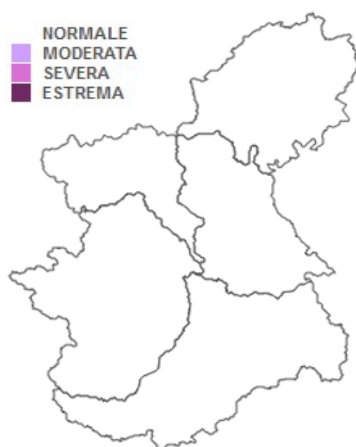


| BOLLETTINO N°     | DATA EMISSIONE | VALIDITA'   | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI                  | AMBITO TERRITORIALE |
|-------------------|----------------|-------------|---------------|-------------------------------------|---------------------|
| 06/2025 Pag. 1/10 | 03/07/2025     | GIUGNO 2025 | MENSILE       | ARPA - Rischi Naturali e Ambientali | Regione Piemonte    |

## Indice Sintetico Siccità



## CONDIZIONI

L'indice di siccità sintetico del mese di GIUGNO 2025 continua a mostrare il Piemonte in condizioni di normalità, anche se nei macrobacini centro-meridionali l'indice comincia ad assumere valori lievemente negativi.

## METODOLOGIA

L'indice sintetico di siccità è calcolato sui macrobacini e rappresenta una combinazione pesata degli indici Standardised Precipitation-Evapotranspiration Index (SPEI) sulle scale di 1, 3, 6, 12 mesi, lo Standard Runoff Index (SRI) a scala mensile e lo Standardized SnowPack Index (SSPI) sempre sulla scala temporale mensile. L'indice sintetico è standardizzato a media 0 e deviazione standard 1. A questo viene aggiunta una valutazione delle risorse idriche superficiali e sotterranee immagazzinate per definire la classe di siccità sintetica per ciascun macrobacino. **N.B.** I valori di SSPI nei mesi di luglio, agosto, settembre ed ottobre, non vengono inseriti nel computo dell'indice.

## Commento bollettino

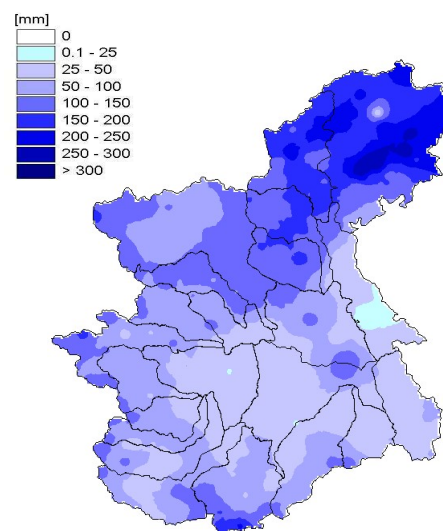
## GIUGNO

Le **precipitazioni** medie registrate a giugno sul bacino del Po, chiuso alla confluenza con il Ticino, sono state di circa 52 mm, con un deficit del 46%. Dall'inizio dell'anno idrologico lo scarto resta positivo a +17% ma in diminuzione rispetto al mese precedente. Le **temperature** del mese sono marcatamente superiori rispetto alla norma del periodo con un'anomalia positiva di +3.3°C. Gli **indici SPI e SPEI** mostrano come l'intera regione sia in condizioni comprese tra la normalità e piovosità moderata sulle scale oltre i 3 mesi; per le scala temporale di 1 mese predominano diffuse condizioni di siccità compresa tra il moderato e severo. Lo scarto dello **SWE** rispetto alla media storica è leggermente positivo sull'intero bacino del Po mentre risulta notevolmente sotto la media sulle aree meridionale (-90%) e occidentale (-20%) della regione. Le **risorse idriche superficiali** stoccate sotto forma di neve e negli invasi sono in linea con la media del periodo (-1%). Le **portate** dei corsi d'acqua sono in diminuzione rispetto a maggio e in deficit rispetto alla media storica del periodo, con l'unica eccezione della Dora Baltea a Tavagnasco, che è in lieve surplus (+11%). Si segnalano deficit marcati, superiori al 40%, per il Tanaro a Farigliano (-70%), il Sesia a Palestro (-48%) e il Po a San Sebastiano (-42%). In chiusura di bacino le portate del Po a Isola S. Antonio sono in lieve deficit (-19%). Per quanto riguarda le **acque sotterranee**, nel mese di giugno i valori di soggiacenza della falda superficiale sono risultati, in continuità con quanto rilevato nei mesi primaverili, inferiori alla media storica nell'area torinese e superiori alla media storica nel cuneese e nella bassa pianura vercellese-novarese. In alcune aree si evidenzia una lieve tendenza all'abbassamento del livello freatico, ma non si segnalano condizioni di criticità.

## Precipitazioni del mese di GIUGNO

| Macro Bacino            | Totale [mm] | Scarto [%] | Scarto anno idrologico [%] | Bacino                             | Totale [mm] | Scarto [%]  | Scarto anno idrologico [%] |
|-------------------------|-------------|------------|----------------------------|------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|
| Piemonte Settentrionale | 129.4       | -19%       | 7%                         | Toce                               | 117.5       | -25%        | 22%                        |
|                         |             |            |                            | Ticino                             | 134.0       | -17%        | 3%                         |
| Piemonte Orientale      | 47.1        | -49%       | 19%                        | Cervo                              | 80.9        | -34%        | 24%                        |
|                         |             |            |                            | Sesia                              | 84.1        | -44%        | 22%                        |
|                         |             |            |                            | Residuo Po confluenza Tanaro       | 33.7        | -42%        | 13%                        |
|                         |             |            |                            | Agogna Terdoppio                   | 17.7        | -76%        | 13%                        |
|                         |             |            |                            | Stura Demonte                      | 34.0        | -64%        | 5%                         |
| Piemonte Meridionale    | 26.5        | -58%       | 23%                        | Tanaro                             | 46.3        | -41%        | 13%                        |
|                         |             |            |                            | Bormida                            | 26.8        | -45%        | 31%                        |
|                         |             |            |                            | Orba                               | 18.5        | -66%        | 30%                        |
|                         |             |            |                            | Residuo Tanaro                     | 18.2        | -63%        | 18%                        |
|                         |             |            |                            | Scriveria Curone                   | 17.2        | -70%        | 26%                        |
|                         |             |            |                            | Alto Po                            | 32.1        | -68%        | 16%                        |
| Piemonte Occidentale    | 35.2        | -64%       | 24%                        | Pellice                            | 35.9        | -66%        | 36%                        |
|                         |             |            |                            | Varaita                            | 31.9        | -64%        | 14%                        |
|                         |             |            |                            | Maira                              | 30.0        | -64%        | 6%                         |
|                         |             |            |                            | Residuo Po confluenza Dora Riparia | 15.7        | -81%        | 15%                        |
|                         |             |            |                            | Dora Riparia                       | 48.0        | -45%        | 29%                        |
|                         |             |            |                            | Stura Lanzo                        | 42.8        | -67%        | 33%                        |
|                         |             |            |                            | Orco                               | 56.9        | -53%        | 32%                        |
|                         |             |            |                            | Residuo Po confluenza Dora Baltea  | 31.9        | -67%        | 25%                        |
|                         |             |            |                            | Dora Baltea                        | 53.7        | -42%        | 24%                        |
|                         |             |            |                            | <b>Bacino complessivo</b>          | <b>52.2</b> | <b>-46%</b> | <b>17%</b>                 |

## Mappa precipitazione

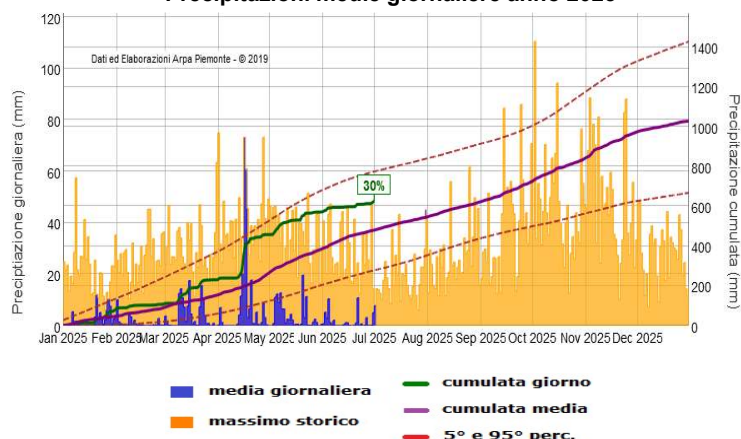


Lo scarto viene calcolato come differenza tra il volume di pioggia misurato e la media storica [1991-2020]. Lo scarto [%] è dato dallo scarto diviso la media storica. Per anno idrologico si intende la precipitazione totale caduta a partire dal mese di ottobre.

