



*Autorità di Bacino Distrettuale
dell'Appennino Meridionale*

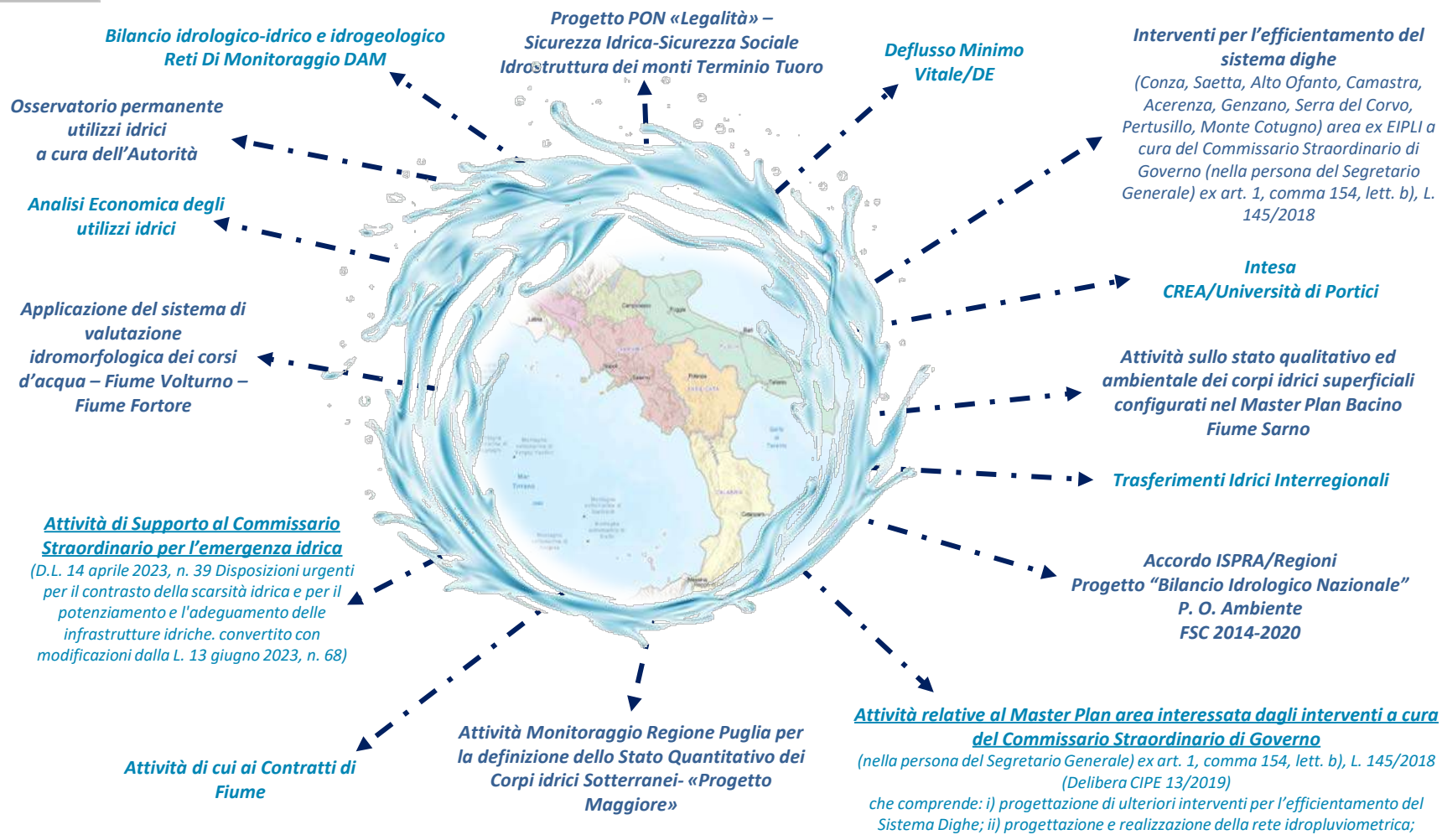
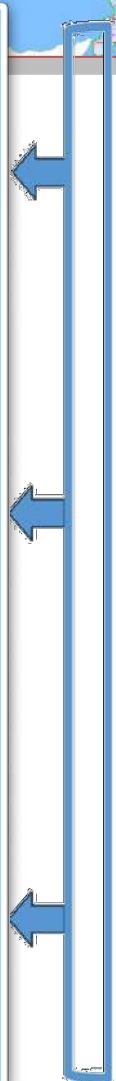


OSSERVATORIO PERMANENTE UTILIZZI IDRICI
DISTRETTO IDROGRAFICO APPENNINO MERIDIONALE
(PIANO DI GESTIONE ACQUE CICLO 2021-2027)
(Dir. Com.2000/60/CE, D.L.vo 152/06, L. 221/15)

Seduta del 29 novembre 2023

Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale

Schema delle attività sulle risorse idriche configurate nel PGA





Ordine del giorno della seduta:

- a) verifica situazione severità idrica e disponibilità dei sistemi di rilievo regionale ed interregionale;
- b) revisione scenari di regolamentazione trasferimento idrico Campania-Puglia;
- c) attività di cui al MasterPlan Delibera CIPE 13/2019;
- d) proposta programmazione PNISSI;
- 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 deficit di circa 19,5 Mm³ rispetto al periodo omologo dello scorso anno, dovuto essenzialmente al ritardo delle piogge autunnali per l'anno in corso, potendosi comunque riscontrare l'avvio di una fase di recupero;
- **schema Fortore (Occhito):** i dati disponibili evidenziano un deficit di circa 4,4 Mm³ rispetto al periodo omologo dello scorso anno, potendosi comunque rilevare un'assenza di criticità, in ragione dell'avvio di una fase di recupero;
- **schema Sele-Calore:** i dati disponibili consentono di rilevare un surplus di risorsa disponibile rispetto alla media storica;
- **schemi Abruzzo:** si rileva un grado di severità idrica che risulta essere bassa per l'area del Fucino (sub-ambito marsicano) e bassa tendente a moderata per le aree del chietino;
- **schemi Lazio:** in base a quanto comunicato dalla Regione, si rileva una situazione di complessiva tendenza ad una severità idrica moderata per il territorio dell'ATO 5 FR, pur con impatti più limitati rispetto allo scenario 2017, mentre risulta confermata la severità idrica bassa per l'ATO 2 RM;
- **area calabrese:** le analisi condotte evidenziano una tendenza ad SPI negativi, ma comunque ancora nella norma, per le valutazioni a 3 e 6 mesi, mentre la valutazione a 12 mesi evidenzia una SPI positivo;
- **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 e Laurenzana si rilevano tendenze a SPI negativi per le valutazioni a 3 mesi, mentre non si rilevano criticità per le valutazioni a 6 e 12 mesi;
- per i pluviometri della Calabria si rilevano tendenze a SPI negativi per le valutazioni a 3 mesi, mentre non si rilevano criticità per le valutazioni a 6 e 12 mesi;
- per i pluviometri della Puglia le analisi condotte evidenziano tendenze a SPI negativi, in particolare per le scale di analisi a 3 mesi;
- per i pluviometri dell'Abruzzo si rilevano tendenze a SPI negativi per le valutazioni a 3 mesi, mentre non si rilevano criticità per le valutazioni a 6 e 12 mesi;

In sintesi, il livello di severità idrica può essere ritenuto «basso» in tutte le aree distrettuali, ad eccezioni che per le aree del frusinate e del chietino dove si evidenzia una tendenza ad una severità idrica «moderata».

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

*Volumi riferiti anche
alla diga di Gannano*

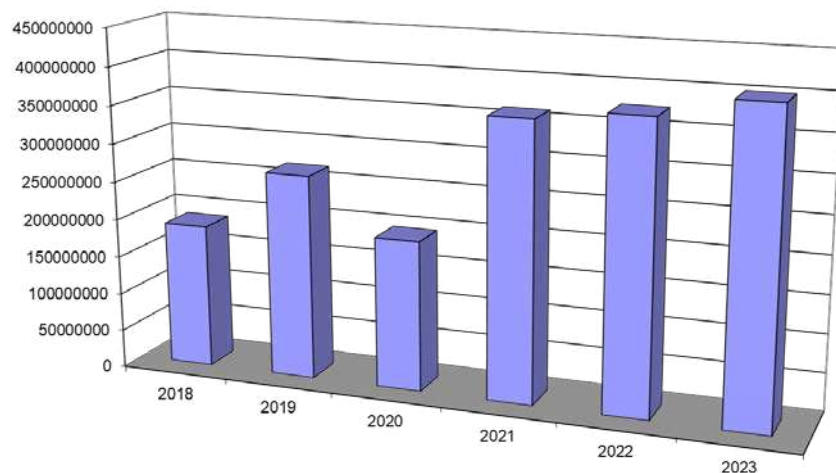
Il volume lordo alla quota di massima regolazione complessivo delle tre dighe (Monte Cotugno, Pertusillo, Gannano) è di 655 Mm³ attualmente ridotto a 412 Mm³ (~ 385 Mm³ netti) a causa delle limitazioni imposte dalla *Direzione generale per le dighe e le infrastrutture idriche ed elettriche* del MIT.

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.

Schema Sinni-Agri

Volume complessivo invasato al 24 novembre



Anno	Volume schema	Δ al 2023
2018	234.486.000	-17.208.000
2019	136.617.000	80.661.000
2020	109.223.000	108.055.000
2021	187.641.000	29.637.000
2022	235.075.000	-17.797.000
2023	217.278.000	0
Variazione rispetto alla media del quinquennio precedente		+20%
Variazione rispetto alla media del quadriennio precedente		+30%

Schema plurimo Sinni-Agri – Diga di Pertusillo

Volume lordo massimo:
Volume lordo autorizzato:

ca. 155 Mm³,
ca. 123 Mm³ nel periodo estivo
ca. 113 Mm³ nel periodo invernale

Volume attuale lordo: ca. 69,86 Mm³ (23 nov.)
Volume attuale netto: ca. 58,86 Mm³ (23 nov.)

Anno	Volume Pertusillo	Δ al 2023
2018	75.316.000	-18.361.000
2019	40.700.000	16.255.000
2020	43.360.000	13.595.000
2021	59.818.000	-2.863.000
2022	79.444.000	-22.489.000
2023	56.955.000	0
Variazione rispetto alla media del quinquennio precedente		-5%
Variazione rispetto alla media del quadriennio precedente		+2%



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"**.

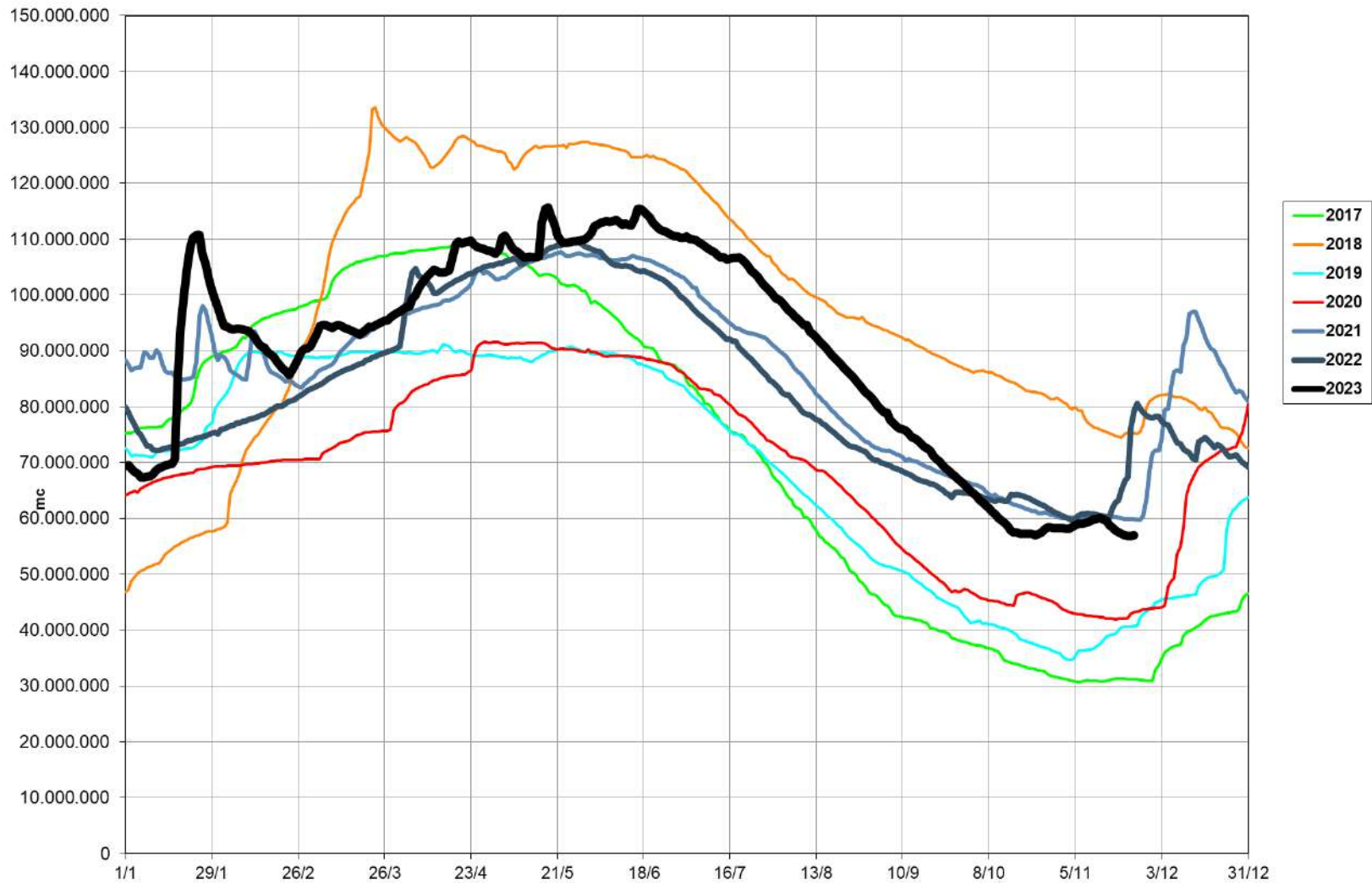
E' importante in ogni caso continuare a monitorare l'andamento degli accumuli nel prosieguo della stagione per le necessarie valutazioni relative alla stagione irrigua.

Misure da attuare nel breve termine: Monitoraggio

Schema plurimo Sinni-Agri – Diga di Pertusillo



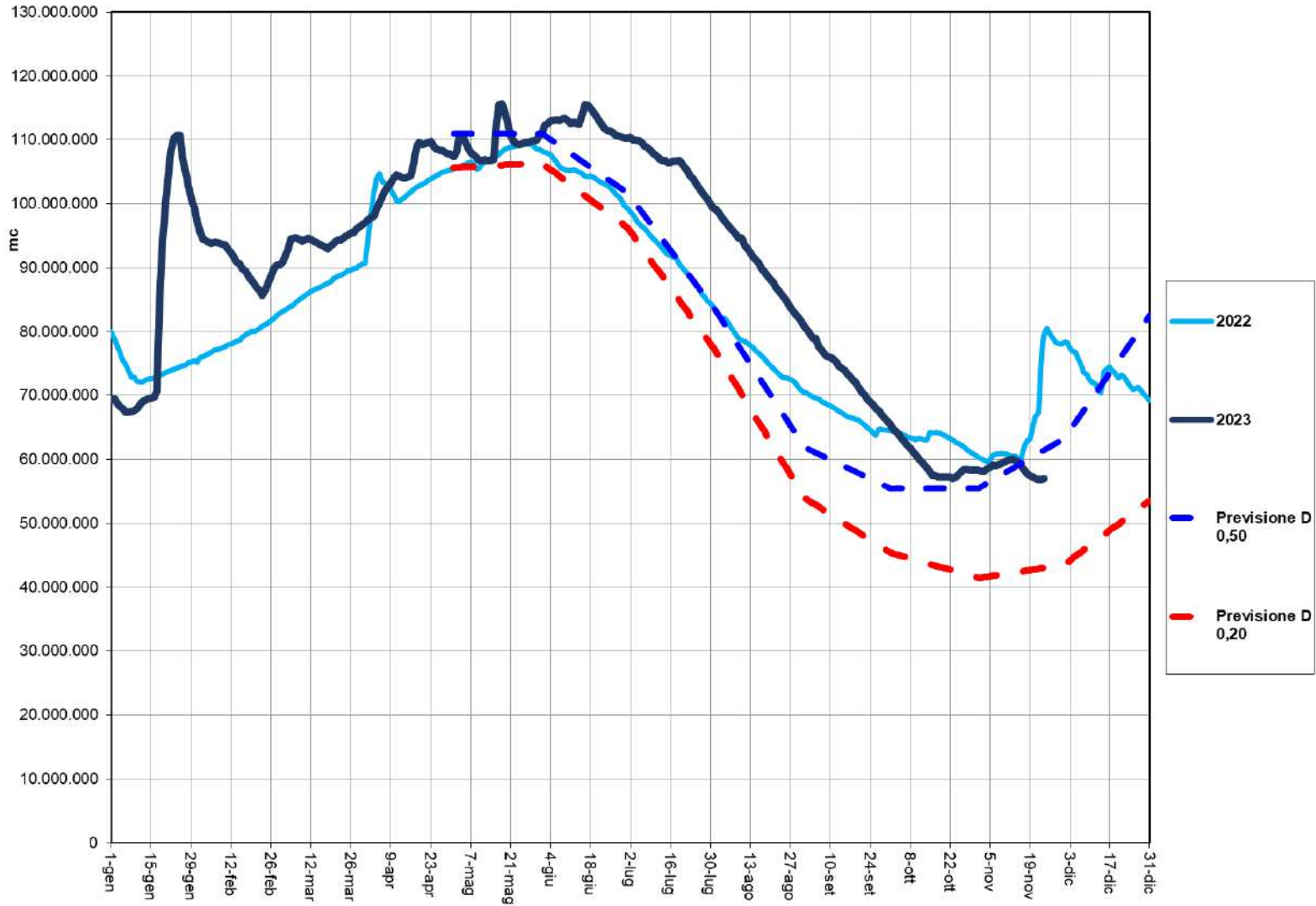
PERTUSILLO
VOLUMI DI INVASO



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	3,23
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	1,31
PORTATA COMPLESSIVA	3,07	2,95	3,27	3,43	3,52	5,52	7,91	9,20	4,89	4,35	3,03	3,28	

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	101.897.568
C.B.Basilicata (ex Bradano-Metaponto)						5.313.600	11.918.880	15.454.368	4.639.680	4.312.224			41.638.752
TOTALE (mc)	8.222.688	7.136.640	8.758.368	8.890.560	9.427.968	14.307.840	21.186.144	24.641.280	12.674.880	11.651.040	7.853.760	8.785.152	143.536.320

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 Mm³,

Volume lordo autorizzato: ca. 285 Mm³

Volume attuale lordo: ca. 173 Mm³ (23 nov.)

Volume attuale netto: ca. 158 Mm³ (23 nov.)

Anno	Volume Monte Cotugno	Δ al 2023
2018	157.740.000	1.100.000
2019	93.456.000	65.384.000
2020	63.242.000	95.598.000
2021	125.232.000	33.608.000
2022	153.010.000	5.830.000
2023	158.840.000	0
Variazione rispetto alla media del quinquennio precedente		+34%
Variazione rispetto alla media del quadriennio precedente		+46%



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"**.

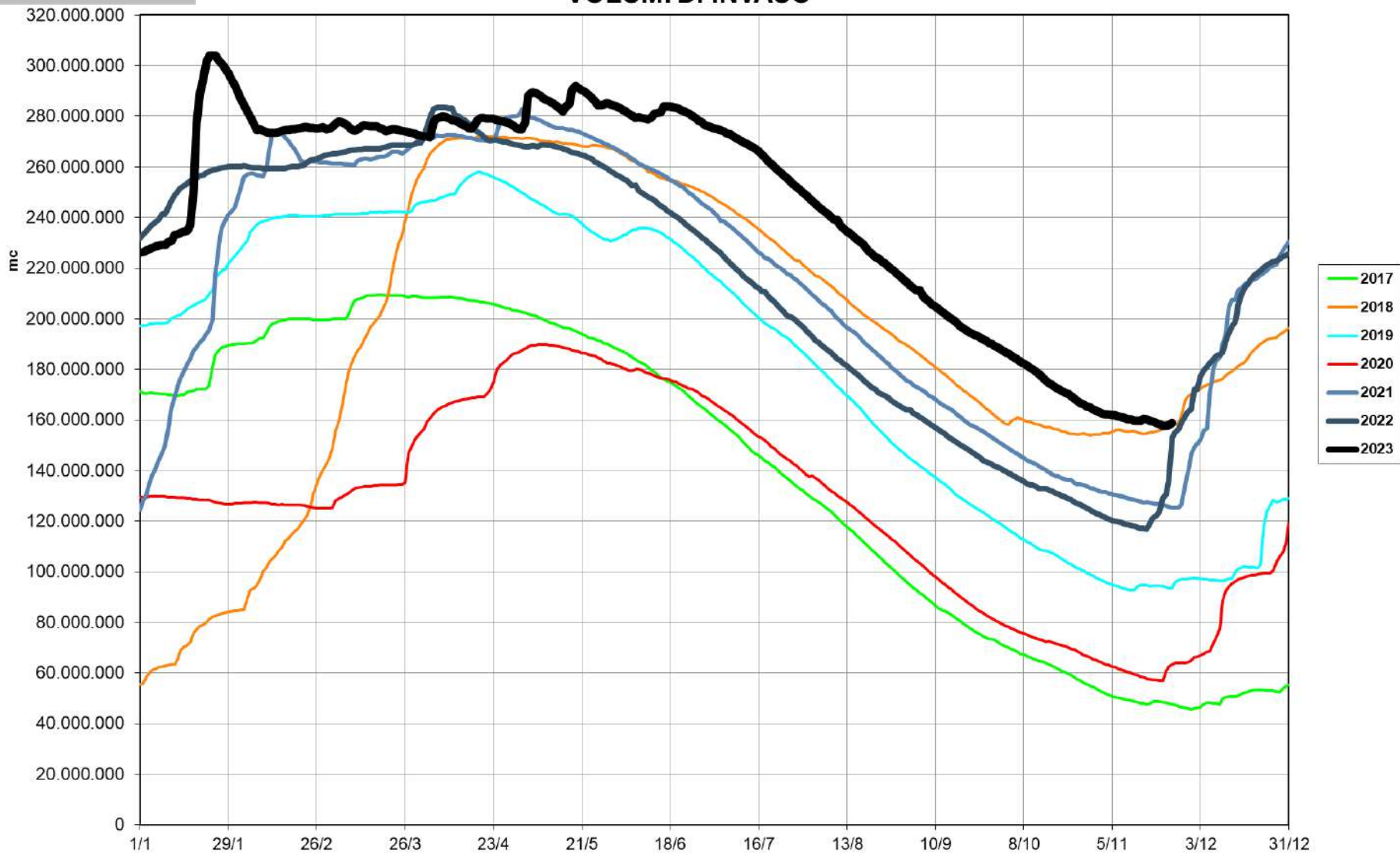
E' importante in ogni caso continuare a monitorare l'andamento degli accumuli nel prosieguo della stagione per le necessarie valutazioni relative alla stagione irrigua.

Misure da attuare nel breve termine: Monitoraggio

Schema plurimo Sinni-Agri – Diga di Monte Cotugno



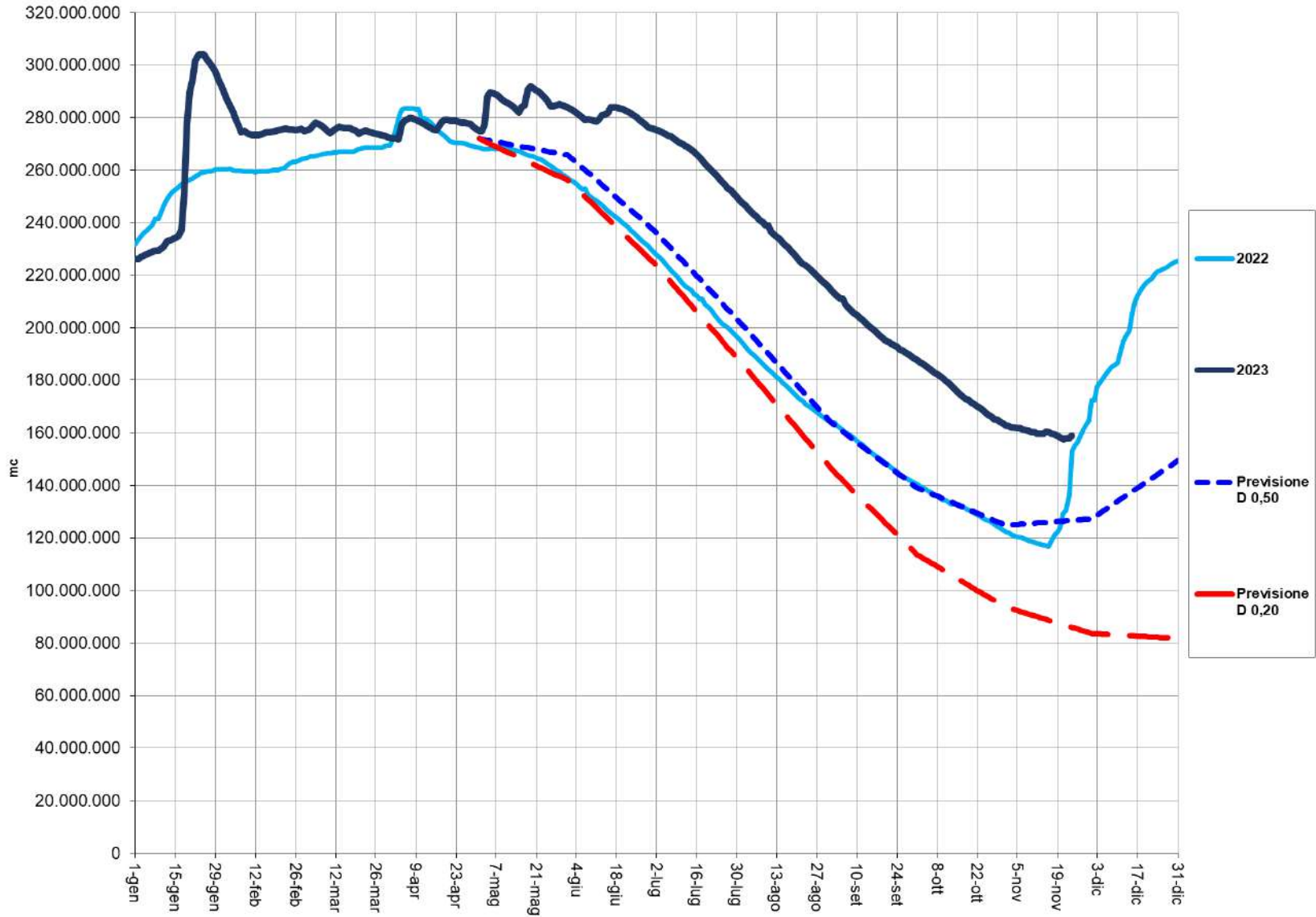
MONTE COTUGNO VOLUMI DI INVASO



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	3,55
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	0,23
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	3,94
C.d.B. Stornara-Tara				0,08	0,66	1,34	1,63	1,59	1,36	0,37	0,04	0,00	0,79
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	0,40
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	0,07
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	0,28
PORTATA COMPLESSIVA	5,23	5,57	5,83	7,38	9,47	12,53	14,42	14,76	12,69	8,96	6,45	5,33	

* 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	111.768.510
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	7.344.000
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	124.725.312
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	18.721.617
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	12.615.610
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	2.094.595
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	8.811.072
TOTALE (mc)	14.015.031	13.464.057	15.613.344	19.122.450	25.363.584	32.490.495	38.611.642	39.532.579	32.884.358	24.007.190	16.707.687	14.268.269	286.080.716

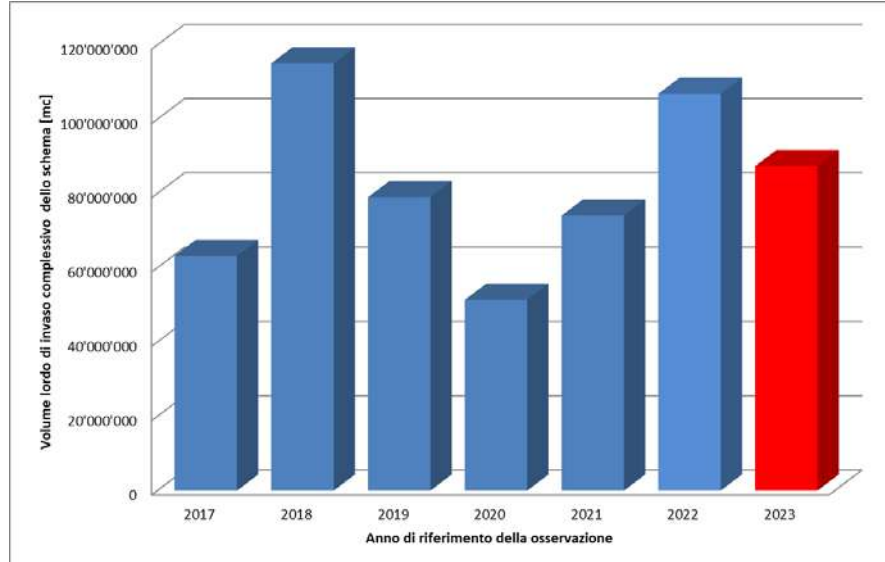
* le quantità sono comprensive dei volumi erogati da AQP ad AL

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 23/11/2023



Anno	Volume di invaso complessivo schema - 23 novembre [mc]	D al 2023 [mc]
2017	63'202'925	-24'727'809
2018	115'055'065	-27'708'417
2019	78'992'255	8'354'393
2020	51'357'025	35'989'623
2021	74'033'693	13'312'955
2022	106'838'824	-19'492'176
2023	87'346'648	--

Deficit rispetto al 23/11/2022: ca. -19,49 Mm³.



Invaso di Conza (Fiume Ofanto)

Volume lordo autorizzato: ca. 45,5 Mm³

Volume attuale lordo: ca. 26,28 Mm³

Deficit al 23/11/2023 (riferito al 23/11/2022) circa -8,59 Mm³.

