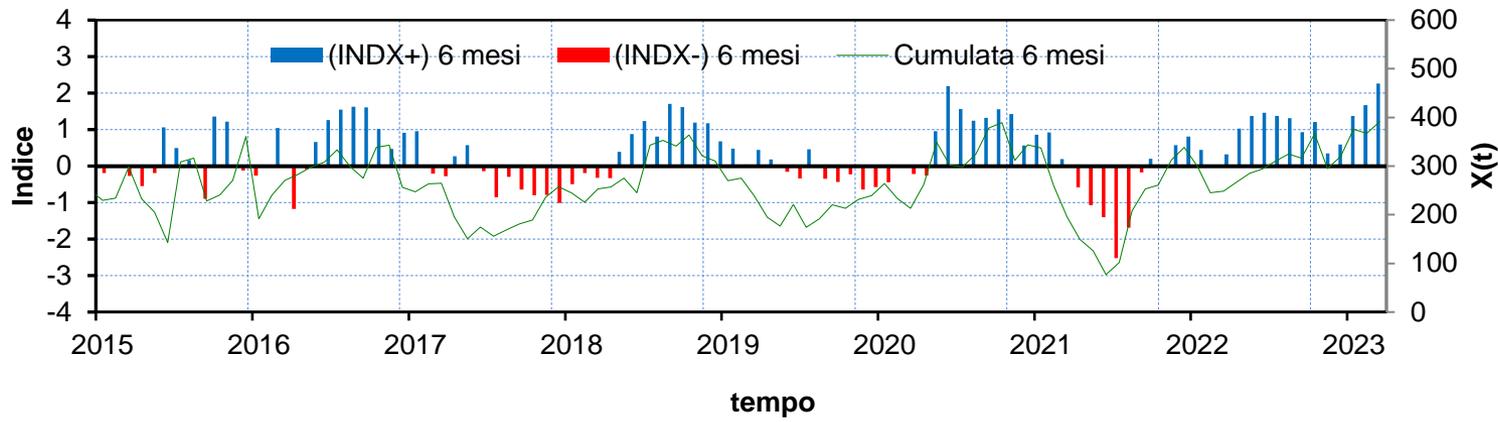


## Pluviometro Foggia Osservatorio

Periodo elaborazione 1962-2023. Visualizzazione giugno 2015 - giugno 2023

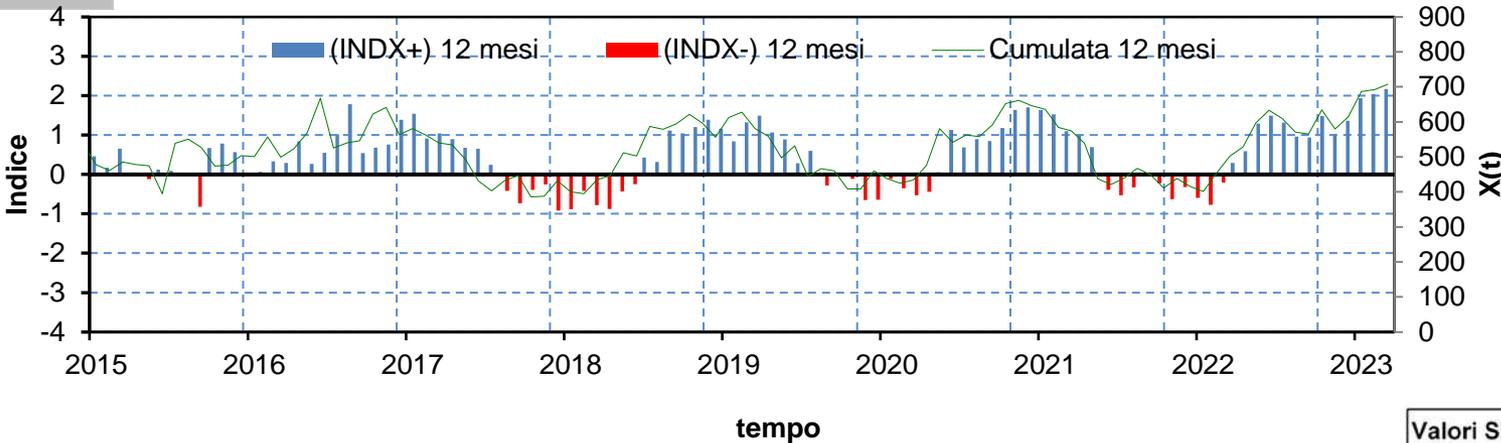
Valori SPI	Legenda
$SPI > 2$	Umidità estrema
$> 2 \text{ SPI} > 1.5$	Umidità severa
$> 1.5 \text{ SPI} > 1$	Umidità moderata
$> 1 \text{ SPI} > -1$	Nella norma
$> -1 \text{ SPI} > -1.5$	Siccità moderata
$> -1.5 \text{ SPI} > -2$	Siccità severa
$SPI < -2$	Siccità estrema

### SPI precipitazione cumulata su 6 mesi





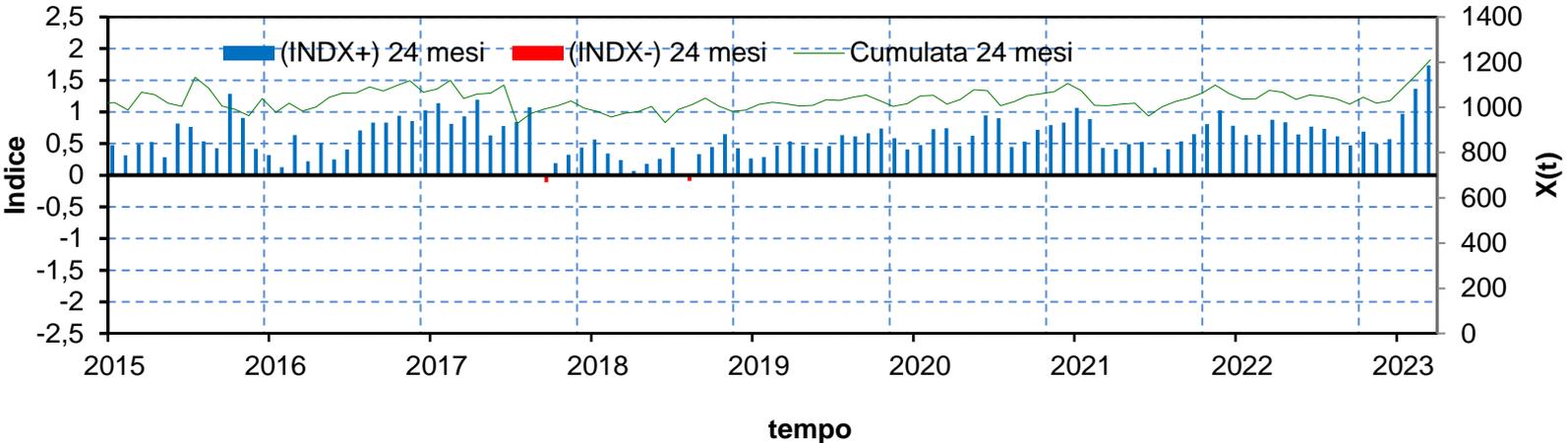
## SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



## Pluviometro Foggia Osservatorio Periodo elaborazione 1962-2023.

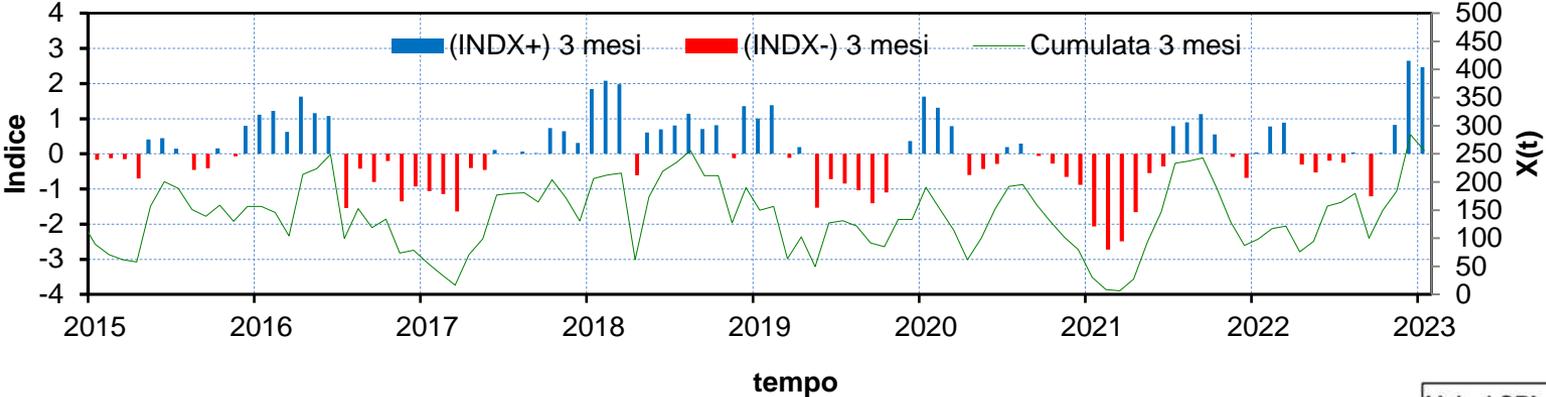
Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

## SPI precipitazione cumulata su 24 mesi





### SPI precipitazione cumulata su 3 mesi

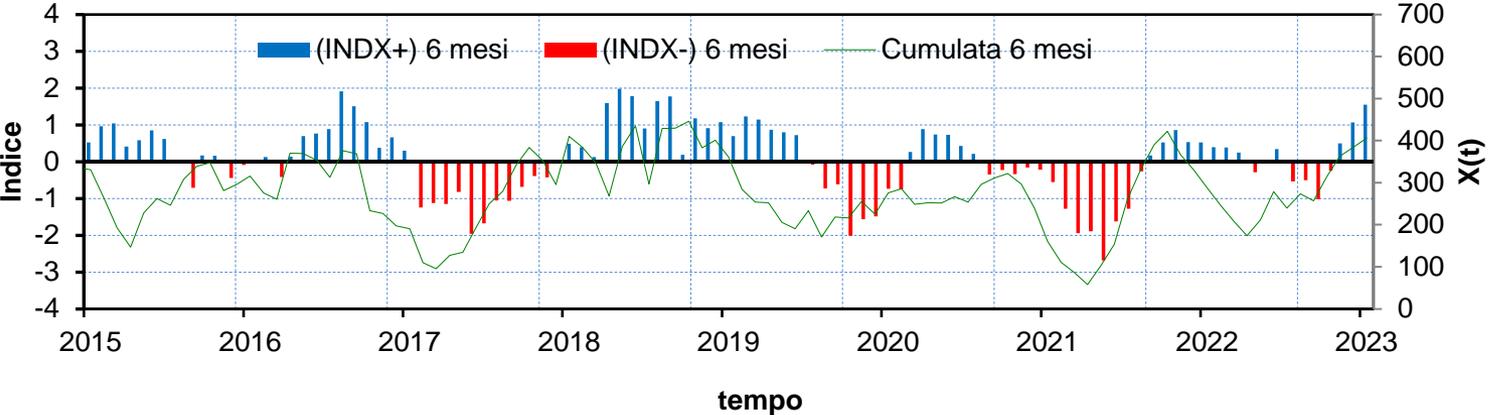


## Pluviometro Bari Osservatorio

Periodo elaborazione 1962-2023. Visualizzazione giugno 2015 - giugno 2023

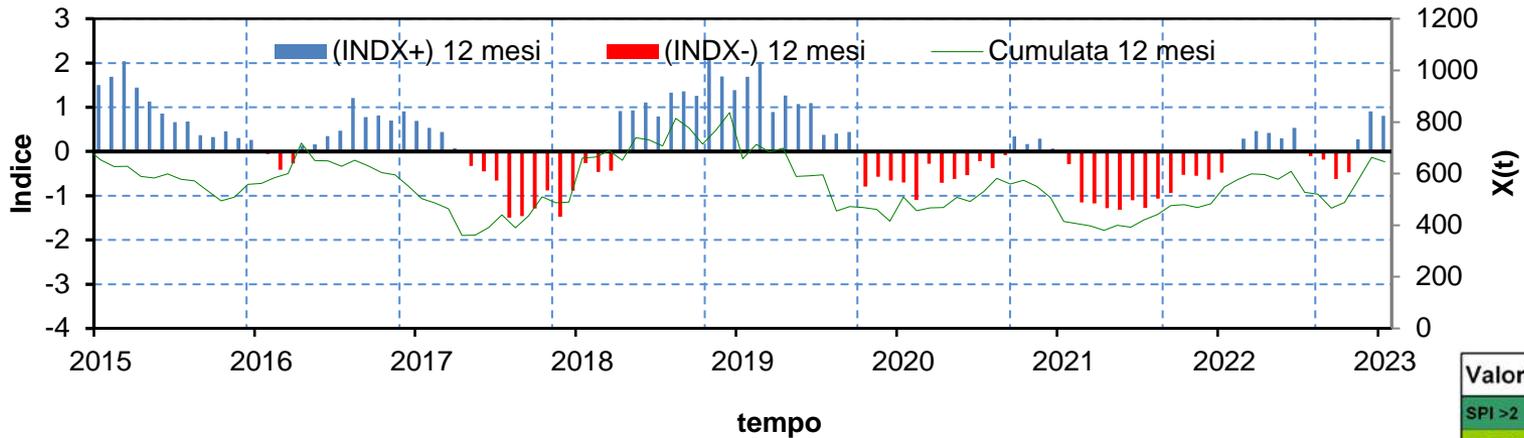
Valori SPI	Legenda
$SPI > 2$	Umidità estrema
$> 2 \text{ SPI} > 1.5$	Umidità severa
$> 1.5 \text{ SPI} > 1$	Umidità moderata
$> 1 \text{ SPI} > -1$	Nella norma
$> -1 \text{ SPI} > -1.5$	Siccità moderata
$> -1.5 \text{ SPI} > -2$	Siccità severa
$SPI < -2$	Siccità estrema