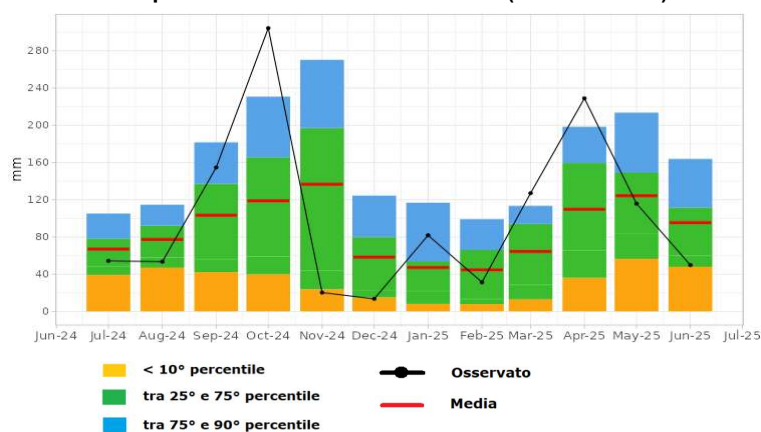
| BOLLETTINO N°    | DATA EMISSIONE | VALIDITA'   | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI                  | AMBITO TERRITORIALE |
|------------------|----------------|-------------|---------------|-------------------------------------|---------------------|
| 06/2025 Pag.2/10 | 03/07/2025     | GIUGNO 2025 | MENSILE       | ARPA - Rischi Naturali e Ambientali | Regione Piemonte    |

Precipitazioni sul bacino complessivo

Precipitazioni medie giornaliere anno 2025



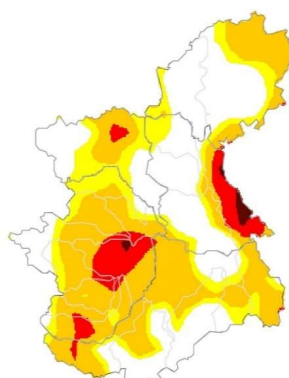
Precipitazioni cumulate medie mensili (ultimi 12 mesi)



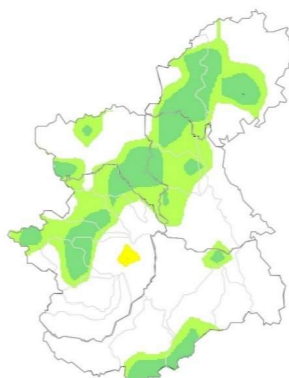
Standard Precipitation index (SPI) calcolato per il mese di

GIUGNO

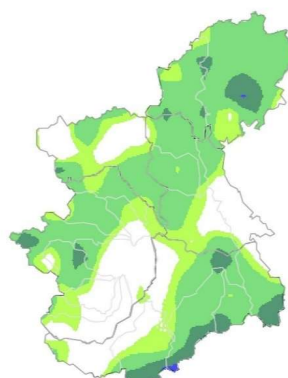
SPI a 1 mese



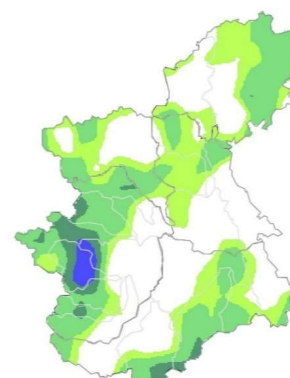
SPI a 3 mesi



SPI a 6 mesi



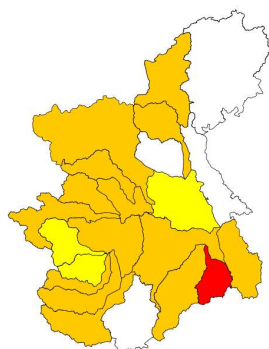
SPI a 12 mesi



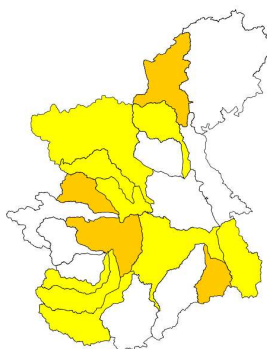
Previsione dell'indice SPI a 3 mesi per il mese di LUGLIO

**PREVISIONE CON SCENARI:** Lo scenario di previsione si riferisce all'indice SPI a 3 mesi calcolato utilizzando la precipitazione **climatologica** del mese di previsione. Lo scenario "Poco piovoso" si riferisce al 1° decile di precipitazione mensile attesa, "Normale" si riferisce al 5° decile, mentre "Molto piovoso" al 9° decile. Lo "Scenario atteso" è calcolato utilizzando la precipitazione media mensile **prevista** dal modello meteorologico numerico di ECMWF Monthly Forecast, opportunamente ri-scalata a livello di singolo bacino.

POCO PIOVOSO



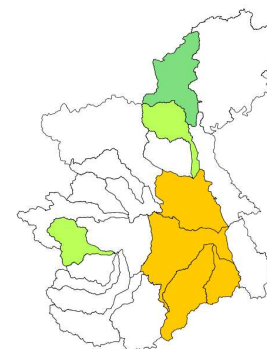
NORMALE



MOLTO PIOVOSO



SCENARIO ATTESO

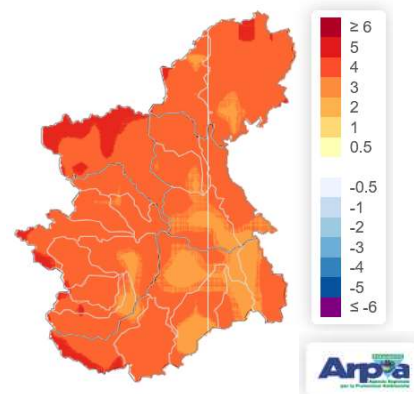


| BOLLETTINO N°    | DATA EMISSIONE | VALIDITA'   | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI                  | AMBITO TERRITORIALE |
|------------------|----------------|-------------|---------------|-------------------------------------|---------------------|
| 06/2025 Pag.3/10 | 03/07/2025     | GIUGNO 2025 | MENSILE       | ARPA - Rischi Naturali e Ambientali | Regione Piemonte    |

Temperature medie e anomalie di GIUGNO

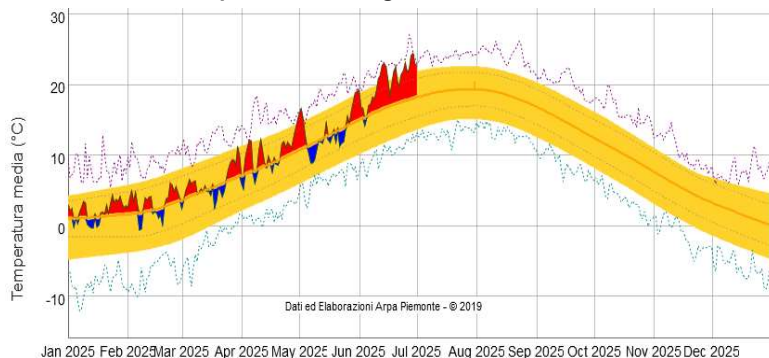
| Macro Bacino              | Anomalia (°C) | Valutazione          | Valore (°C) | Norma (°C)  | Massimo (°C) | Anno massimo |
|---------------------------|---------------|----------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Piemonte Settentrionale   | 3,4           | Caldo Elevato        | 18          | 14,6        | 18,8         | 2003         |
| Piemonte Orientale        | 3,1           | Caldo Elevato        | 23,4        | 20,3        | 24,3         | 2003         |
| Piemonte Meridionale      | 3,1           | Caldo Elevato        | 22,1        | 19          | 22,9         | 2003         |
| Piemonte Occidentale      | 3,3           | Caldo Elevato        | 20,7        | 17,4        | 21,2         | 2003         |
| Dora Baltea               | 3,7           | Caldo Estremo        | 17          | 13,3        | 17,1         | 2003         |
| <b>Bacino Complessivo</b> | <b>3,3</b>    | <b>Caldo Elevato</b> | <b>20,2</b> | <b>16,9</b> | <b>20,9</b>  | <b>2003</b>  |