Invaso di S. Pietro (Torrente Osento)

Volume lordo autorizzato: ca. 17,1 Mm³

Volume attuale lordo: ca. 2,15 Mm³

Deficit al 23/11/2023 (riferito al 23/11/2022) circa -2,2 Mm³.

Invaso di Marana-Capacciotti (Torrente Mar. Capacciotti)

Volume lordo autorizzato: ca. 48,2 Mm³

Volume attuale lordo: ca. 13,96 Mm³

Deficit al 23/11/2023 (riferito al 23/11/2022) circa -3,40Mm³.

Invaso di Saetta (Torrente Ficocchia)

Volume lordo autorizzato: ca. 2,5 Mm³

Volume attuale lordo: ca. 0,36 Mm³

Deficit al 23/11/2023 (riferito al 23/11/2022) circa -1,00Mm³.



Invaso del Locone (Torrente Locone)

Volume attuale lordo: ca. 44,65 Mm³

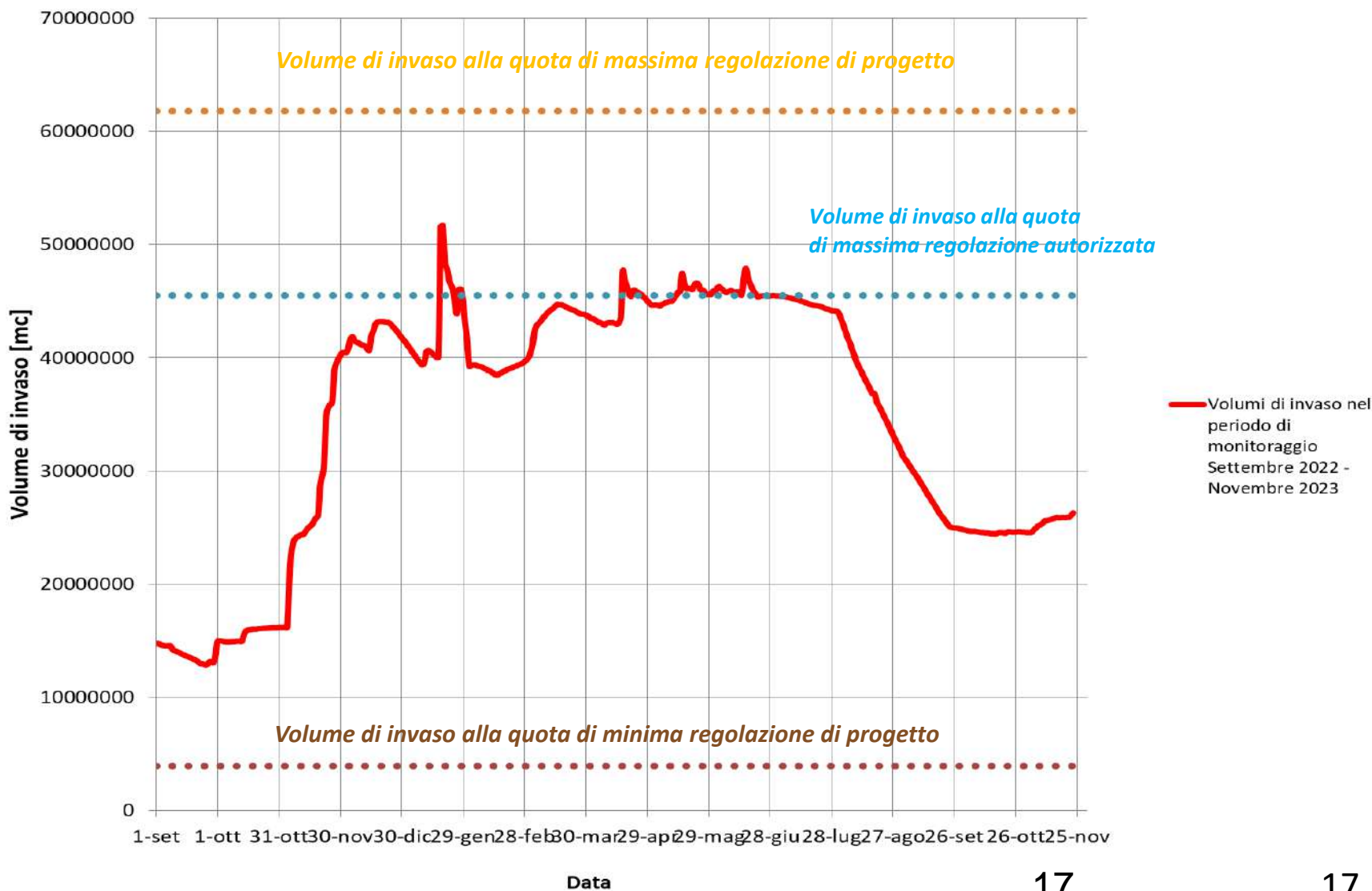
Deficit al 23/11/2023 (riferito al 23/11/2022) circa - 4.31 Mm³.

Schema plurimo Ofanto – Invaso di Conza della Campania

Invaso destinato a uso plurimo: Potabile-Irriguo-Industriale

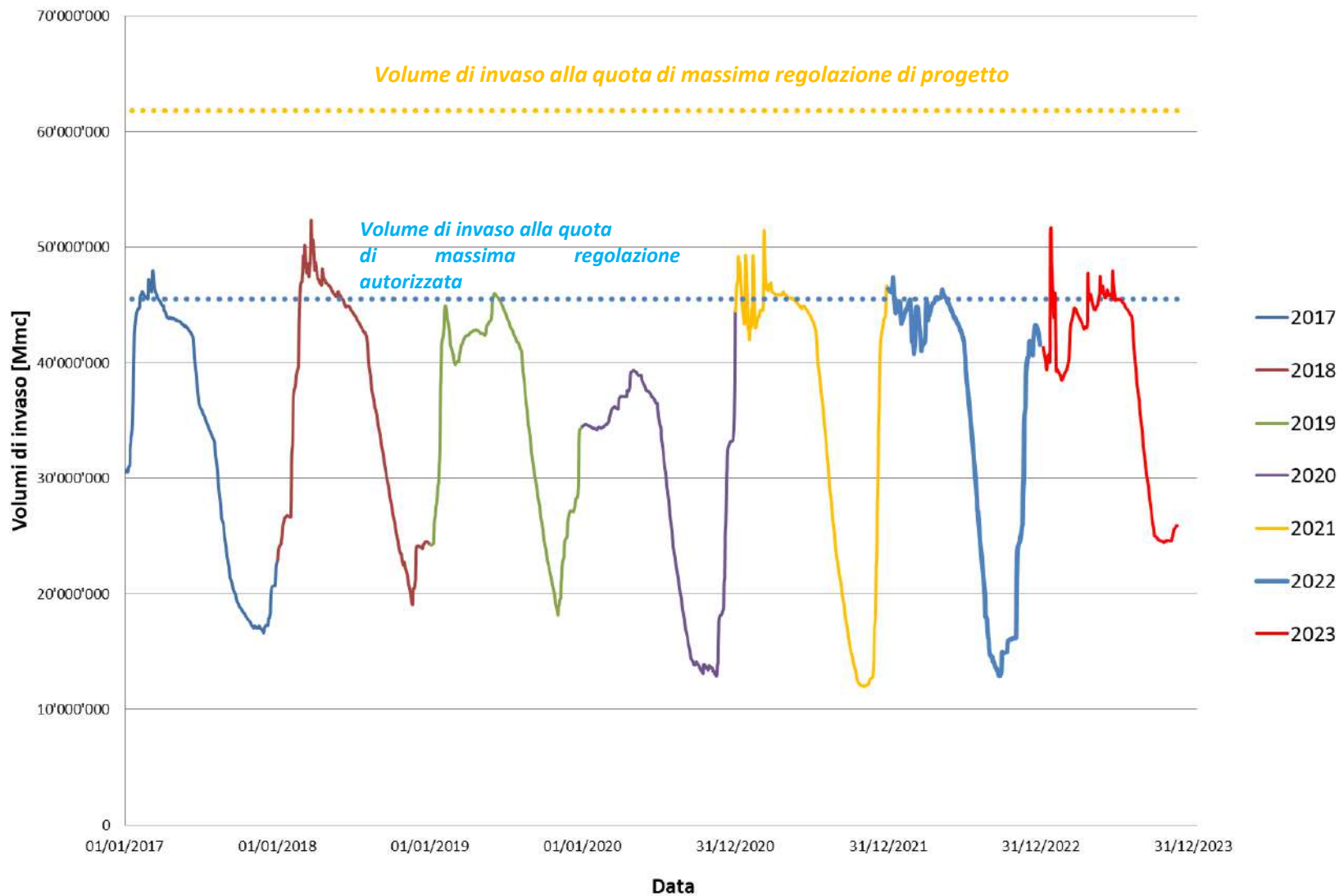
Volume di invaso alla quota di massima regolazione di progetto 61,8 Mm³

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 2017-2023





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

Volume utile autorizzato: ca. 250 Mm³

Volume utile attuale : ca. 110,71 Mm³

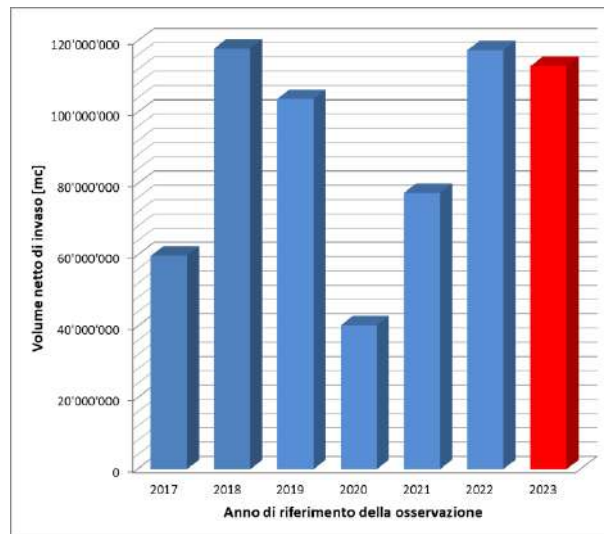
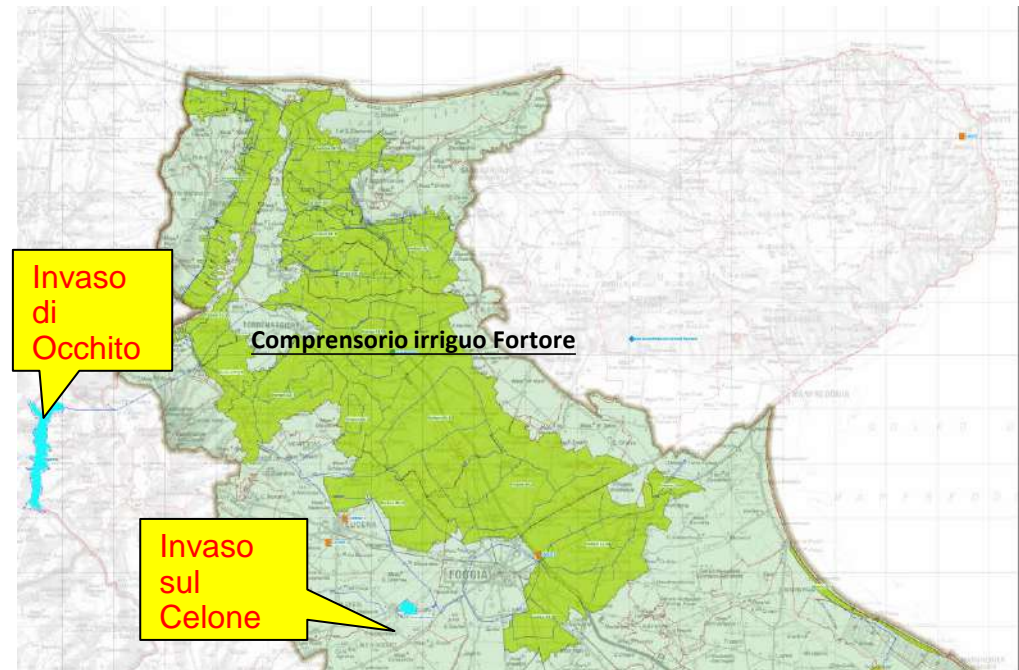
Deficit al 27/11/2023 (riferito al 27/11/2022) circa - 2,86 Mm³.

Invaso del Celone (Torrente Celone) Uso irriguo

Volume utile autorizzato: ca. 16,8 Mm³

Volume utile attuale : ca. 2,36 Mm³

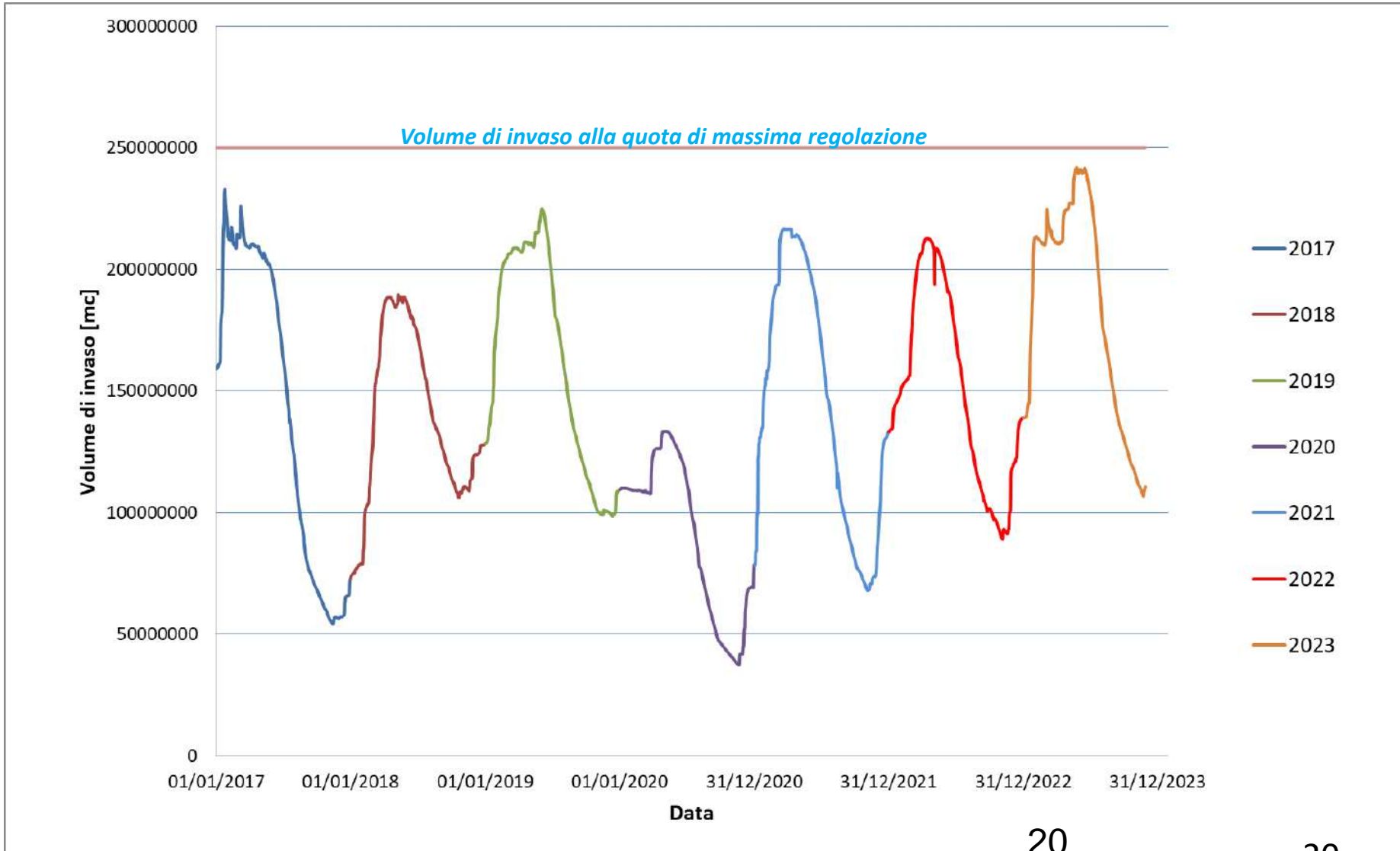
Deficit al 27/11/2023 (riferito al 27/11/2022) circa - 1,55 Mm³.



Anno	Volume utile schema - 27 novembre [mc]	D al 2023 [mc]
2017	59'895'120	53'167'760
2018	117'971'280	-4'908'400
2019	103'824'160	9'238'720
2020	40'330'840	72'732'040
2021	77'468'500	35'594'380
2022	117'474'320	-4'411'440
2023	113062880	0

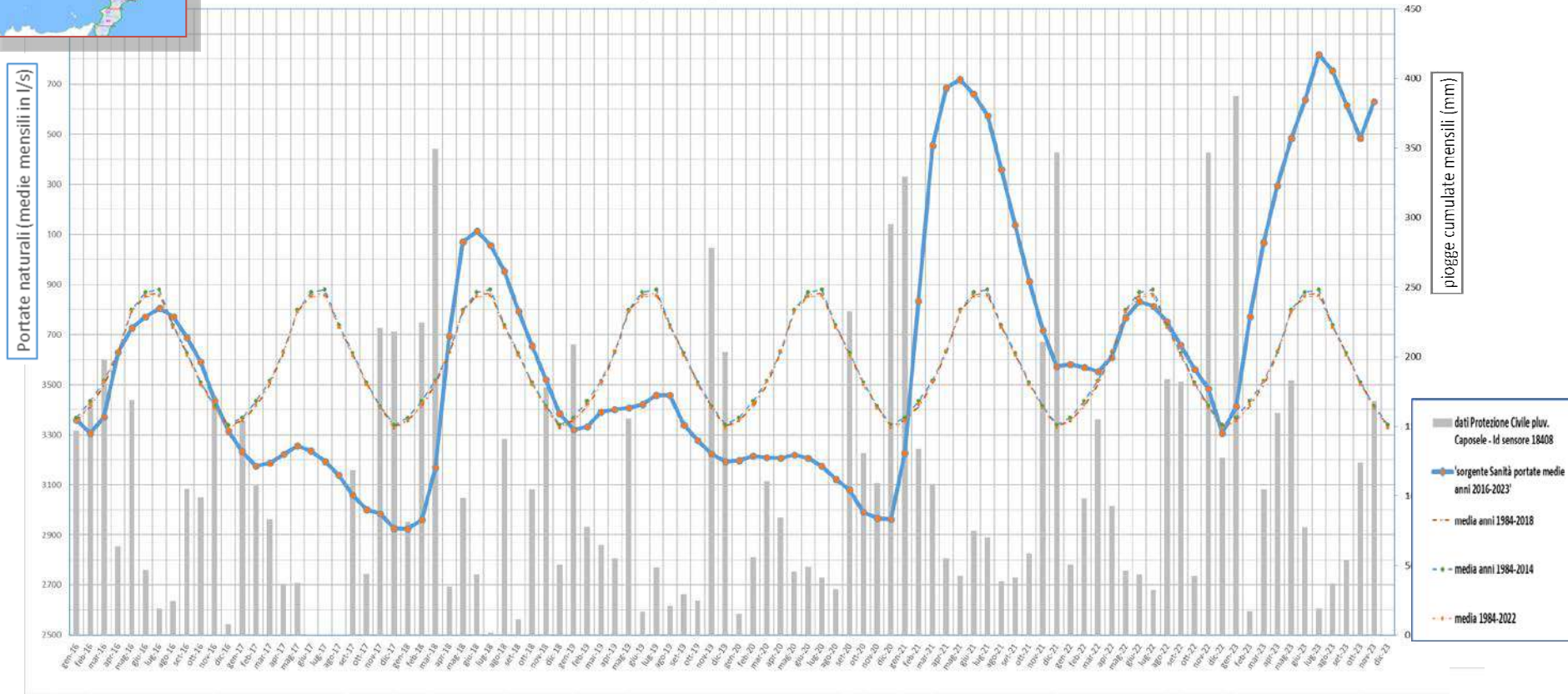
Deficit rispetto al 27/11/2022: ca. -4,41 Mm³.

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 Mm³ (deficit)

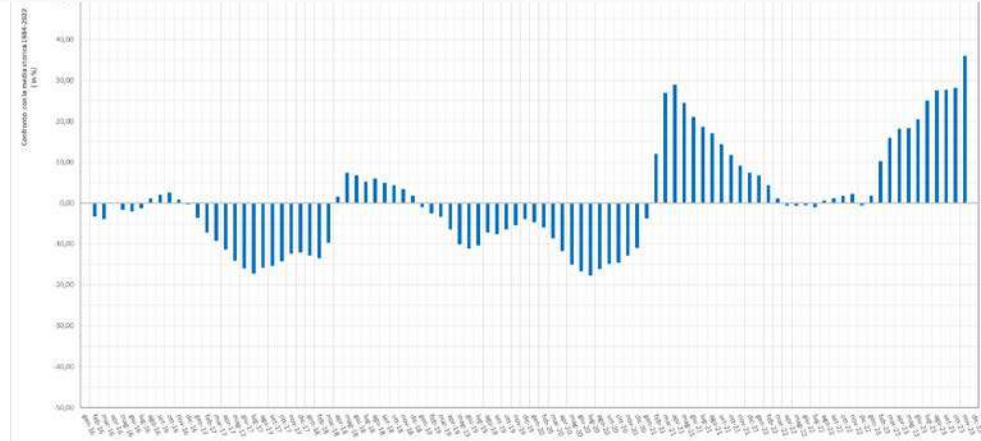
2019: - 7,3 Mm³

2020: - 14,3 Mm³

2021: + 18,0 Mm³ (surplus)

2022: + 1,27 Mm³ (surplus ma sostanziale pareggio)

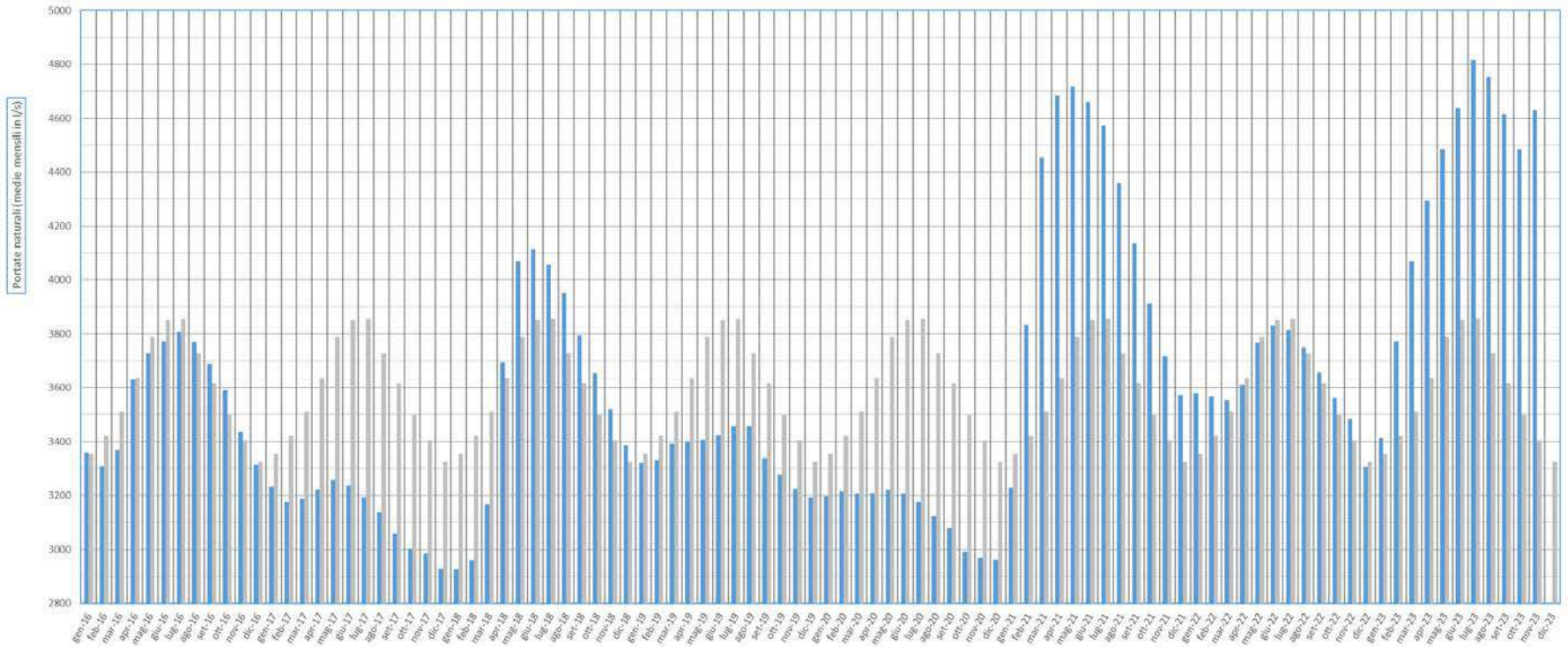
2023: al 20 novembre + 20,8 Mm³ (surplus), riferito alla media dello stesso periodo



Schema idrico Sele-Calore – Sorgente “Sanità”



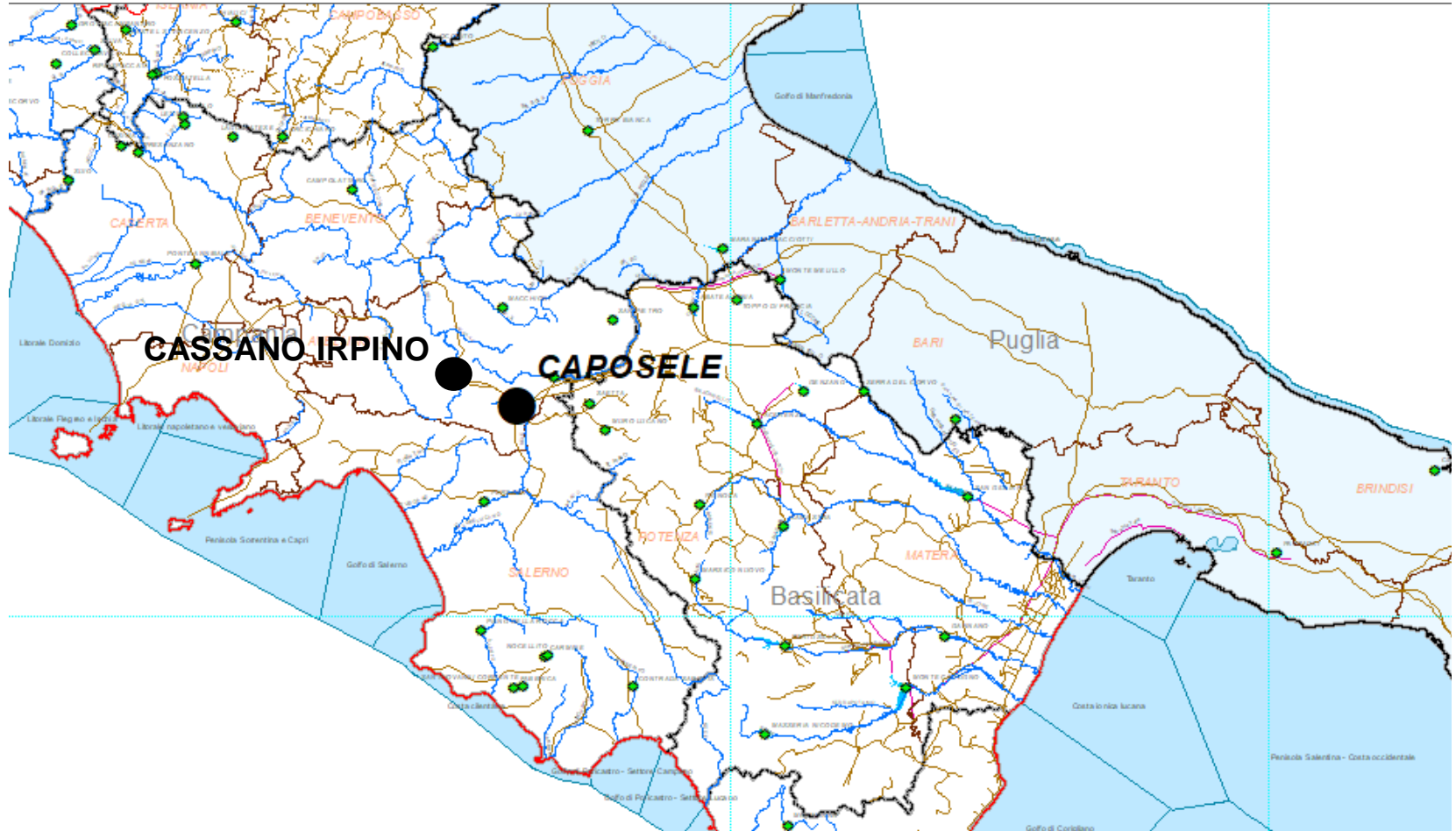
Sorgente Sanità



■ Sorgente
Sanità- medie
mensili 2016-
2023

■ Sorg. Sanità
media 1984-
2022

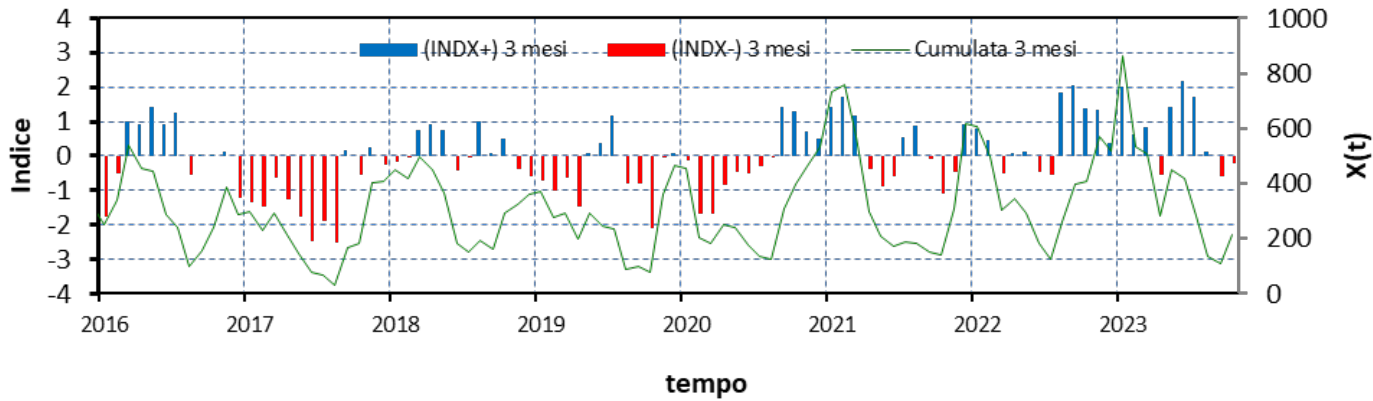
Indicatore SPI – pluviometri Caposele e Cassano Irpino (AV)