### SPI precipitazione cumulata su 6 mesi





## SPI precipitazione cumulata su 12 mesi

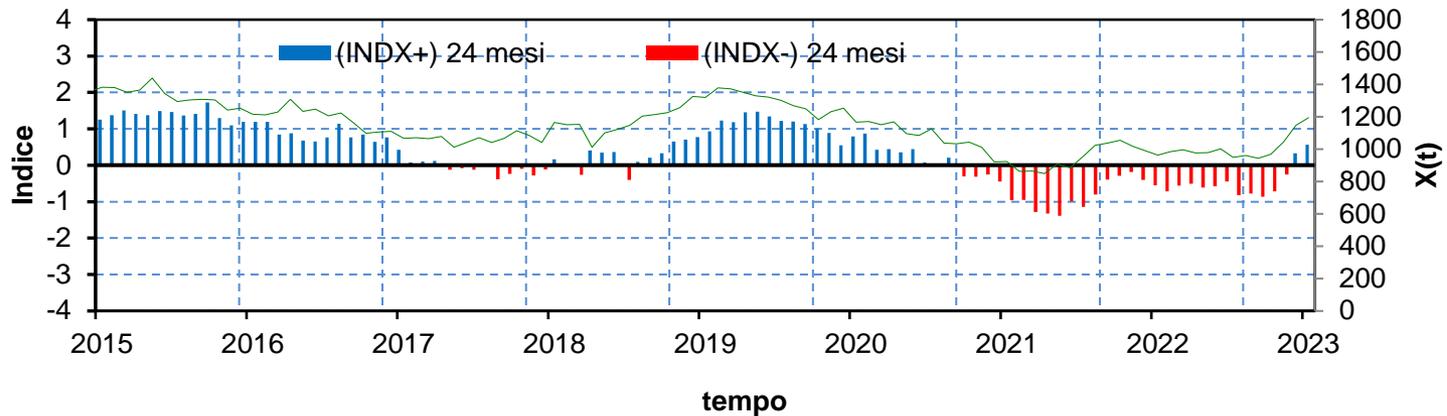


Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

## Pluviometro Bari Osservatorio

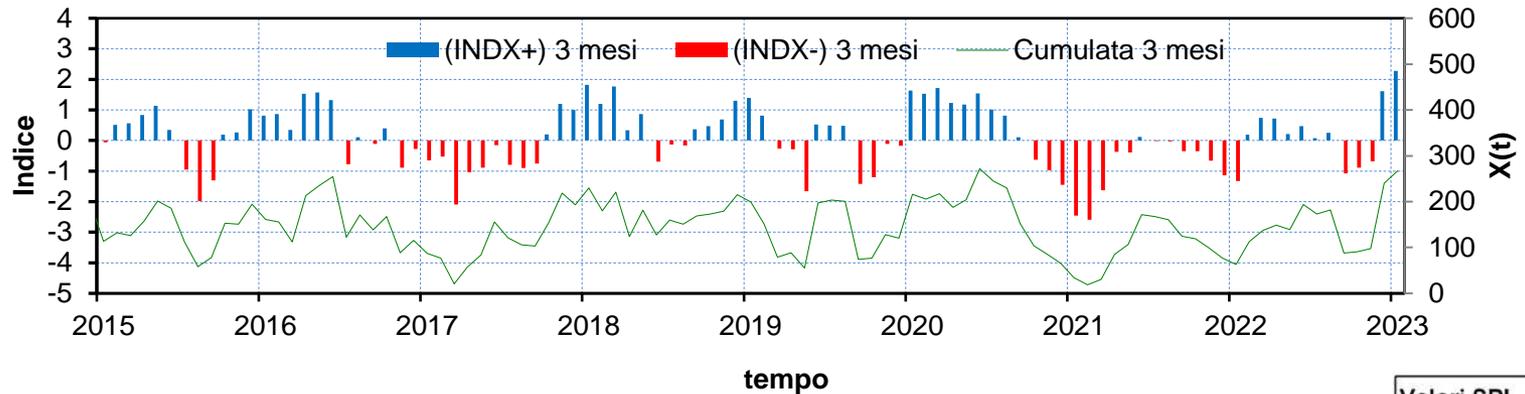
Periodo elaborazione 1962-2023.

## SPI precipitazione cumulata su 24 mesi





## SPI precipitazione cumulata su 3 mesi

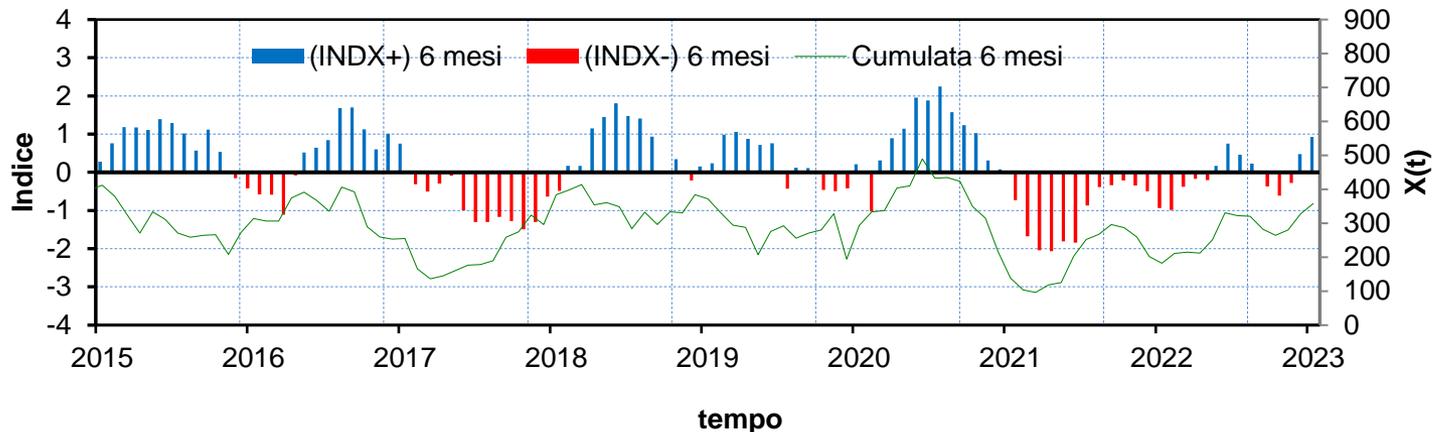


## Pluviometro Altamura (BA)

Periodo elaborazione 1962-2023. Visualizzazione giugno 2015 - giugno 2023

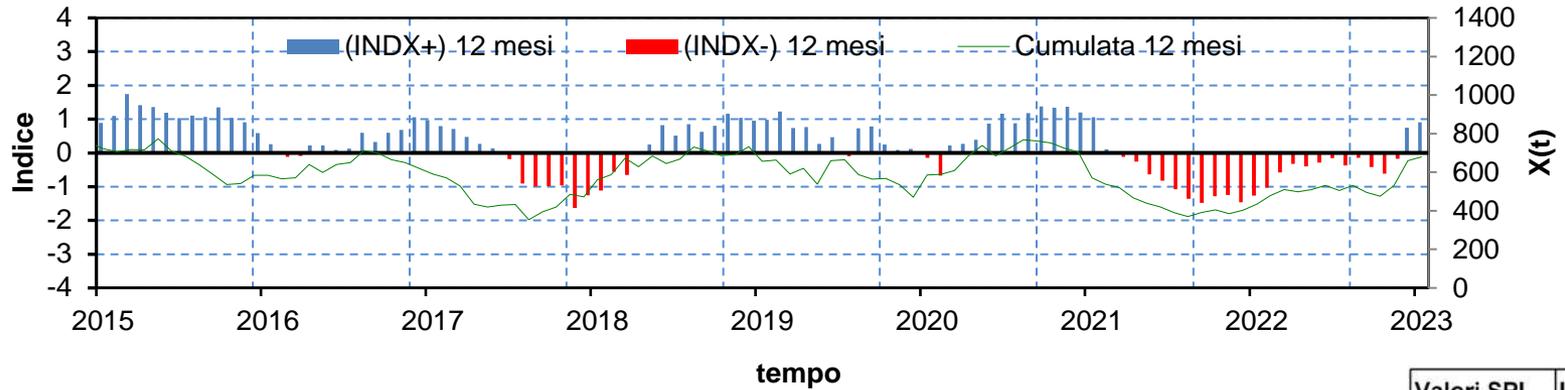
Valori SPI	Legenda
$SPI > 2$	Umidità estrema
$> 2 \text{ SPI} > 1.5$	Umidità severa
$> 1.5 \text{ SPI} > 1$	Umidità moderata
$> 1 \text{ SPI} > -1$	Nella norma
$> -1 \text{ SPI} > -1.5$	Siccità moderata
$> -1.5 \text{ SPI} > -2$	Siccità severa
$SPI < -2$	Siccità estrema

## SPI precipitazione cumulata su 6 mesi





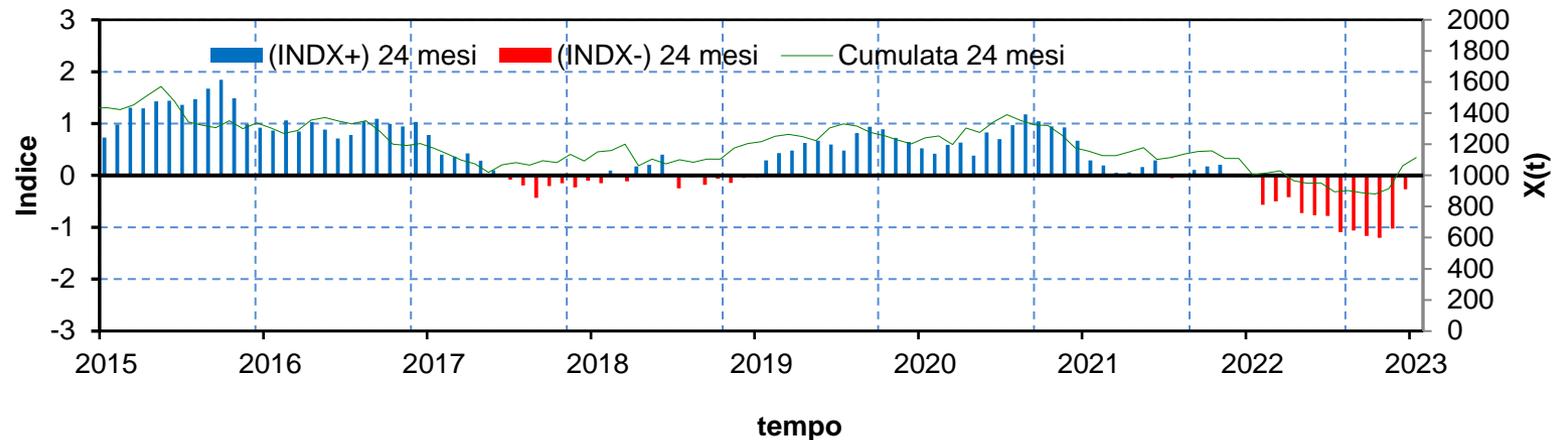
## SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



**Pluviometro Altamura (BA)**  
 Periodo elaborazione 1962-2023.

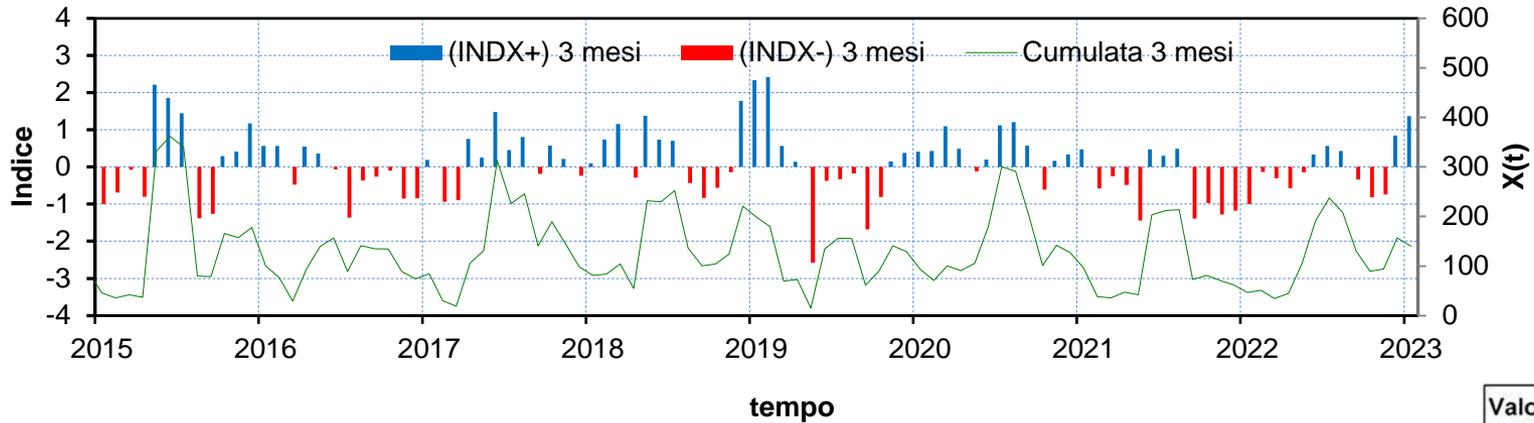
Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