Anomalie temperature medie (°C)

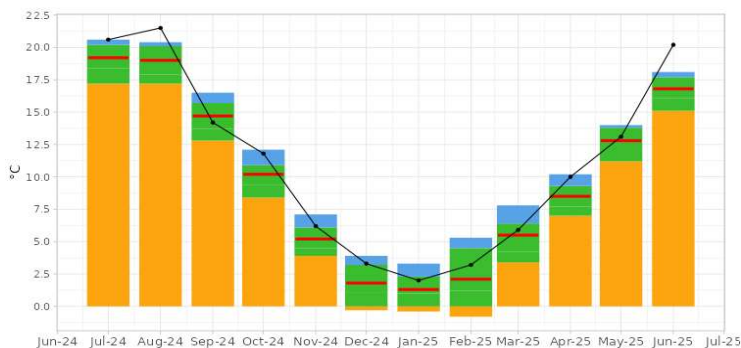


L'anomalia è calcolata sul trentennio di riferimento 1991-2020. La valutazione si basa sui quantili della distribuzione di frequenza delle temperature per ogni zona (T < Q1: freddo estremo; Q1 < T < Q5: freddo elevato; Q5 < T < Q10: freddo moderato; Q10 < T < Q25: freddo lieve; Q24 < T < Q75: normale; Q75 < T < Q90: caldo lieve; Q90 < T < Q95: caldo moderato; Q95 < T < Q99: caldo elevato; T > Q99: caldo estremo)

Temperature medie giornaliere anno 2025



Temperature medie mensili (ultimi 12 mesi)

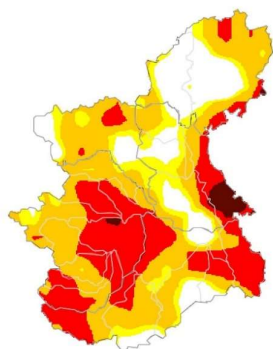


- Anomalia positiva
- Anomalia negativa
- Deviazione standard
- Media storica
- Massimo storico
- Minimo storico

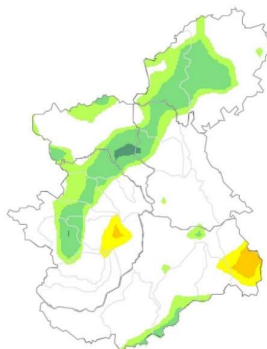
- < 10° percentile
- tra 25° e 75° percentile
- tra 75° e 90° percentile
- Osservato
- Media

Standard precipitation-Evapotranspiration index (SPEI) calcolato per il mese di GIUGNO

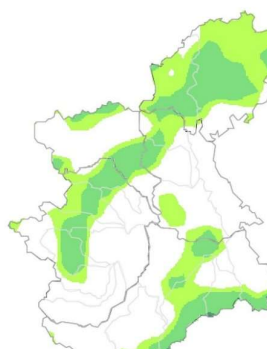
SPEI a 1 mese



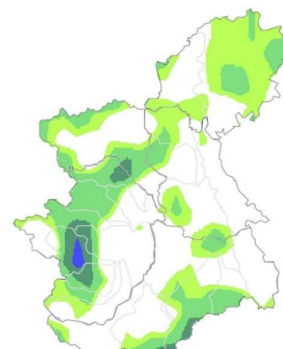
SPEI a 3 mesi



SPEI a 6 mesi



SPEI a 12 mesi



- Siccità Estrema (< -2)
- Siccità Severa (da -1.5 a -1.99)
- Siccità Moderata (da -1 a -1.49)
- Siccità Lieve (da -0.75 a -0.99)
- Normalità (da -0.74 a 0.74)
- Piovosità lieve (da 0.75 a 0.99)
- Piovosità Moderata (da 1 a 1.49)
- Piovosità Severa (da 1.5 a 1.99)
- Piovosità Estrema (> 2)

BOLLETTINO N°  
06/2025 Pag.4/10

DATA EMISSIONE  
03/07/2025

VALIDITA'  
GIUGNO 2025

AGGIORNAMENTO  
MENSILE

SERVIZIO A CURA DI  
ARPA - Rischi Naturali e Ambientali

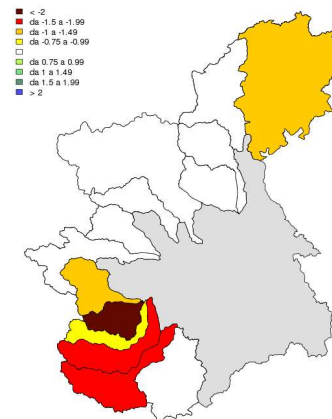
AMBITO TERRITORIALE  
Regione Piemonte

Snow Water Equivalent (SWE) e Standardized snowpack index (SSPI) per l'ultimo giorno di **GIUGNO**

| Macro bacino              | SWE (Mmc)    | Scarto (%) | Bacino        | SWE (Mmc) | Scarto (%) |
|---------------------------|--------------|------------|---------------|-----------|------------|
| Piemonte Settentrionale   | 76.3         | -6         | Ticino        | 0.5       | -95        |
|                           |              |            | Toce          | 75.8      | 4          |
| Piemonte Orientale        | 36.5         | 29         | Sesia         | 36.5      | 29         |
|                           |              |            | Cervo         | 0.0       | 0          |
| Piemonte Meridionale      | 0.0          | -91        | Stura Demonte | 0.0       | -91        |
|                           |              |            | Tanaro        | 0.0       | 0          |
| Piemonte Occidentale      | 10.7         | -20        | Orco          | 2.4       | -55        |
|                           |              |            | Stura Lanzo   | 7.9       | -55        |
|                           |              |            | Dora Riparia  | 0.0       | -99        |
|                           |              |            | Pellice       | 0.0       | 0          |
|                           |              |            | Alto Po       | 0.0       | 0          |
|                           |              |            | Varaita       | 0.4       | -33        |
|                           |              |            | Maira         | 0.0       | 0          |
| Dora Baltea               | 184.4        | 12         |               |           |            |
| <b>Bacino Complessivo</b> | <b>307.8</b> | <b>7</b>   |               |           |            |

Lo scarto % è calcolato confrontando i dati della serie storica (1999-2022)

Mappa indice SSPI

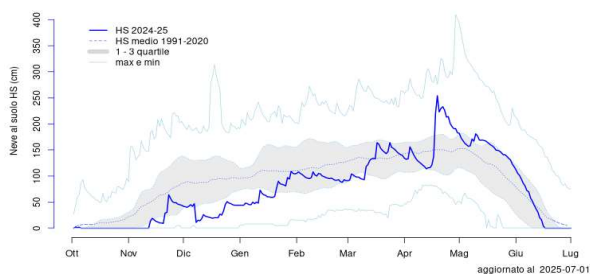


L'indice SSPI non è calcolato nei mesi di luglio, agosto e settembre.