Indicatore SPI – pluviometro Caposele (AV)



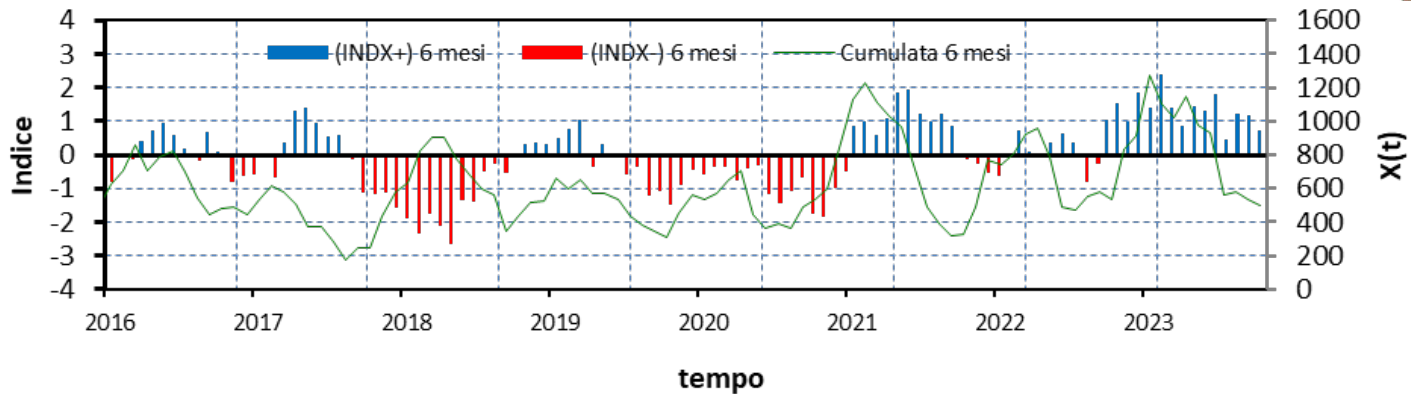
SPI precipitazione cumulata su 3 mesi



Pluviometro CAPOSELE (AV)

Periodo elaborazione 1951-2023. Visualizzazione gennaio 2016 - ottobre 2023

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi

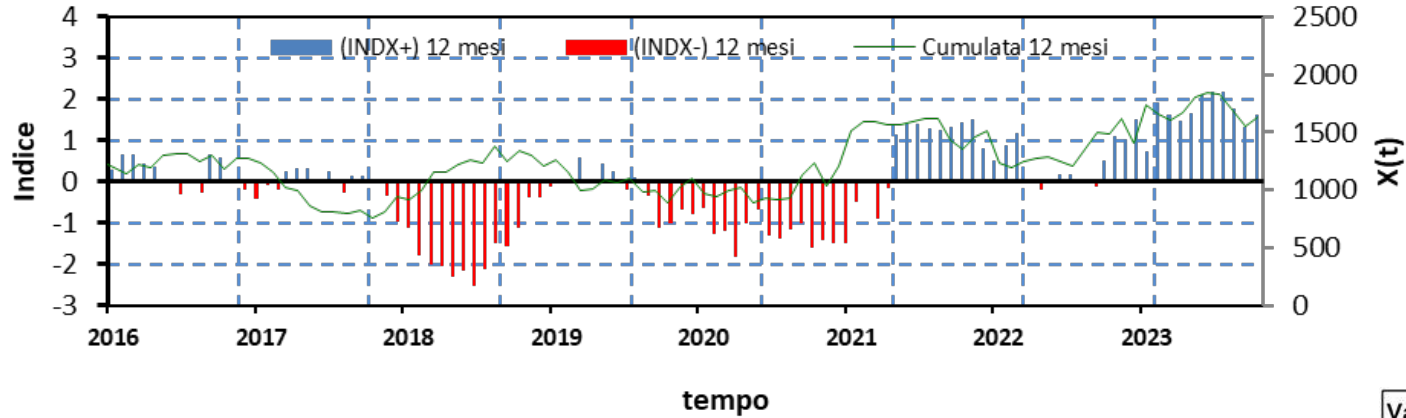


Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

Indicatore SPI – pluviometro Caposele (AV)



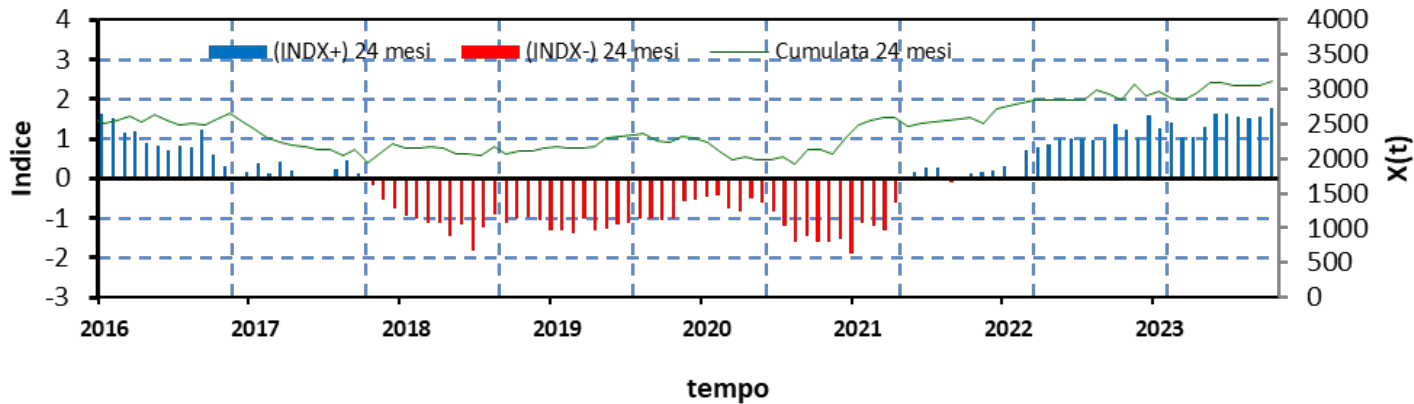
SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



Pluviometro CAPOSELE (AV)

Periodo elaborazione 1951-2023.

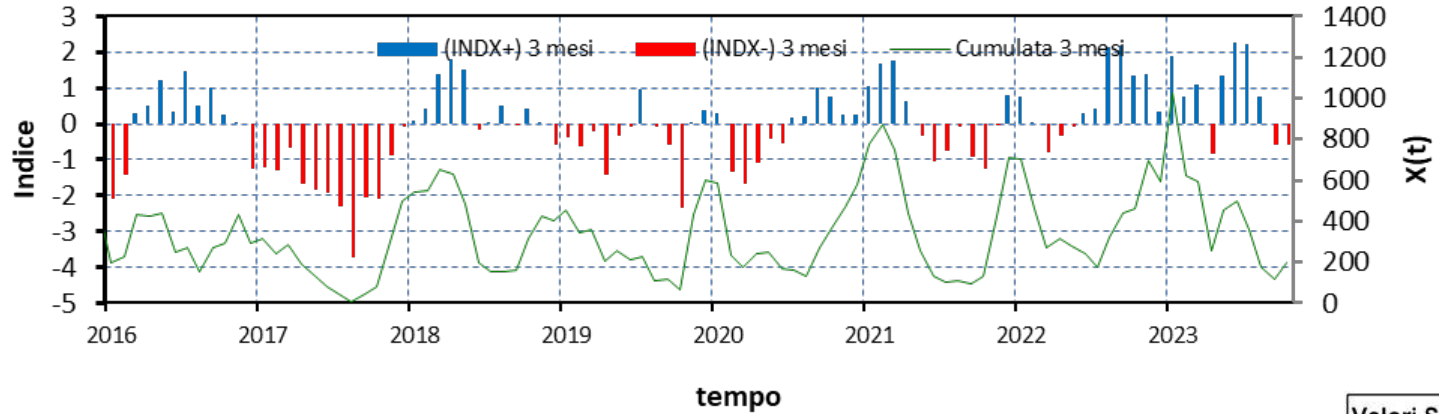
SPI precipitazione cumulata su 24 mesi



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

Indicatore SPI – pluviometro Cassano Irpino (AV)

SPI precipitazione cumulata su 3 mesi

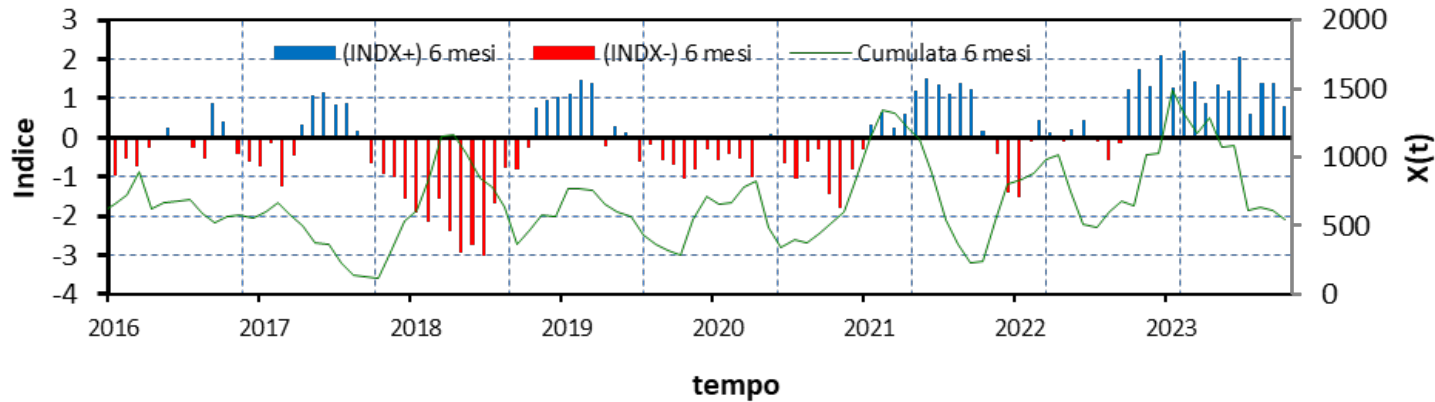


Valori SPI	Legenda
$SPI > 2$	Umidità estrema
$> 2 \text{ SPI} > 1.5$	Umidità severa
$> 1.5 \text{ SPI} > 1$	Umidità moderata
$> 1 \text{ SPI} > -1$	Nella norma
$> -1 \text{ SPI} > -1.5$	Siccità moderata
$> -1.5 \text{ SPI} > -2$	Siccità severa
$SPI < -2$	Siccità estrema

Pluviometro CASSANO IRPINO (AV)

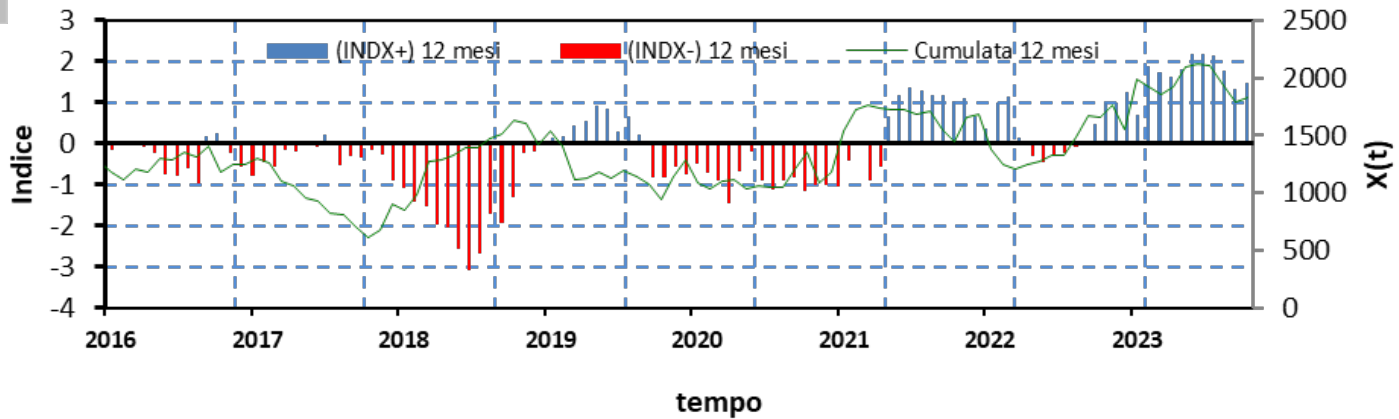
Periodo elaborazione 1951-2023. Visualizzazione gennaio 2016 - ottobre 2023

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi



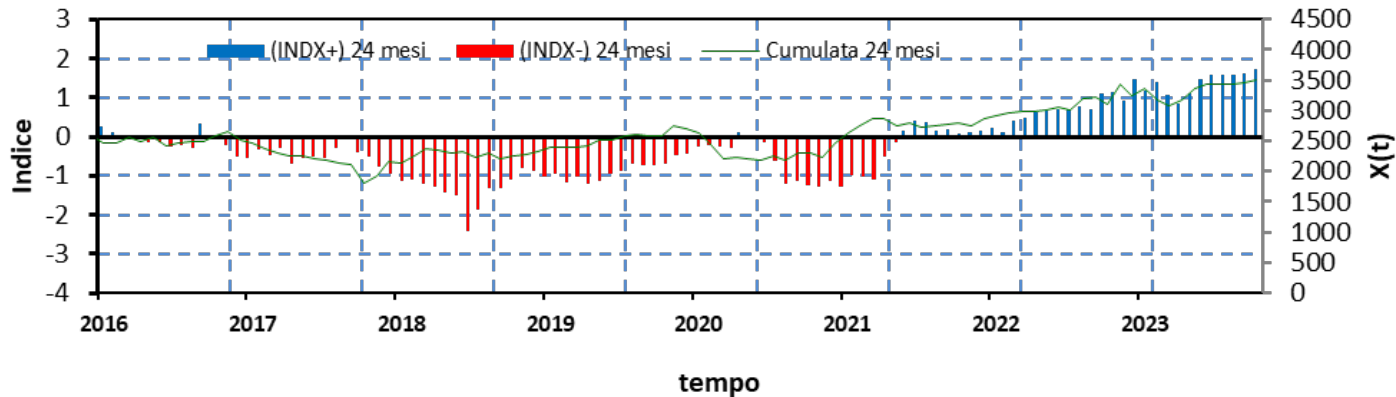
Indicatore SPI – pluviometro Cassano Irpino (AV)

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

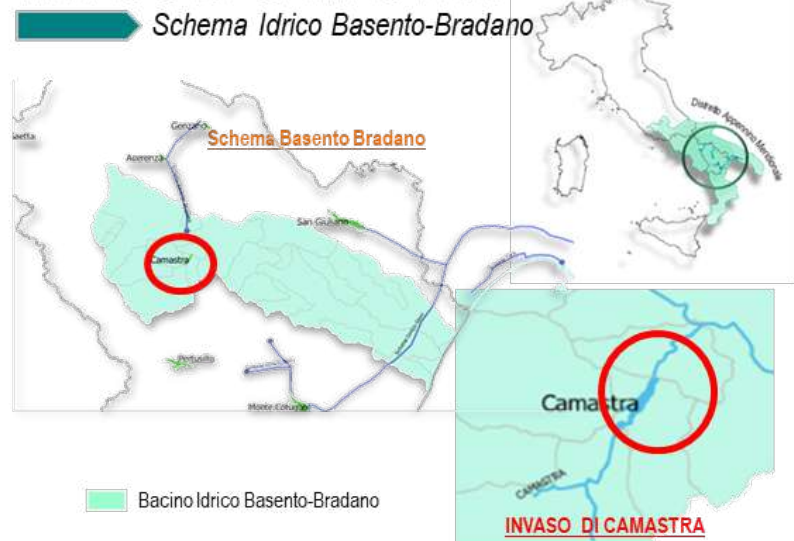
SPI precipitazione cumulata su 24 mesi



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



INVASO DI CAMASTRA



Individuazione Invaso Camastra – indicazione reticolo idrografico principale

Nell'invaso di Camastra si registra al 15 febbraio 2023 un volume netto pari a 8,5 Mm³ netti, superiore di circa 1,65 Mm³ rispetto al volume stoccato nello stesso giorno dell'anno precedente

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.



Regione Basilicata
Comune di Trivigno(PZ)

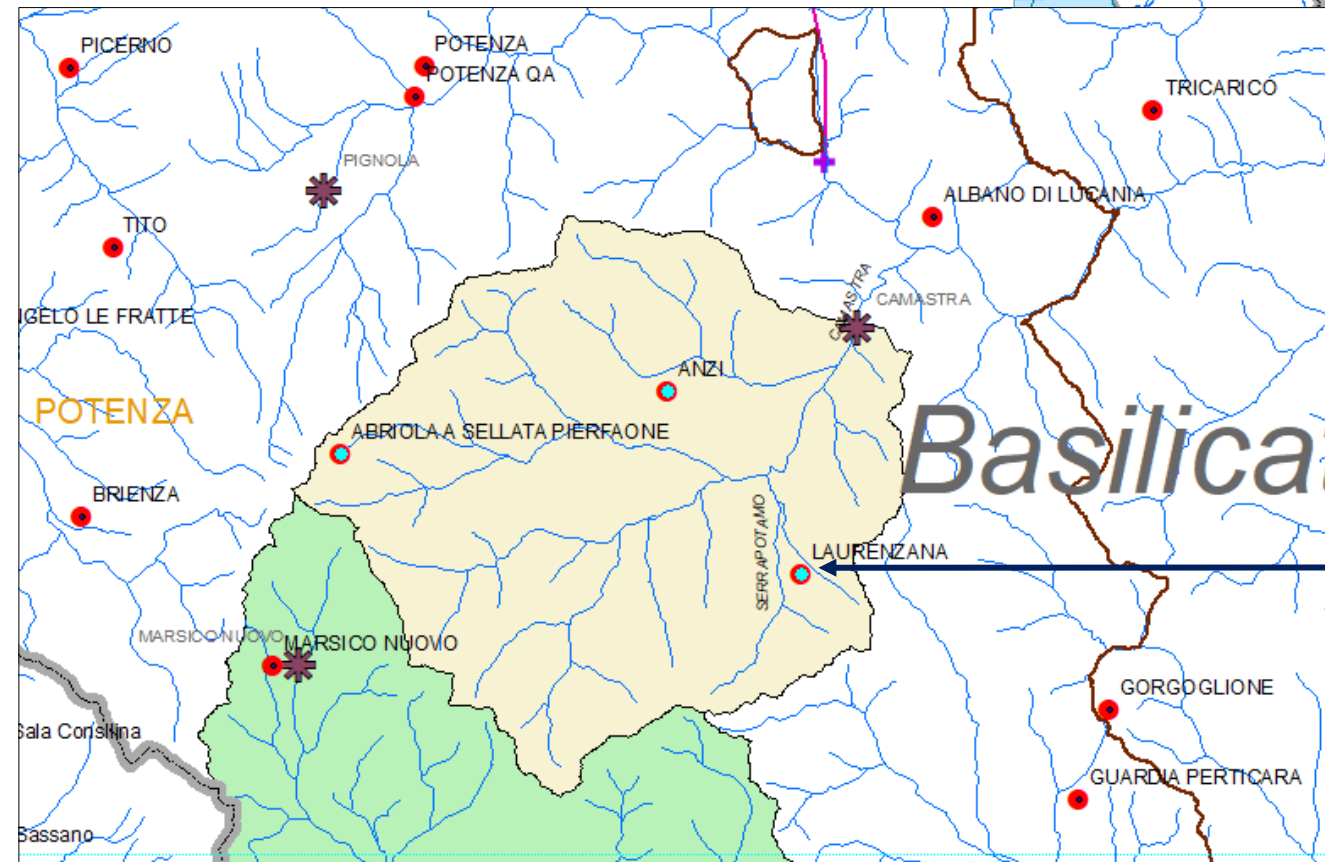


Indicatore SPI – pluviometro Laurenziano (PZ)

Bacini idrografici sottesi agli invasi EIPLI

BACINO DEL CAMASTRA

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

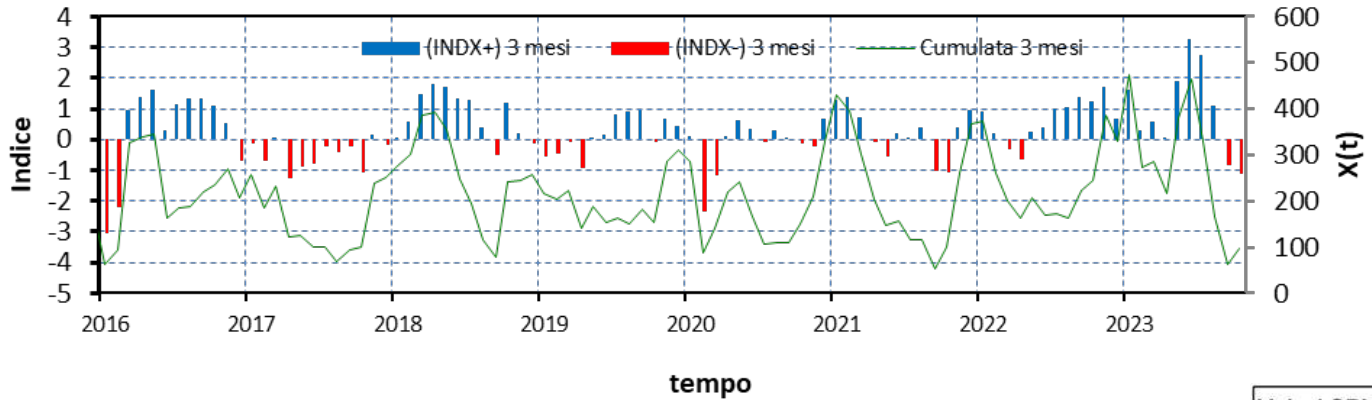


Pluviometro di
Laurenzana (PZ)

Indicatore SPI – pluviometro Laurenzana (PZ)



SPI precipitazione cumulata su 3 mesi

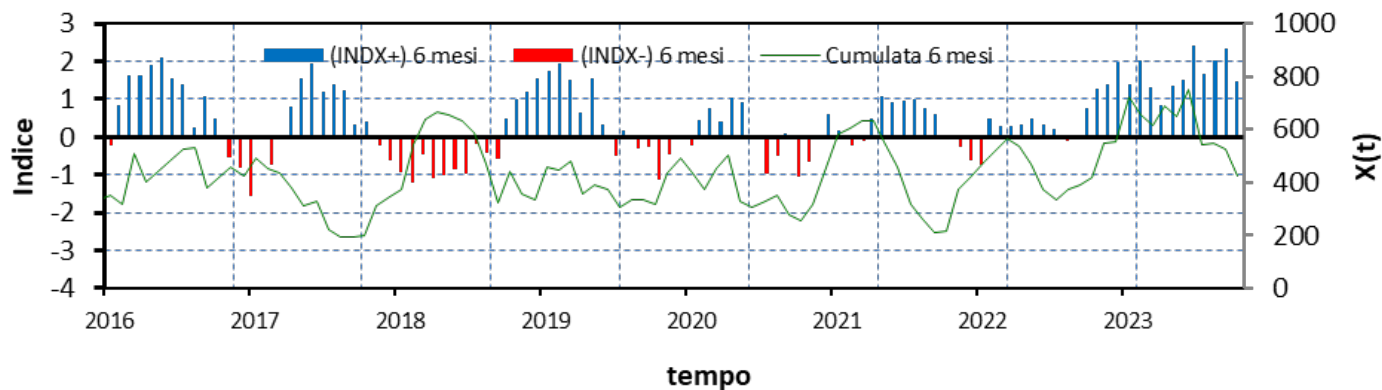


Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

Pluviometro LAURENZANA (PZ)

Periodo elaborazione 1951-2023. Visualizzazione gennaio 2016 - ottobre 2023

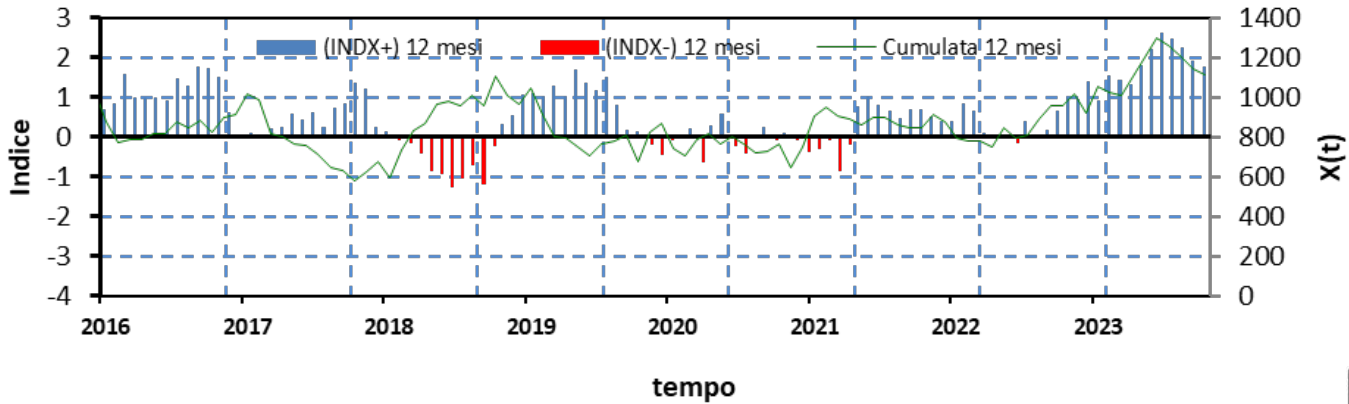
SPI precipitazione cumulata su 6 mesi



Indicatore SPI – pluviometro Laurenzana (PZ)



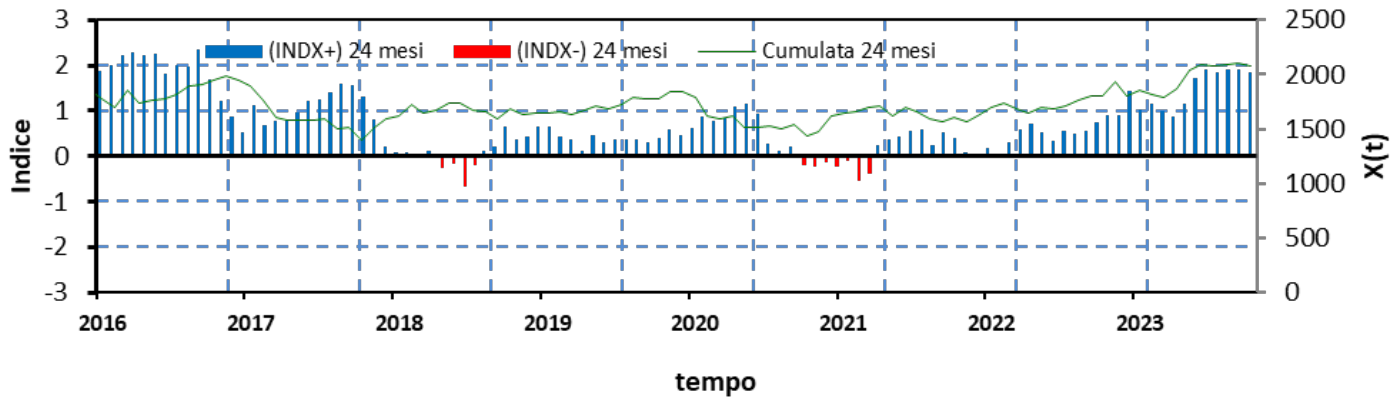
SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



Valori SPI	Legenda
$SPI > 2$	Umidità estrema
$> 2 \text{ SPI} > 1.5$	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 LAURENZANA (PZ) Periodo elaborazione 1951-2023.

SPI precipitazione cumulata su 24 mesi



L'Acquedotto Campano (in blu nella Figura) è, insieme all'Acquedotto della Campania Occidentale (in verde nella Figura), uno dei due principali schemi potabili della Campania che consentono di alimentare la città di Napoli, gran parte della sua area metropolitana e dell'area casertana. Esso costituisce uno schema di trasferimento idrico interregionale, in quanto adduce risorsa idrica dal Molise (sorgenti del Biferno) alla Campania, ed attualmente è gestito direttamente dalla Regione Campania.

Lo schema idrico ha le seguenti fonti di approvvigionamento:

- Sorgenti del Biferno (opere di captazione gestite da ASR Molise Acque);
- Sorgente Torano;
- Sorgente Maretto;
- Campo pozzi Cancellò;
- Campo pozzi Tavano I;
- Campo pozzi Tavano II.

Con riferimento alle fonti gestite direttamente dalla Regione Campania, in particolare alle sorgenti Maretto e Torano, le strutture tecniche della Regione Campania hanno confermato l'assenza di condizioni di criticità, pur ribadendo l'esigenza di proseguire il monitoraggio delle disponibilità idriche. E' da evidenziare la criticità dei dati relativi alle sorgenti Torano e Maretto per le quali non è più disponibile il dato della portata naturale ma solo di quella prelevata.