## SPI precipitazione cumulata su 24 mesi





## SPI precipitazione cumulata su 3 mesi

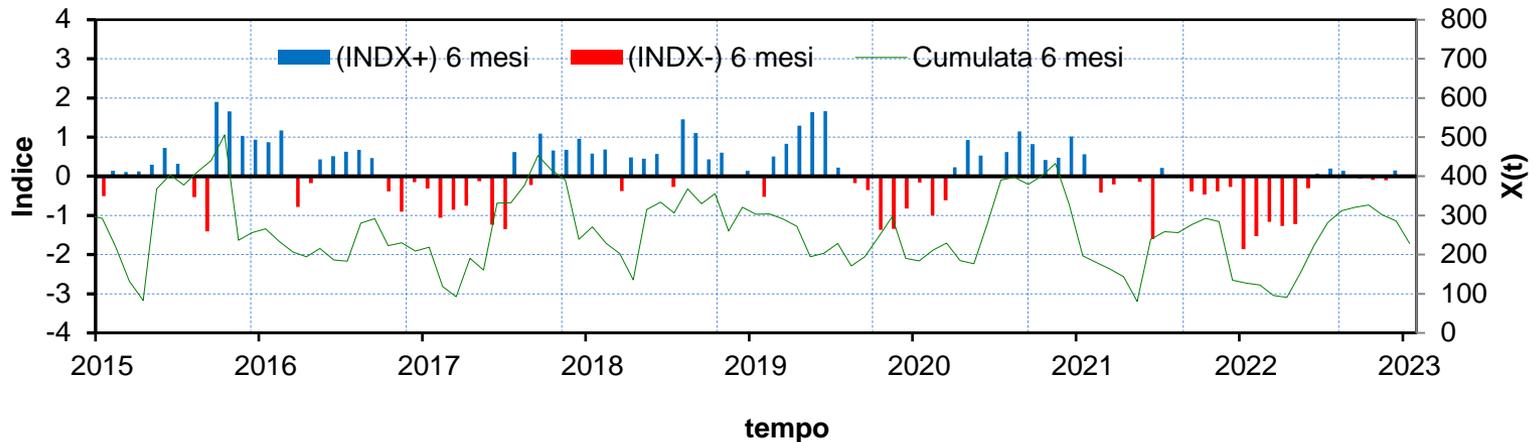


## Pluviometro Taranto

Periodo elaborazione 1962-2023. Visualizzazione giugno 2015 - giugno 2023

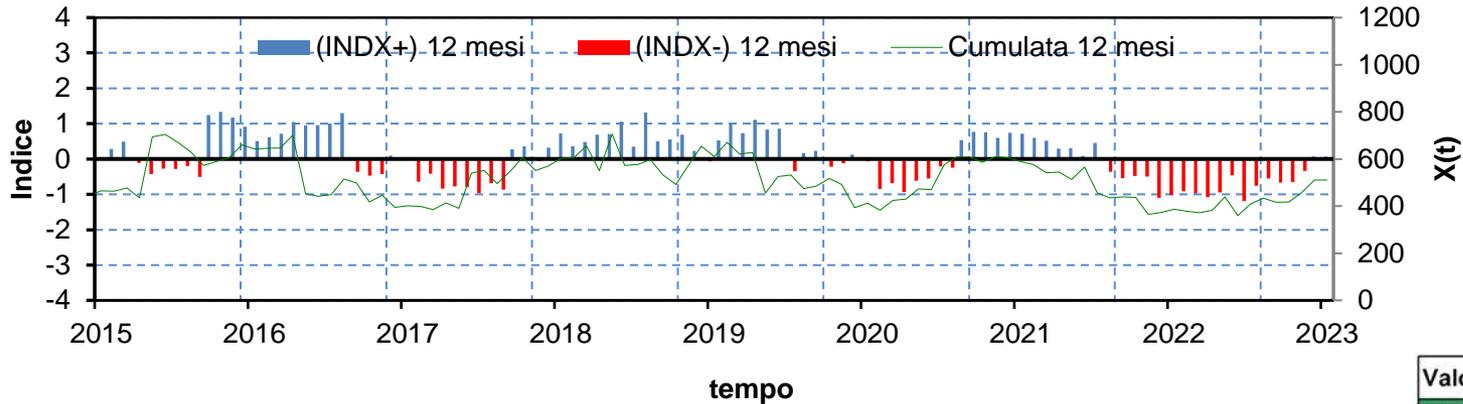
Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

## SPI precipitazione cumulata su 6 mesi





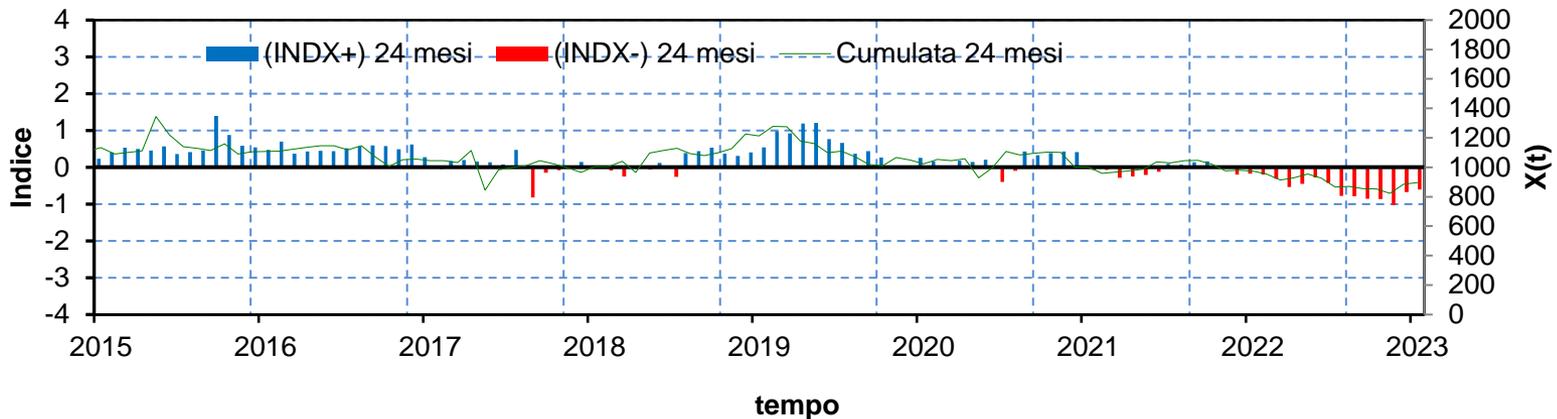
## SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



**Pluviometro Taranto**  
 Periodo elaborazione 1962-2023.

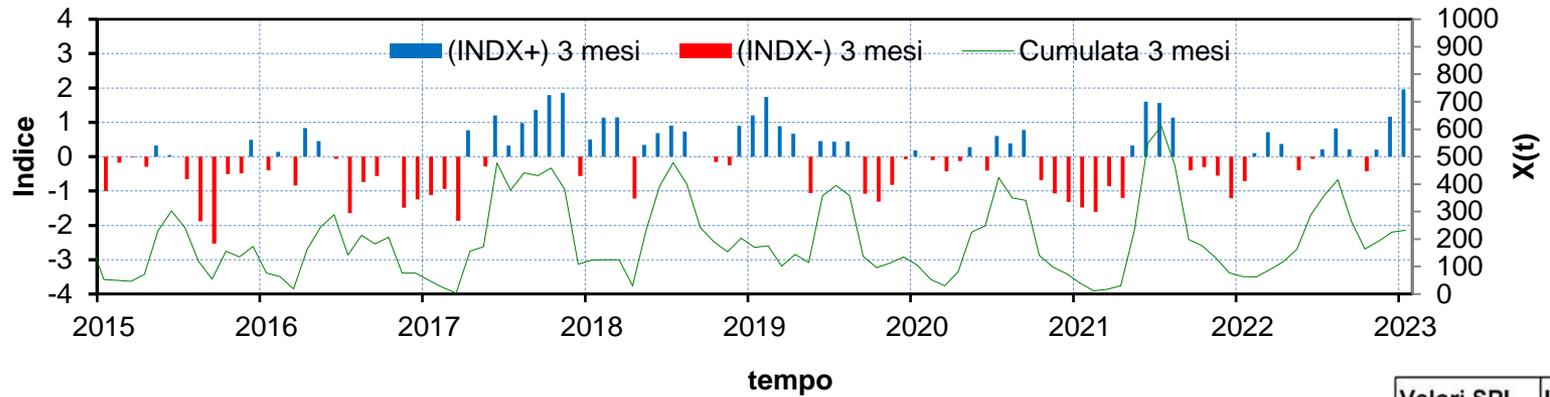
Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

## SPI precipitazione cumulata su 24 mesi





## SPI precipitazione cumulata su 3 mesi

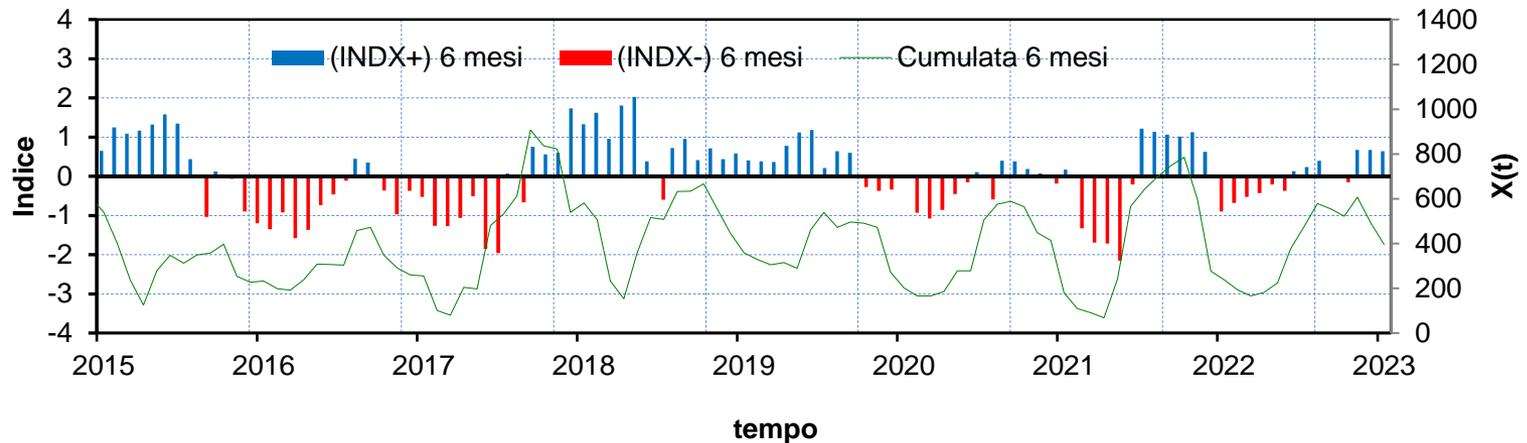


## Pluviometro Otranto

Periodo elaborazione 1962-2023. Visualizzazione giugno 2015 - giugno 2023

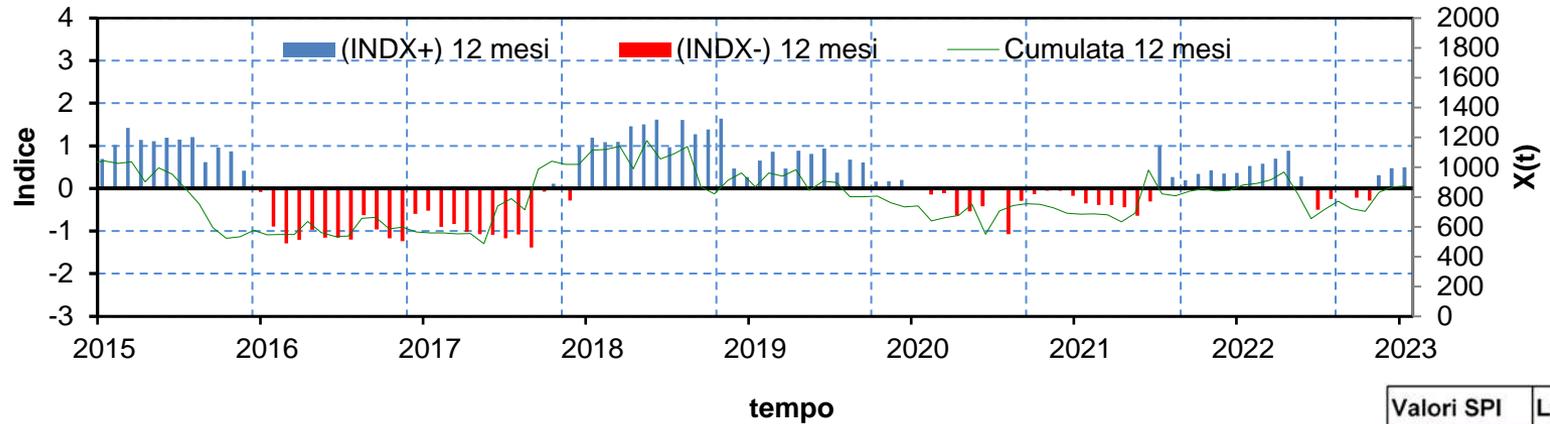
Valori SPI	Legenda
$SPI > 2$	Umidità estrema
$> 2 \text{ SPI} > 1.5$	Umidità severa
$> 1.5 \text{ SPI} > 1$	Umidità moderata
$> 1 \text{ SPI} > -1$	Nella norma
$> -1 \text{ SPI} > -1.5$	Siccità moderata
$> -1.5 \text{ SPI} > -2$	Siccità severa
$SPI < -2$	Siccità estrema

