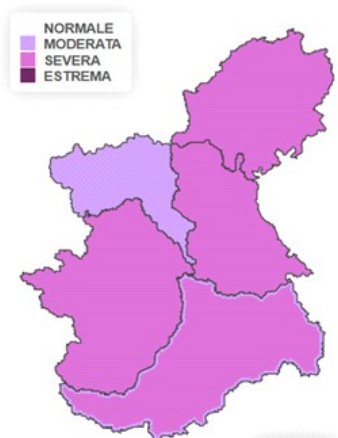


BOLLETTINO N°	DATA EMISSIONE	VALIDITA'	AGGIORNAMENTO	SERVIZIO A CURA DI	AMBITO TERRITORIALE
07/2026 Pag.1/10	03/08/2026	LUGLIO 2026	MENSILE	ARPA - Rischi Naturali e Ambientali	Regione Piemonte

Indice Sintetico Siccità



CONDIZIONI

L'indice di siccità sintetico del mese di luglio 2026 mostra condizioni di **siccità severa su tutta la Regione** tranne nel bacino della Dora Baltea dove è moderata. Tale situazione, che determina portate ridotte su tutto il reticolo idrografico regionale, deriva dal forte deficit plurimensile di afflussi pluviometrici e dalle alte temperature.

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

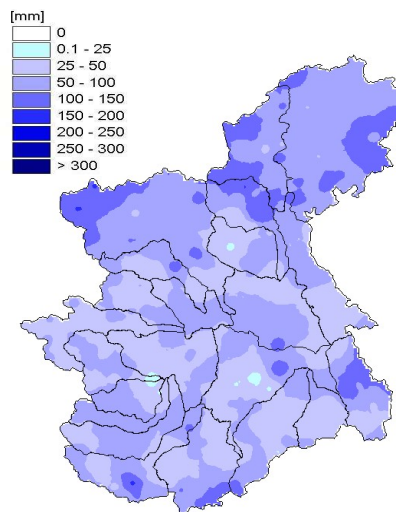
LUGLIO

Le **precipitazioni** medie registrate a giugno sul bacino del Po, chiuso alla confluenza con il Ticino, sono state di circa 33 mm, con un deficit del 54% rispetto alla media mensile storica. I deficit precipitativi registrati nei bacini piemontesi sono generalmente compresi tra -30% e -75%, con l'eccezione del bacino dello Scrivia con uno scarto del -9%. Le **temperature** del mese si sono mantenute abbondantemente al di sopra della media del periodo, con un'anomalia termica di 3,0°C che ne hanno fatto il secondo luglio più caldo degli ultimi 70 anni, superato solo da quello del 2015. Gli **indici SPI e SPEI** alla scala temporale di 1 mese e 3 mesi evidenziano condizioni di siccità da moderata a severa diffusa su tutta la regione, con sacche di siccità estrema soprattutto nei bacini occidentali e settentrionali. Alle scale temporali di 6 e 12 mesi prevalgono condizioni diffuse di siccità da lieve a moderata, con valori normali solo nel Piemonte meridionale. Lo SWE è essenzialmente irrilevante in questo periodo dell'anno e si riferisce solo alla stima della neve nei ghiacciai in alta quota. Le **risorse idriche superficiali** stoccate negli invasi e nel Lago Maggiore sono complessivamente inferiori alla media del periodo (-62%); gli scarti maggiori sono localizzati nelle aree occidentali e settentrionali della regione. Ad eccezione della Dora Baltea, le **portate** dei corsi d'acqua presentano deficit superiori al 30%, in particolare per il Sesia a Palestro (-67%), il Tanaro a Farigliano (-68%), il Tanaro a Montecastello (-90%) e il Varaita a Polonghera (-83%). Il Po a Isola Sant'Antonio, in chiusura del bacino piemontese, presenta un significativo deficit di portata (-79%) rispetto alla media del periodo. Per le **acque sotterranee** si sono registrati, in quasi tutte le stazioni in falda superficiale con teletrasmissione attiva, valori di soggiacenza mensile superiori alla media storica e spesso maggiori anche del 75° percentile della serie storica, indicando l'instaurarsi di condizioni di criticità dal punto di vista quantitativo.

Precipitazioni del mese di LUGLIO

Macro Bacino	Totale [mm]	Scarto [%]	Scarto anno idrologico [%]	Bacino	Totale [mm]	Scarto [%]	Scarto anno idrologico [%]
Piemonte Settentrionale	44.8	-65%	-43%	Toce	49.1	-57%	-42%
				Ticino	43.1	-67%	-42%
				Cervo	20.5	-75%	-39%
Piemonte Orientale	28.9	-58%	-31%	Sesia	42.9	-60%	-39%
				Residuo Po confluenza Tanaro	29.0	-40%	-19%
				Agogna Terdoppio	24.0	-60%	-27%
				Stura Demonte	32.6	-47%	-14%
				Tanaro	28.2	-46%	-14%
Piemonte Meridionale	29.6	-36%	-6%	Bormida	25.7	-32%	-14%
				Orba	22.1	-49%	-13%
				Residuo Tanaro	23.6	-43%	-13%
				Scrivia Curone	37.2	-9%	-2%
				Alto Po	24.3	-61%	-22%
				Pellice	24.0	-60%	-29%
Piemonte Occidentale	24.6	-61%	-23%	Varaita	27.5	-51%	-12%
				Maira	28.3	-50%	-14%
				Residuo Po confluenza Dora Riparia	22.4	-61%	-18%
				Dora Riparia	19.9	-64%	-26%
				Stura Lanzo	24.2	-69%	-29%
				Orco	27.5	-67%	-32%
				Residuo Po confluenza Dora Baltea	28.8	-60%	-26%
Dora Baltea	45.8	-35%	-22%				
Bacino complessivo	32.6	-54%	-27%				