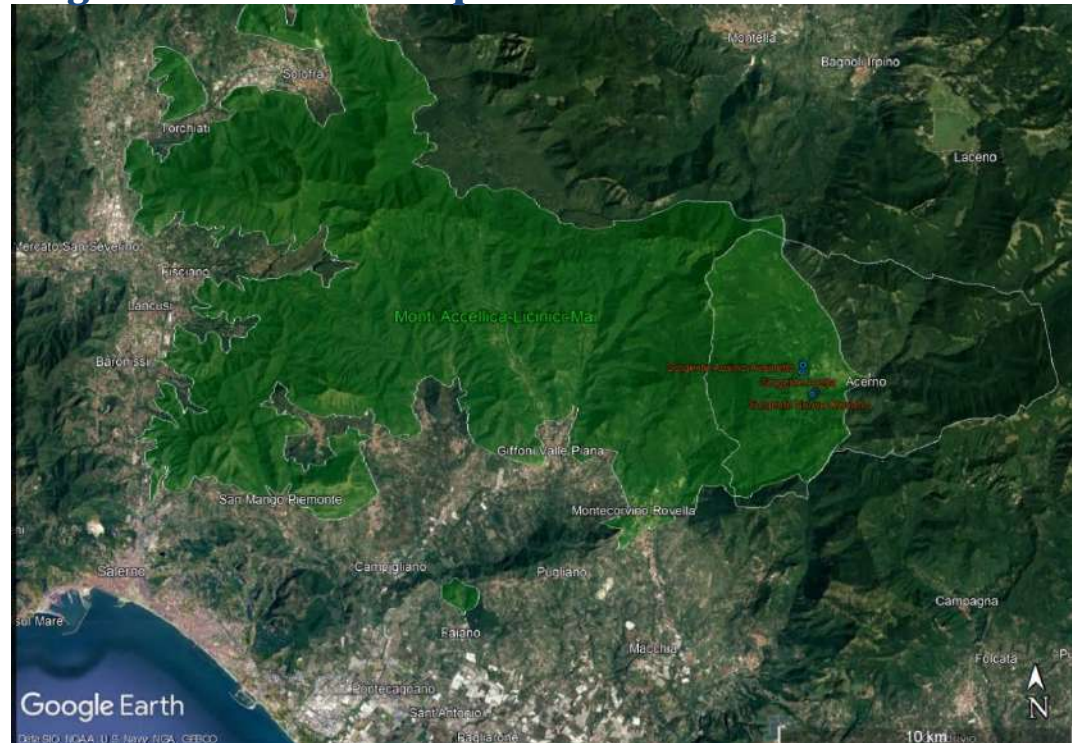
L'acquedotto dell'Ausino è alimentato dalle omonime sorgenti , tutte ubicate nel comune di Acerno (SA), che costituiscono scaturigini naturali dell'acquifero carbonatico dei Monti di Accellica-Licinici-Mai



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.

Non sono state fornite indicazioni di situazioni di criticità.

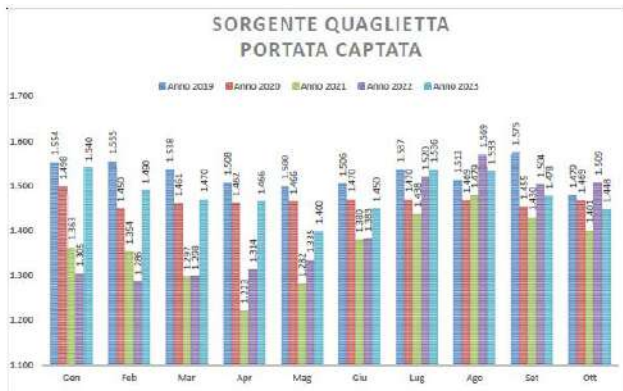
ASIS Salernitana Reti ed Impianti – Valutazione risorse idriche disponibili dell'ATO 4 «Sele»

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 nei primi dieci mesi del 2023 risultano superiori a quelle dello stesso periodo del 2022.

Sorgente Quaglietta	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giù	Lug	Ago	Set	Ott
Anno 2019	1.554	1.555	1.538	1.508	1.500	1.506	1.537	1.513	1.575	1.479
Anno 2020	1.498	1.450	1.461	1.462	1.466	1.470	1.470	1.469	1.455	1.469
Anno 2021	1.363	1.354	1.297	1.223	1.282	1.380	1.438	1.479	1.430	1.401
Anno 2022	1.305	1.286	1.298	1.314	1.335	1.383	1.520	1.569	1.504	1.509
Anno 2023	1.540	1.490	1.470	1.466	1.400	1.450	1.536	1.533	1.478	1.448

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»



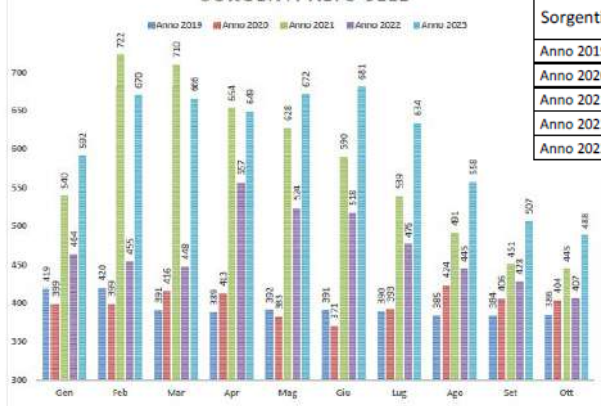
Acquedotto dell'Alto Sele

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, Santomena, 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



Sorgenti Alto Sele	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott
Anno 2019	419	420	391	389	392	391	390	385	384	386
Anno 2020	399	399	416	413	383	371	393	424	406	404
Anno 2021	540	722	710	654	628	590	539	491	451	445
Anno 2022	464	455	448	557	524	518	476	445	428	407
Anno 2023	592	670	666	649	672	681	634	558	507	488

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

Dall'analisi dei dati si evince che i quantitativi disponibili sono in linea con 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»

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.

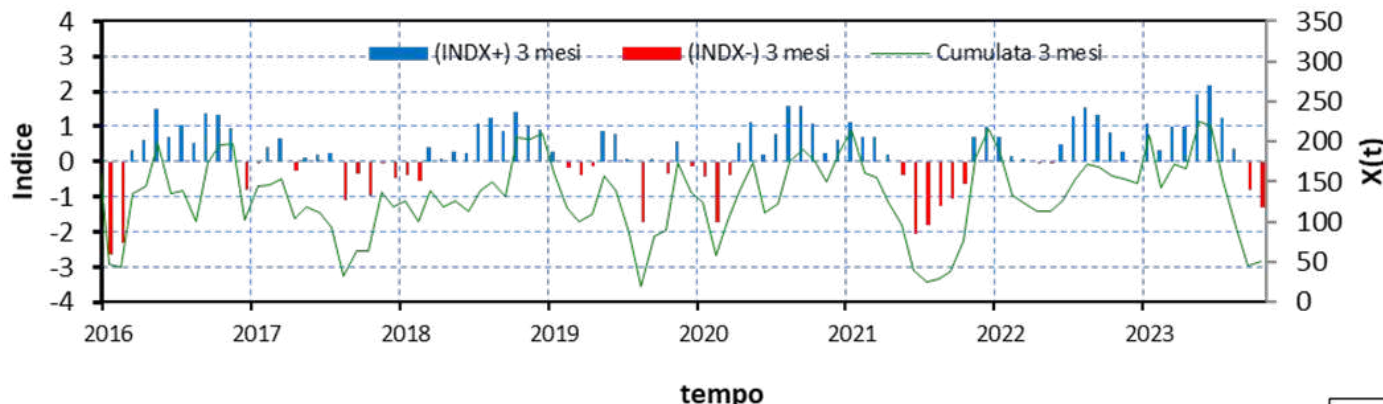
L'Asis, comunque onde fronteggiare la problematica su tutti i suoi aspetti, opera ed intende continuare ad operare nel corso dei prossimi mesi secondo tre linee principali di intervento:

- 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 rifunionalizzazione e potenziamento di quelle esistenti);
- Sensibilizzazione della popolazione (campagne di sensibilizzazione della popolazione sull'utilizzo dell'acqua).





SPI precipitazione cumulata su 3 mesi

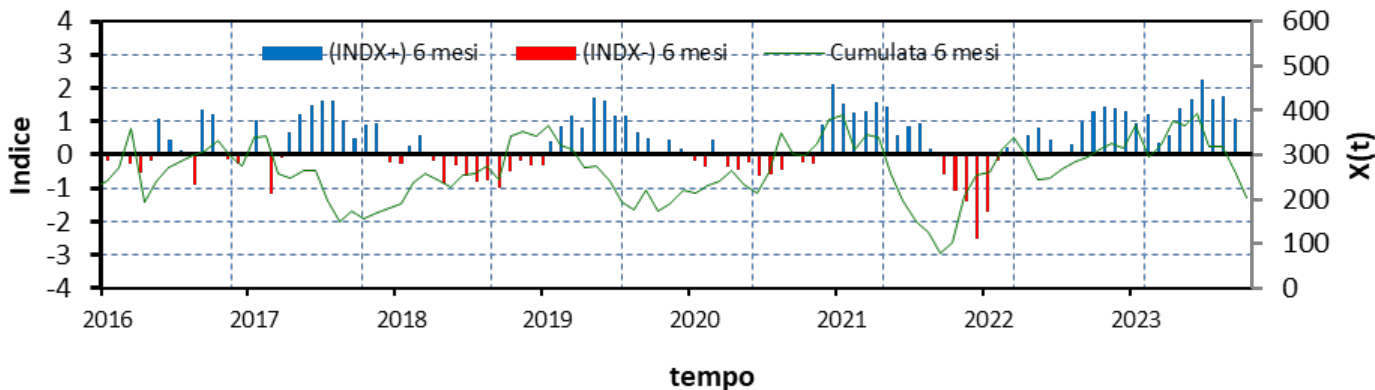


Pluviometro Foggia Osservatorio

Periodo elaborazione 1962-2023. Visualizzazione gennaio 2016 - ottobre 2023

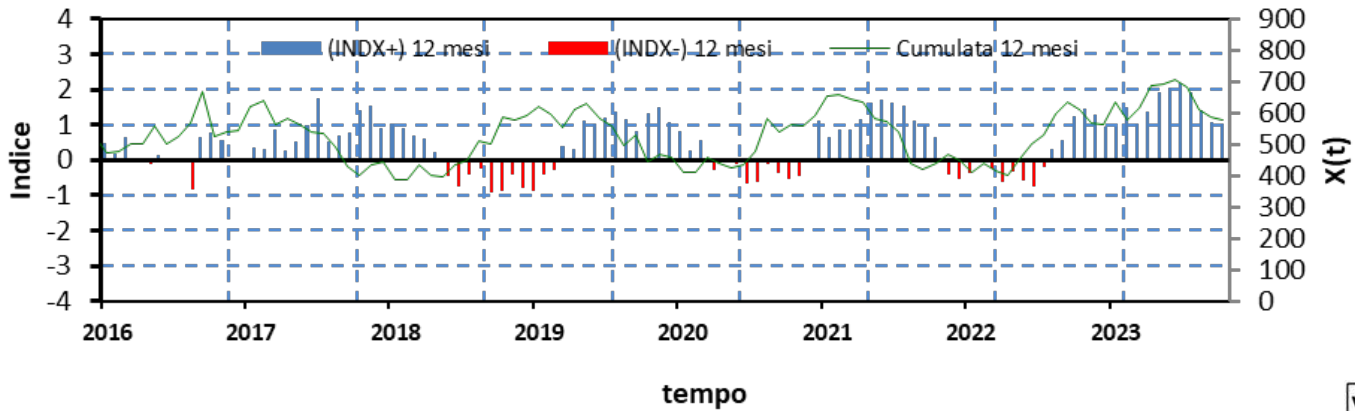
Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi



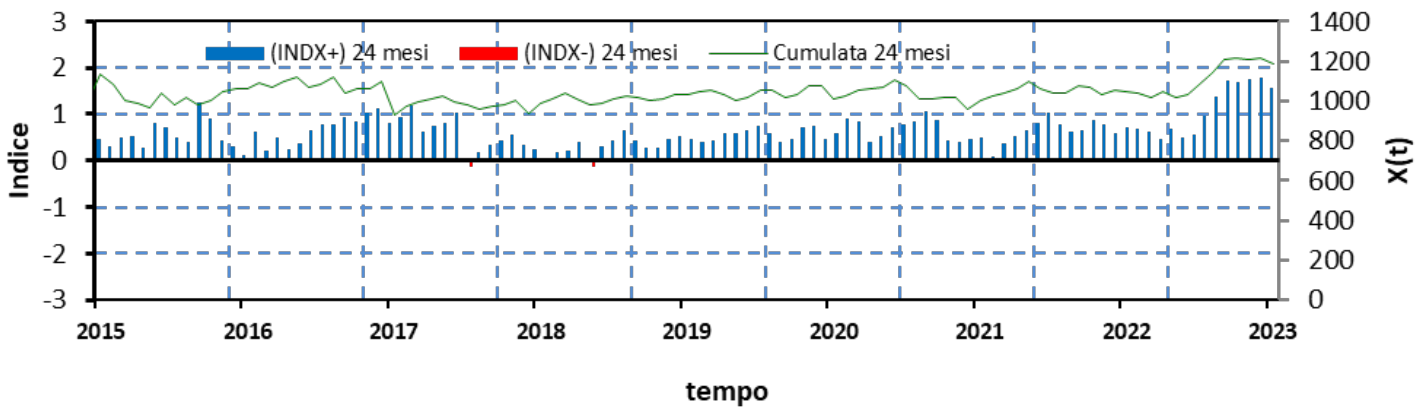


SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



Pluviometro Foggia Osservatorio Periodo elaborazione 1962-2023.

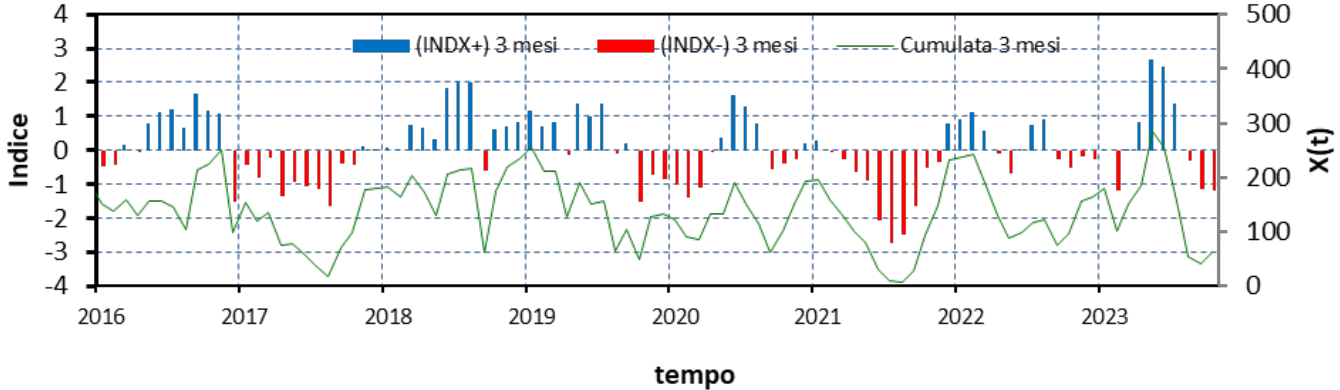
SPI precipitazione cumulata su 24 mesi



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



SPI precipitazione cumulata su 3 mesi

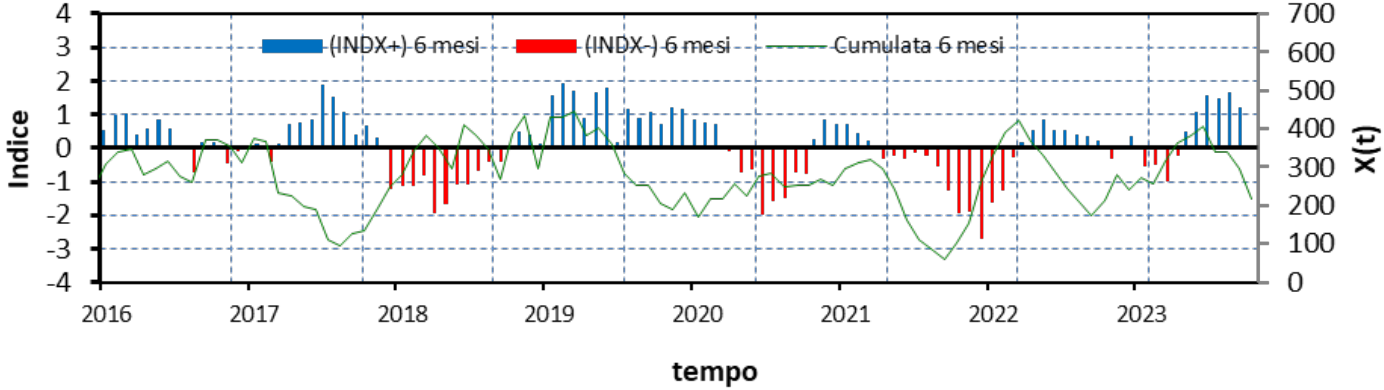


Pluviometro Bari Osservatorio

Periodo elaborazione 1962-2023. Visualizzazione gennaio 2016 - ottobre 2023

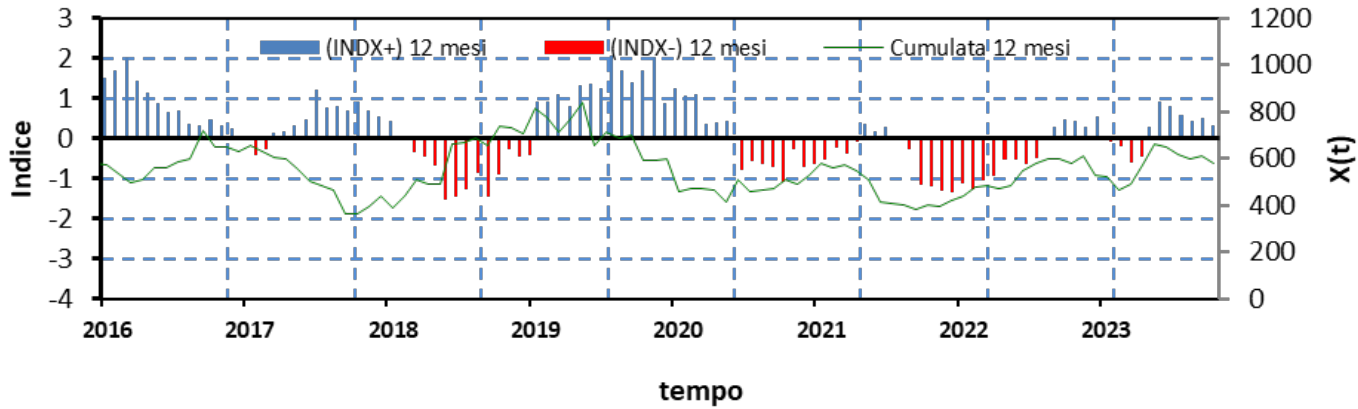
Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi





SPI precipitazione cumulata su 12 mesi

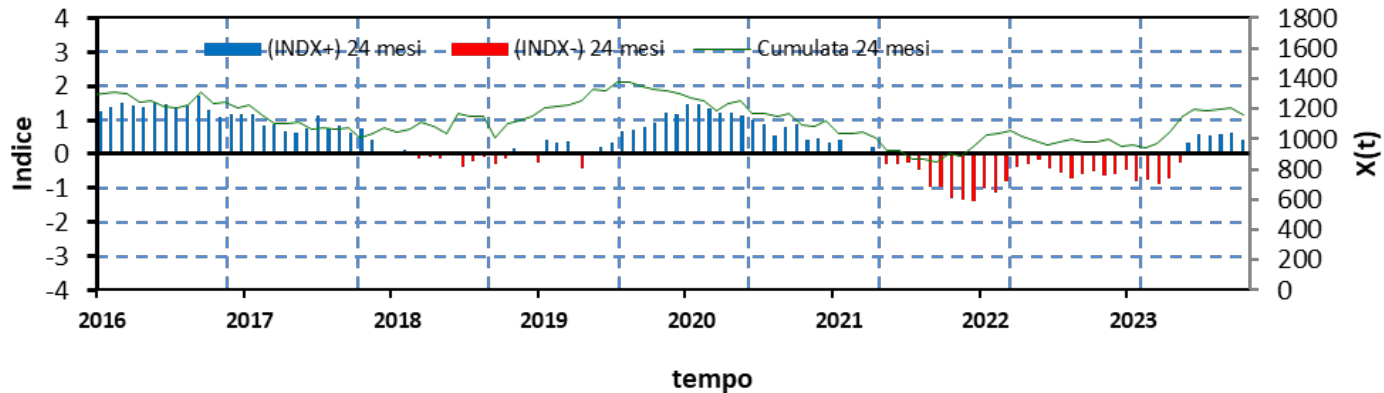


Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

Pluviometro Bari Osservatorio

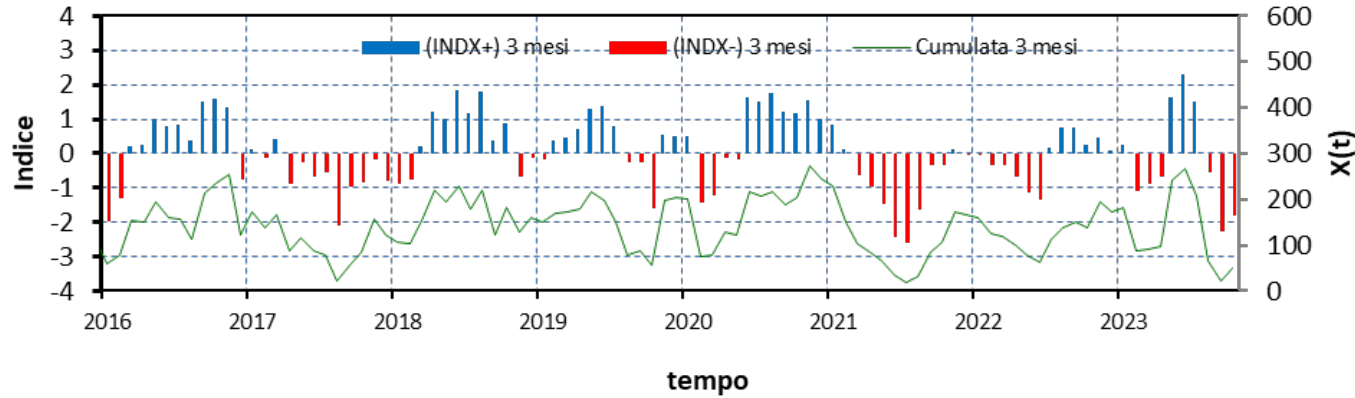
Periodo elaborazione 1962-2023.

SPI precipitazione cumulata su 24 mesi





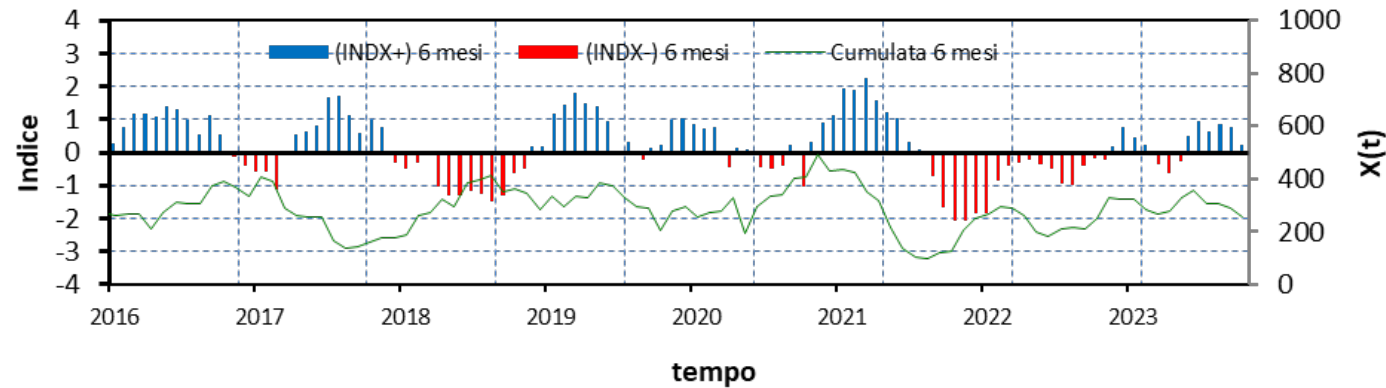
SPI precipitazione cumulata su 3 mesi



Pluviometro Altamura (BA)

Periodo elaborazione 1962-2023. Visualizzazione gennaio 2016 - ottobre 2023

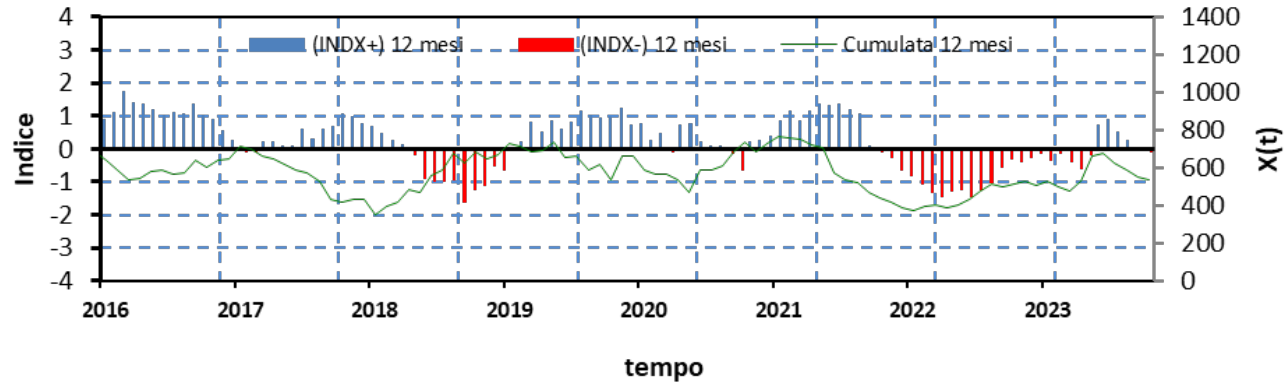
SPI precipitazione cumulata su 6 mesi



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

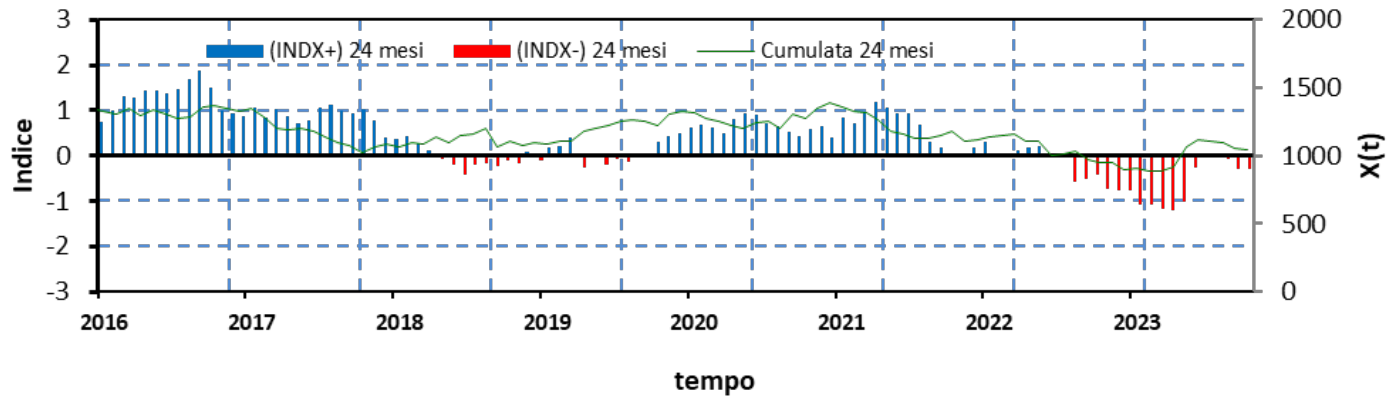


SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



Pluviometro Altamura (BA) Periodo elaborazione 1962-2023.