## SPI precipitazione cumulata su 6 mesi





## SPI precipitazione cumulata su 12 mesi

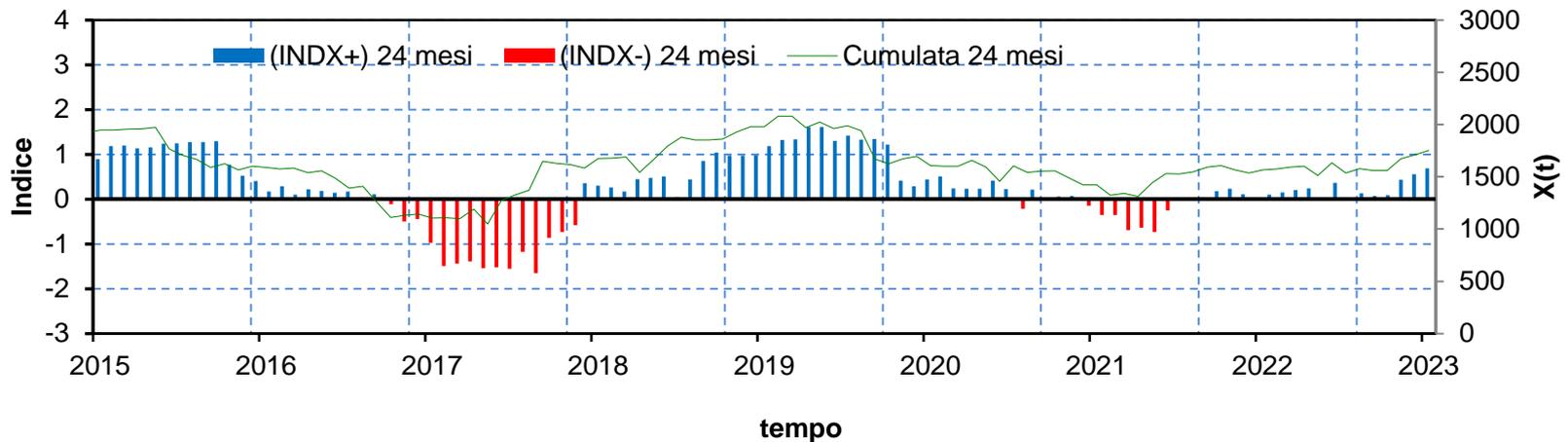


Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

## Pluviometro Otranto

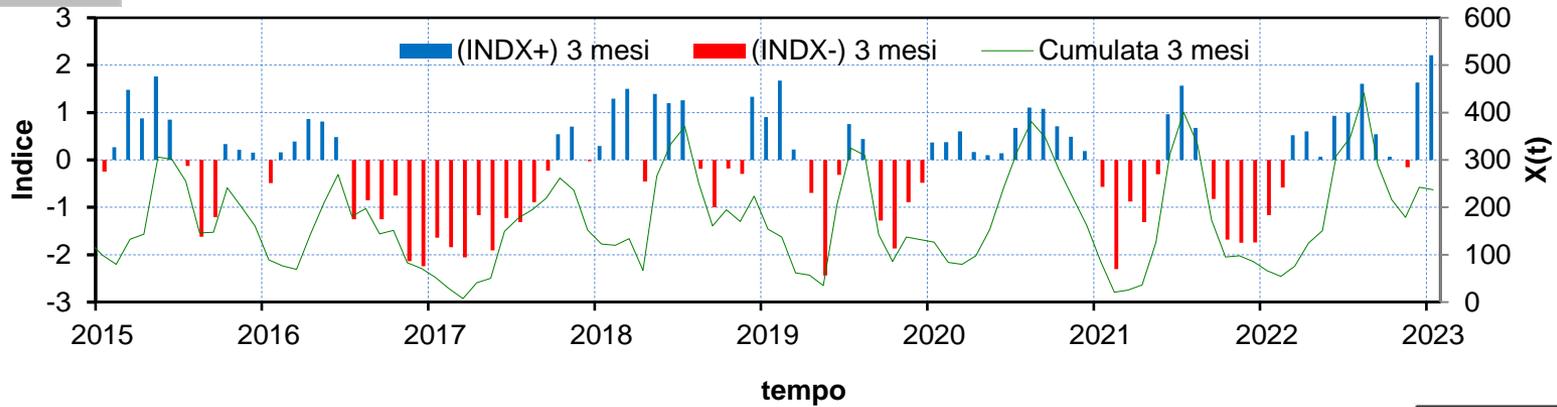
Periodo elaborazione 1962-2023.

## SPI precipitazione cumulata su 24 mesi





## SPI precipitazione cumulata su 3 mesi

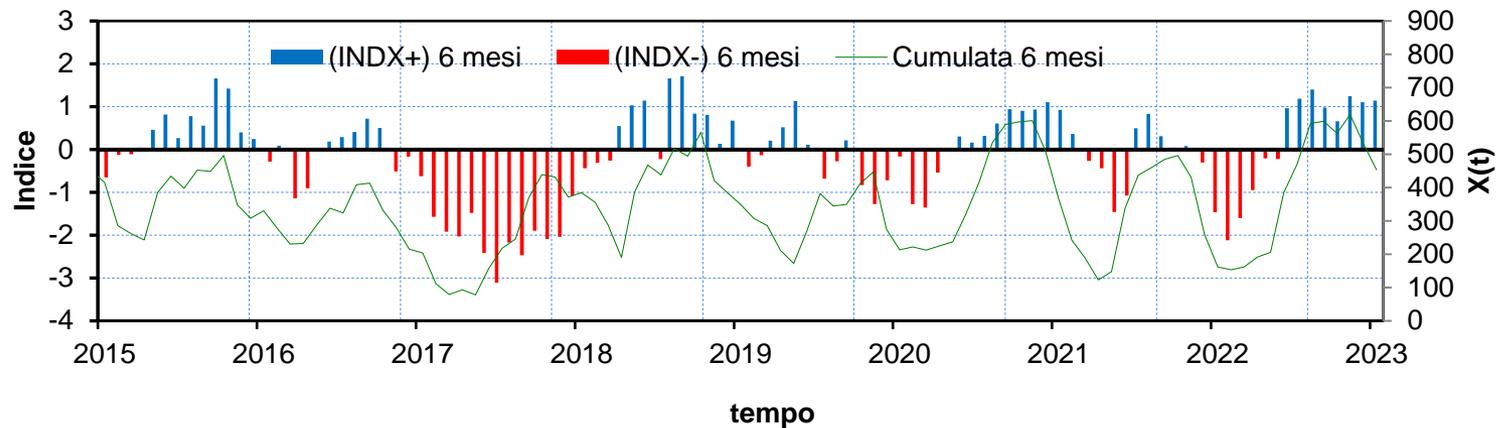


## Pluviometro TARSIA (CS)

Periodo elaborazione 1989-2023. Visualizzazione giugno 2015 - giugno 2023

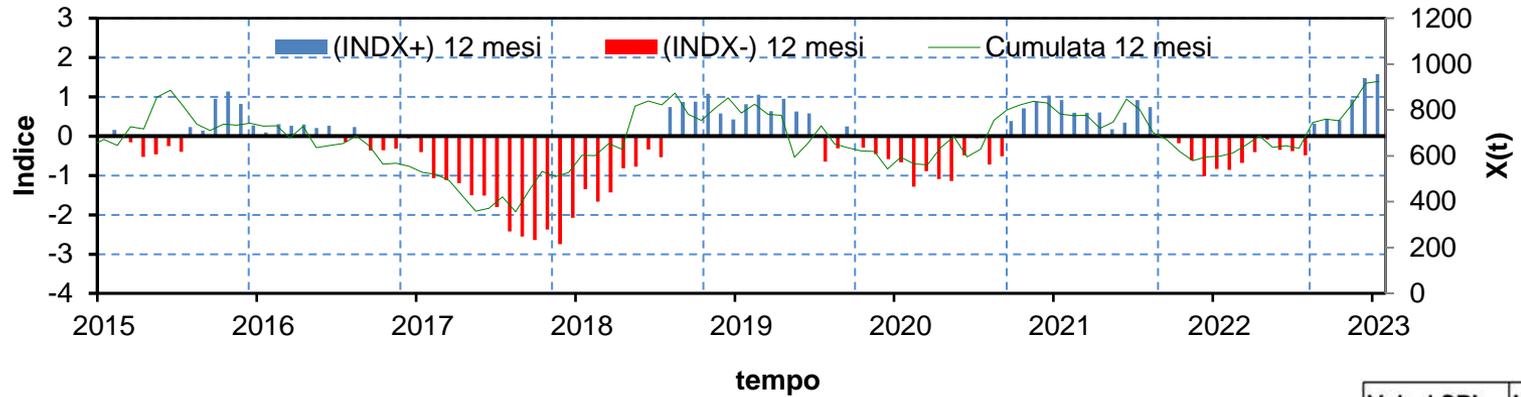
Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

## SPI precipitazione cumulata su 6 mesi





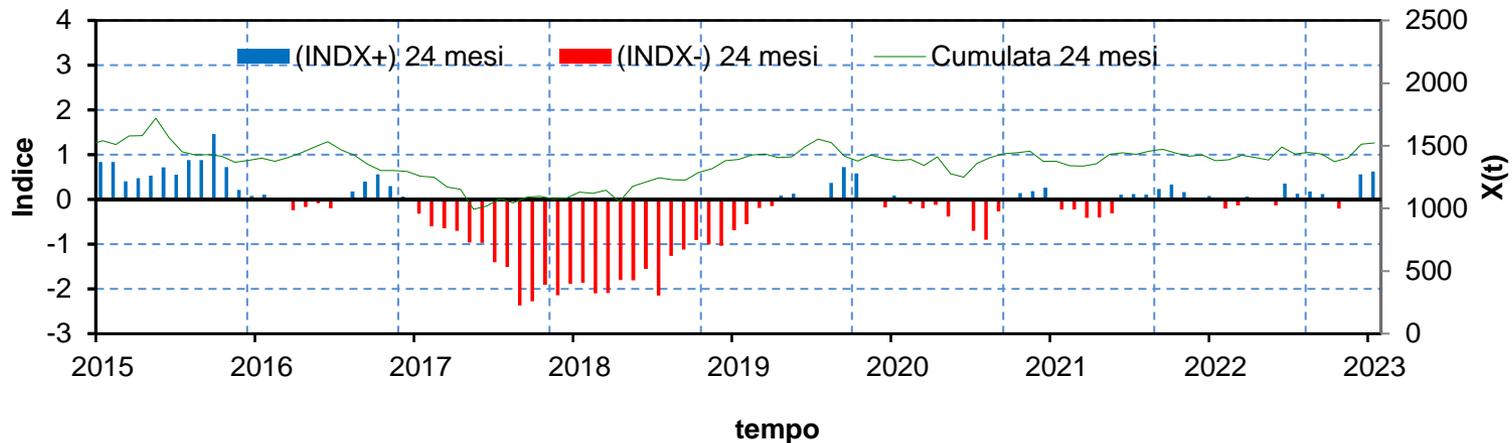
## SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



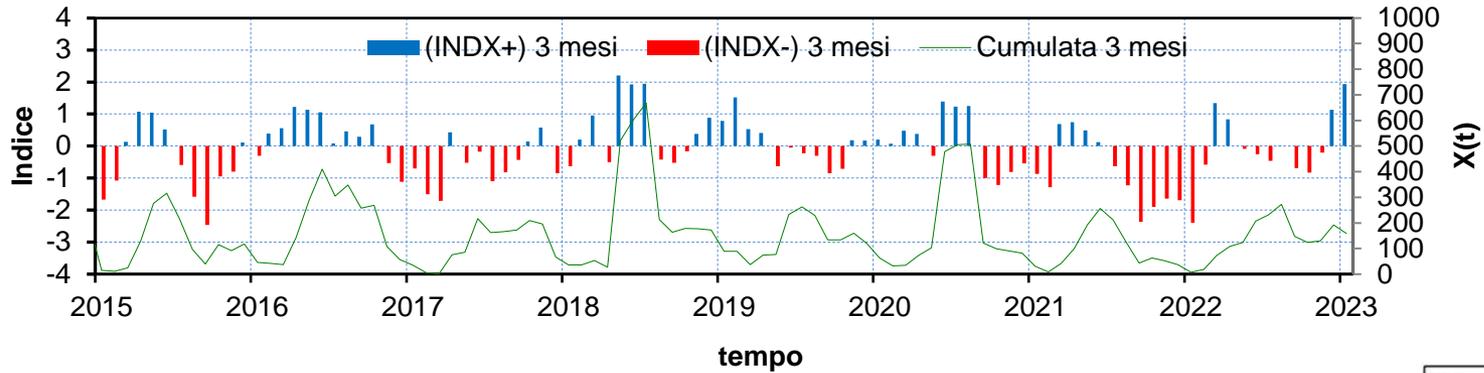
**Pluviometro TARSIA (CS)**  
 Periodo elaborazione 1989-2023.

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

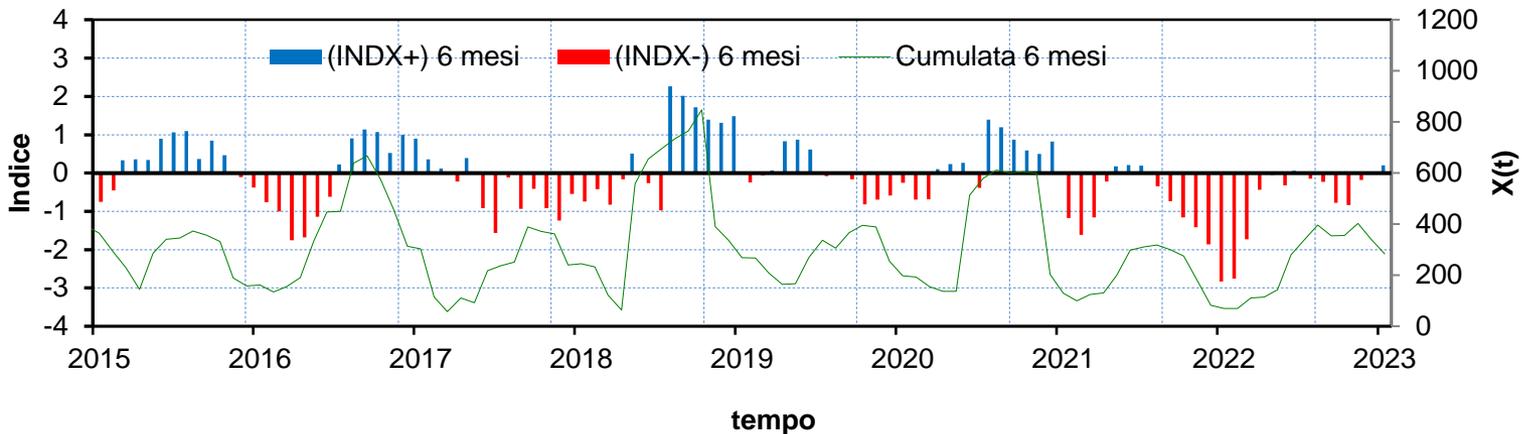


## Pluviometro Crotone (KR)

Periodo elaborazione 1919-2023. Visualizzazione giugno 2015 - giugno 2023

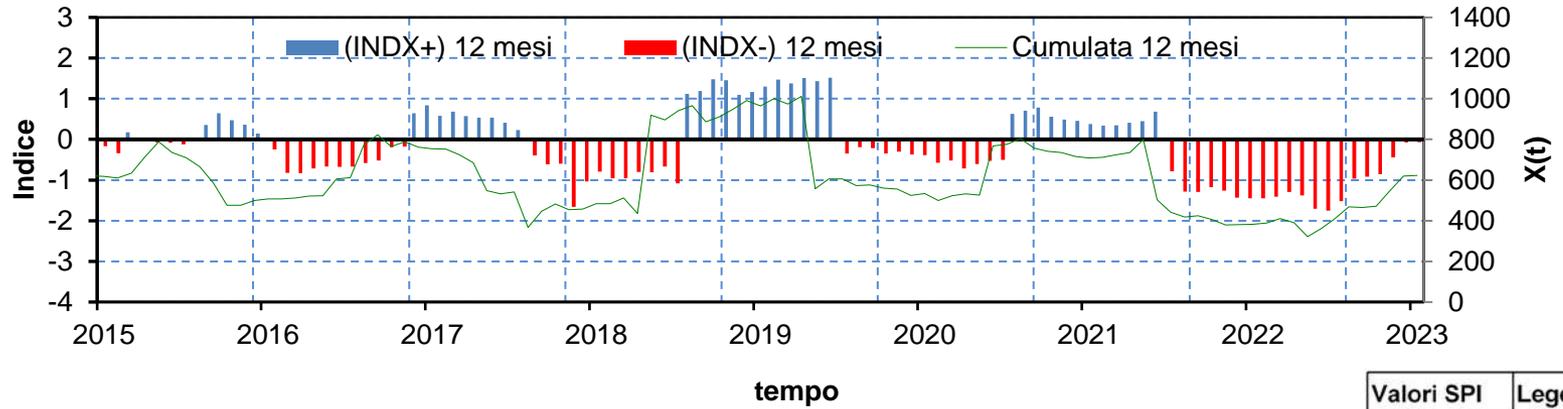
Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