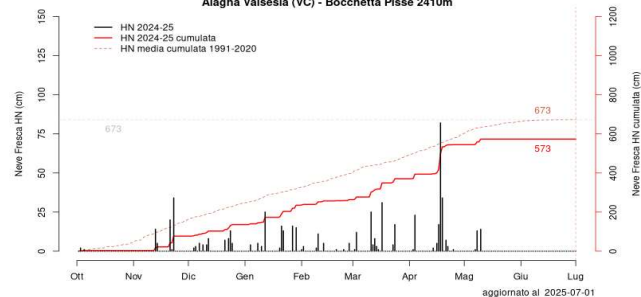
Andamento neve al suolo (Hs) e neve fresca (Hn) in alcune stazioni rappresentative del Piemonte

Settore SETTENTRIONALE

Alagna Valsesia (VC) - Bocchetta Pisse 2410m

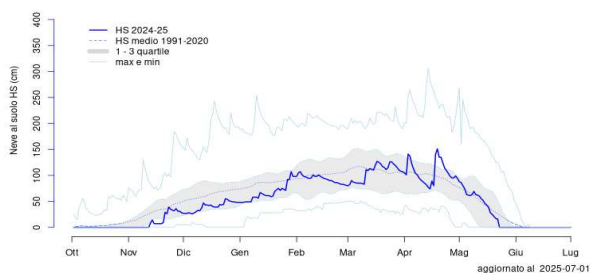


Alagna Valsesia (VC) - Bocchetta Pisse 2410m

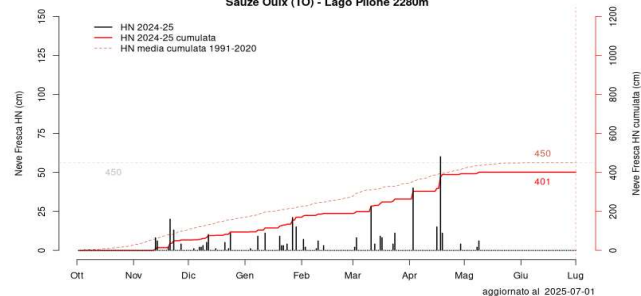


Settore OCCIDENTALE

Sauze Oulx (TO) - Lago Pilone 2280m

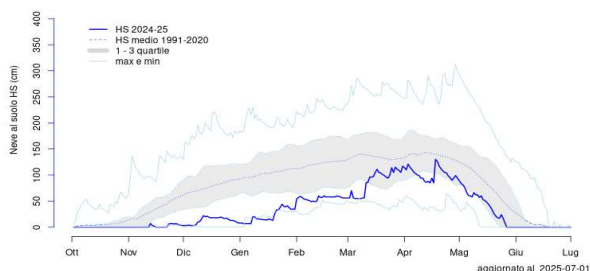


Sauze Oulx (TO) - Lago Pilone 2280m

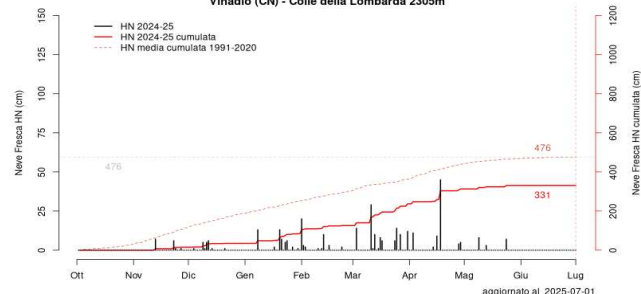


Settore MERIDIONALE

Vinadio (CN) - Colle della Lombarda 2305m



Vinadio (CN) - Colle della Lombarda 2305m



| BOLLETTINO N°    | DATA EMISSIONE | VALIDITA'   | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI                  | AMBITO TERRITORIALE |
|------------------|----------------|-------------|---------------|-------------------------------------|---------------------|
| 06/2025 Pag.5/10 | 03/07/2025     | GIUGNO 2025 | MENSILE       | ARPA - Rischi Naturali e Ambientali | Regione Piemonte    |

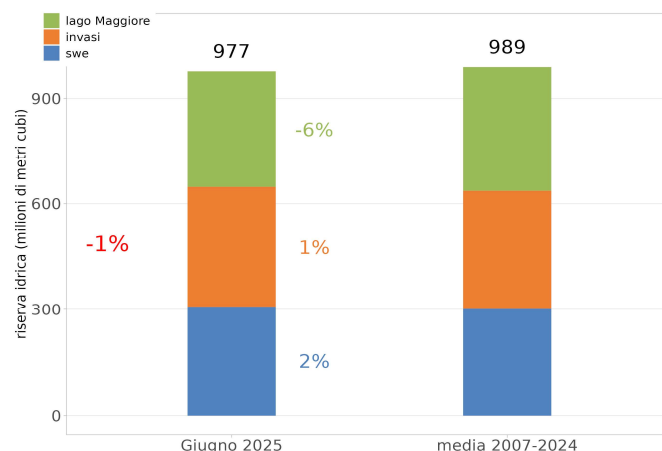
Risorse idriche disponibili al 30-06-2025

| Macro bacino               | Invasi (Mmc) | SWE (Mmc)    | Lago Maggiore (Mmc) | Totale (Mmc) | Scarto (%)  |
|----------------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|-------------|
| Piemonte Settentrionale ** | 96,5         | 76,3         | 329                 | 501,8        | -7,7        |
| Piemonte Orientale         | 15,2         | 36,5         |                     | 51,7         | 19,4        |
| Piemonte Meridionale       | 30,5         | 0            |                     | 30,5         | 4           |
| Piemonte Occidentale       | 111,5        | 10,7         |                     | 122,2        | -0,1        |
| Dora Baltea                | 86,2         | 184,4        |                     | 270,6        | 8,4         |
| <b>Bacino Complessivo</b>  | <b>339,9</b> | <b>307,9</b> | <b>329</b>          | <b>976,8</b> | <b>-1,2</b> |

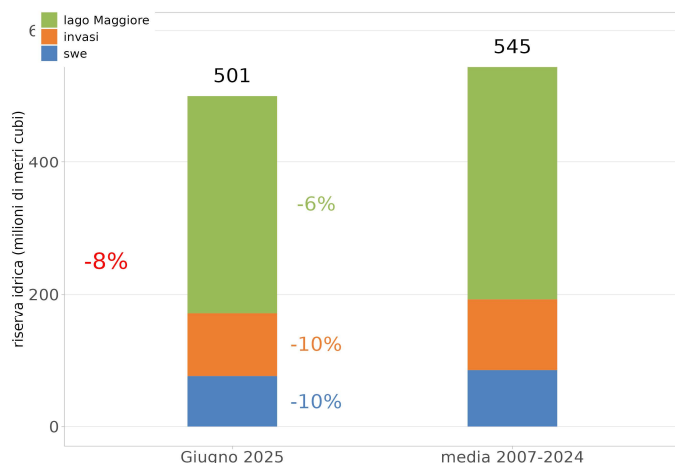
\*\* non sono compresi gli invasi del Ticino svizzero

Le precipitazioni medie registrate a giugno sul bacino del Po, chiuso alla confluenza con il