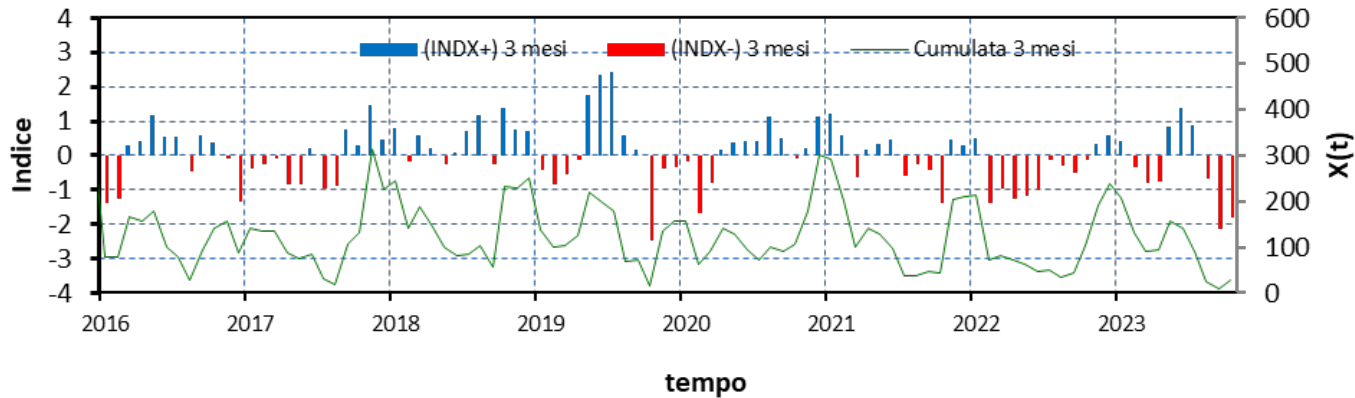
SPI precipitazione cumulata su 24 mesi



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



SPI precipitazione cumulata su 3 mesi

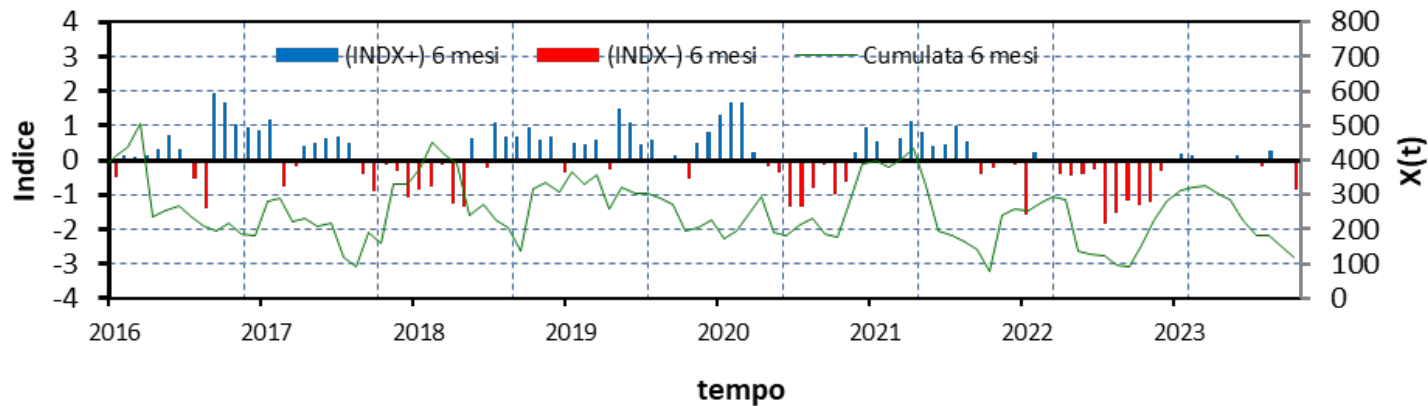


Pluviometro Taranto

Periodo elaborazione 1962-2023. Visualizzazione gennaio 2016 - ottobre 2023

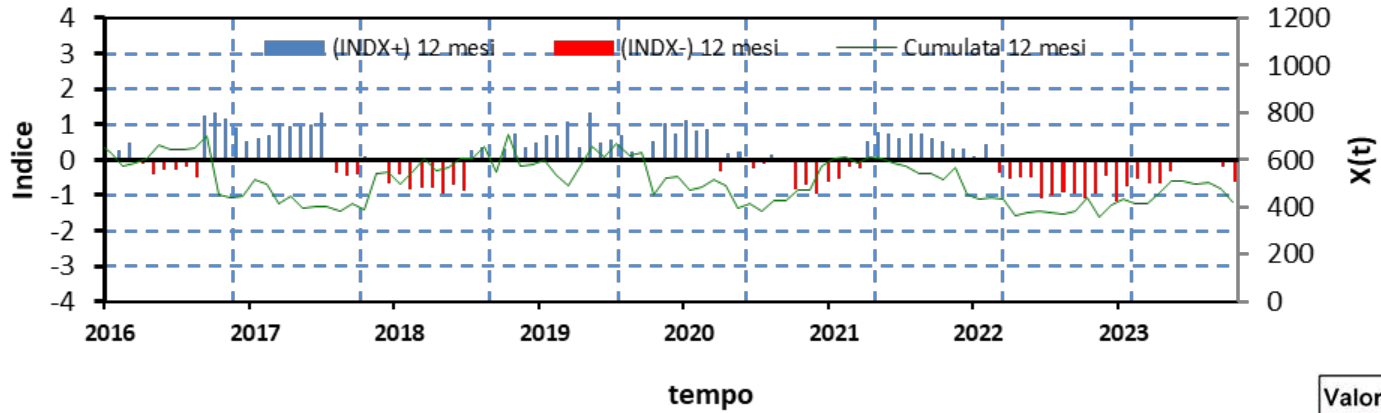
Valori SPI	Legenda
$SPI > 2$	Umidità estrema
$> 2 \text{ SPI} > 1.5$	Umidità severa
$> 1.5 \text{ SPI} > 1$	Umidità moderata
$> 1 \text{ SPI} > -1$	Nella norma
$> -1 \text{ SPI} > -1.5$	Siccità moderata
$> -1.5 \text{ SPI} > -2$	Siccità severa
$SPI < -2$	Siccità estrema

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi





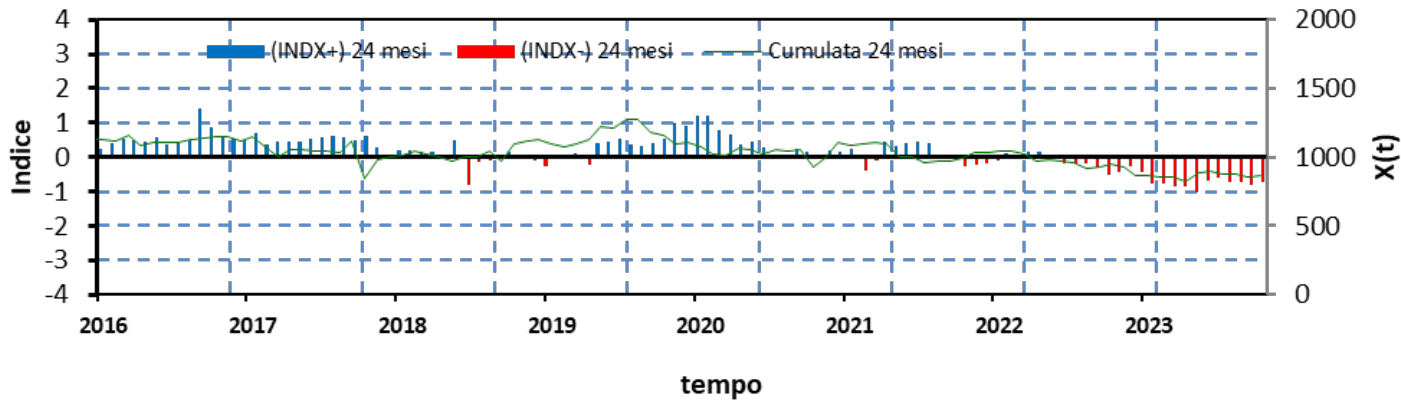
SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



Pluviometro Taranto Periodo elaborazione 1962-2023.

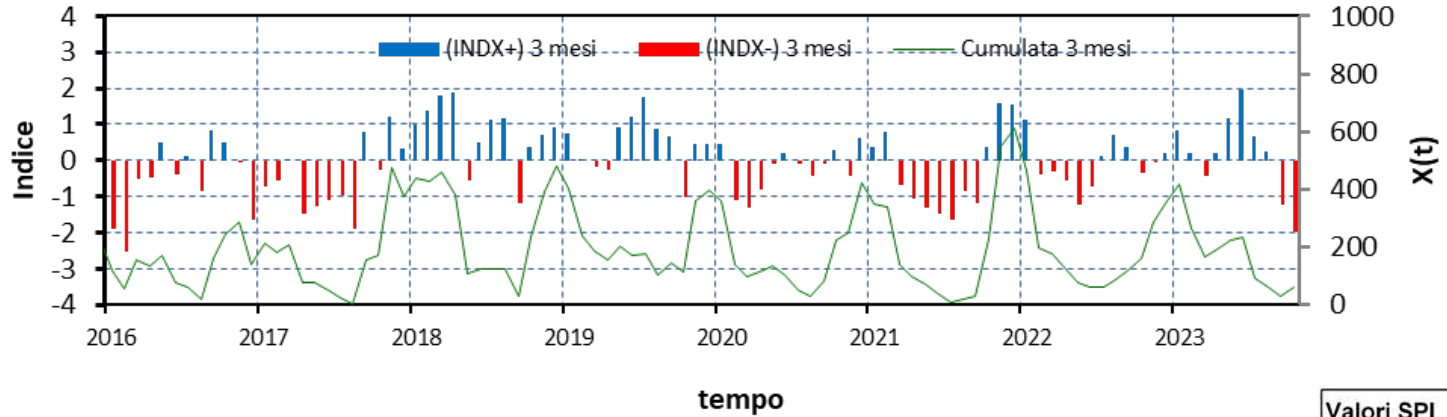
Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

SPI precipitazione cumulata su 24 mesi





SPI precipitazione cumulata su 3 mesi

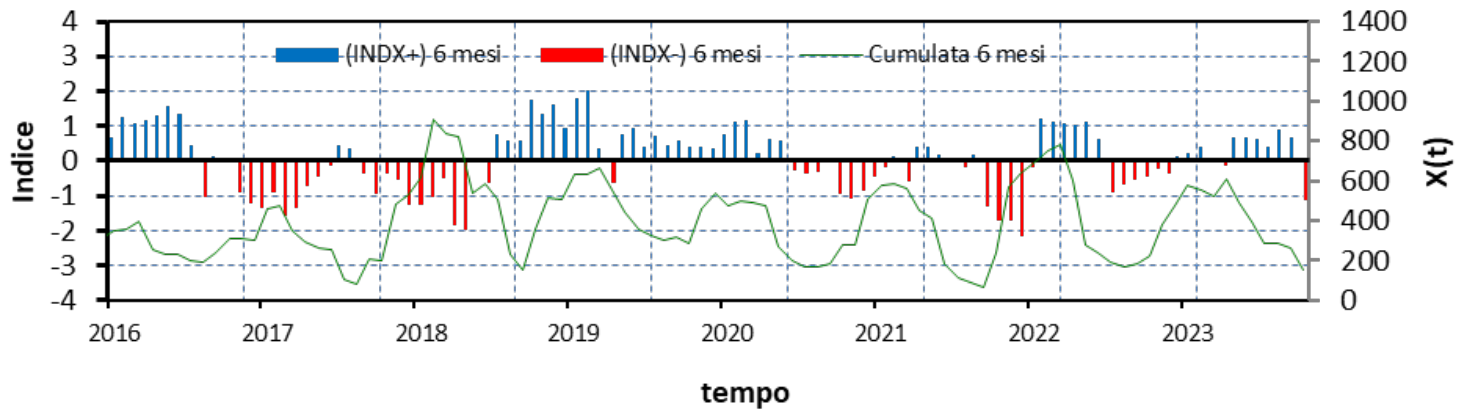


Pluviometro Otranto

Periodo elaborazione 1962-2023. Visualizzazione gennaio 2016 - ottobre 2023

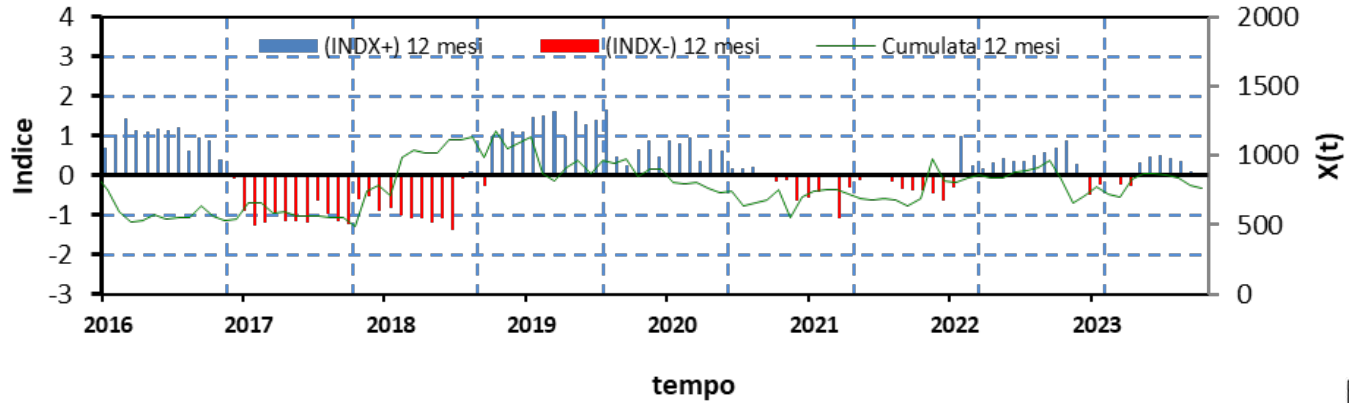
Valori SPI	Legenda
$SPI > 2$	Umidità estrema
$> 2 \text{ SPI} > 1.5$	Umidità severa
$> 1.5 \text{ SPI} > 1$	Umidità moderata
$> 1 \text{ SPI} > -1$	Nella norma
$> -1 \text{ SPI} > -1.5$	Siccità moderata
$> -1.5 \text{ SPI} > -2$	Siccità severa
$SPI < -2$	Siccità estrema

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi





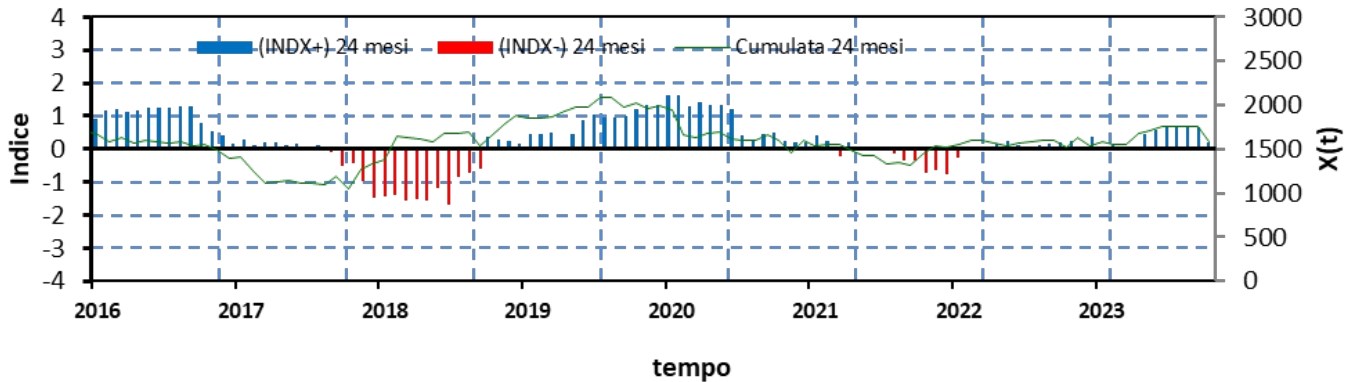
SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



Pluviometro Otranto

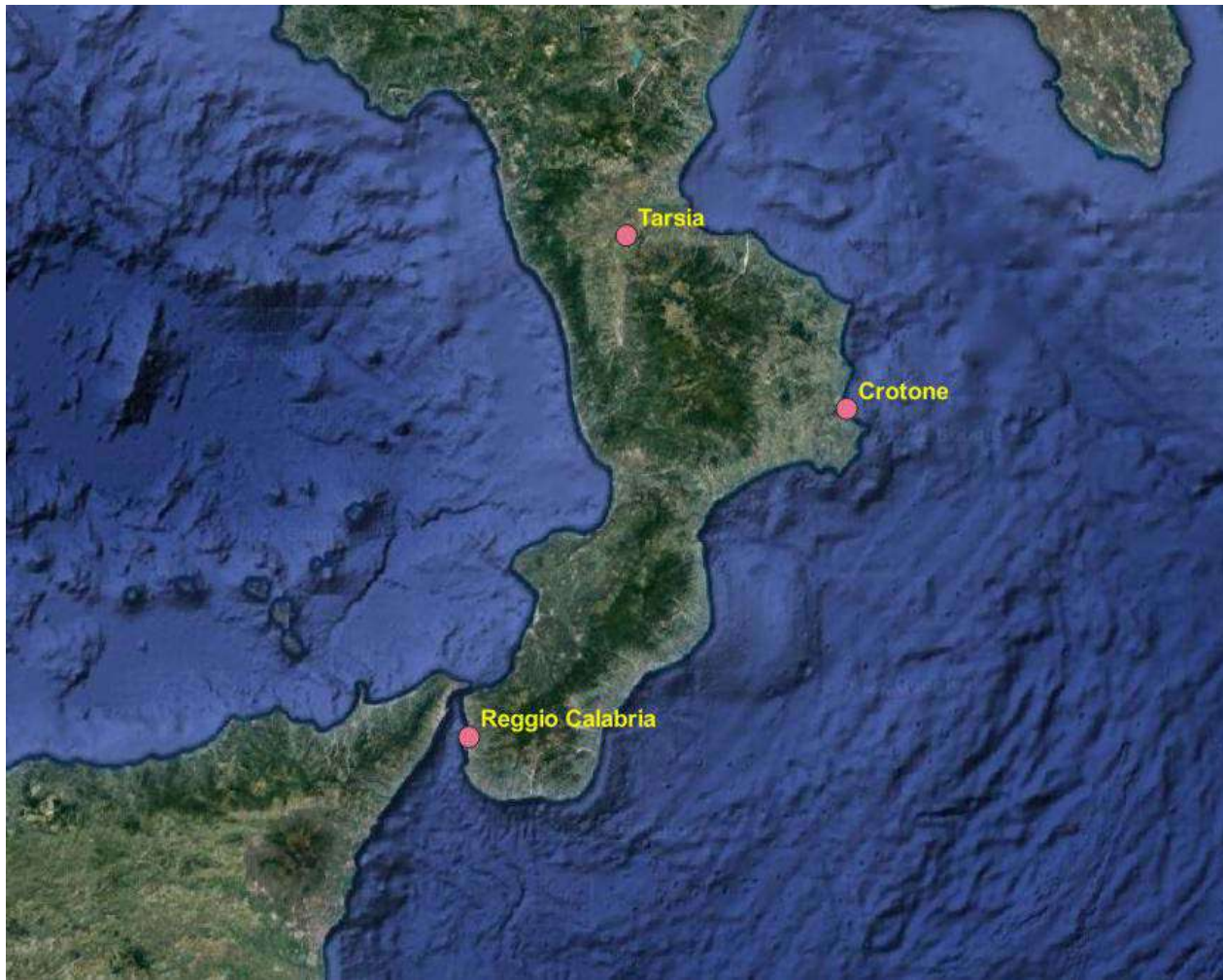
Periodo elaborazione 1962-2023.

SPI precipitazione cumulata su 24 mesi



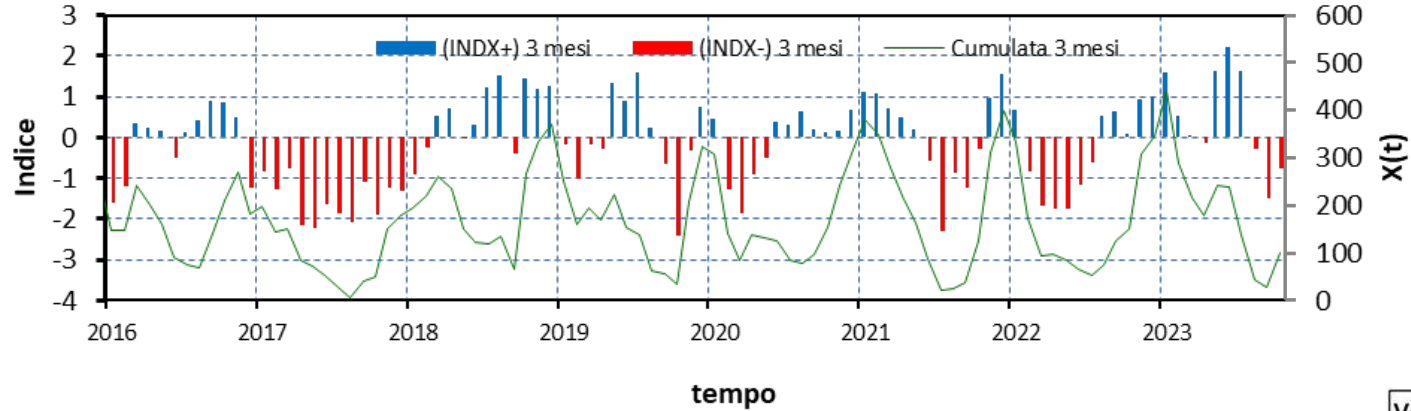
Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

Indicatore SPI – Regione Calabria





SPI precipitazione cumulata su 3 mesi

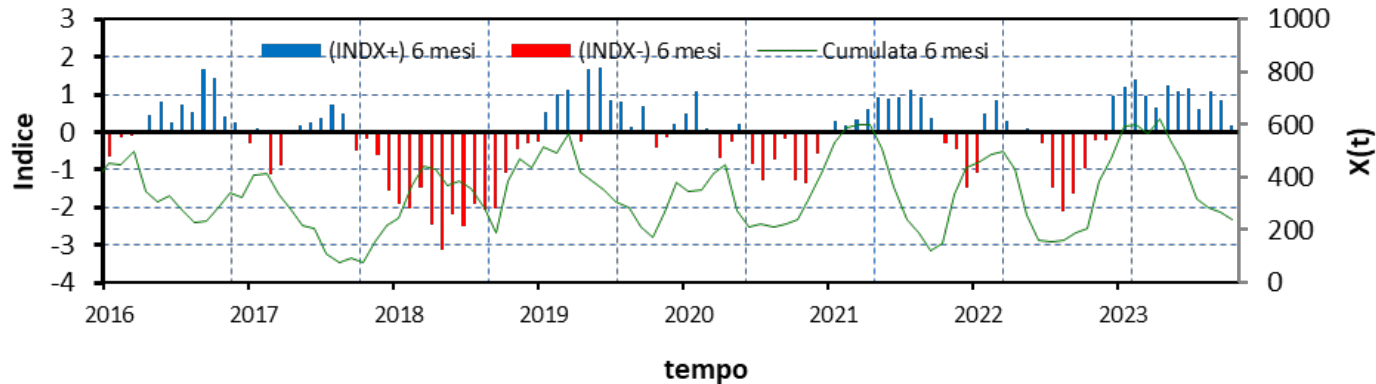


Pluviometro TARSIA (CS)

Periodo elaborazione 1989-2023. Visualizzazione gennaio 2016 - ottobre 2023

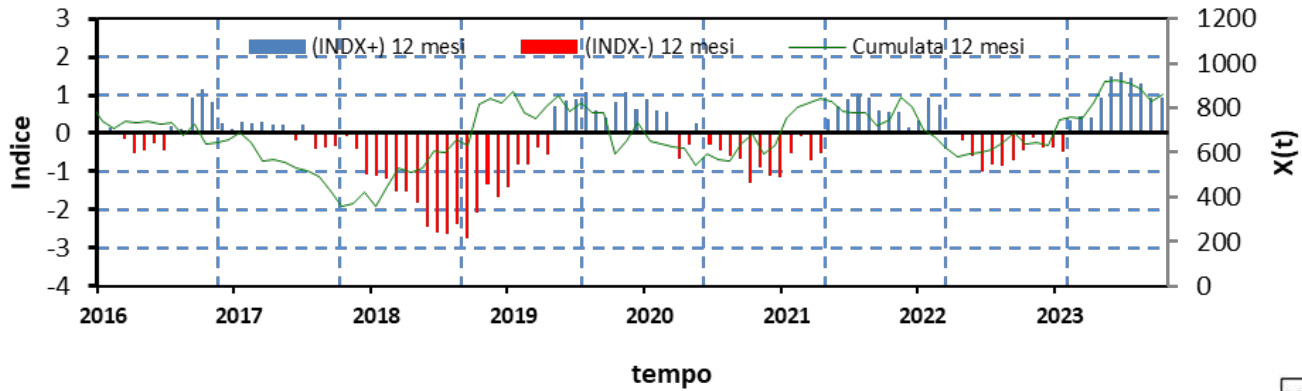
Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi



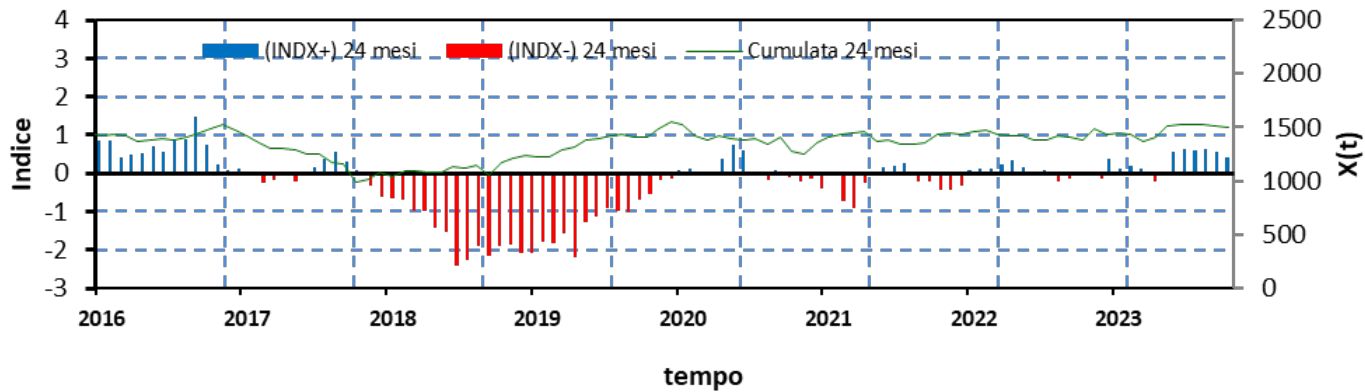


SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



Pluviometro TARSIA (CS) Periodo elaborazione 1989-2023.

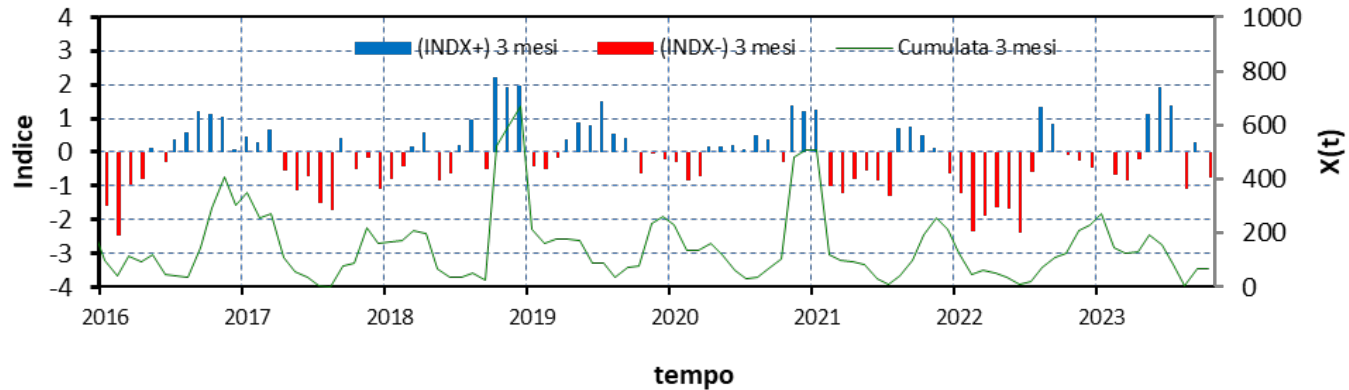
SPI precipitazione cumulata su 24 mesi



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

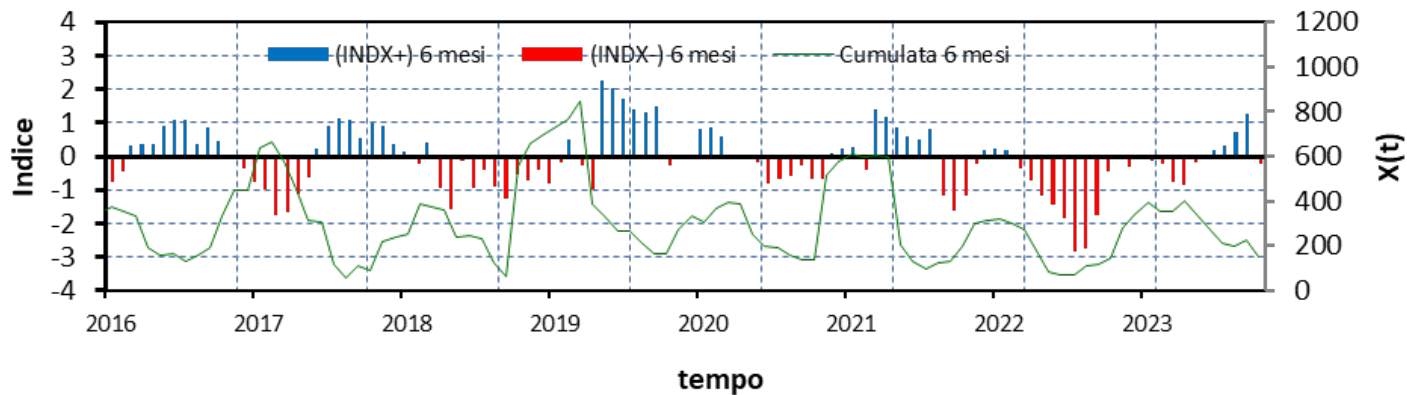


Pluviometro Crotona (KR)

Periodo elaborazione 1919-2023. Visualizzazione gennaio 2016 - ottobre 2023

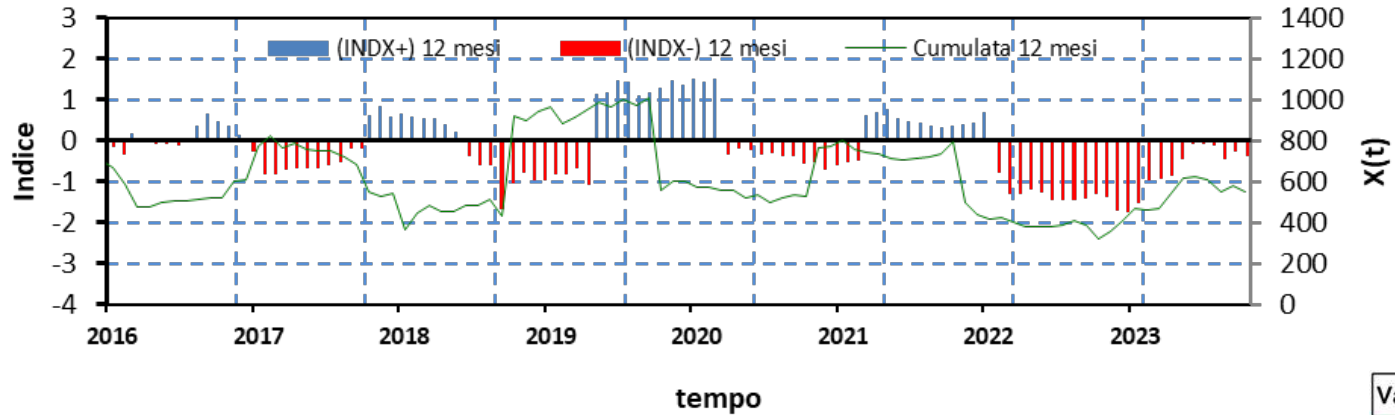
Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi





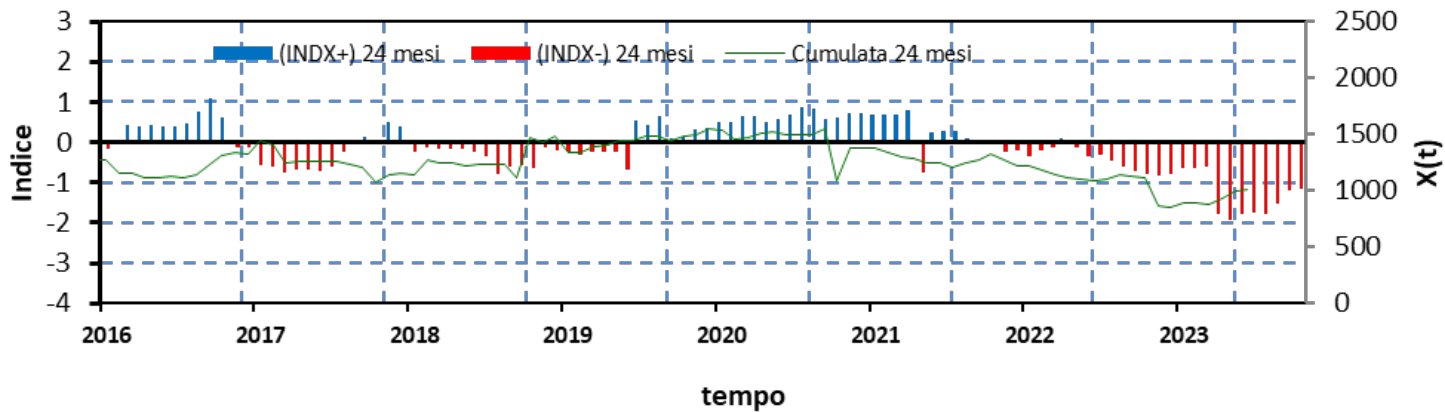
SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



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

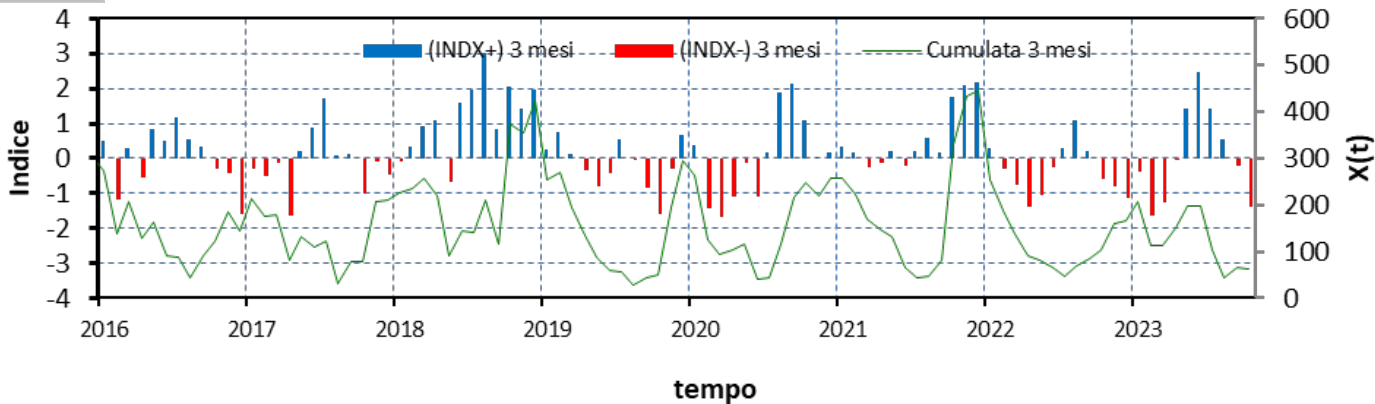
SPI precipitazione cumulata su 24 mesi



Indicatore SPI – Reggio Calabria (RC)



SPI precipitazione cumulata su 3 mesi

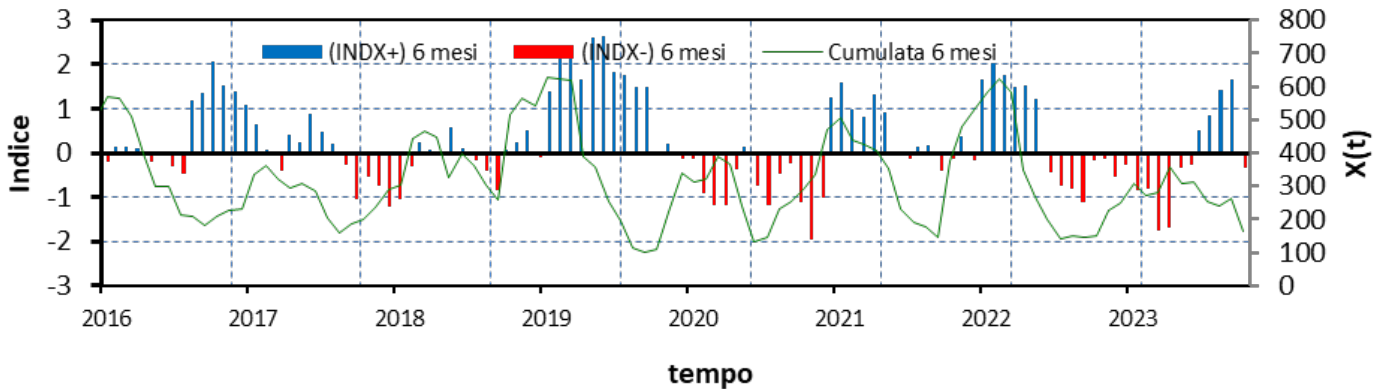


Pluviometro Reggio Calabria (RC)

Periodo elaborazione 1982-2023. Visualizzazione gennaio 2016 - ottobre 2023

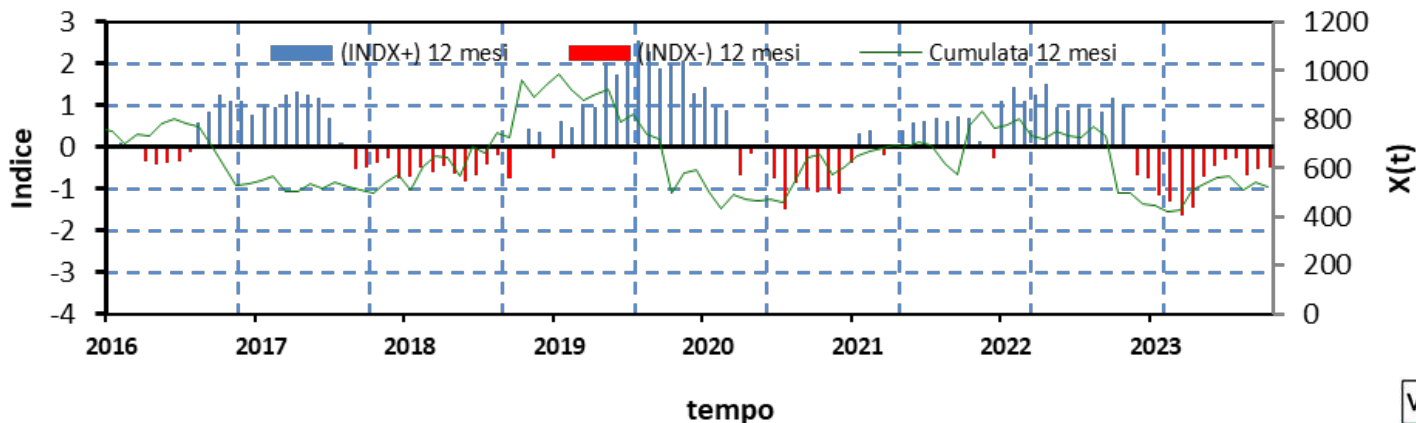
Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi





SPI precipitazione cumulata su 12 mesi

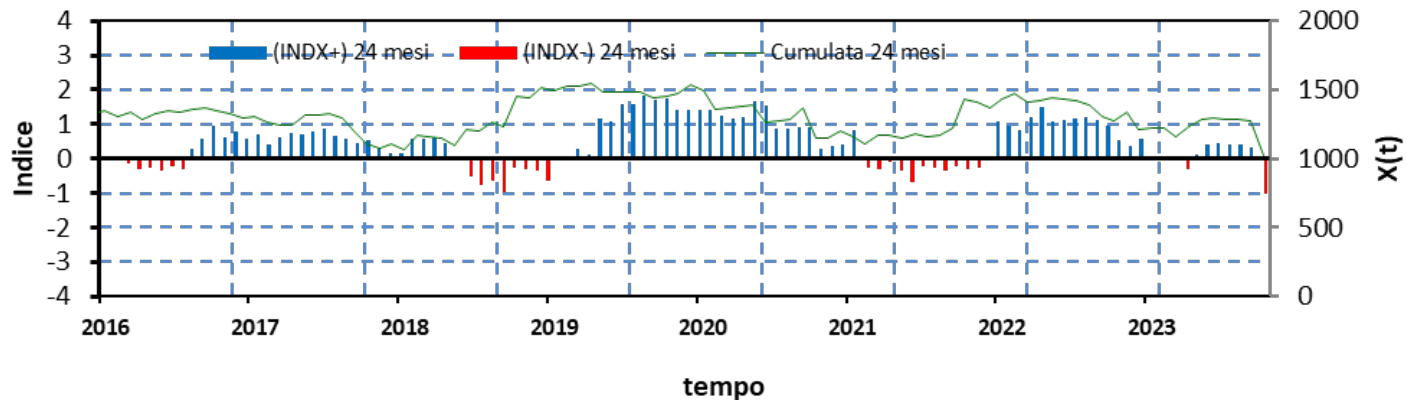


Pluviometro Reggio Calabria (RC)

Periodo elaborazione 1982-2023.

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 24 mesi

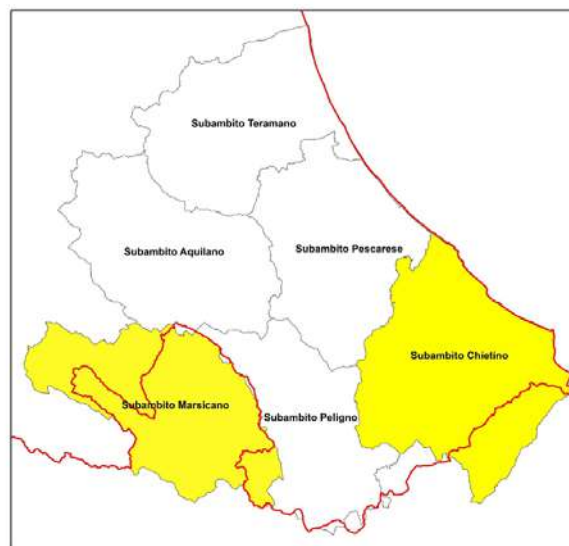


REGIONE ABRUZZO - Proposta di stato di severità idrica luglio 2023



TERRITORIO	STATO SEVERITA' (*)
Subambito Marsicano	BASSA
Subambito Chietino	BASSA tendente a media

(*) 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, nonostante sia stato necessario integrare qualche sorgente, 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 TENDENTE A MEDIA**

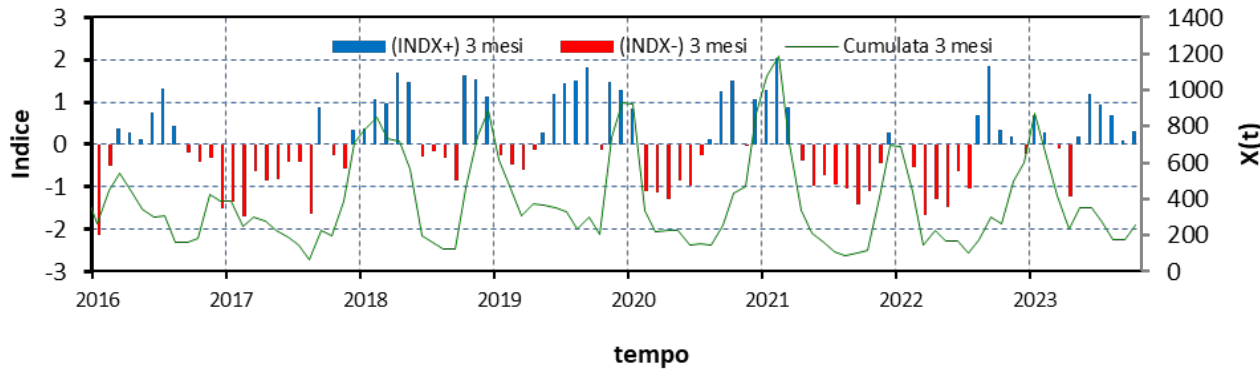
Il grado di severità idrica viene valutato BASSO tendente a medio in quanto, per quanto riguarda l'opera di presa dell'acquedotto Verde, la disponibilità idrica dell'omonima sorgente, attualmente pari a 1.274 l/s, ha comportato l'utilizzo di due pozzi di soccorso dei tre disponibili ad integrazione della portata della stessa sorgente, al fine di soddisfare la richiesta degli utenti finali. La situazione della disponibilità idrica permane, quindi, in termini assoluti sufficiente a soddisfare il fabbisogno dei cittadini, salvo situazioni locali dovute essenzialmente alla carenza strutturale della rete. In considerazione del fatto che nella seconda metà di giugno è stata raggiunta la massima portata captata dalla sorgente Verde (circa 2.000 litri/secondo), qualora l'andamento della sorgente resterà in linea con quello degli anni precedente, ci si attende una disponibilità idrica sufficiente a soddisfare il fabbisogno delle utenze finali nonostante la parziale attivazione dei pozzi di soccorso.

Proseguono le interruzioni programmate che attualmente interessano 16 Comuni (di cui 6 appartenenti al Distretto dell'Appennino Centrale) su 87 serviti (in diminuzione rispetto al precedente aggiornamento), il cui periodo di sospensione e le località coinvolte sono correlate principalmente alle infrastrutture idriche deficitarie rispetto alle necessità delle utenze.

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



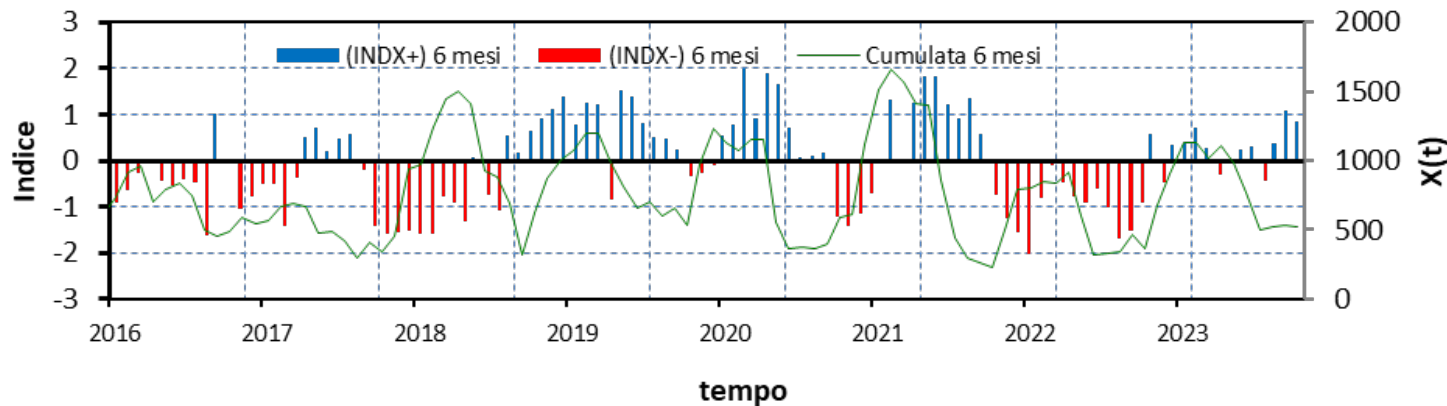
SPI precipitazione cumulata su 3 mesi



Pluviometro Roccavivi (AQ)

Periodo elaborazione 2009-2023. Visualizzazione gennaio 2016 - ottobre 2023

SPI precipitazione cumulata su 6 mesi

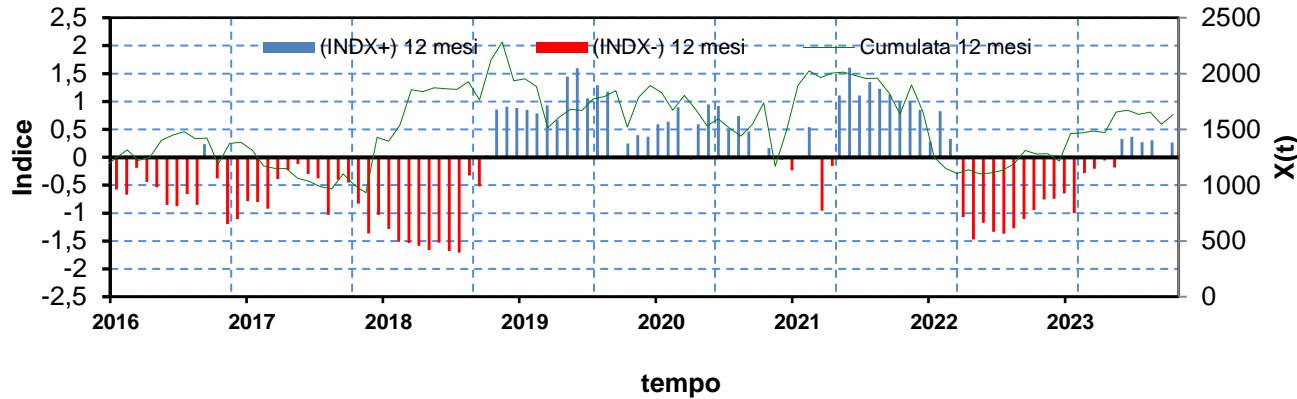


Valori SPI	Legenda
SPI >2	Umidità estrema
>2 SPI > 1.5	Umidità severa
>1.5 SPI >1	Umidità moderata
>1 SPI > -1	Nella norma
>-1 SPI >-1.5	Siccità moderata
>-1.5 SPI >-2	Siccità severa
SPI <-2	Siccità estrema

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

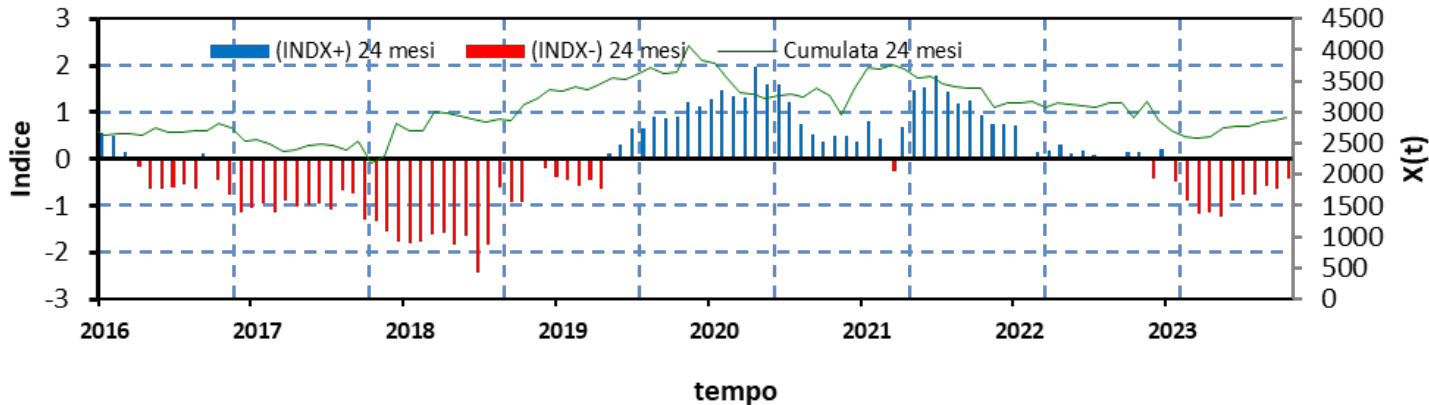


SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



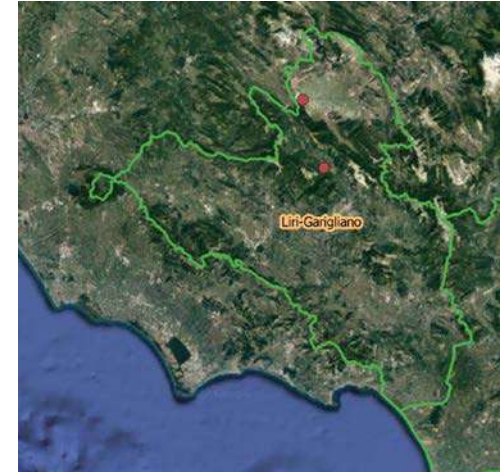
Pluviometro Roccavivi (AQ) Periodo elaborazione 2009-2023.

SPI precipitazione cumulata su 24 mesi

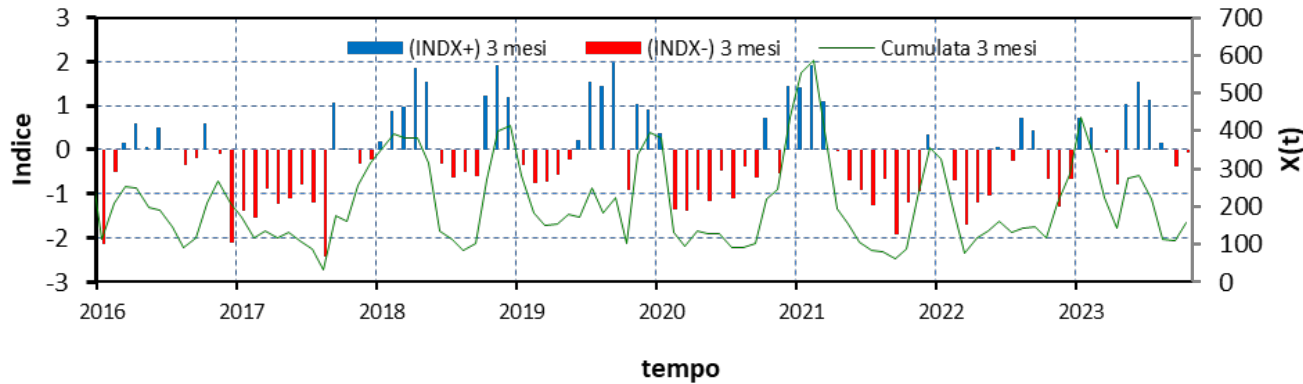


Valori SPI	Legenda
$SPI > 2$	Umidità estrema
$> 2 \text{ SPI} > 1.5$	Umidità severa
$> 1.5 \text{ SPI} > 1$	Umidità moderata
$> 1 \text{ SPI} > -1$	Nella norma
$> -1 \text{ SPI} > -1.5$	Siccità moderata
$> -1.5 \text{ SPI} > -2$	Siccità severa
$SPI < -2$	Siccità estrema

Indicatore SPI – Stazione Casa Incile



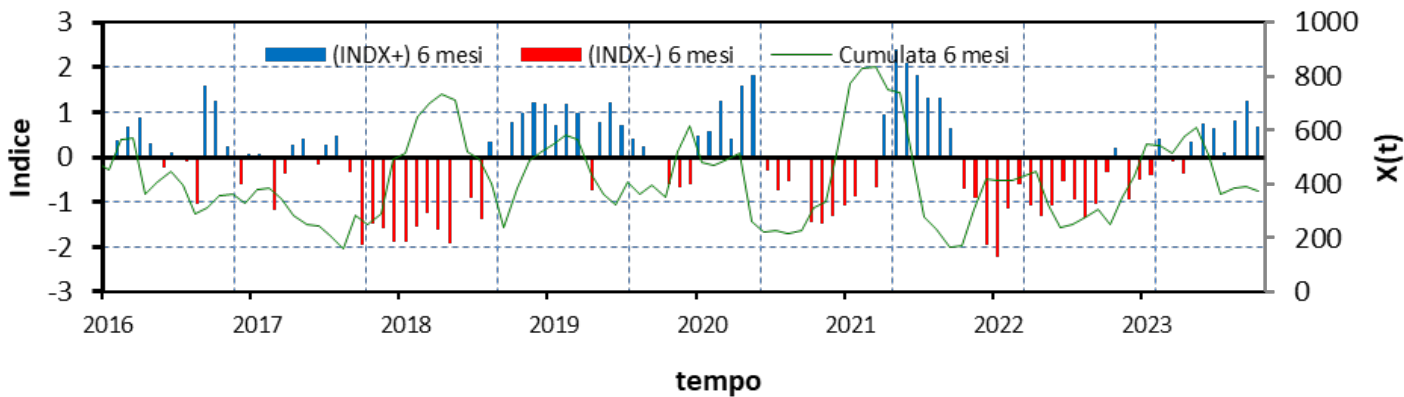
SPI precipitazione cumulata su 3 mesi



Pluviometro Casa Incile

Periodo elaborazione 2012-2023. Visualizzazione gennaio 2016 - ottobre 2023

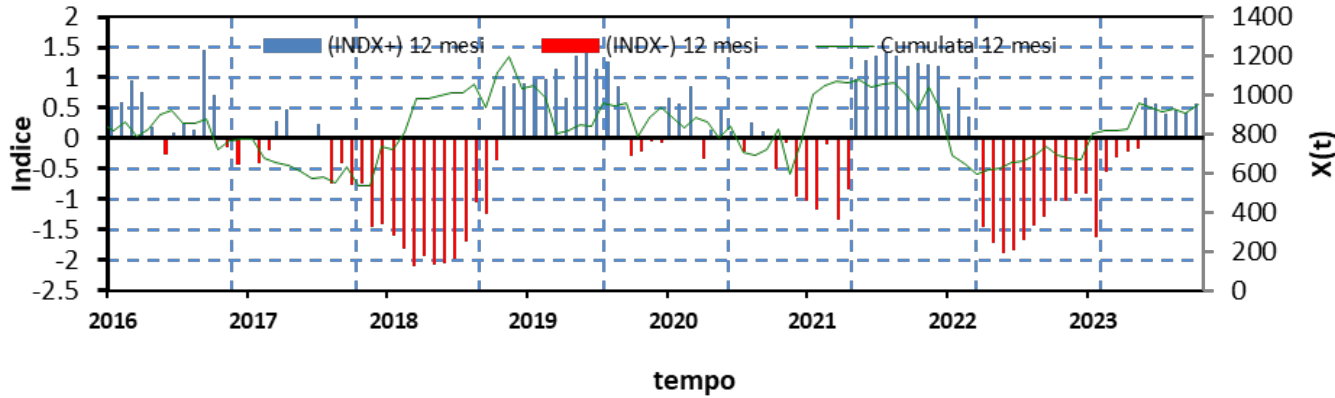
SPI precipitazione cumulata su 6 mesi



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

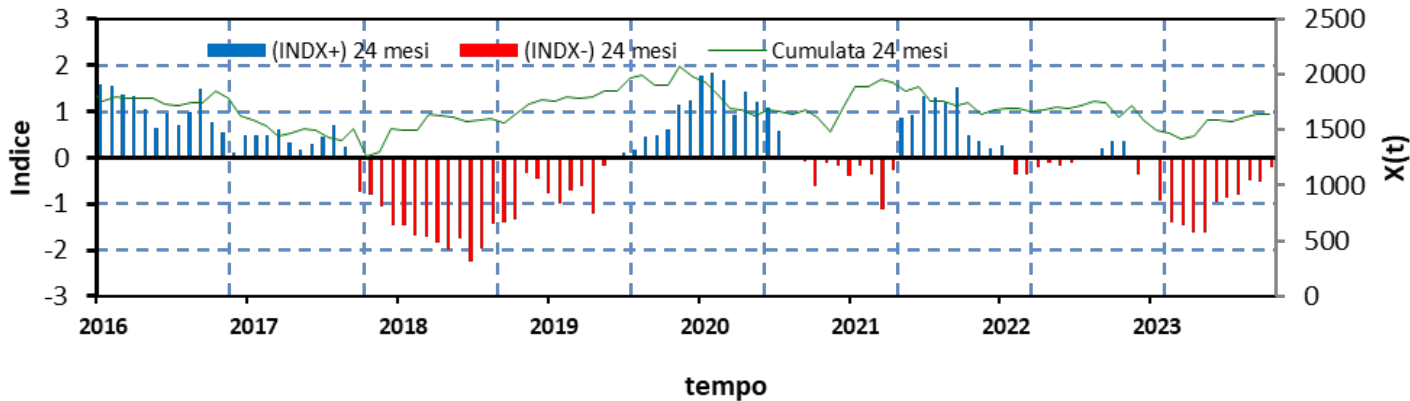


SPI precipitazione cumulata su 12 mesi



Pluviometro Casa Incile Periodo elaborazione 2012-2023.

SPI precipitazione cumulata su 24 mesi

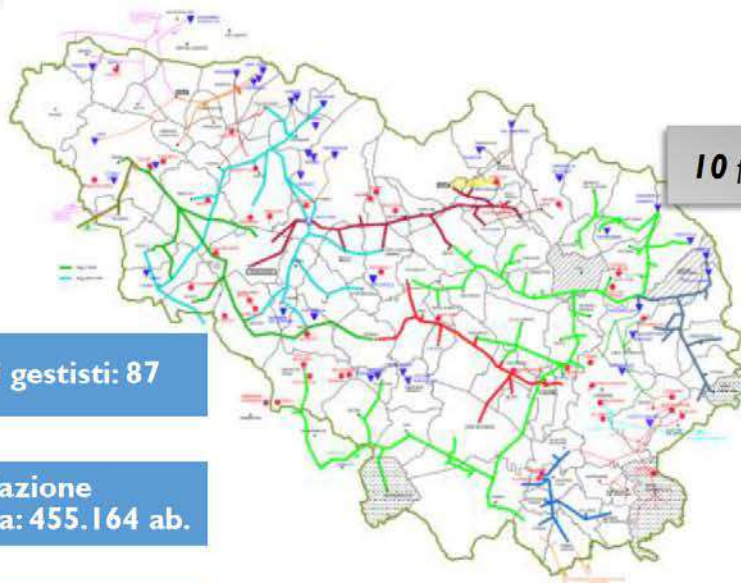


Valori SPI	Legenda
$SPI > 2$	Umidità estrema
$> 2 \text{ SPI} > 1.5$	Umidità severa
$> 1.5 \text{ SPI} > 1$	Umidità moderata
$> 1 \text{ SPI} > -1$	Nella norma
$> -1 \text{ SPI} > -1.5$	Siccità moderata
$> -1.5 \text{ SPI} > -2$	Siccità severa
$SPI < -2$	Siccità estrema

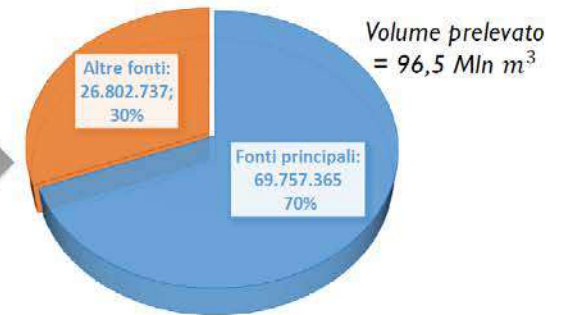
Acea Ato5 – Frosinone

Fonti Acea Ato5 S.p.A.