## SPI precipitazione cumulata su 6 mesi





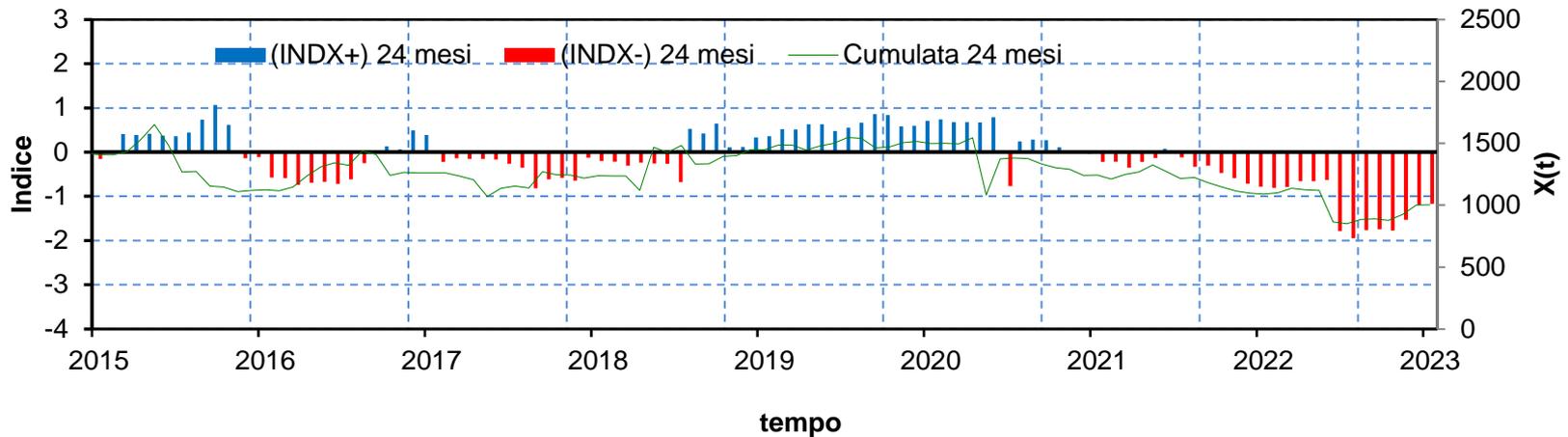
## SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



## Pluviometro Crotona (KR) Periodo elaborazione 1919-2023.

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

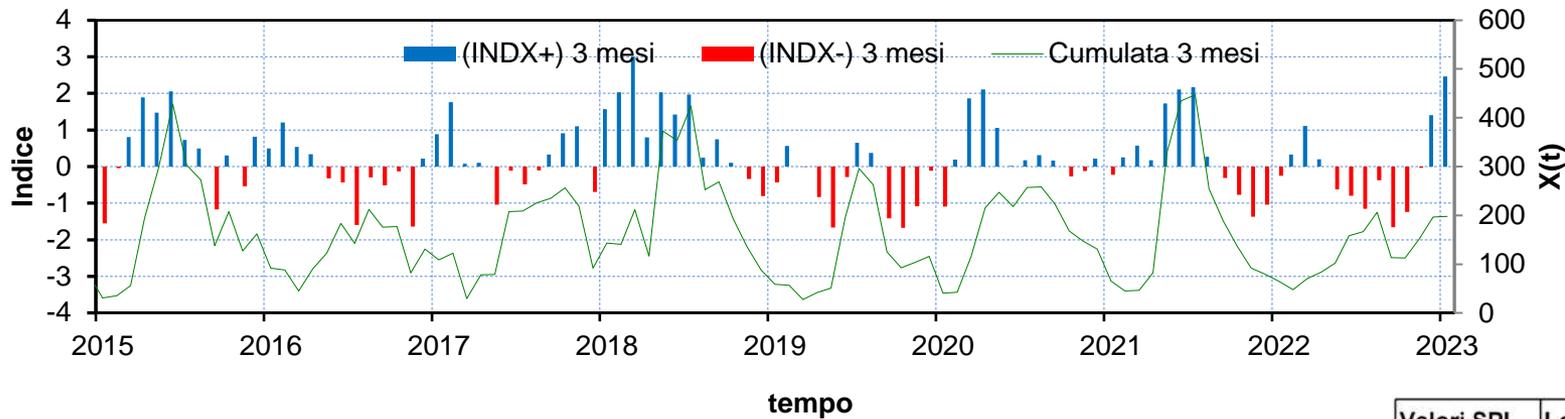
## SPI precipitazione cumulata su 24 mesi



# Indicatore SPI – Reggio Calabria (RC)



## SPI precipitazione cumulata su 3 mesi

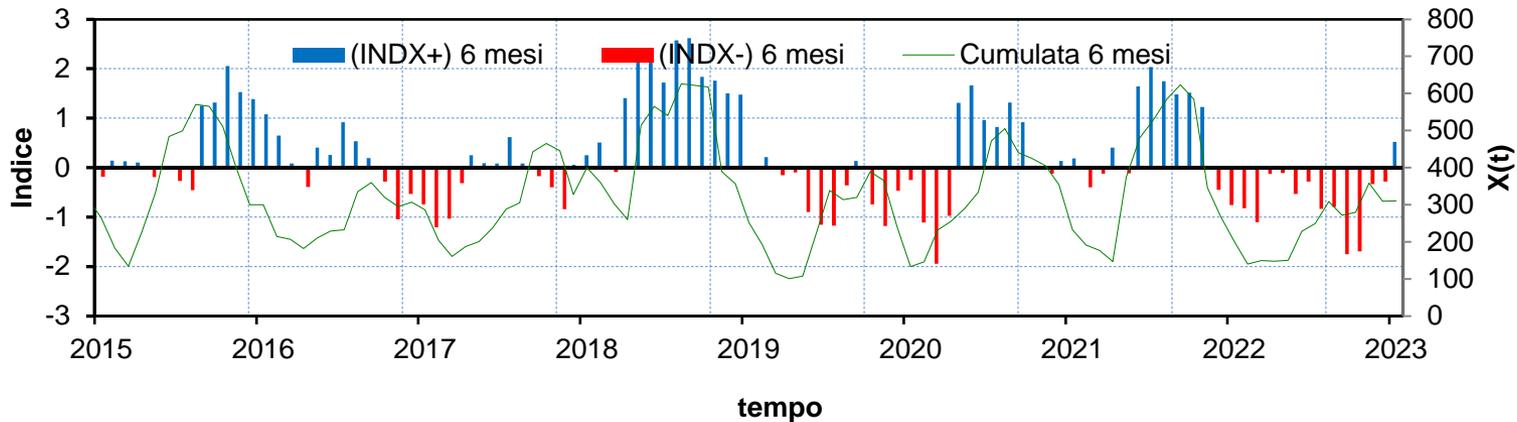


## Pluviometro Reggio Calabria (RC)

Periodo elaborazione 1982-2023. Visualizzazione giugno 2015 - giugno 2023

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

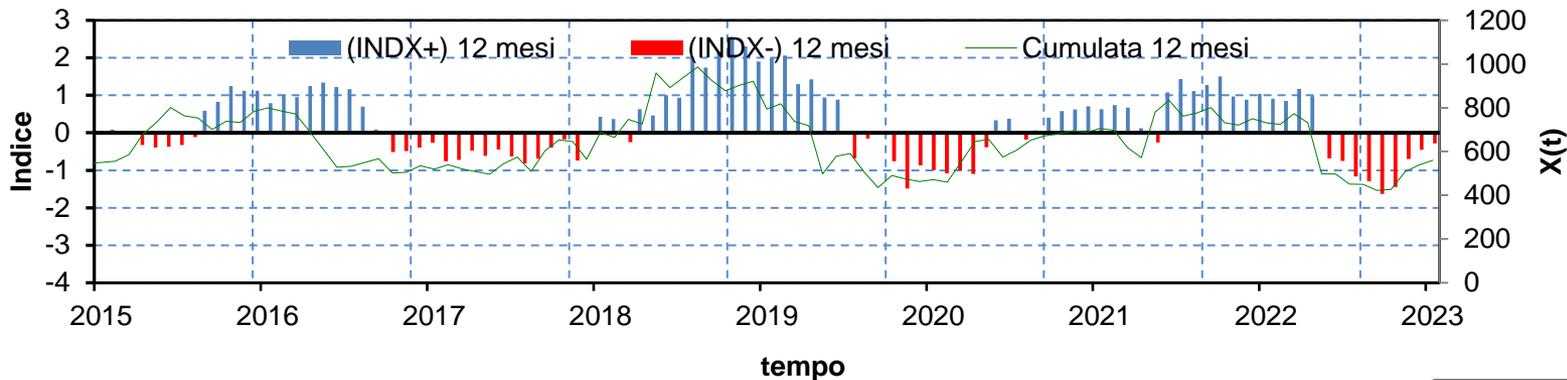
## SPI precipitazione cumulata su 6 mesi



# Indicatore SPI – Reggio Calabria (RC)



## SPI precipitazione cumulata su 12 mesi

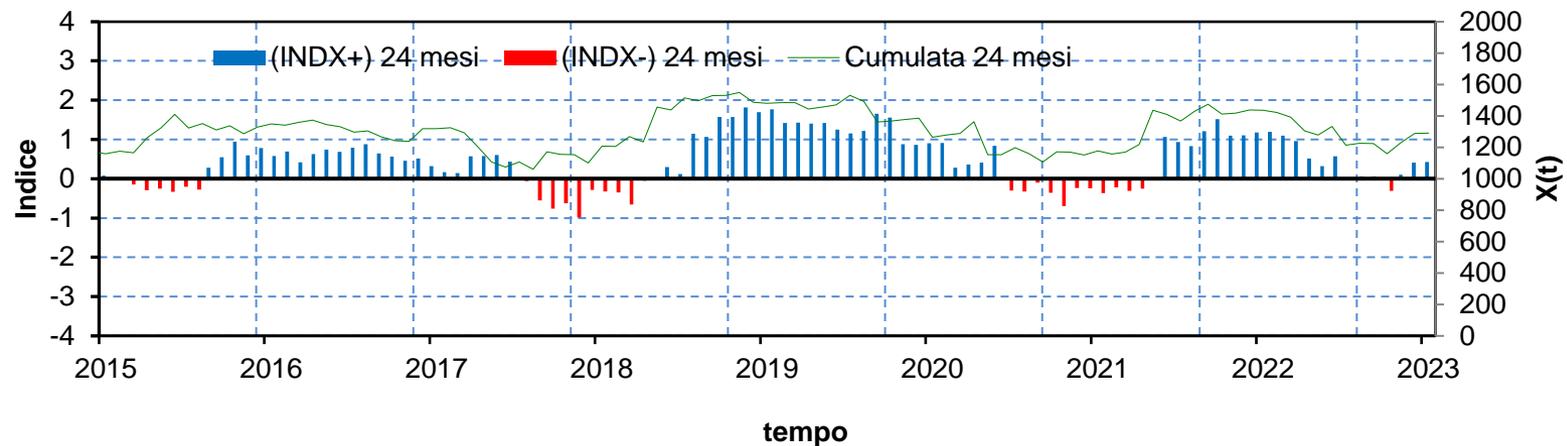


## Pluviometro Reggio Calabria (RC)

Periodo elaborazione 1982-2023.

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



## Acea Ato2 – Roma



DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPO DI CAPTAZIONE	NOTE
Pozzo Masseria del Monte (acc. Tufano)	Anagni	Pozzo	
Pozzo Fratelli Pompa	Artena	Pozzo	
Pozzo Marafini	Artena	Pozzo	
Pozzo Bruni	Artena	Pozzo	
Pozzo Fontana a Valle n.1	Capranica Prenestina	Pozzo	
Pozzo Piscoli Nuovo	Cave	Pozzo	
Pozzo Rio n.1	Cave	Pozzo	
Pozzo San Bartolomeo	Cave	Pozzo	
Pozzo Piscoli Vecchio	Cave	Pozzo	
Pozzo 2	Colleferro	Pozzo	
Pozzo 3	Colleferro	Pozzo	
Pozzo 4	Colleferro	Pozzo	
Pozzo 7	Colleferro	Pozzo	
Pozzo 9	Colleferro	Pozzo	
Pozzo Pertica	Gavignano	Pozzo	
Pozzo parco degli Elcini	Genazzano	Pozzo	
Pozzo San Filippo	Genazzano	Pozzo	
Pozzo nuovo 2007	Montelanico	Pozzo	
Pozzo La Cona	Palestrina	Pozzo	
Pozzo Vivaro	Rocca di Papa	Pozzo	
Pozzo Pian de Gerri	Rocca di Papa	Pozzo	
Pozzo Doganella n.1	Rocca Priora	Pozzo	
Pozzo Doganella n.2	Rocca Priora	Pozzo	
Pozzo Doganella n.3	Rocca Priora	Pozzo	
Pozzo Doganella n.4	Rocca Priora	Pozzo	
Pozzo Doganella n.5	Rocca Priora	Pozzo	
Pozzo Doganella n.6	Rocca Priora	Pozzo	
Pozzo Doganella n.7	Rocca Priora	Pozzo	
Pozzo Doganella n.8	Rocca Priora	Pozzo	
Pozzo Doganella n.9	Rocca Priora	Pozzo	
Pozzo Fontanelle	Segni	Pozzo	
Pozzo La Mola	Segni	Pozzo	
Pozzo Colle S. Angelo	Valmontone	Pozzo	
Pozzo Giacomo Matteotti	Valmontone	Pozzo	
Pozzo Colle Belvedere grande	Valmontone	Pozzo	
Pozzo Colle Belvedere piccolo	Valmontone	Pozzo	
Pozzo Colli	Olevano Romano	Pozzo	
Pozzo Facistate	Olevano Romano	Pozzo	
Pozzo 5	Colleferro	Pozzo	
Pozzo 8	Colleferro	Pozzo	
Pozzo 5 bis	Colleferro	Pozzo	
Pozzo 1	Colleferro	Pozzo	
Pozzo Fontana a Valle n.2	Capranica Prenestina	Pozzo	
Pozzo P1 Agrolatino Vecchio	Labico	Pozzo	Manca di misuratore e storico causa comune acquisito il 30/09/2022. In deroga Qualità Tecnica
Pozzo P2 Agrolatino Nuovo	Labico	Pozzo	Manca di misuratore e storico causa comune acquisito il 30/09/2022. In deroga Qualità Tecnica

Relativamente alla regione Lazio sono pervenuti aggiornamenti per i prelievi in gestione ad Acea Ato2 ricadenti nell'area di competenza dell'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino meridionale (parte della provincia di Roma). I dati si riferiscono a n. 42 pozzi per i quali sono stati forniti i dati dei livelli piezometrici e delle portate prelevate nel periodo compreso tra il 19 giugno e il 31 luglio; tali dati sono stati messi a confronto con i dati delle medie storiche dello stesso periodo e si è valutato lo scarto percentuale su entrambi.