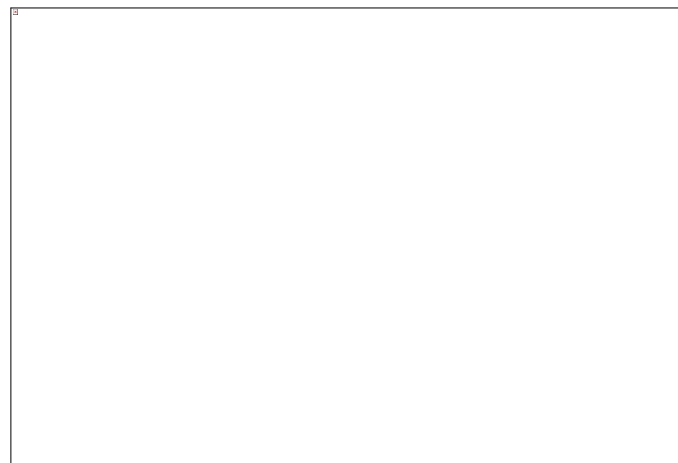
**Bacino Complessivo**



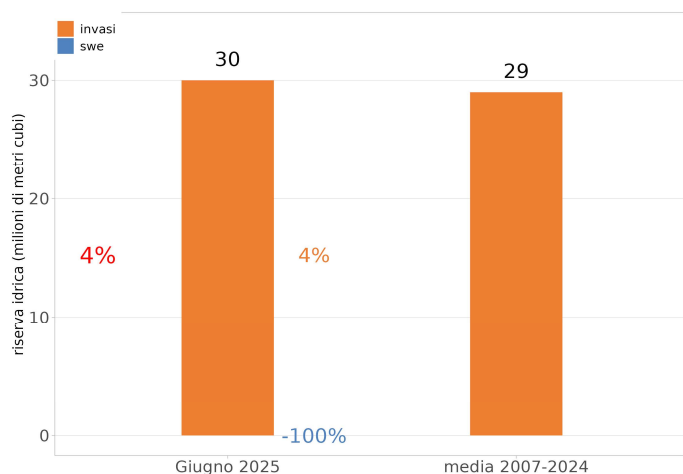
**Piemonte Settentrionale**



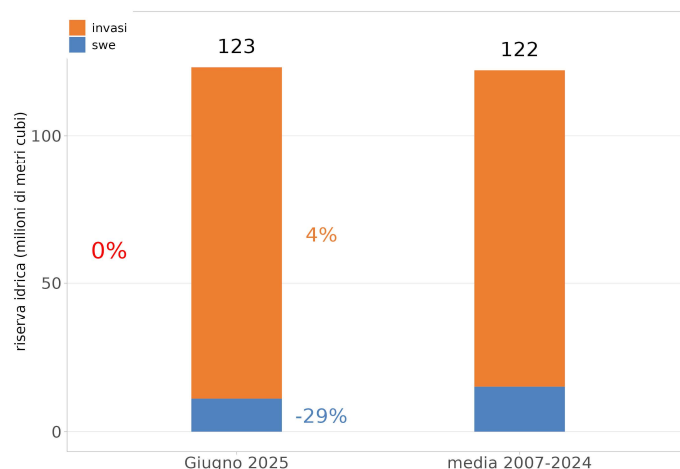
**Piemonte Orientale**



**Piemonte Meridionale**



**Piemonte Occidentale**

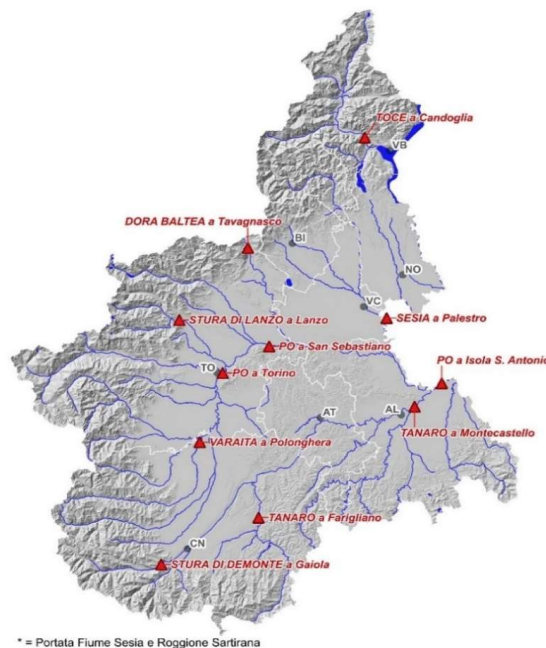


| BOLLETTINO N°    | DATA EMISSIONE | VALIDITA'   | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI                  | AMBITO TERRITORIALE |
|------------------|----------------|-------------|---------------|-------------------------------------|---------------------|
| 06/2025 Pag.6/10 | 03/07/2025     | GIUGNO 2025 | MENSILE       | ARPA - Rischi Naturali e Ambientali | Regione Piemonte    |

Deflussi in alcune sezioni idrometriche significative per GIUGNO

| Bacino           | Sezione                      | Portata              |                              |             |
|------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|-------------|
|                  |                              | Media mensile (mc/s) | Media mensile storica (mc/s) | Scarto (%)  |
| Varaita          | Varaita a Polonghera         | 8.9                  | 11.6                         | -23%        |
| Stura di Lanzo   | Stura di Lanzo a Lanzo       | 37.5                 | 38.9                         | -4%         |
| Dora Baltea      | Dora B. a Tavagnasco         | 255.1                | 230.5                        | 11%         |
| Sesia            | Sesia a Palestro*            | 39.9                 | 76.6                         | -48%        |
| Toce             | Toce a Candoglia             | 93.8                 | 111.0                        | -15%        |
| Stura di Demonte | Stura di Demonte a Gaiola    | 22.1                 | 31.6                         | -30%        |
| Tanaro           | Tanaro a Farigliano          | 10.1                 | 34.1                         | -70%        |
| Tanaro           | Tanaro a Montecastello       | 75.2                 | 106.5                        | -29%        |
| Po               | Po a Torino                  | 73.2                 | 116.3                        | -37%        |
| Po               | Po a San Sebastiano          | 135.8                | 235.6                        | -42%        |
| <b>Po</b>        | <b>Po a Isola S. Antonio</b> | <b>452.6</b>         | <b>573</b>                   | <b>-21%</b> |