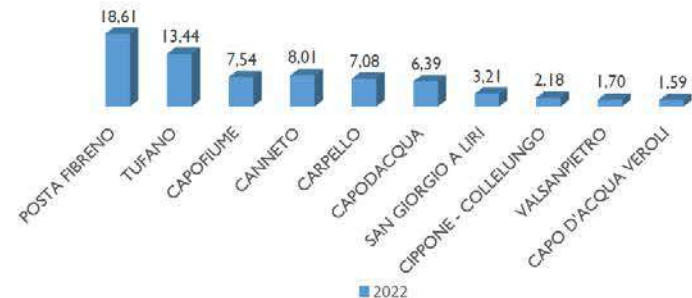
VOLUME PRELEVATO 2022



10 fonti principali su 78



Volume prelevato = 96,5 Mln m³



Comuni gestiti: 87

Popolazione servita: 455.164 ab.

Km di rete: 6.181

Dati 2022

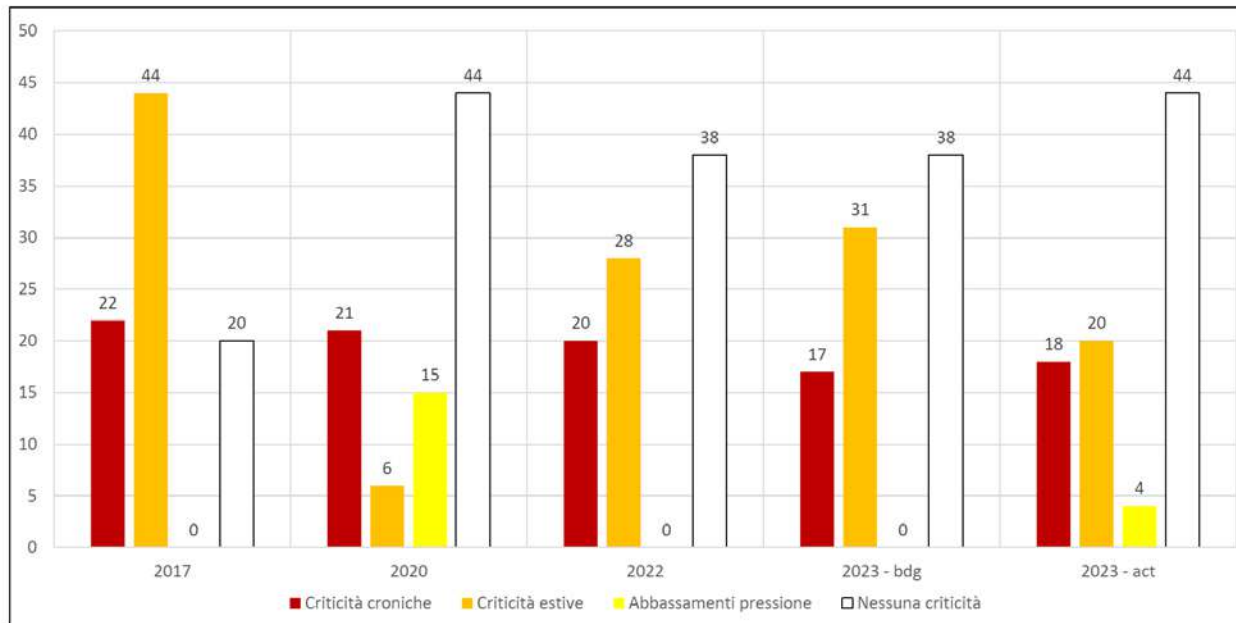
REGIONE LAZIO - Scenario severità idrica

Acea Ato5 – Frosinone



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

Scenario turnazioni



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 Dojanella n.1	Rocca Priora	Pozzo	
Pozzo Dojanella n.2	Rocca Priora	Pozzo	
Pozzo Dojanella n.3	Rocca Priora	Pozzo	
Pozzo Dojanella n.4	Rocca Priora	Pozzo	
Pozzo Dojanella n.5	Rocca Priora	Pozzo	
Pozzo Dojanella n.6	Rocca Priora	Pozzo	
Pozzo Dojanella n.7	Rocca Priora	Pozzo	
Pozzo Dojanella n.8	Rocca Priora	Pozzo	
Pozzo Dojanella n.9	Rocca Priora	Pozzo	
Pozzo Fontanelle	Segni	Pozzo	
Pozzo La Mala	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 Facitante	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

Sono pervenuti aggiornamenti relativamente ai 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 19 novembre; 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 19 novembre risulta che su circa n. 30 pozzi, per i quali sono disponibili i dati sia del livello attuale e sia di quello storico, 22 presentano valori di livello piezometrico inferiori rispetto alla media dello stesso periodo e 9 hanno valori di scarto positivi, cioè i livelli piezometrici attuali superiori a quelli medi storici.

I trasferimenti idrici interregionali – Accordo unico

“Documento di intenti finalizzato ad un governo coordinato e sostenibile della risorsa idrica afferente il Distretto dell’Appennino Meridionale”, propedeutico all’accordo di programma tra le Regioni per il trasferimento della risorsa idrica; (SOTTOSCRITTO IL 6 APRILE 2011).

• Con questo atto le regioni si impegnano a :

1) **a perseguire la strategia di governo della risorsa idrica**

2) **a dare attuazione al sistema tecnico informatizzato** comune sul patrimonio idrico distrettuale;

3) **a dare mandato all’Autorità di Bacino** di attuare il piano menzionato, d’intesa con i competenti uffici che saranno individuati da ciascuna Regione;

4) **a dare attuazione al trasferimento di risorse idriche** che dovrà basarsi sull’etica ambientale, sociale ed economica e dovrà essere inquadrato nel Piano di Gestione Acque del Distretto dell’Appennino Meridionale

5) **a pervenire, in tempi rapidi, alla stipula di uno o più Accordi di Programma** tra le Regioni afferenti il territorio dell’Appennino Meridionale.



• **Accordo di Programma Basilicata-Puglia 2016**

• **Protocollo d’Intesa tra Molise e Campania (SOTTOSCRITTO IL 18 APRILE 2012 E PERFEZIONATO IL 7 MAGGIO 2015)**

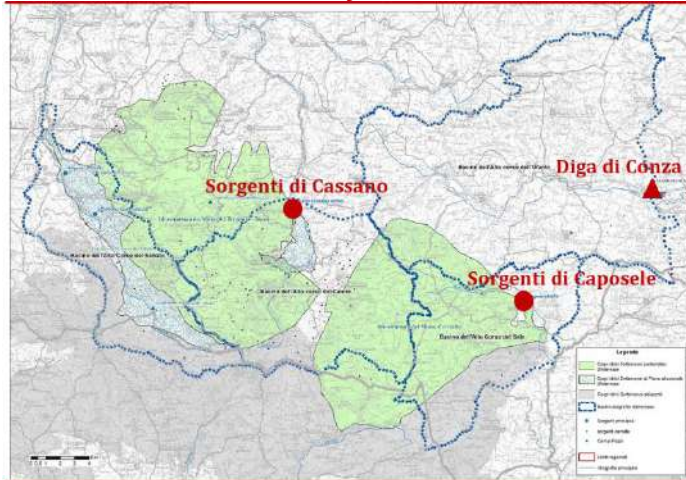
• **Accordo Campania Puglia Autorità di Bacino siglato ad ottobre 2022**

• **Protocollo d’Intesa tra Lazio e Campania (SOTTOSCRITTO IL 7 MAGGIO 2015 - RIVISTO NEL FEBBRAIO 2018)**

• **Accordo tra Molise e Puglia – In corso attività propedeutiche alla stipula dell’Accordo**

I trasferimenti idrici interregionali – Accordo Campania- Puglia-DAM

Ambito di riferimento:



Tematiche trattate dal Tavolo Tecnico Istituzionale, istituito ad hoc:

- Caratteristiche idrogeologiche, idrauliche, ambientali, territoriali delle aree di riferimento.
- Implementazione di un primo bilancio idrologico (2012)
- Contenuti degli strumenti di pianificazione vigenti redatti dagli Enti territoriali competenti (Piano di Gestione Acque, Piani di Tutela regionali, Piani d'Ambito, ...).
- Attività svolte dal Tavolo Tecnico nel 2017 per la crisi idrica registrata e le azioni poste in essere.
- Accordi tra le Regioni in ambito distrettuale già in corso.
- Ristori ambientali.

Output del Tavolo Tecnico Istituzionale

Ipotesi di **uno scenario di regolazione del trasferimento idrico di carattere "flessibile e modulare"** sotto il profilo sia temporale sia di ripartizione della risorsa, finalizzata a ridurre gradualmente i trasferimenti extraregionali.

Primo scenario - condizione a breve termine (2023)


Secondo scenario - condizione a medio termine (dal 2024)

Terzo scenario - condizione di medio-lungo termine (dal 2026).

Valutazione preliminare della componente ambientale e della risorsa ed valutazione di ulteriori strumenti per l'approfondimento tecnico-economico volto ad individuare le componenti tariffarie.

A tali attività sono connesse la manutenzione e la custodia delle Gallerie «Pavoncelli bis».

Rimodulazione attuazione scenario a «breve termine»



**Verifica annuale
della fattibilità tecnica
degli scenari di
regolazione**



- Valutazione delle **portate da conferire nell'ambito dei differenti scenari** (anche in funzione delle perdite e dei fabbisogni recuperati).
- Valutazione dell'adeguamento e potenziamento dei **sistemi di vettoriamento** e dell'incremento della capacità d'invaso della diga di Conza.

Sopralluogo 16/06

E' stato svolto un primo sopralluogo in data 16/06 teso a verificare gli interventi eventualmente necessari per l'attuazione degli scenari di regolazione fissati dall'Accordo.

Il sopralluogo ha interessato le opere di Cassano Irpino gestite da AQP e da Alto Calore Servizi (ACS), queste ultime oggi trasferite alla Regione Campania nell'ambito della costituzione della G.A.P.I.R.

In base alle verifiche condotte, le portate da derivare da parte dei sistemi campani rendono necessario un prelievo di contributi sorgivi presso l'intero gruppo di Cassano Irpino. E' stata esaminata una prima possibile soluzione che dovrà essere approfondita per quanto concerne la fase realizzativa.

Per quanto attiene la centrale di sollevamento ex ACS di Cassano Irpino, si è verificato che le attuali dotazioni impiantistiche non consentono di sollevare la risorsa assegnata alla Campania dall'Accordo. Tali opere sono attualmente oggetto di un intervento di potenziamento finanziato dalla Regione Campania.

Riunioni tecniche 19/07 e 26/07

L'esame del progetto in fase di attuazione sulla centrale di sollevamento ex ACS ha evidenziato che, un volta completato, gli impianti avranno la potenzialità tecnica per sollevare la risorsa assegnata alla Campania dall'Accordo. L'intervento in corso è quindi risultato coerente con l'Accordo. **Resta da verificare la data di completamento dei lavori prevista (2024).**

Considerate le attuali condizioni funzionali delle opere di competenza ex ACS di Cassano Irpino, si rende necessario il differimento dell'attuazione dello scenario a breve termine almeno al dicembre 2024, in base a quanto emerso dalle verifiche tecniche condotte in sede di sopralluogo e di riunione.

Quadro di sintesi proposta PNISSI – DAM



Regione	Soggetto proponente	Codice intervento	Titolo intervento	Soggetto attuatore	Importo totale	Importo fabbisogno	Importo altri co-finanziamenti	Contribuzione da parte della Regione e Provincia Autonoma (*)	Riferimento comprovante la coerenza con pianificazione e gli altri strumenti di programmazione di settore (*)	Principa (l massima, 2 media, 3 minima)
Basilicata	Direttrice Idrografico dell'Appennino Meridionale	FE60D8E	RECUPERO FUNZIONALE DEL BACINO DELLA DIGA DEL CAMASTRA: RIMOZIONE DEI SEDIMENTI	Commissario Straordinario di Governo, art. 1, comma 154, L. 145/2018	32,7 M€	30 M€	2,7 M€	Delibera CIP n. 4 del 25/07/2023	DPCM 7 giugno 2023 approvazione PGA III Ciclo 2021-2027 (G.U. n. 214 del 13/09/2023)	1
Basilicata	Direttrice Idrografico dell'Appennino Meridionale	58D15793	REALIZZAZIONE NUOVO SCARICO DI SUPERFICIE CON GALLERIA E CANALE IN C.A. DI RESTITUZIONE DELLE PORTATE ESTATE NEL CANALE NATURALE A VALLE DELLA DIGA DI MONTE COTUGNO, NEL COMUNE DI GENNÈ (PZ)	Commissario Straordinario di Governo, art. 1, comma 154, L. 145/2018	46 M€	42 M€	4 M€	Delibera CIP n. 4 del 25/07/2023	DPCM 7 giugno 2023 approvazione PGA III Ciclo 2021-2027 (G.U. n. 214 del 13/09/2023)	1
Abruzzo	Direttrice Idrografico dell'Appennino Meridionale	68BE5723	REALIZZAZIONE RETE IRRIGUA A PRESSIONE DELL'INTERA PIANA DEL FUCINO - I LOTTO	ARAP Abruzzo	196,2 M€	196,2 M€	0,00	Delibera CIP n. 4 del 25/07/2023	DPCM 7 giugno 2023 approvazione PGA III Ciclo 2021-2027 (G.U. n. 214 del 13/09/2023)	1
Campania	Direttrice Idrografico dell'Appennino Meridionale	CO60RACC	INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA IDRAULICA DELLA DIGA DI PERSANO - II STRALCIO	Consorzio di bonifica in Dextra de Flame Sele	14,5 M€	14,5 M€	0,00	Delibera CIP n. 4 del 25/07/2023	DPCM 7 giugno 2023 approvazione PGA III Ciclo 2021-2027 (G.U. n. 214 del 13/09/2023)	1
Molise	Direttrice Idrografico dell'Appennino Meridionale	94803B2A	OPERA DI DERIVAZIONE DALLA DIGA DI ARCIACHEARO PER SCOMI IRRIGUI, INDUSTRIALI ED IDROELETTRICI	ASBMA - Azienda Speciale Regionale Molise Acque	36,6 M€	30,0 M€	0,00	Delibera CIP n. 4 del 25/07/2023	DPCM 7 giugno 2023 approvazione PGA III Ciclo 2021-2027 (G.U. n. 214 del 13/09/2023)	1
Basilicata	Direttrice Idrografico dell'Appennino Meridionale	94DESDFE	ADUTTORE CAMASTRA - TRIVIGNO - AGRIC. DI TRIVIGNO: INTERVENTO DI REALIZZAZIONE DEL NUOVO ADUTTORE DIGA CAMASTRA - TRAVERSA DI TRIVIGNO	Commissario Straordinario di Governo, art. 1, comma 154, L. 145/2018	26,5 M€	25 M€	1,5 M€	Delibera CIP n. 4 del 25/07/2023	DPCM 7 giugno 2023 approvazione PGA III Ciclo 2021-2027 (G.U. n. 214 del 13/09/2023)	1
Puglia	Direttrice Idrografico dell'Appennino Meridionale	8E550E68	INTERCONNESSIONE SCHEMA BASENTO - BRADANO E SCHEMA OFANTO - PROLUNGAMENTO DELLA CONNESSIONE IDRAULICA MEDIANTE GRANDE ADDUZIONE DAL PARTITORE DEL MASASCIONE ALLA ZONA DI TESTATA DELLA DIGA DEL LOCCONE	Commissario Straordinario di Governo, art. 1, comma 154, L. 145/2018	30,963 M€	30 M€	0,963 M€	Delibera CIP n. 4 del 25/07/2023	DPCM 7 giugno 2023 approvazione PGA III Ciclo 2021-2027 (G.U. n. 214 del 13/09/2023)	1
Molise	Direttrice Idrografico dell'Appennino Meridionale	CDD/F272	RECUPERO FUNZIONALE ADUTTORE INVASO DEL LIBCIONE	ASBMA - Azienda Speciale Regionale Molise Acque	7,32 M€	6,0 M€	0,00	Delibera CIP n. 4 del 25/07/2023	DPCM 7 giugno 2023 approvazione PGA III Ciclo 2021-2027 (G.U. n. 214 del 13/09/2023)	1
Basilicata	Direttrice Idrografico dell'Appennino Meridionale	DOCBAPC4	INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SIMICO DELLA TORRE DI PRESA, DELLE PILE DEL RELATIVO VIADOTTO DELLA DIGA DI MONTE COTUGNO	Commissario Straordinario di Governo, art. 1, comma 154, L. 145/2018	6 M€	6 M€	0,00	Delibera CIP n. 4 del 25/07/2023	DPCM 7 giugno 2023 approvazione PGA III Ciclo 2021-2027 (G.U. n. 214 del 13/09/2023)	1
Basilicata-Puglia	Direttrice Idrografico dell'Appennino Meridionale	6E0AA59C	ADEGUAMENTO SIMICO DELLE OPERE ACCESSORIE, RIMONTA DEL CORONAMENTO E REALIZZAZIONE NUOVO SCARICO DI SUPERFICIE CON GALLERIA E CANALE IN C.A. DI RESTITUZIONE DELLE PORTATE ESTATE NEL CANALE NATURALE A VALLE DELLA DIGA DI BEREA BEL COEVO, NEL COMUNE DI GRAVINA DI PUGLIA (BA) E GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Commissario Straordinario di Governo, art. 1, comma 154, L. 145/2018	19,3 M€	19 M€	1,3 M€	Delibera CIP n. 4 del 25/07/2023	DPCM 7 giugno 2023 approvazione PGA III Ciclo 2021-2027 (G.U. n. 214 del 13/09/2023)	1
Basilicata	Direttrice Idrografico dell'Appennino Meridionale	E53E9556	REALIZZAZIONE E NUOVO SCARICO DI SUPERFICIE CON GALLERIA E CANALE IN C.A. DI RESTITUZIONE E DELLE PORTATE ESTATE NEL CANALE NATURALE A VALLE DELLA DIGA DI CAMASTRA NEL COMUNE DI TRIVIGNO (PZ)	Commissario Straordinario di Governo, art. 1, comma 154, L. 145/2018	34,0 M€	31,0 M€	3 M€	Delibera CIP n. 4 del 25/07/2023	DPCM 7 giugno 2023 approvazione PGA III Ciclo 2021-2027 (G.U. n. 214 del 13/09/2023)	1
Abruzzo	Direttrice Idrografico dell'Appennino Meridionale	9365808D	REALIZZAZIONE INTERCONNESSIONE TRA I SISTEMI DI APPROVVIGIONAMENTO IDROPOTABILE ACQUEDOTTO FERRIERA, ACQUEDOTTO GRAN BASSO, CAMPO POZZI TRABACCO - OTTIMIZZAZIONE ACQUEDOTTO FERRIERA	Gran Sasso Acqua S.p.A. (ISA)	35,0 M€	31,64 M€	0,00	Delibera CIP n. 4 del 25/07/2023	DPCM 7 giugno 2023 approvazione PGA III Ciclo 2021-2027 (G.U. n. 214 del 13/09/2023)	1

Attività CS art. 1, comma 154, L. 145/2018 – Schema Ofanto

DIGA DI CONZA

- Rivalutazione sismica dello sbarramento e delle opere accessorie
- Interventi di manutenzione straordinaria sulle opere accessorie
- Interventi in anticipazione



Nome	Diga di Conza
Bacino idrografico	Fiume Ofanto
Bacino imbrifero sotteso	252 km ²
Tipo di sbarramento	Diga in terra zonata con nucleo impermeabile
Altezza del corpo diga L.584/94	34,65 m
Destinazione d'uso	Potabile, Irriguo e idroelettrico
Collaudo ex art. 14 DPR 1363/1959	No collaudo, in esercizio sperimentale
Quota di max invaso	437,10 m s.l.m.
Quota di max regolazione	434,8 m s.l.m. (FCEM)
Quota di max regolazione autorizzata	431,3 m s.l.m. (Aut. UTDN, Fonte Bollettino EIPLI 23/02/2022)
Volume totale di invaso	63,00 Mm ³
Volume utile di regolazione	61,8 Mm ³ (FCEM)
Volume di invaso autorizzato	45,49 Mm ³ (Aut. UTDN, Fonte Bollettino EIPLI 23/02/2022)

Attività CS art. 1, comma 154, L. 145/2018 – Schema Ofanto

DIGA DI SAETTA

- Rivalutazione sismica dello sbarramento e delle opere accessorie
- Interventi in anticipazione



Nome	Diga di Saetta
Bacino idrografico	T. Ficocchia (Ofanto)
Bacino imbrifero sotteso	10 km ²
Tipo di sbarramento	Diga in materiale omogeneo con manto impermeabile
Altezza del corpo diga L.584/94	16 m
Destinazione d'uso	Irriguo ed idroelettrico
Collaudo ex art. 14 DPR 1363/1959	No collaudo, in esercizio sperimentale
Quota di max invaso	952,7 m s.l.m.
Quota di max regolazione	951,24 m s.l.m. (FCEM)
Quota di max regolazione autorizzata	949,5 m s.l.m. (Aut. UTDN, Fonte Bollettino EIPLI 23/02/2022)
Volume totale di invaso	3,5 Mm ³
Volume utile di regolazione	3,48 Mm ³ (FCEM)
Volume di invaso autorizzato	2,53 Mm ³ (Aut. UTDN, Fonte Bollettino EIPLI 23/02/2022)





Stato delle attività:

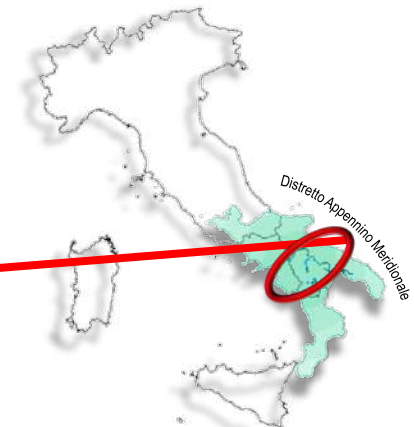
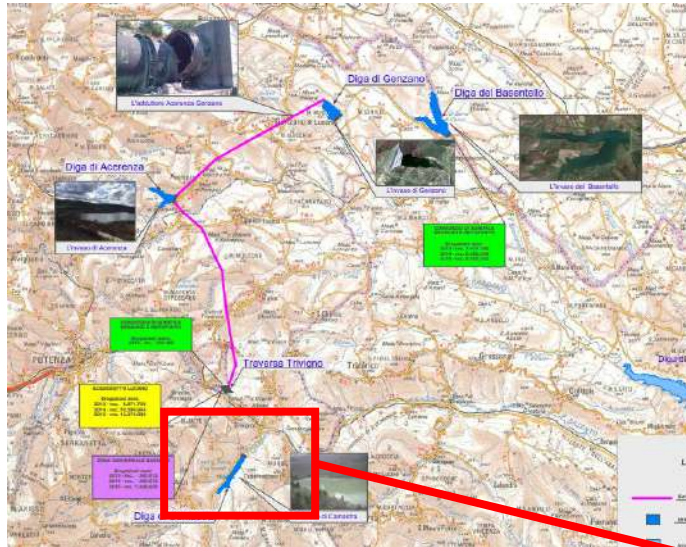
Schema idrico Ofanto – risorsa incrementabile **17,26** Mm³

- diga di **Conza della Campania**: **16,11** Mm³
 - Rivalutazione sismica delle opere accessorie (O.A.) – **COMPLETATA**
 - Rivalutazione sismica dello sbarramento – **COMPLETA**
 - Progettazione degli interventi di adeguamento sismico/manutenzione (O.A.) – **COMPLETATA**
 - Esecuzione degli interventi di adeguamento sismico/manutenzione – **IN COMPLETAMENTO BANDO DI GARA**
 - Esecuzione degli interventi in anticipazione – **COMPLETA**

- diga di **Saetta**: **0,95** Mm³
 - Rivalutazione sismica delle opere accessorie (O.A.) – **COMPLETATA**
 - Rivalutazione sismica dello sbarramento – **COMPLETA**
 - Progettazione degli interventi di adeguamento sismico/manutenzione (O.A.) – **COMPLETA**
 - Esecuzione degli interventi di adeguamento sismico/manutenzione – **IN COMPLETAMENTO BANDO DI GARA** (in conclusione interlocuzione con MIT)
 - Esecuzione degli interventi in anticipazione – **IN CORSO**

DIGA DEL CAMASTRA

- Rivalutazione sismica dello sbarramento e delle opere accessorie
- Progettazione interventi di manutenzione straordinaria
- Piano di Gestione e Progettazione di rimozione dei sedimenti

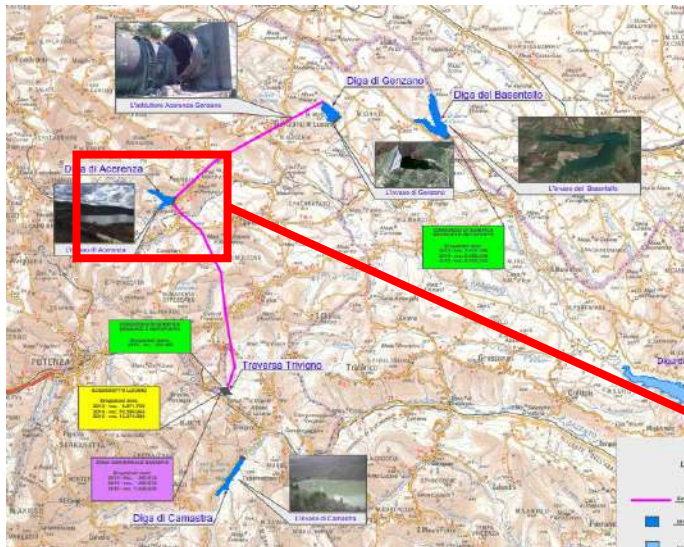
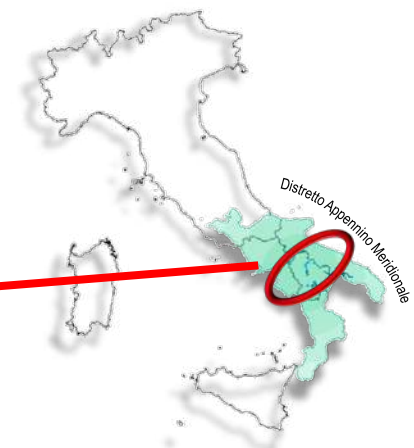


Nome	Diga di Camastra
Bacino idrografico	T. Camastra
Bacino imbrifero sotteso	350 km ²
Tipo di sbarramento	Diga in terra zonata con nucleo impermeabile
Altezza del corpo diga L.584/94	54,1 m
Destinazione d'uso	Potabile – Irriguo - Industriale
Collaudo ex art. 14 DPR 1363/1959	No collaudo, invaso sperimentale
Quota di max invaso	534,6 m s.l.m.
Quota di max regolazione	531,6 m s.l.m. (FCEM)
Quota di regolazione autorizzata	524,6 m s.l.m. (Aut. UTDN, Fonte Bollettino EIPLI 23/02/2022)
Volume totale di invaso	28,9 Mm ³
Volume utile di regolazione	23,6 Mm ³ (FCEM)
Volume di invaso autorizzato	13,9 Mm ³ (Aut. UTDN, Fonte Bollettino EIPLI 23/02/2022)



DIGA DI ACERENZA

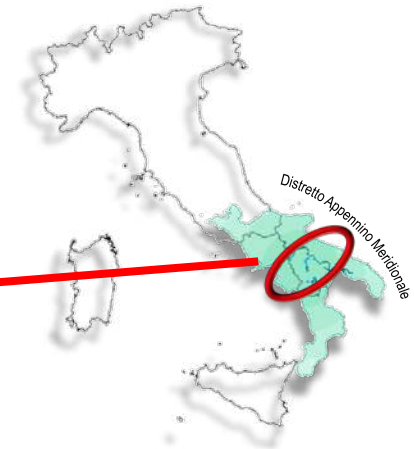
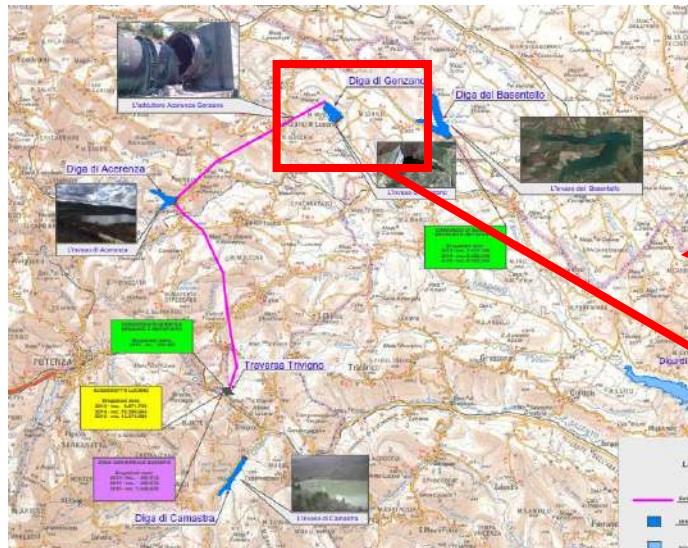
- Rivalutazione sismica dello sbarramento e delle opere accessorie internamente alla struttura tecnica di supporto del CS
- Interventi in manutenzione straordinaria – ripristino copriferri



Nome	Diga di Acerenza
Bacino idrografico	Fiume Bradano
Bacino imbrifero sotteso	142 km ²
Tipo di sbarramento	Diga in terra zonata con nucleo impermeabile
Altezza del corpo diga L.584/94	55,16 m
Destinazione d'uso	Irriguo
Collaudo ex art. 14 DPR 1363/1959	No collaudo, invaso sperimentale
Quota di max invaso	457,0 m s.l.m.
Quota autorizzata	432,0 m s.l.m. (Fonte Bollettino EIPLI 23/02/2022)
Volume totale di invaso	38,43 Mm ³
Volume di invaso autorizzato	8,8 Mm ³ (Fonte Bollettino EIPLI 23/02/2022)