Alla data del 2 luglio risulta che su circa n. 30 pozzi, per i quali sono disponibili i dati sia del livello attuale e sia di quello storico, 19 presentano valori di livello piezometrico inferiori rispetto alla media dello stesso periodo e 11 hanno valori di scarto positivi, cioè i livelli piezometrici attuali superiori a quelli medi storici.

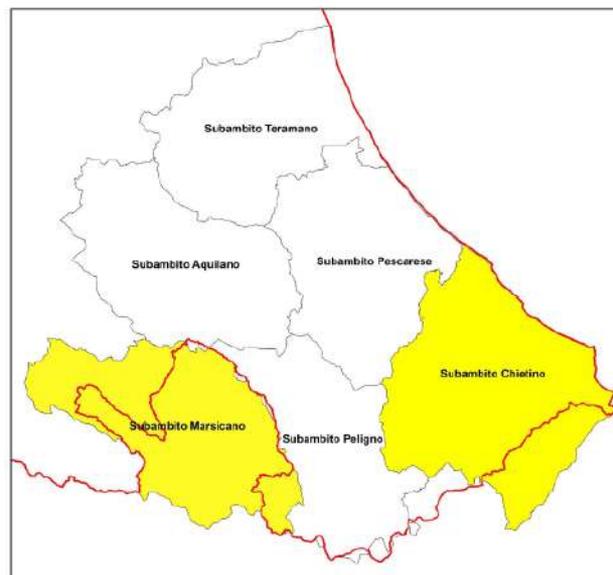
Tutto ciò conferma la condizione di severità idrica bassa tendente a moderata che è stata valutata in sede di Osservatorio utilizzi idrici nella scorsa seduta del 23 maggio per l'intera porzione del territorio regionale ricadente nel DAM.

# REGIONE ABRUZZO - Proposta di stato di severità idrica luglio 2023



TERRITORIO	STATO SEVERITA' (*)
Subambito Marsicano	BASSA
Subambito Chietino	BASSA

(\*) 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 interessano il territorio gestito, tutte le primarie fonti di captazione utilizzate a scopo idropotabile mantengono portate significative che riescono a soddisfare il fabbisogno richiesto dai primari sistemi acquedottistici della rete di adduzione.

## Sub-ambito Chietino - **SEVERITA' IDRICA BASSA**

Il grado di severità idrica viene valutato BASSO, in linea rispetto alla ricognizione precedente, per quanto attiene alla principale opera di presa dell'acquedotto Verde, la situazione della disponibilità idrica (attualmente pari a 1.983 l/s) permane in termini assoluti sufficiente rispetto alla richiesta degli utenti finali, salvo situazioni puntuali dovute essenzialmente alla carenza strutturale della rete. In considerazione dell'andamento della sorgente, nella seconda metà di giugno 2023 è stata raggiunta la massima portata captata (circa 2.000 litri/secondo) e se l'andamento della sorgente resta in linea con quello delle annate precedente, ci si attende una disponibilità idrica sufficiente alle esigenze delle utenze per il periodo estivo.

Proseguono le interruzioni programmate che attualmente interessano 20 Comuni su 87 serviti (in aumento rispetto al precedente aggiornamento), il cui periodo di sospensione e le località coinvolte sono correlate principalmente alle infrastrutture idriche deficitarie rispetto alle necessità.

## Regolamento degli Osservatori Distrettuali Permanenti sugli utilizzi idrici (art. 11 L.68 del 13/06/2023)



L'art. 11 della Legge 68/2023 integrando il D.lgs. 152/06 l'art. 63-bis, istituisce, **l'Osservatorio distrettuale permanente sugli utilizzi idrici - quale Organo delle Autorità di Bacino**, composto «*dai Rappresentanti delle Amministrazioni presenti nella Conferenza Istituzionale Permanente e (...) presieduto dal Segretario Generale dell'Autorità di Bacino Distrettuale*».

Il Regolamento disciplina le modalità di organizzazione e di funzionamento dell'Osservatorio. A far data dalla costituzione dell'Osservatorio cessa l'efficacia del Protocollo d'intesa istitutivo del precedente Osservatorio.

### **L'Osservatorio:**

- svolge le funzioni di Cabina di Regia per il monitoraggio e previsione degli eventi di siccità e gestione;
- individua, sulla base degli indicatori, degli indici e dei parametri e dei relativi valori soglia, gli scenari di severità idrica relativi agli ambiti territoriali;
- fornisce supporto tecnico-conoscitivo per la predisposizione, l'approvazione e l'attuazione per il Bilancio idrico del Distretto Idrografico;
- elabora scenari previsionali e formula proposte per l'uso e la gestione delle risorse idriche in caso di scarsità delle stesse, ai fini della Direttiva 2000/60 e degli obiettivi del PGA del Distretto Idrografico;
- esercita le funzioni per l'attuazione della Direttiva Deflussi Ecologici;
- svolge funzioni di supporto per il governo integrato della risorsa idrica e cura la raccolta, l'aggiornamento e la diffusione dei dati relativi alla disponibilità e all'uso della risorsa, aggiornando il quadro conoscitivo anche al fine di consentire all'Autorità di rendere pareri e formulare indirizzi per la regolamentazione degli utilizzi, in coerenza con gli strumenti di pianificazione distrettuali e la Strategia nazionale di adattamento ai cambiamenti climatici (SNACC) (art. 3);

## Regolamento degli Osservatori Distrettuali Permanenti sugli utilizzi idrici (art.11 L.68 del 13/6/23)

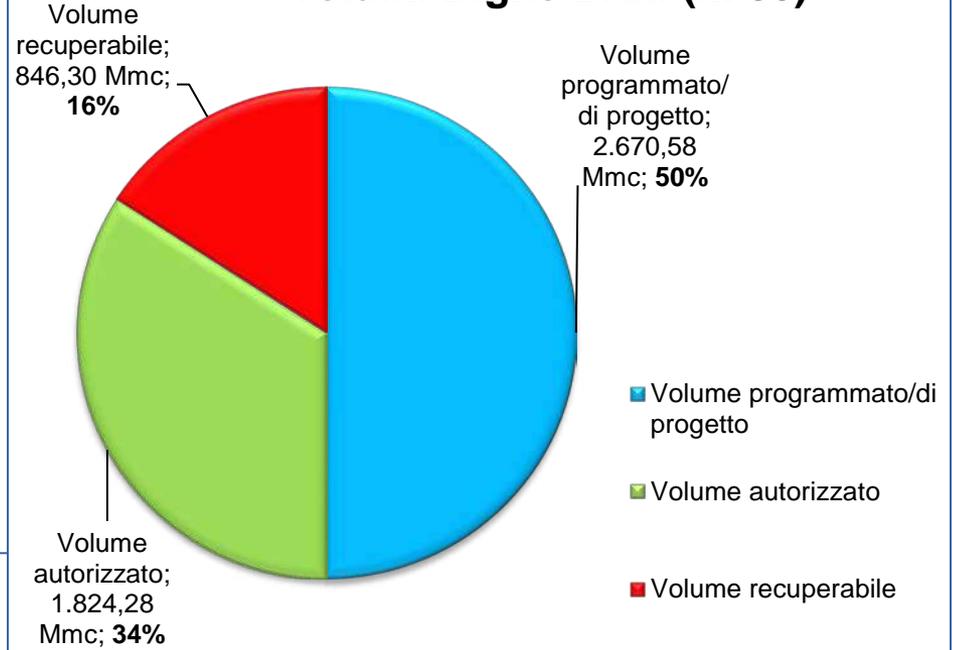
### **L'Osservatorio:**

- si avvale per lo svolgimento delle proprie funzioni della STO dell'Autorità di Bacino e può essere integrato, per le sole attività istruttorie, da esperti, senza diritto di voto, individuati anche tra i componenti dei preesistenti Osservatori (art. 2);
- al fine di approfondire aspetti tecnico-operativi di interesse particolare e di contribuire all'aumento del livello conoscitivo necessario per lo svolgimento delle attività istituzionali, l'Osservatorio può istituire Gruppi di Lavoro tematici anche temporanei (art. 5).
- assume decisioni a maggioranza dei tre quinti dei componenti con diritto di voto presenti alla seduta e le azioni individuate nell'ambito delle stesse si intendono immediatamente eseguibili (art. 6).

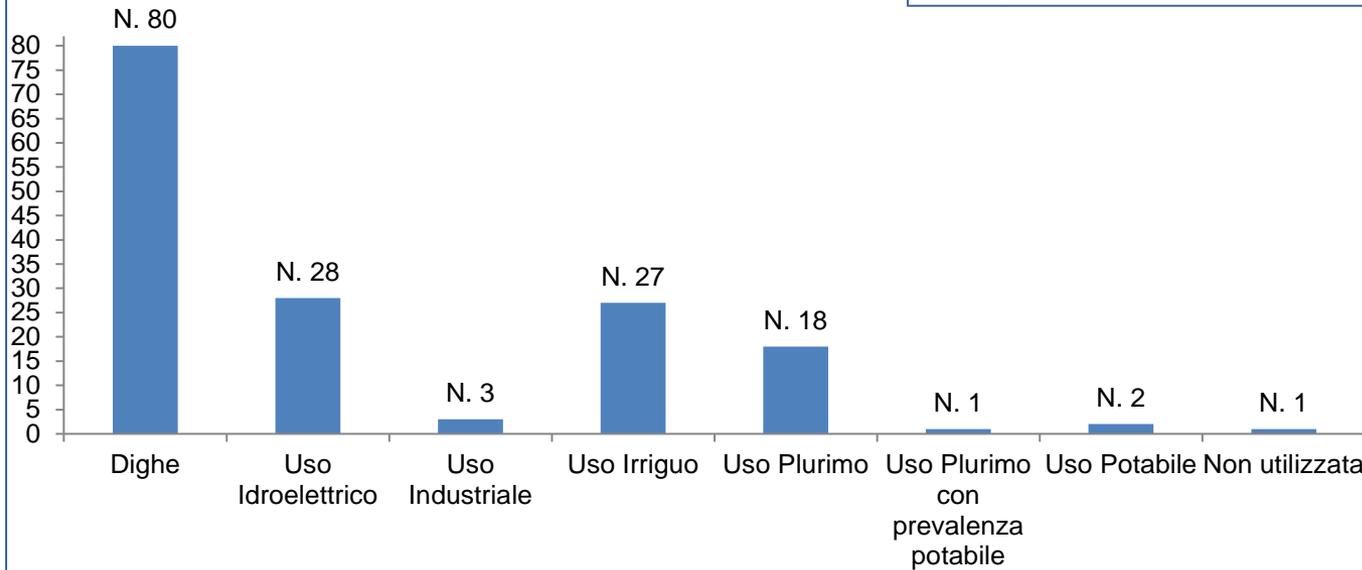
Il Segretario Generale sulla base degli scenari previsionali di severità idrica e delle relative proposte di intervento, individuati dall'Osservatorio anche in relazione a temporanee limitazioni all'uso delle derivazioni, **adotta, con proprio atto, le eventuali misure di salvaguardia di cui all'articolo 65, commi 7 e 8 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. (art. 2).**