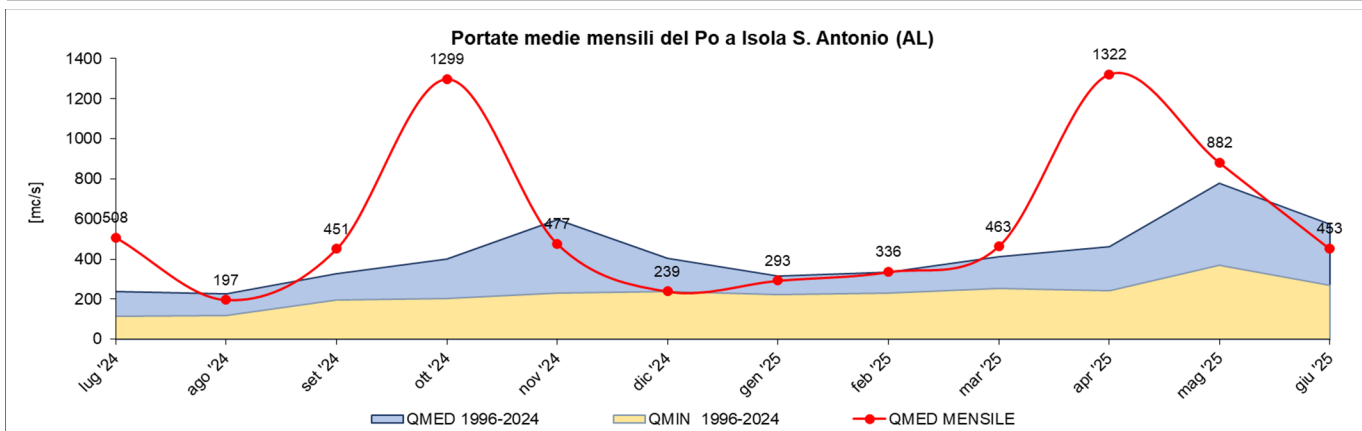
Mappa delle stazioni



\* = Portata Fiume Sesia e Roggione Sartirana

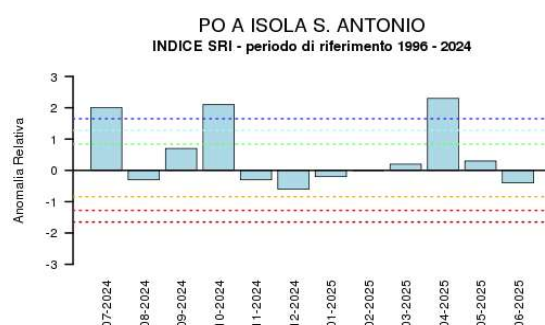
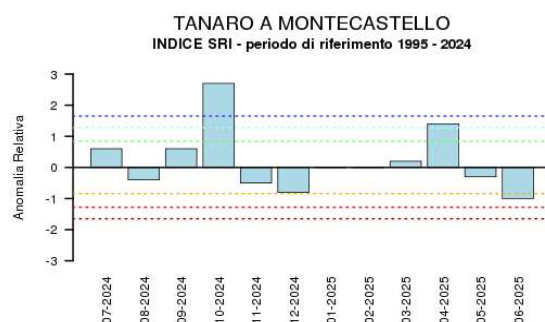
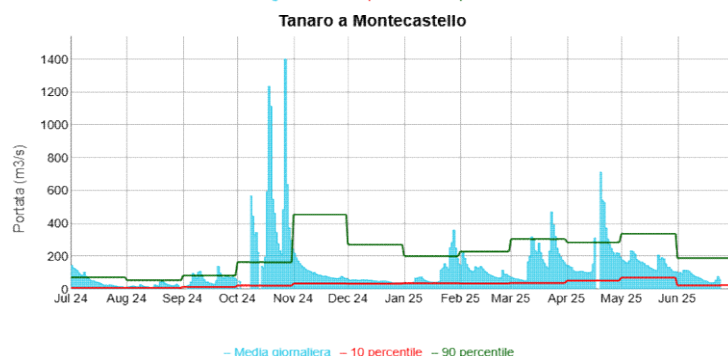
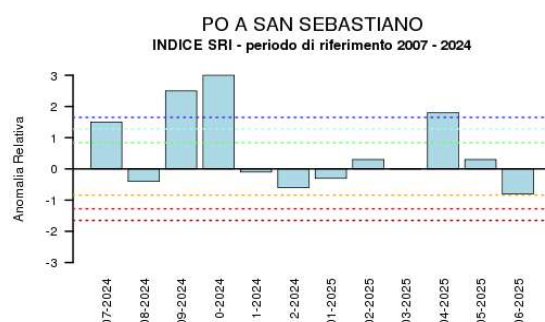
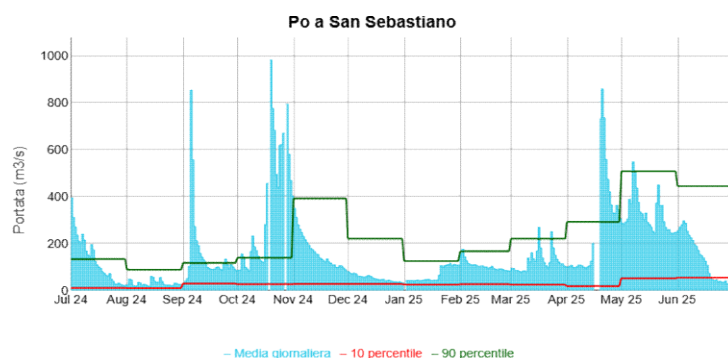
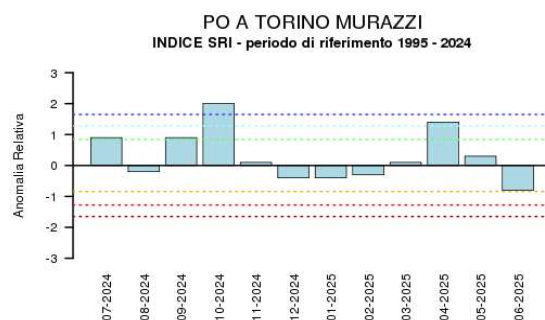
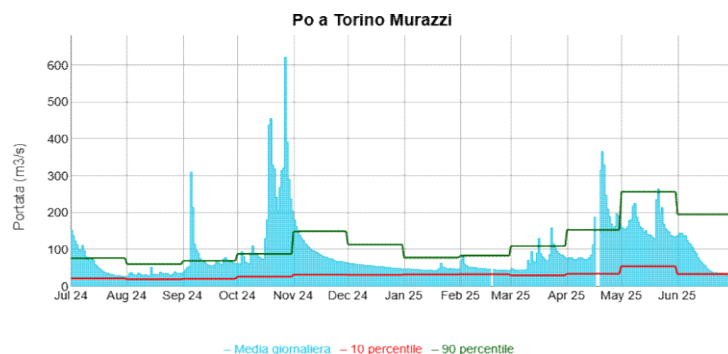
Portate del Po alla sezione di chiusura del bacino piemontese a Isola Sant'Antonio (ultimi 12 mesi)

|                              | lug '24 | ago '24 | set '24 | ott '24 | nov '24 | dic '24 | gen '25 | feb '25 | mar '25 | apr '25 | mag '25 | giu '25 |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>QMED 1996-2024 (mc/s)</b> | 237     | 228     | 328     | 401     | 599     | 402     | 316     | 334     | 414     | 462     | 779     | 573     |
| <b>QMIN 1996-2024 (mc/s)</b> | 116     | 119     | 197     | 204     | 229     | 238     | 223     | 229     | 253     | 240     | 369     | 270     |
| <b>QMED MENSILE (mc/s)</b>   | 508     | 197     | 451     | 1299    | 477     | 239     | 293     | 336     | 463     | 1322    | 882     | 453     |
| <b>Deficit [%]</b>           | 115%    | -14%    | 37%     | 224%    | -20%    | -41%    | -7%     | 1%      | 12%     | 186%    | 13%     | -21%    |



| BOLLETTINO N°     | DATA EMISSIONE | VALIDITA'   | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI                  | AMBITO TERRITORIALE |
|-------------------|----------------|-------------|---------------|-------------------------------------|---------------------|
| 06/2025 Pag. 7/10 | 03/07/2025     | GIUGNO 2025 | MENSILE       | ARPA - Rischi Naturali e Ambientali | Regione Piemonte    |

Dati di portata e Standard Runoff Index (SRI) in alcune sezioni significative

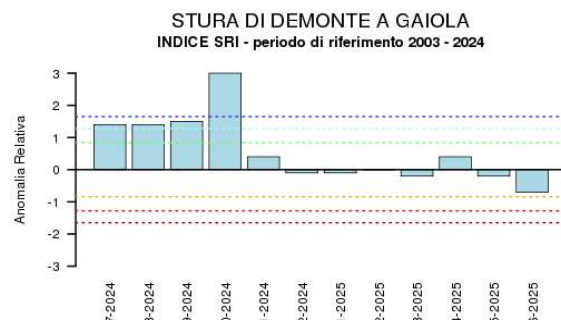
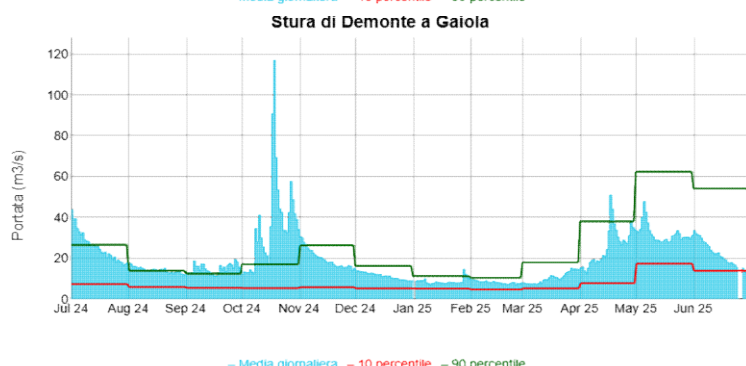
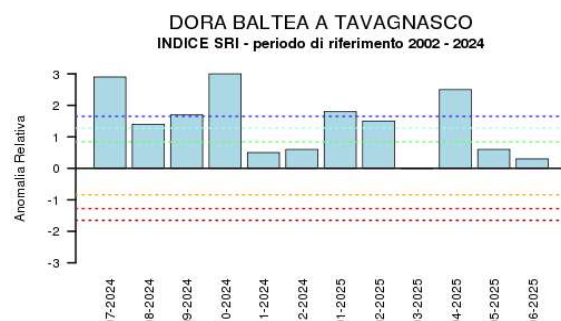
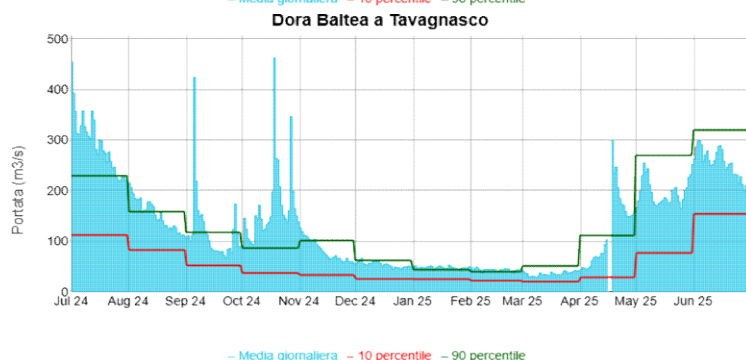
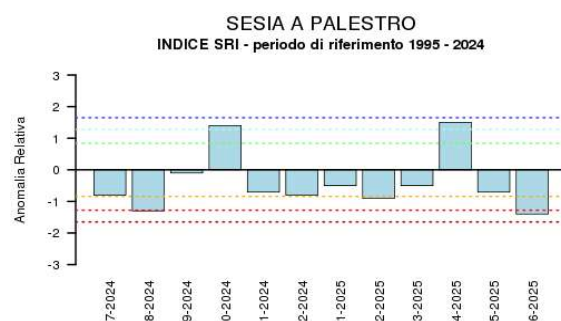
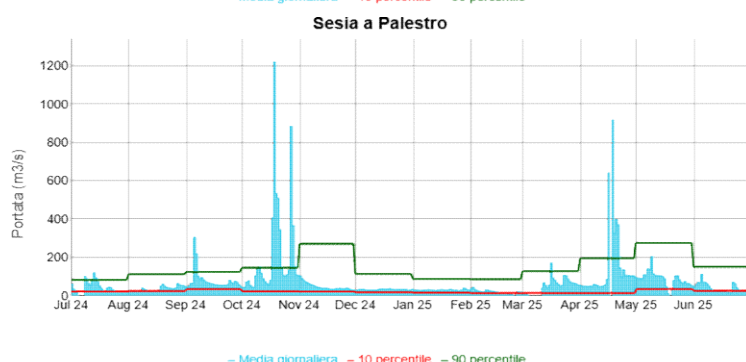
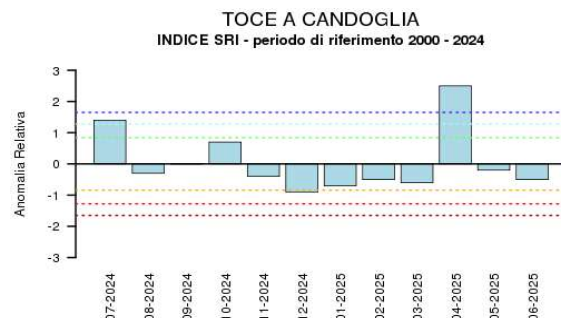
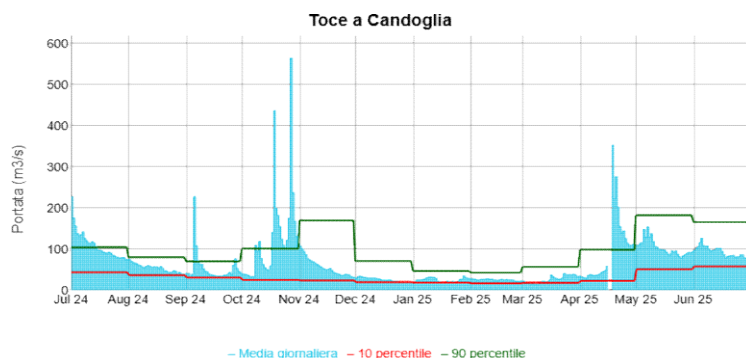