DIGA DI GENZANO

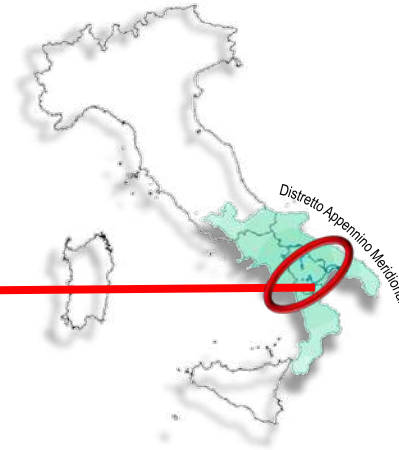
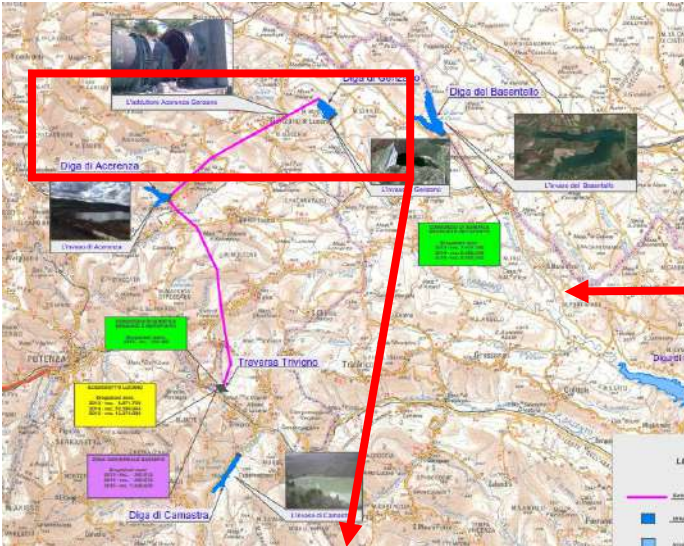
- Rivalutazione sismica dello sbarramento e delle opere accessorie internamente alla struttura tecnica di supporto del CS
- Interventi in manutenzione straordinaria – ripristino copriferri



Nome	Diga di Genzano
Bacino idrografico	Fiumarella Genzano
Bacino imbrifero sotteso	36,20 km ²
Tipo di sbarramento	Diga in terra zonata con nucleo impermeabile
Altezza del corpo diga L.584/94	70 m
Destinazione d'uso	Irriguo
Collaudo ex art. 14 DPR 1363/1959	No collaudo, invaso sperimentale
Quota di max invaso	443,0 m s.l.m.
Quota autorizzata	402,0 m s.l.m. (Fonte Bollettino EIPLI 23/02/2022)
Volume totale di invaso	52,95 Mm ³
Volume di invaso autorizzato	3,1 Mm ³ (Fonte Bollettino EIPLI 23/02/2022)

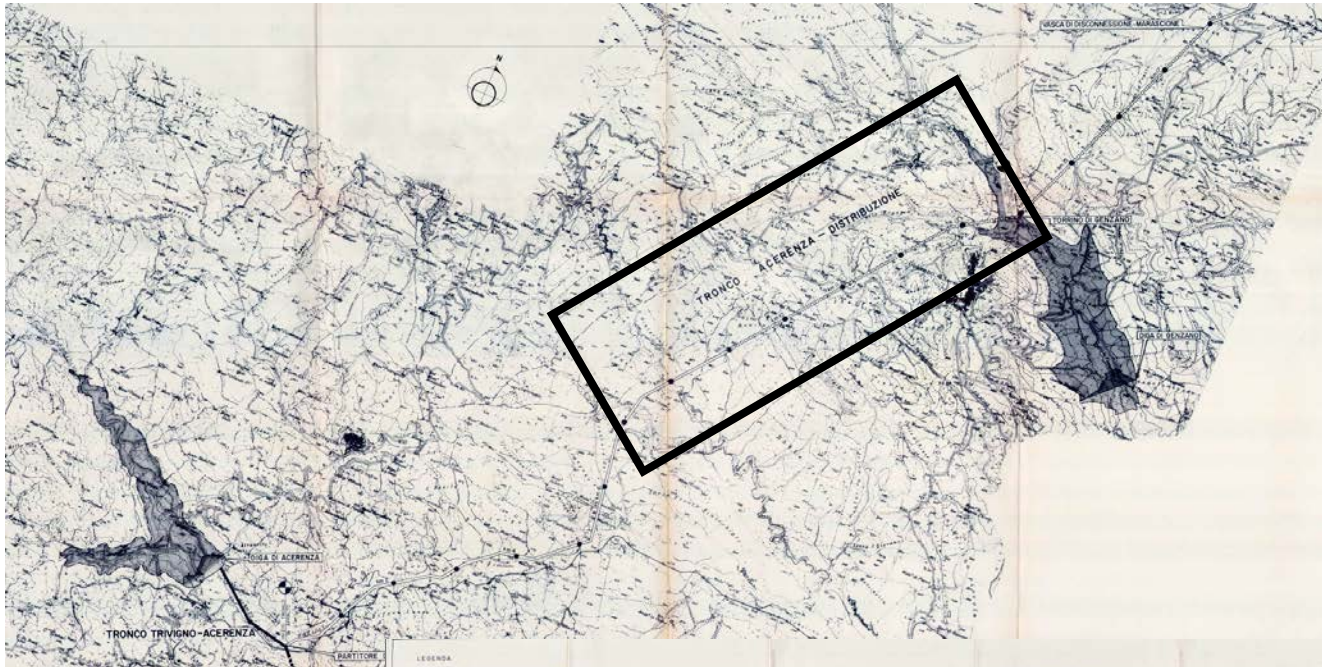
ADDUTTORE ACERENZA - GENZANO

- Ripristino funzionale del collegamento idrico Acerenza-Genzano



ADDUTTORE ACERENZA - GENZANO

- Riefficientamento Galleria Acerenza-Genzano (PNRR)

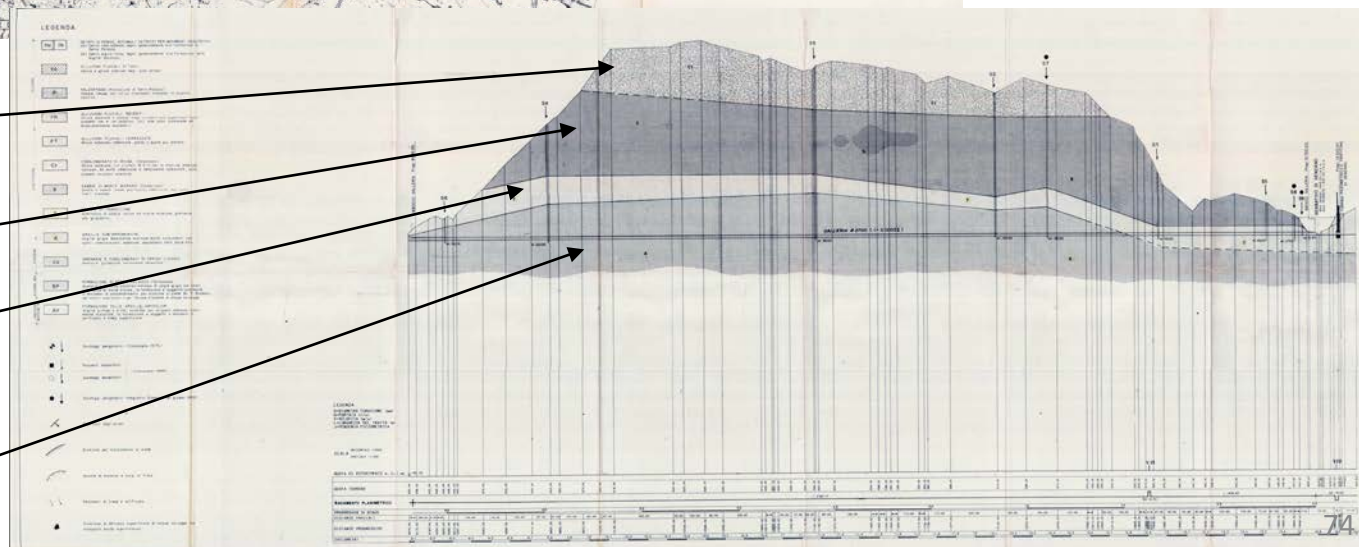


Conglomerati

Sabbie e Arenarie

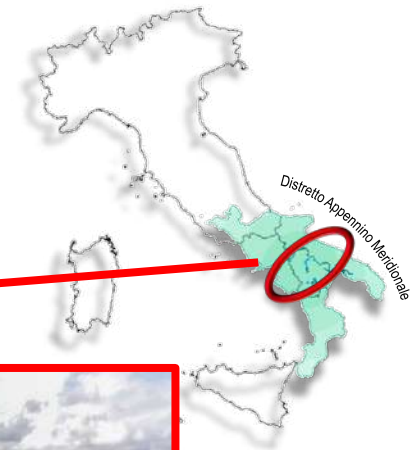
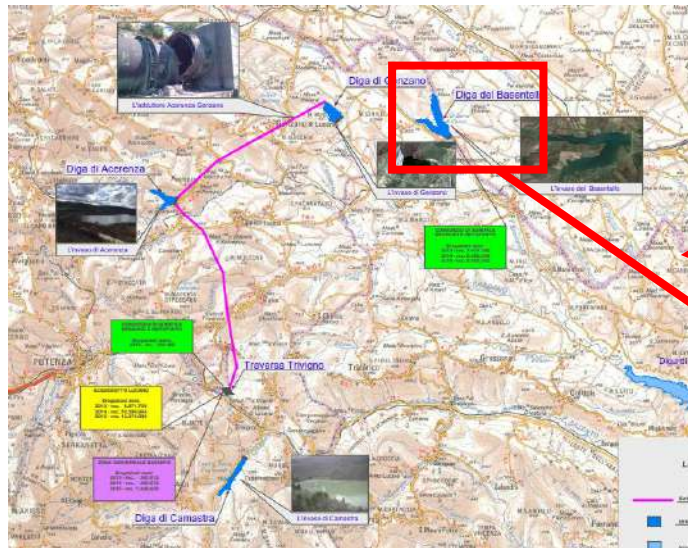
Transizione

**Argille grigio
azzurre**



DIGA DI SERRA DEL CORVO

- Rivalutazione sismica dello sbarramento e delle opere accessorie
- Progettazione degli interventi di abbattimento e ricostruzione della casa di guardia internamente alla struttura tecnica di supporto del CS



Nome	Diga di S. del Corvo
Bacino idrografico	T. Basentello
Bacino imbrifero sotteso	267 km ²
Tipo di sbarramento	Diga in terra zonata con nucleo impermeabile
Altezza del corpo diga L.584/94	34,3 m
Destinazione d'uso	Irriguo
Collaudo ex art. 14 DPR 1363/1959	Si collaudo, limitazione d'invaso
Quota di max invaso	271,4 m s.l.m. (FCEM)
Quota di max regolazione	269,0 m s.l.m. (FCEM)
Quota di max regolazione limitata	267,5 m s.l.m. (Aut. UTDN, Fonte Bollettino EIPLI 23/02/2022)
Quota di regolazione prescritta	262,0 m s.l.m. (Prescr. DG Dighe 10/02/2022)
Volume totale di invaso	33,5 Mm ³ (FCEM)
Volume utile di regolazione	28,1 Mm ³ (FCEM)
	29,1 Mm ³ (Fonte Bollettino EIPLI 23/02/2022)
Volume di invaso autorizzato	27,1 Mm ³ (Aut. UTDN, Fonte Bollettino EIPLI 23/02/2022)
Volume di invaso prescritto	13,1 Mm ³ (Prescr. DG Dighe 10/02/2022)

RISULTATI ATTESI

Stato delle attività:

Schema idrico Basento-Bradano – risorsa incrementabile **104,18** Mm³

- diga di **Camastra**: **9,7** Mm³;
 - Rivalutazione sismica delle opere accessorie (O.A.) – **COMPLETATA**
 - Rivalutazione sismica dello sbarramento – **COMPLETATA**
 - Progettazione degli interventi di adeguamento sismico/manutenzione (O.A.) – **COMPLETATA**
 - Esecuzione degli interventi di adeguamento sismico/manutenzione – **IN COMPLETAMENTO BANDO DI GARA** (in conclusione interlocuzione con MIT)
 - Piano di gestione e progetto dello sfangamento – **IN CORSO**

- diga di **Acerenza**: **29,63** Mm³;
 - Rivalutazione sismica delle opere accessorie (O.A.) – **COMPLETATA**
 - Rivalutazione sismica dello sbarramento – **IN CORSO**
 - Progettazione degli interventi di adeguamento sismico/manutenzione (O.A.) – **IN FASE DI COMPLETAMENTO**
 - Esecuzione degli interventi di adeguamento sismico/manutenzione – **DA AVVIARE** (dopo completamento punto precedente)
 - Esecuzione degli interventi in anticipazione – **IN CORSO**

RISULTATI ATTESI

Stato delle attività:

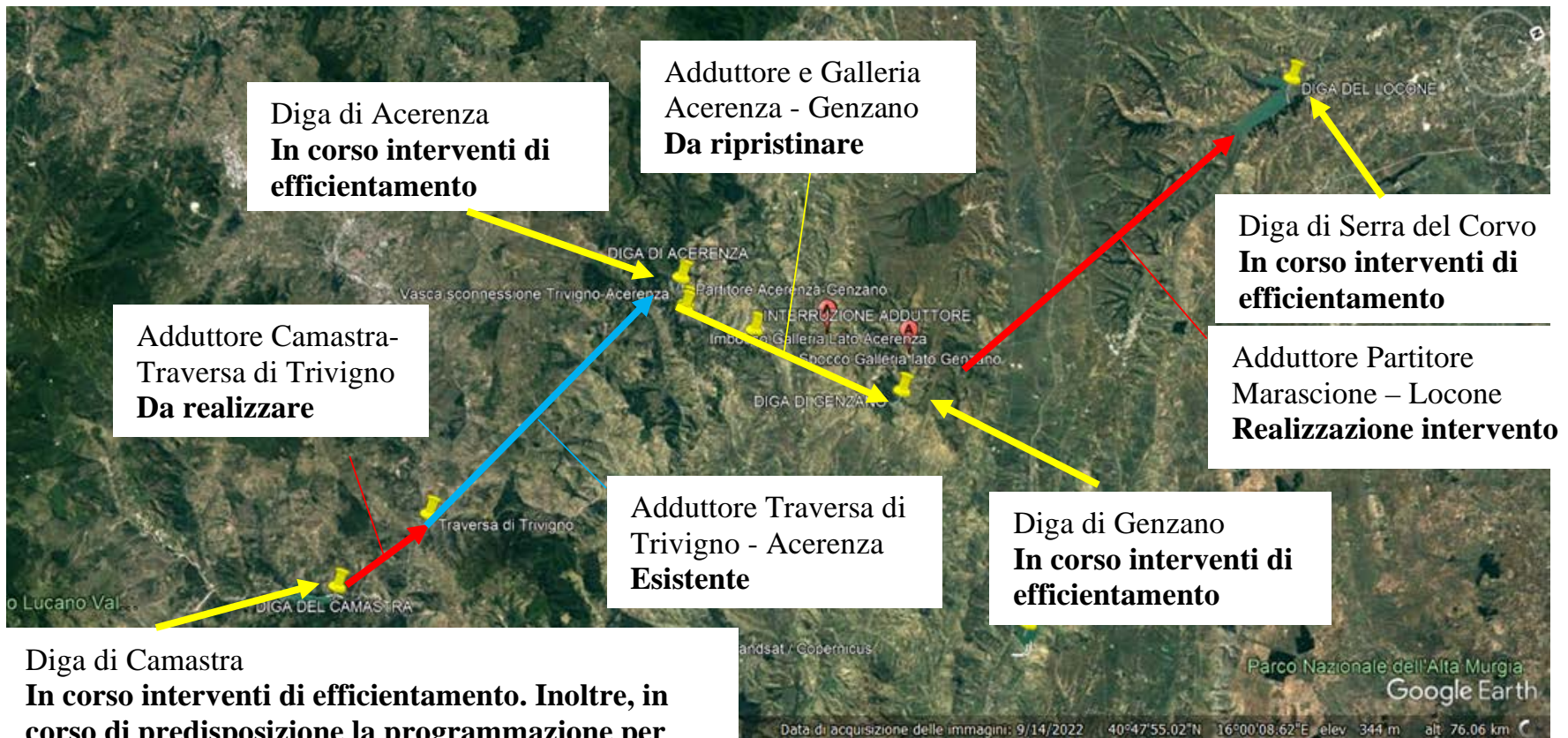
Schema idrico Basento-Bradano – risorsa incrementabile **104,18** Mm³

- diga di **Genzano**: **49,85** Mm³;
 - Rivalutazione sismica delle opere accessorie (O.A.) – **COMPLETATA**
 - Rivalutazione sismica dello sbarramento – **IN CORSO**
 - Progettazione degli interventi di adeguamento sismico/manutenzione (O.A.) – **IN FASE DI COMPLETAMENTO**
 - Esecuzione degli interventi di adeguamento sismico/manutenzione – **DA AVVIARE** (dopo completamento punto precedente)
 - Esecuzione degli interventi in anticipazione – **IN CORSO**
- diga di **Serra del Corvo**: **15,00** Mm³;
 - Rivalutazione sismica delle opere accessorie (O.A.) – **COMPLETATA**
 - Rivalutazione sismica dello sbarramento – **COMPLETATA**
 - Progettazione interventi in anticipazione – **COMPLETATA**
- **Adduttore Acerenza-Genzano**;
 - Progettazione definitiva con dettagli esecutivi delle opere strutturali – **COMPLETATA**
 - Conferenza dei Servizi – **COMPLETATA**
 - Esecuzione degli interventi – **IN CORSO DI ESECUZIONE**
- **Galleria Acerenza-Genzano**;
 - Progettazione di fattibilità tecnica ed economica – **COMPLETATA**
 - Conferenza dei Servizi – **COMPLETATA**
 - Esecuzione degli interventi – **IN CORSO DI ESECUZIONE**



COMPLETAMENTO SCHEMA BASENTO-BRADANO ED INTERCONNESSIONE CON SCHEMA OFANTO

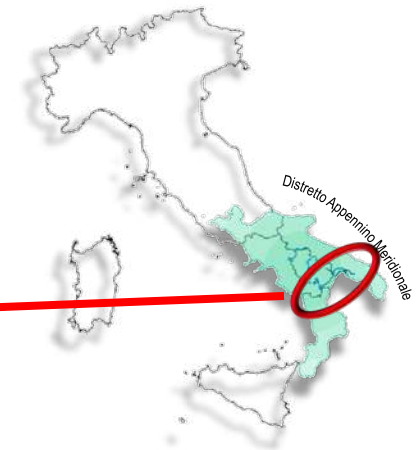
- Realizzazione adduttori Camastra-Traversa di Trivigno e Partitore del Marascione-Diga del Locone



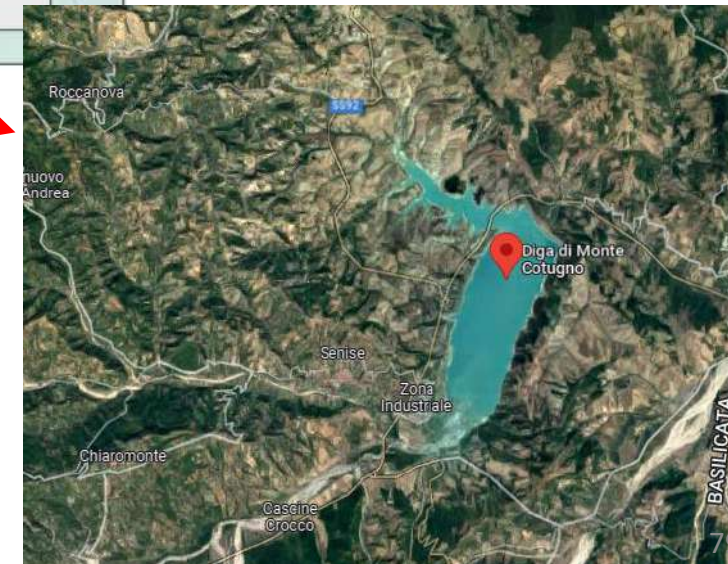
Diga di Camastra
In corso interventi di efficientamento. Inoltre, in corso di predisposizione la programmazione per interventi di sfangamento

DIGA DI MONTE COTUGNO

- Rivalutazione sismica dello sbarramento e delle opere accessorie
- Progettazione scarico ausiliario di superficie

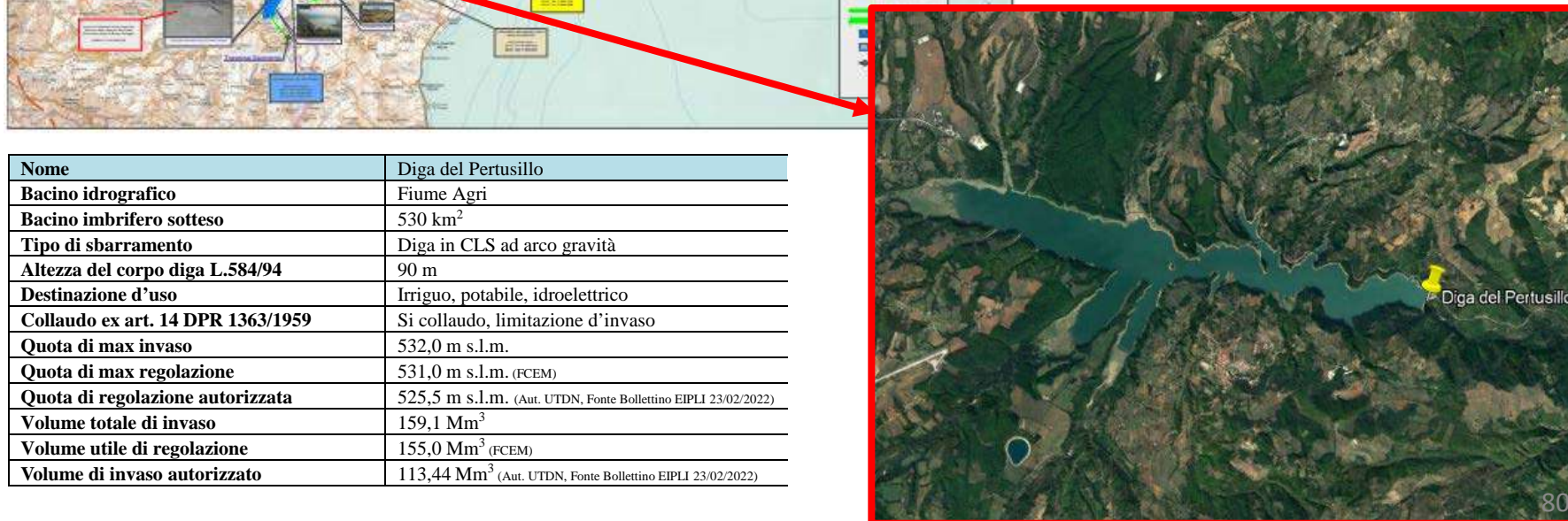
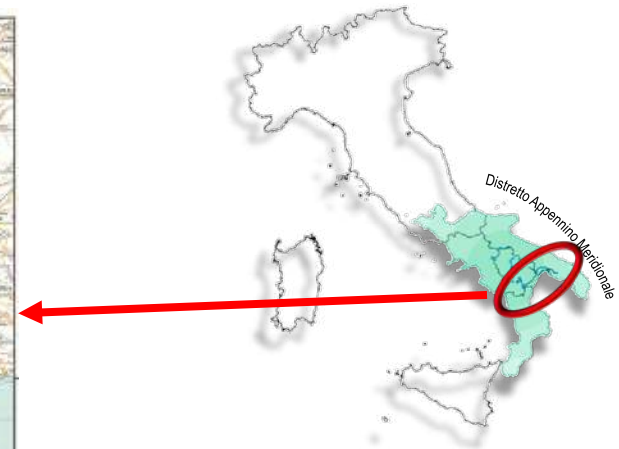


Nome	Diga di Monte Cotugno
Bacino idrografico	Fiume Sinni
Bacino imbrifero sotteso	804 km ²
Tipo di sbarramento	Diga in terra con manto impermeabile
Altezza del corpo diga L.584/94	65,5 m
Destinazione d'uso	Irriguo, potabile, industriale
Collaudo ex art. 14 DPR 1363/1959	Si collaudo, limitazione d'invaso
Quota di max invaso	255,8 m s.l.m.
Quota di max regolazione	252,0 m s.l.m. (FCEM)
Quota di regolazione autorizzata	240 m s.l.m. (Aut. UTDN, Fonte Bollettino 23/02/2022)
Volume totale di invaso	556,0 Mm ³
Volume utile di regolazione	480,7 Mm ³ (Aut. UTDN, Fonte Bollettino 23/02/2022)
Volume di invaso autorizzato	285,7 Mm ³ (Aut. UTDN, Fonte Bollettino 23/02/2022)



DIGA DEL PERTUSILLO

- Rivalutazione sismica dello sbarramento e delle opere accessorie
- Interventi di manutenzione straordinaria sulle opere accessorie in anticipazione rispetto alla rivalutazione sismica.



Nome	Diga del Pertusillo
Bacino idrografico	Fiume Agri
Bacino imbrifero sotteso	530 km ²
Tipo di sbarramento	Diga in CLS ad arco gravità
Altezza del corpo diga L.584/94	90 m
Destinazione d'uso	Irriguo, potabile, idroelettrico
Collaudo ex art. 14 DPR 1363/1959	Si collaudo, limitazione d'invaso
Quota di max invaso	532,0 m s.l.m.
Quota di max regolazione	531,0 m s.l.m. (FCEM)
Quota di regolazione autorizzata	525,5 m s.l.m. (Aut. UTDN, Fonte Bollettino EIPLI 23/02/2022)
Volume totale di invaso	159,1 Mm ³
Volume utile di regolazione	155,0 Mm ³ (FCEM)
Volume di invaso autorizzato	113,44 Mm ³ (Aut. UTDN, Fonte Bollettino EIPLI 23/02/2022)



Stato delle attività:

Schema idrico Jonico-Sinni: – risorsa incrementabile **236,56** Mm³

- diga del **Pertusillo**: **41,56** Mm³;
 - Rivalutazione sismica delle opere accessorie (O.A.) – **COMPLETATA**
 - Rivalutazione sismica dello sbarramento – **COMPLETA**
 - Progettazione degli interventi di adeguamento sismico/manutenzione (O.A.) – **IN FASE DI COMPLETAMENTO**
 - Esecuzione degli interventi di adeguamento sismico/manutenzione – **DA AVVIARE** (dopo completamento punto precedente)
 - Esecuzione degli interventi in anticipazione – **IN CORSO**

- diga di **Monte Cotugno**: **195,00** Mm³
 - Rivalutazione sismica delle opere accessorie (O.A.) – **COMPLETATA**
 - Rivalutazione sismica dello sbarramento – **COMPLETATA**

Delibera 13/2019 – «Masterplan interventi settore idrico»

Progetto «Definizione del Masterplan e progettazione degli interventi del Servizio Idrico Integrato»

AZIONE
Affidato appalto
DIP in fase di redazione
DIP in fase di ultimazione
DIP in fase di ultimazione
DIP in fase di redazione
DIP ultimato
Gara in fase di avvio

Implementazione del quadro conoscitivo

Diga di Serra del Corvo - incremento della sicurezza e rimonta del corpo diga

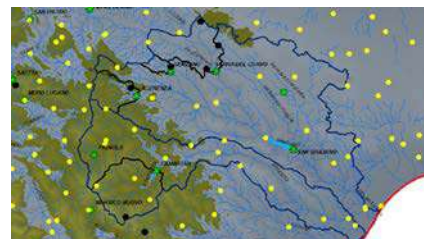
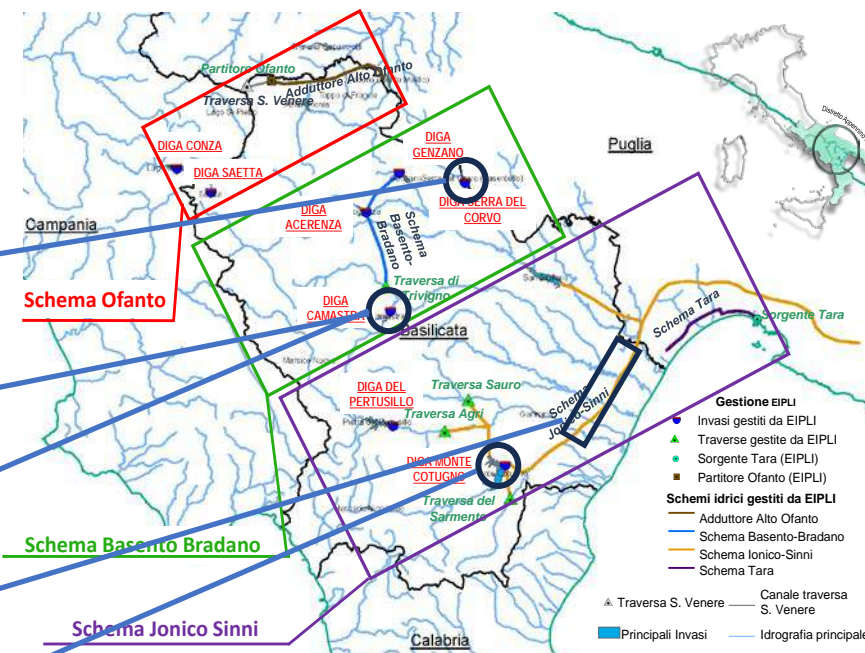
Diga del Camastra - incremento della sicurezza idraulica

Progettazione dei lavori di sfangamento della diga Camastra

Progettazione del potenziamento dello schema Jonico-Sinni

Diga di Monte Cotugno - progettazione del nuovo scarico di superficie ausiliario

Integrazione della rete di monitoraggio meteo-idro-pluviometrica



Pluviometri esistenti ● Pluviometri aggiuntivi ●

Bacino idrografico del fiume Ofanto)

Bacini idrografici dei fiumi Bradano e Basento

Bacini idrografici dei fiumi Agri e Sinni

«Riflessioni» attività future

- **Valutazioni sullo stato attuale: disponibilità, fabbisogni, usi (potabile, irriguo e industriale) “per sistema in ambito Distrettuale e Regionale”;**
- **Valutazioni sullo stato della programmazione “interventi strutturali e interventi non strutturali” ad oggi predisposta e parzialmente in fase di attuazione;**
- **Analisi dell’evoluzione degli assetti socio-economici (correlata ai diversi comparti di utilizzo della risorsa in termini di: fabbisogni, usi, pressioni ed impatti);**
- **Proposta di azioni a medio - lungo termine.**