## Volumi Dighe DAM (n. 80)

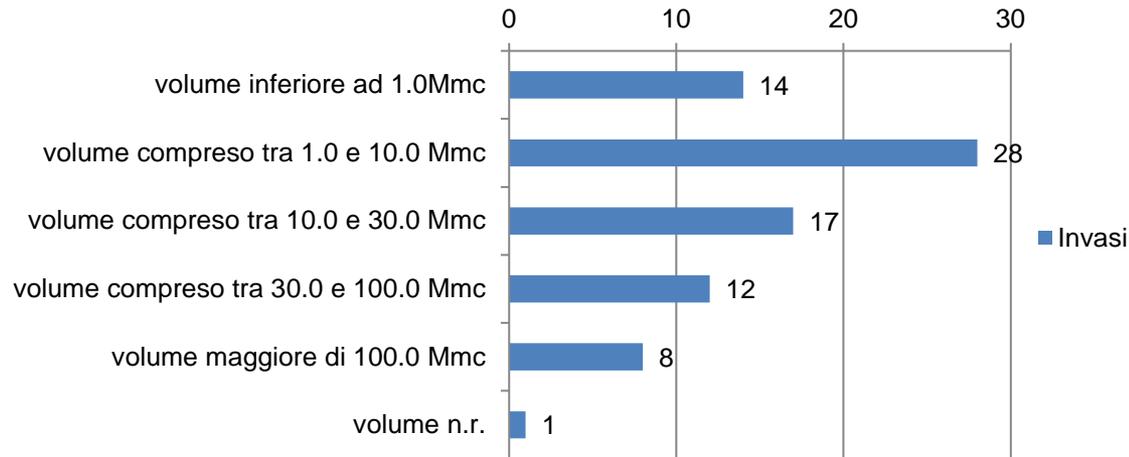


## Dighe - Usi

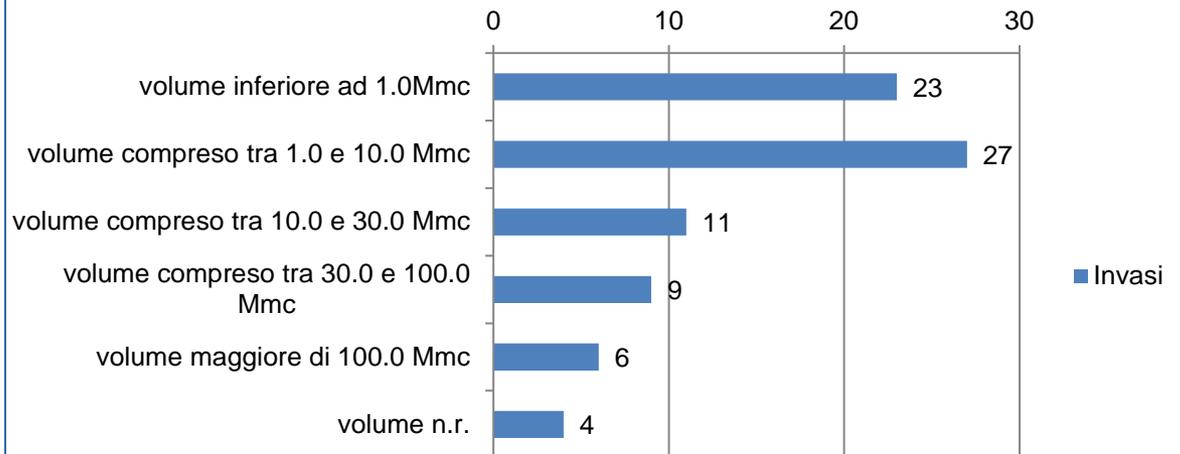


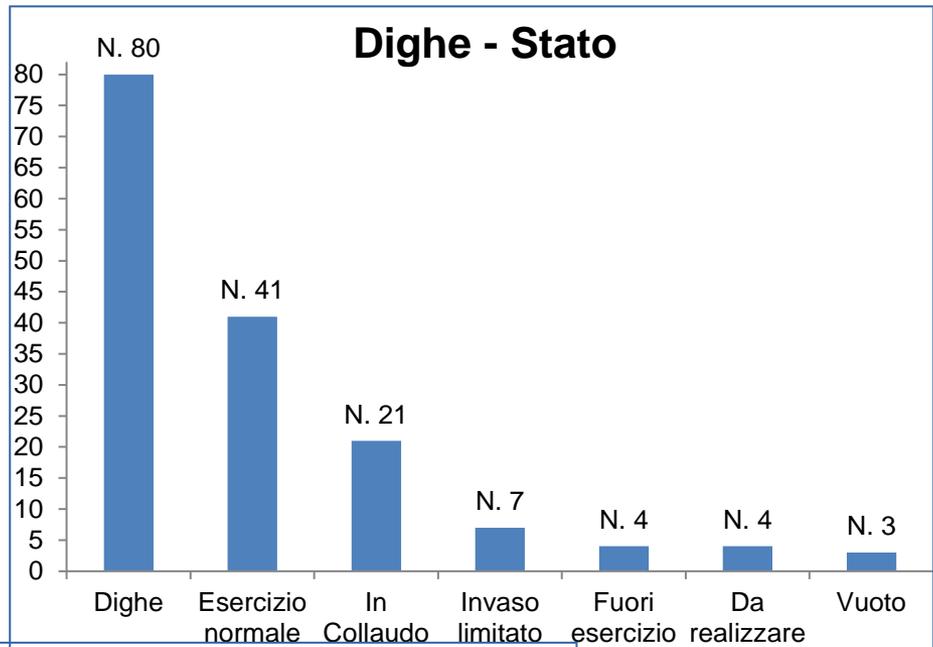


## Volume programmato/di progetto (2.670,58 Mmc)

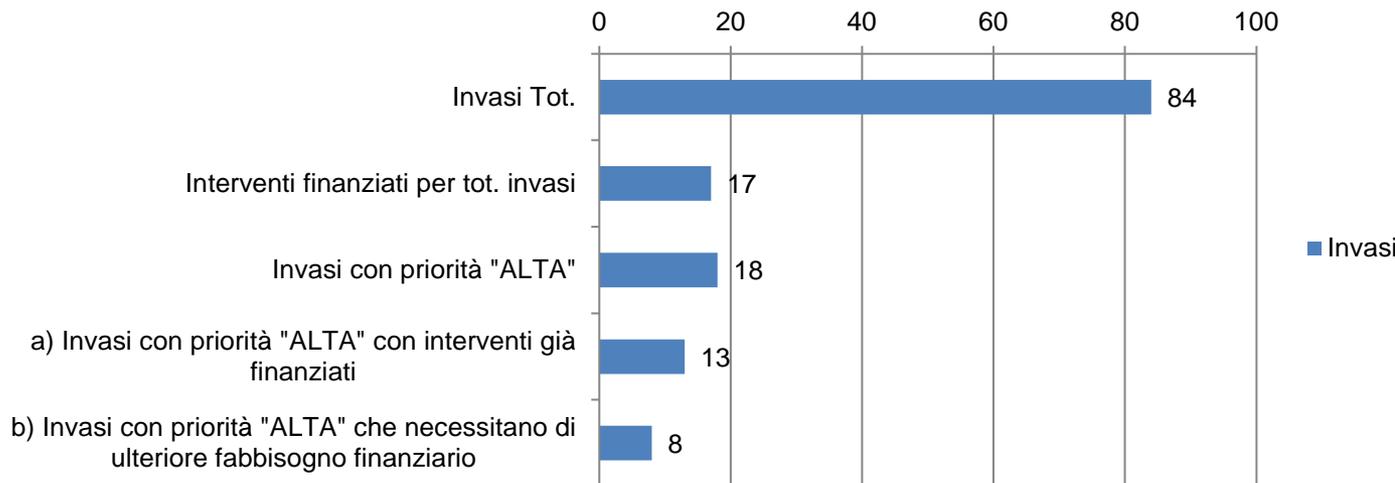


## Volume autorizzato (1.824,28 Mmc)





## Priorità e Risorse finanziarie (programmate e da ulteriore fabbisogno)



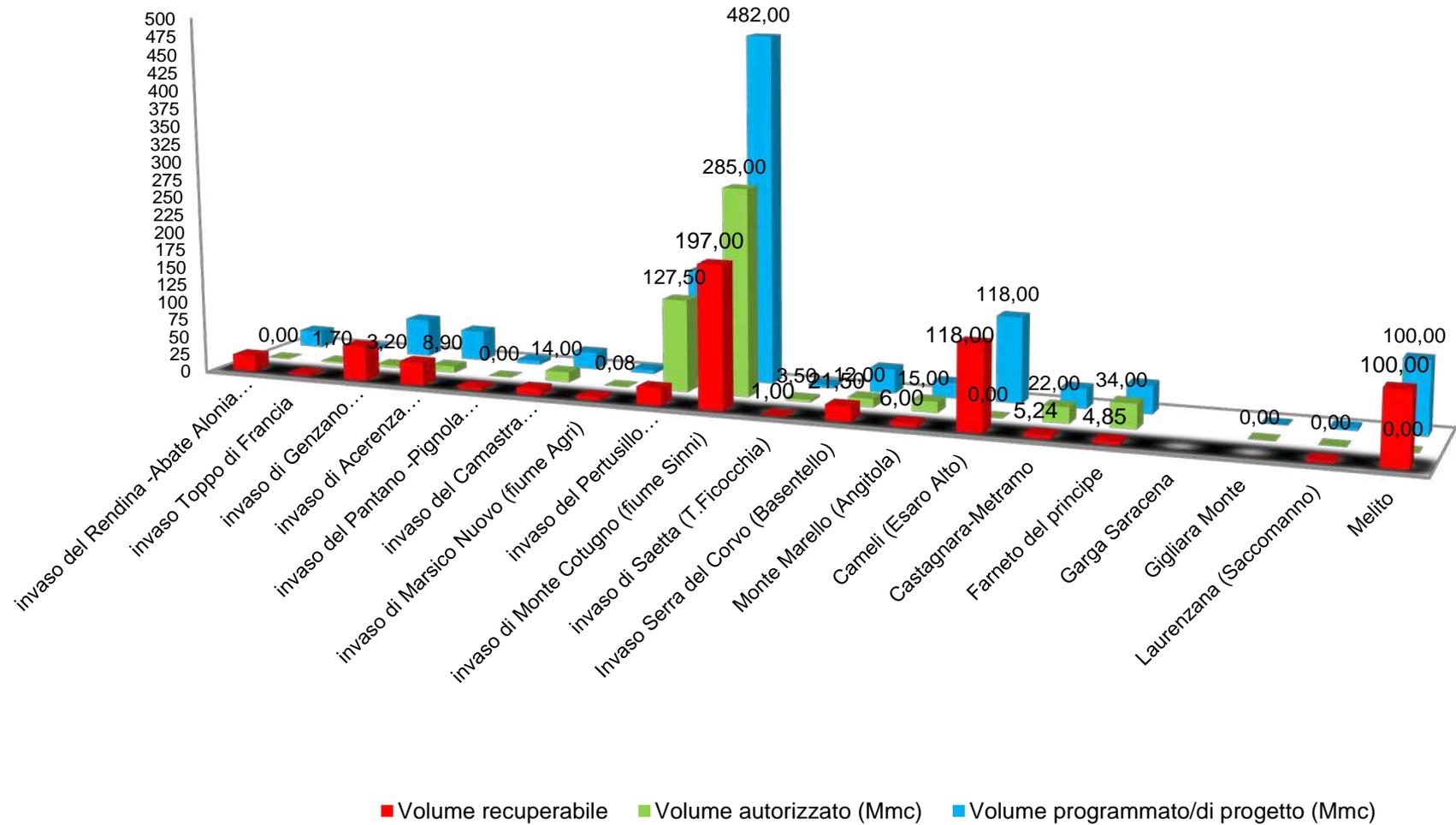


- **Interventi per recupero di volume per n. 37 invasi;**
- **Volume recuperabile 846,31 (Mmc), di cui 482,40 Mmc recuperabile attraverso gli interventi in corso;**