L'indice SRI (Standardized Runoff Index) è calcolato come anomalia standard di portata a scala mensile.

| Legenda SRI         |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Estremamente umido  | $SRI > 1.65$                |
| Molto umido         | $1.65 \geq SRI \geq 1.28$   |
| Moderatamente umido | $1.28 \geq SRI \geq 0.84$   |
| Normale             | $0.84 \geq SRI \geq -0.84$  |
| Moderatamente secco | $-0.84 \geq SRI \geq -1.28$ |
| Molto secco         | $-1.28 \geq SRI \geq -1.65$ |
| Estremamente secco  | $-1.65 \geq SRI$            |

| BOLLETTINO N°     | DATA EMISSIONE | VALIDITA'   | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI                  | AMBITO TERRITORIALE |
|-------------------|----------------|-------------|---------------|-------------------------------------|---------------------|
| 06/2025 Pag. 8/10 | 03/07/2025     | GIUGNO 2025 | MENSILE       | ARPA - Rischi Naturali e Ambientali | Regione Piemonte    |

Dati di portata e Standard Runoff Index (SRI) in alcune sezioni significative



L'indice SRI (Standardized Runoff Index) è calcolato come anomalia standard di portata a scala mensile.

| Legenda SRI         |                     |
|---------------------|---------------------|
| Estremamente umido  | SRI > 1.65          |
| Molto umido         | 1.65 ≥ SRI ≥ 1.28   |
| Moderatamente umido | 1.28 ≥ SRI ≥ 0.84   |
| Normale             | 0.84 ≥ SRI ≥ -0.84  |
| Moderatamente secco | -0.84 ≥ SRI ≥ -1.28 |
| Molto secco         | -1.28 ≥ SRI ≥ -1.65 |
| Estremamente secco  | -1.65 ≥ SRI         |

| BOLLETTINO N°    | DATA EMISSIONE | VALIDITA'   | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI                  | AMBITO TERRITORIALE |
|------------------|----------------|-------------|---------------|-------------------------------------|---------------------|
| 06/2025 Pag.9/10 | 03/07/2025     | GIUGNO 2025 | MENSILE       | ARPA - Rischi Naturali e Ambientali | Regione Piemonte    |

Acque sotterranee - soggiacenza

Soggiacenza di giugno e confronto con i dati storici dello stesso mese

| Piezometro               | Valore medio mese in corso (m) | Media storica del mese (m) | Max storico del mese (m) | Min storico del mese (m) | Tendenza livello ultimo mese | Ubicazione punti di misura e corpi idrici sotterranei (GWB) |
|--------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| P16 Carmagnola           | nd                             | 5.85                       | 7.19                     | 4.41                     | nd                           |                                                             |
| P2 Tarantasca            | nd                             | 24.28                      | 27.22                    | 22.43                    | nd                           |                                                             |
| P21 Rivarolo Canavese    | nd                             | 3.43                       | 4.71                     | 2.49                     | nd                           |                                                             |
| P26 Torino piazza d'Armi | 21.81                          | 22.25                      | 23.2                     | 21.37                    | ↓                            |                                                             |
| P34 Volpiano             | 3.27                           | 3.54                       | 5.15                     | 2.79                     | ↓                            |                                                             |
| P44 Strambino            | 7.83                           | 8.18                       | 9.2                      | 7.32                     | ↕                            |                                                             |
| P7 Virle Piemonte        | 2.65                           | 2.5                        | 3.89                     | 2.08                     | ↓                            |                                                             |
| P9 Scarnafigi            | 5.92                           | 5.72                       | 8.88                     | 3.75                     | ↓                            |                                                             |
| PII08 Bianzè             | 6.12                           | 5.12                       | 7.54                     | 3.23                     | ↑                            |                                                             |
| PII26 Gattinara          | nd                             | 8.98                       | 9.67                     | 8.44                     | nd                           |                                                             |
| PII48 Motta de' Conti    | 1.59                           | 1.46                       | 2.05                     | 1.08                     | ↑                            |                                                             |
| PII51 Suno               | 2.76                           | 5.4                        | 11.22                    | 1.7                      | ↓                            |                                                             |
| T11 Pontecurone          | nd                             | 15.11                      | 18.98                    | 10.41                    | nd                           |                                                             |
| T2 Morozzo               | nd                             | 3.78                       | 4.58                     | 2.94                     | nd                           |                                                             |
| T20 Bosco Marengo        | nd                             | 14.59                      | 23.43                    | 10.65                    | nd                           |                                                             |
| T24 Alessandria (Lobbi)  | 2.05                           | 2.76                       | 5.88                     | 1.58                     | ↓                            |                                                             |
| T3 Beinette              | 6.11                           | 5.77                       | 9.55                     | 3.54                     | ↑                            |                                                             |

|                                       |                         |                              |                                           |
|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| Supera la massima soggiacenza storica | Supera la media storica | Inferiore alla media storica | Inferiore alla minima soggiacenza storica |
|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|

\* La soggiacenza misura la distanza tra il piano campagna e il livello dell'acqua di falda; la misura in continuo di tale parametro fornisce quindi un'informazione diretta dell'oscillazione del livello della stessa.

Andamento della falda superficiale negli ultimi 12 mesi e confronto con i dati storici

La tabella seguente mostra i livelli di criticità negli ultimi 12 mesi.