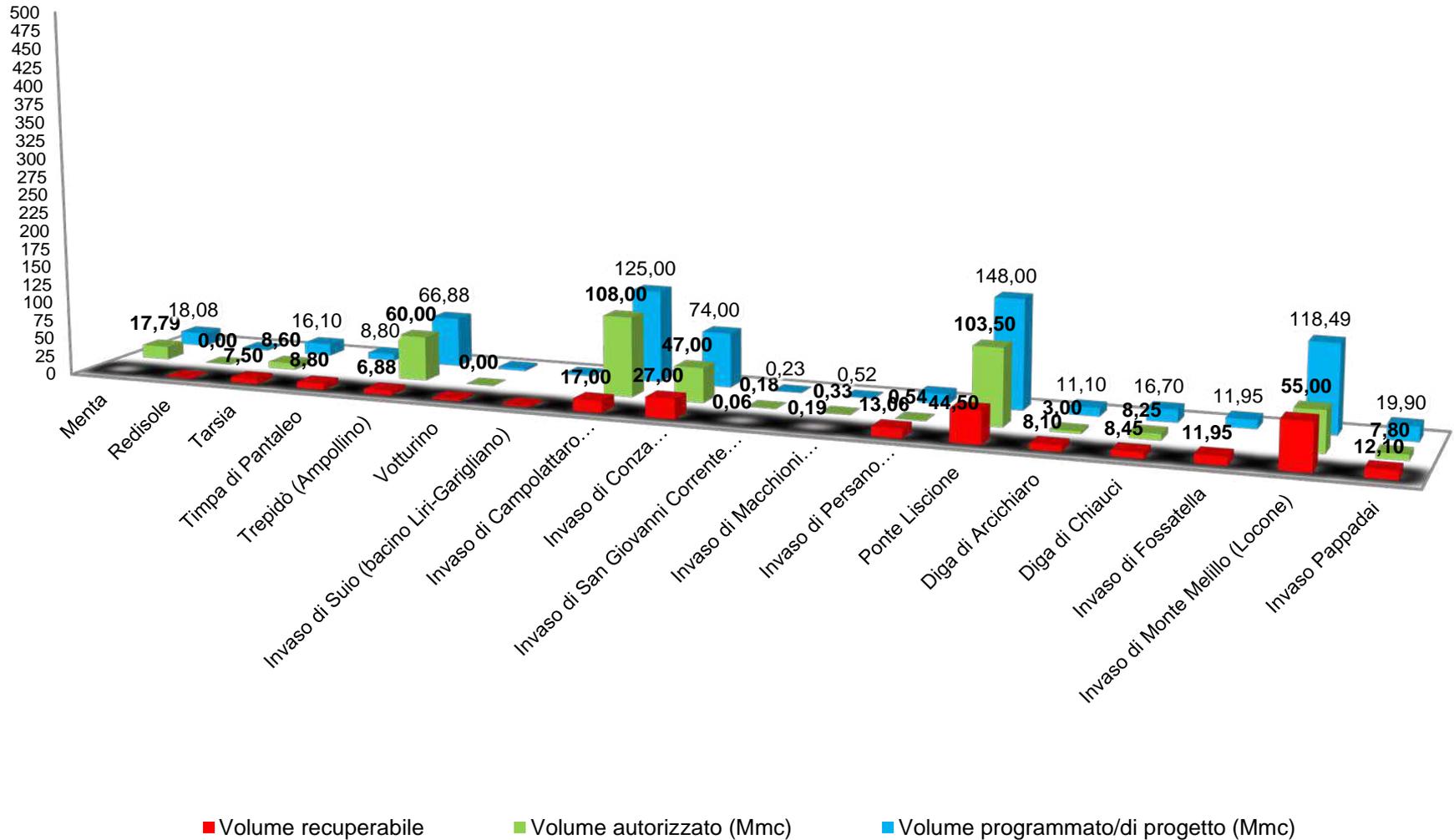




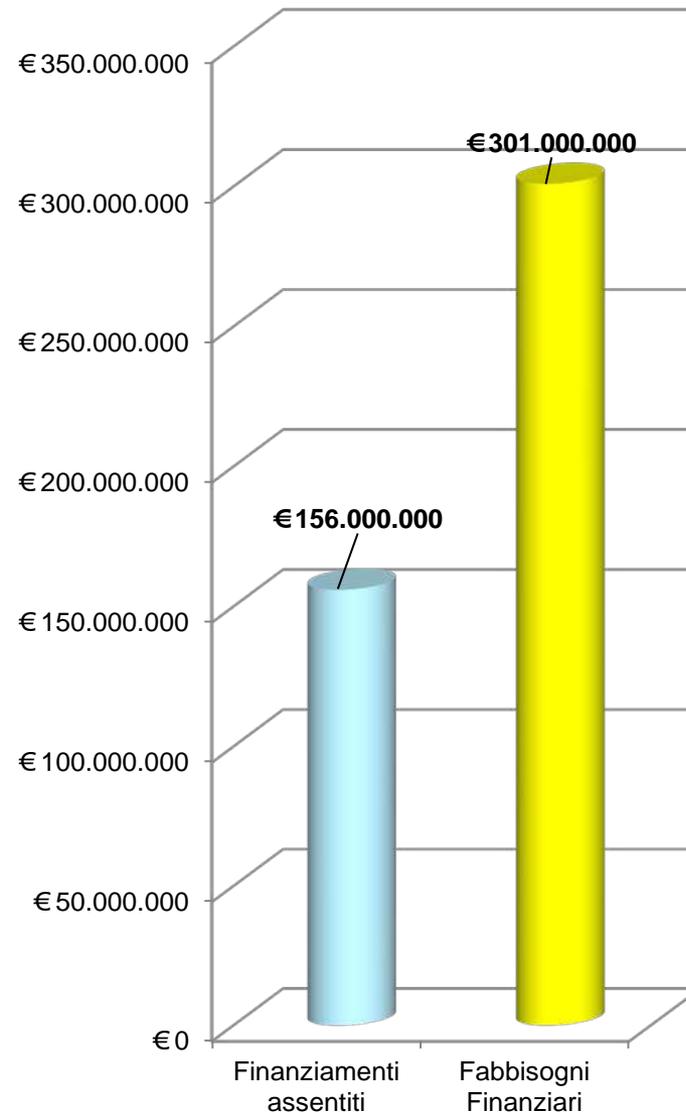
## Invasi DAM -confronto tra volumi di Progetto e volumi autorizzati



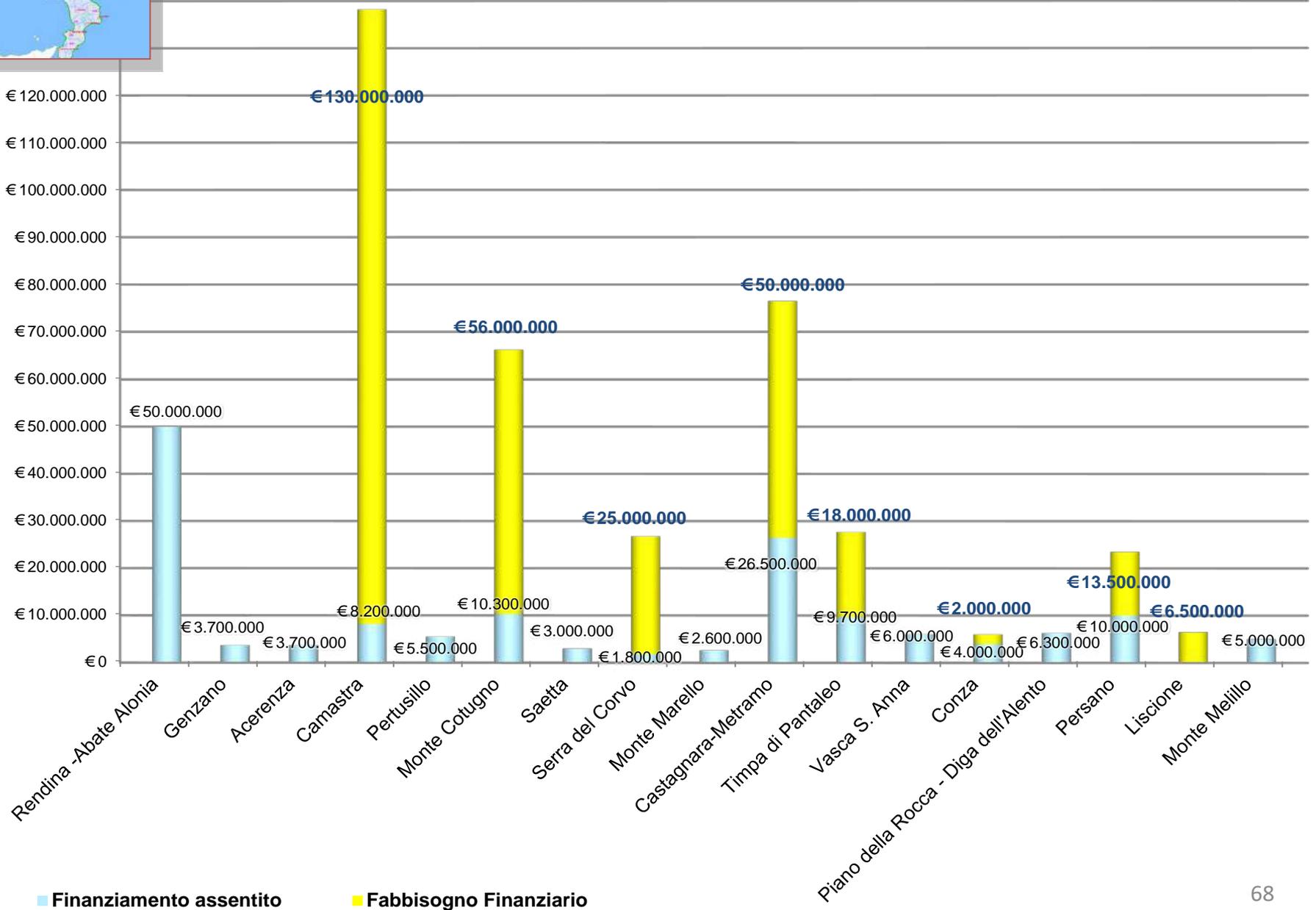
## Invasi DAM -confronto tra volumi di Progetto e volumi autorizzati



## Fabbisogni Finanziari



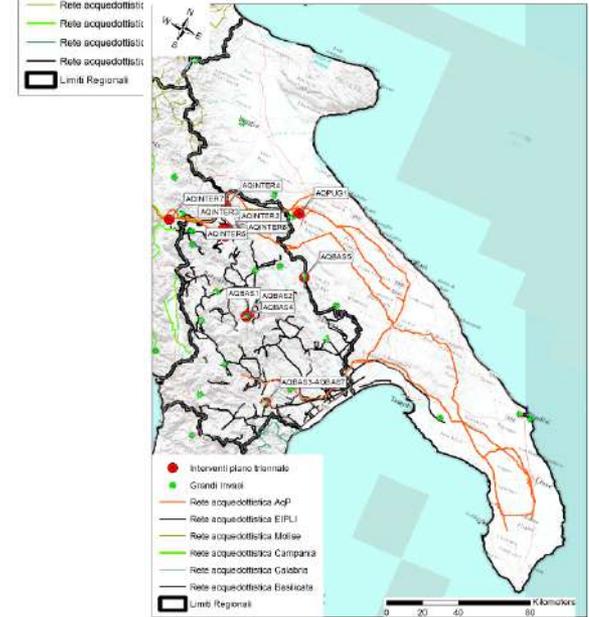
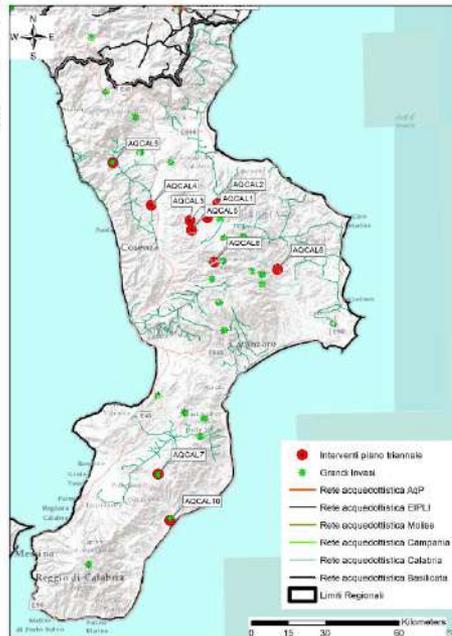
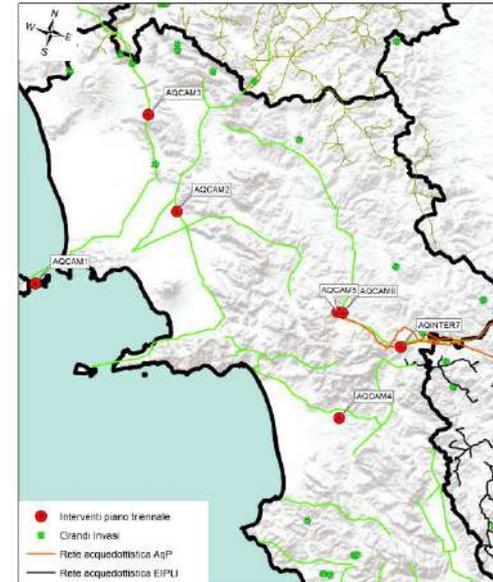
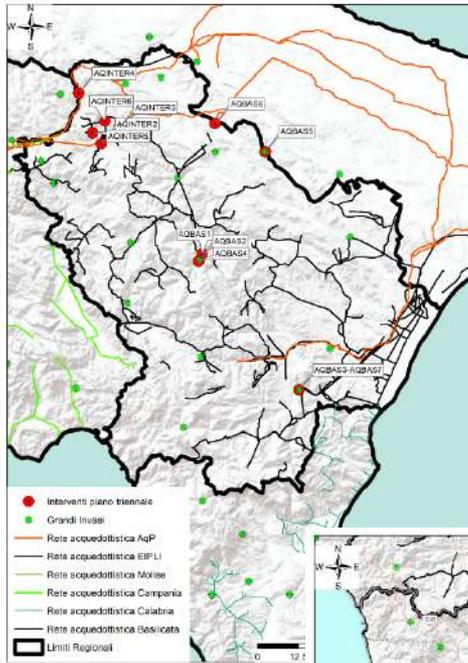
# Collaborazione con Commissario emergenza idrica



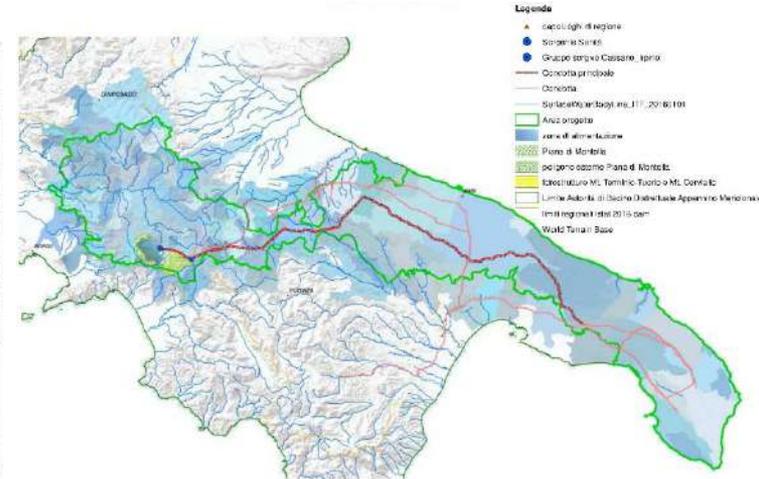
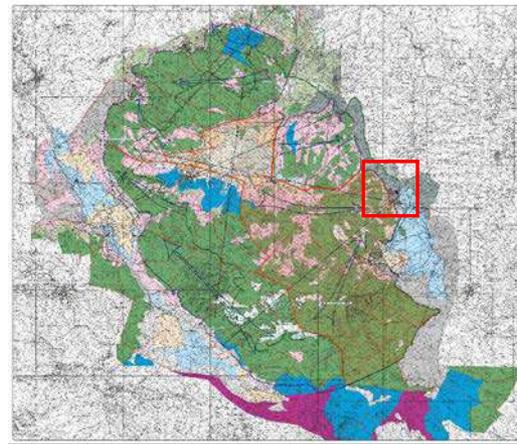
# Scenario intervento sistema invasi e grande adduzione



**INTERVENTI: N. 51**  
**1.460 M€**



# Il Progetto PON Legalità 2014-2020 – Sicurezza Idrica/Sicurezza Sociale



Il Bacino di alimentazione del Gruppo Sorgivo di Cassano Irpino (AV) rappresenta una delle più importanti sub-strutture idrogeologiche che appartengono all'idrostruttura carbonatica dei Monti Terminio-Tuoro le cui sorgenti, oltre ad essere alimentate da un'importante falda di base, ricevono anche il contributo delle acque di deflusso superficiale della Piana del Dragone attraverso l'inghiottitoio presente nella stessa piana.

- **Ambito di riferimento Cassano Irpino** che include le Sorgenti di Cassano Irpino e l'area di alimentazione delle stesse ovvero una delle più importanti idrostrutture del Mezzogiorno;
- **Ambito di riferimento del Vettore di trasporto** della risorsa idrica di lunghezza pari a circa 250 km ;
- **Ambito di riferimento delle aree servite** ovvero ampie porzioni dei territori di Campania, Puglia e Basilicata.

Obiettivo principale dello progetto è quello di definire un **percorso metodologico e tecnico-operativo innovativo** in merito alla tutela e salvaguardia delle acque sotterranee destinate al consumo umano da estendere al Distretto Idrografico dell'Appennino Meridionale

Il progetto si basa su un approccio metodologico di processo, scientificamente basato, **multidisciplinare, multiscale e multi-rischio**, che parte da studi, analisi e modelli a piccola scala sugli aspetti geologici/idrogeologici, sull'uso del suolo, sulle pressioni, sulla suscettibilità all'inquinamento degli acquiferi e sulle caratteristiche del vettore per giungere ad una zonazione dell'esposizione del vettore ai pericoli naturali prodromica alla generazione di conseguenze sulla qualità dell'acqua trasportata. Sulla base di tale zonazione e secondo una approccio top-down, si procederà, attraverso uno step di maggior dettaglio alla definizione e realizzazione della rete di monitoraggio e gli interventi di salvaguardia della risorsa e dei fruitori della stessa.