I valori di soggiacenza superiori al 75° percentile della naturale oscillazione stagionale evidenziano situazioni di maggiore criticità.

| Situazione criticità rispetto ai valori 'tipici' per la serie storica |        |        |           |         |          |          |         |          |       |        |        |        |  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--|
| Piezometro                                                            | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno |  |
| P16 Carmagnola                                                        |        | nd     | nd        | nd      | nd       | nd       | nd      | nd       | nd    | nd     | nd     | nd     |  |
| P2 Tarantasca                                                         |        |        |           |         | nd       | nd       | nd      | nd       | nd    | nd     | nd     | nd     |  |
| P21 Rivarolo Canavese                                                 |        |        |           |         |          |          |         |          |       | nd     | nd     | nd     |  |
| P26 Torino piazza d'Armi                                              |        |        |           |         |          |          |         |          |       |        |        |        |  |
| P34 Volpiano                                                          |        |        |           |         |          |          |         |          |       |        |        |        |  |
| P44 Strambino                                                         | nd     |        |           |         |          |          |         |          |       |        |        |        |  |
| P7 Virle Piemonte                                                     |        |        |           |         |          |          |         |          |       |        |        |        |  |
| P9 Scarnafigi                                                         | nd     | nd     | nd        | nd      | nd       |          |         |          |       |        |        |        |  |
| PII08 Bianzè                                                          |        |        |           |         |          |          |         |          |       |        |        |        |  |
| PII26 Gattinara                                                       | nd     | nd     | nd        | nd      | nd       | nd       | nd      | nd       | nd    | nd     | nd     | nd     |  |
| PII48 Motta de' Conti                                                 |        | nd     | nd        | nd      |          |          |         |          |       |        |        |        |  |
| PII51 Suno                                                            |        |        |           |         |          |          |         |          |       |        |        |        |  |
| T11 Pontecurone                                                       |        |        |           |         |          |          | nd      | nd       | nd    | nd     | nd     | nd     |  |
| T2 Morozzo                                                            |        | nd     | nd        | nd      | nd       | nd       | nd      | nd       | nd    | nd     | nd     | nd     |  |
| T20 Bosco Marengo                                                     |        |        |           | nd      | nd       | nd       | nd      | nd       | nd    | nd     | nd     | nd     |  |
| T24 Alessandria (Lobbi)                                               |        | nd     | nd        |         |          |          |         |          |       |        |        |        |  |
| T3 Beinette                                                           |        |        |           |         |          |          |         |          |       |        |        |        |  |

|                             |                                    |                                    |                           |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Maggiore del 75° percentile | Tra il 75° percentile e la mediana | Tra la mediana e il 25° percentile | Minore del 25° percentile |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|

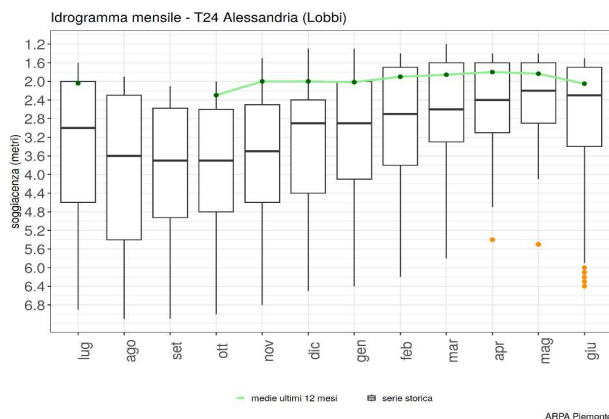
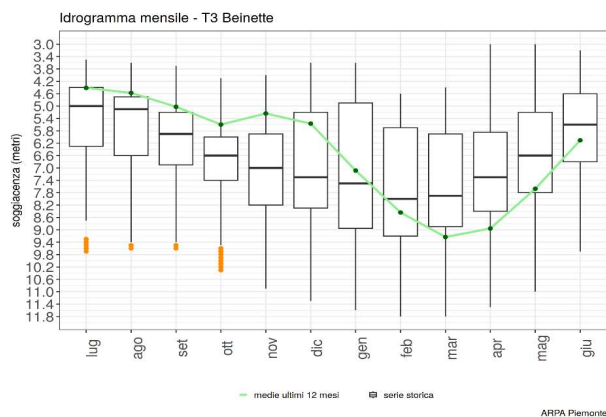
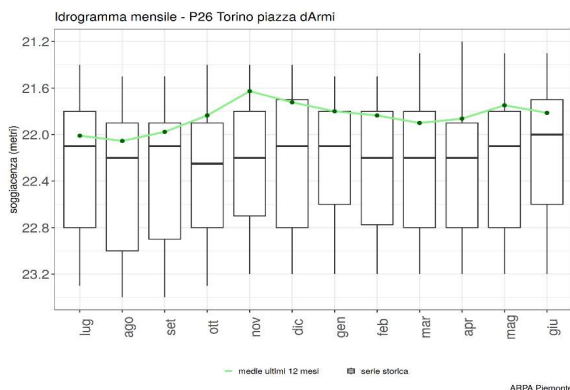
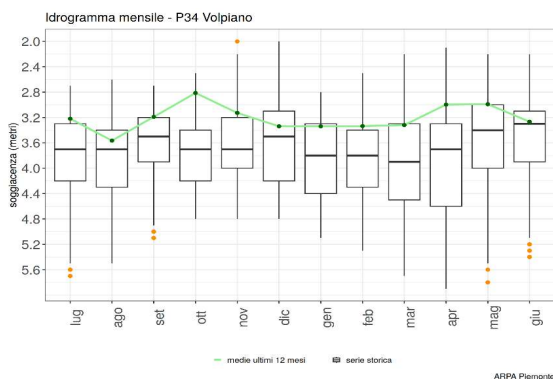
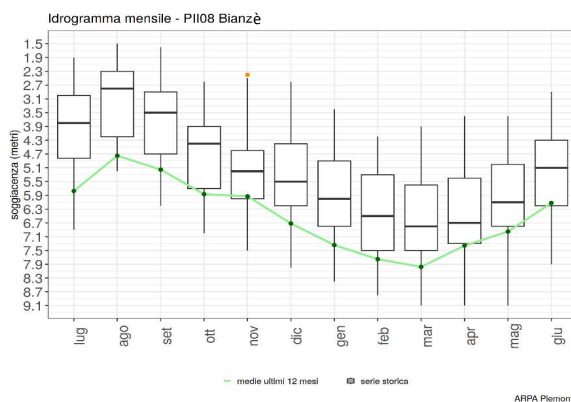
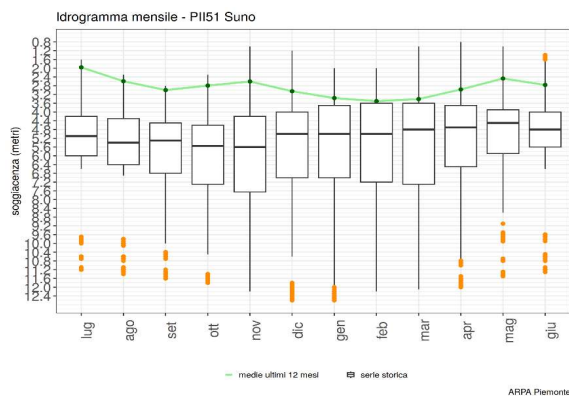
| BOLLETTINO N°      | DATA EMISSIONE | VALIDITA'   | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI                  | AMBITO TERRITORIALE |
|--------------------|----------------|-------------|---------------|-------------------------------------|---------------------|
| 06/2025 Pag. 10/10 | 03/07/2025     | GIUGNO 2025 | MENSILE       | ARPA - Rischi Naturali e Ambientali | Regione Piemonte    |

### Andamento della falda superficiale negli ultimi 12 mesi e confronto con i dati storici

Grafici a box plot che permettono di visualizzare la distribuzione storica mensile dei dati di soggiacenza.

Dall'alto al basso il valore minimo, il 25° percentile, la mediana, il 75° percentile e il massimo dei dati mensili di soggiacenza di tutta la serie storica del piezometro. Il range dei valori per ogni mese compreso tra il 25° percentile e il 75° definiscono la fluttuazione annua media dell'acquifero (calcolata negli ultimi 15/20 anni). La linea verde corrisponde alla soggiacenza media mensile registrata negli ultimi 12 mesi.

#### Media mensile (linea verde) in relazione alla serie storica



Tutti i dati esposti subiscono un primo livello di validazione e possono essere riaggiornati a seguito della conclusione del processo di validazione (validazione di secondo livello)  
La guida alla lettura del bollettino è disponibile ai seguenti indirizzi: <https://www.arpa.piemonte.it/media/5166>