Mappa precipitazione

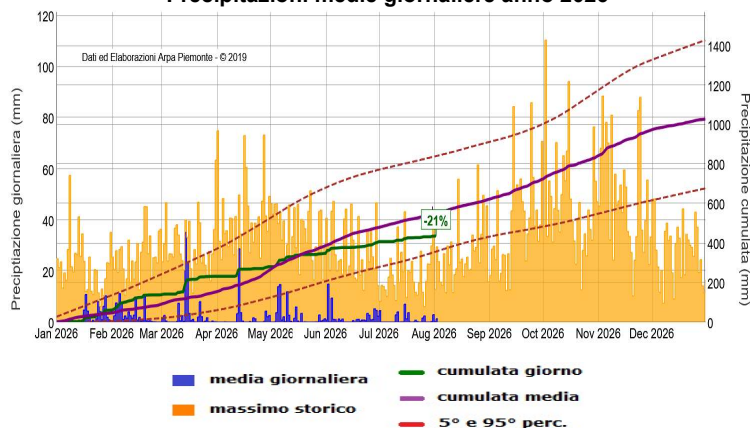


Lo scarto viene calcolato come differenza tra il volume di pioggia misurato e la media storica [1991-2020]. Lo scarto [%] è dato dallo scarto diviso la media storica. Per anno idrologico si intende la precipitazione totale caduta a partire dal mese di ottobre.

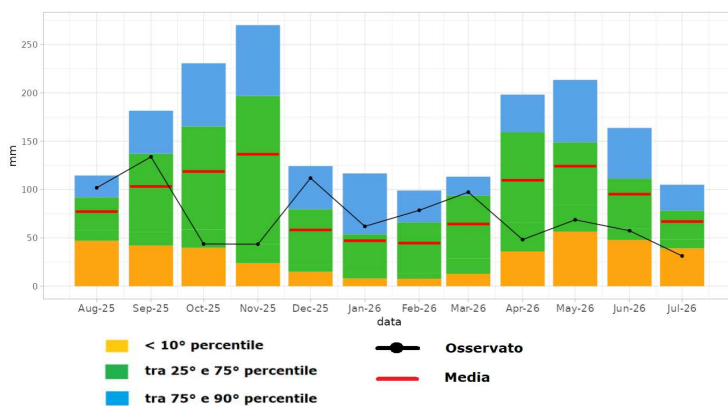
BOLLETTINO N°	DATA EMISSIONE	VALIDITA'	AGGIORNAMENTO	SERVIZIO A CURA DI	AMBITO TERRITORIALE
07/2026 Pag.2/10	03/08/2026	LUGLIO 2026	MENSILE	ARPA - Rischi Naturali e Ambientali	Regione Piemonte

Precipitazioni sul bacino complessivo

Precipitazioni medie giornaliere anno 2026

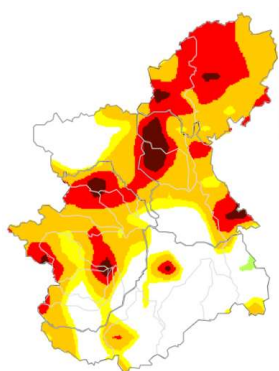


Precipitazioni cumulate medie mensili (ultimi 12 mesi)

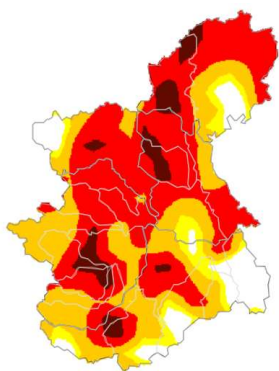


Standard Precipitation index (SPI) calcolato per il mese di LUGLIO

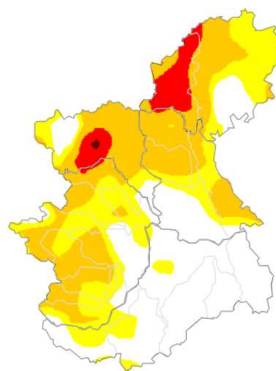
SPI a 1 mese



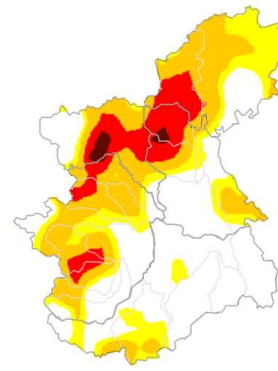
SPI a 3 mesi



SPI a 6 mesi



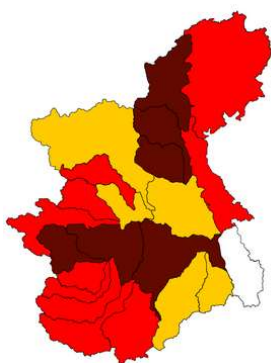
SPI a 12 mesi



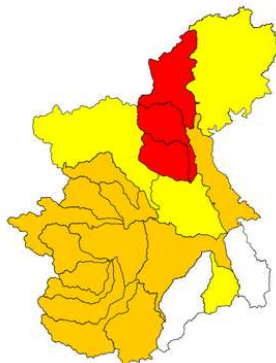
Previsione dell'indice SPI a 3 mesi per il mese di AGOSTO

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



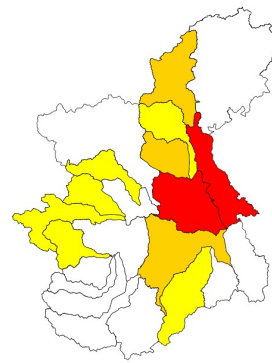
NORMALE



MOLTO PIOVOSO



SCENARIO ATTESO

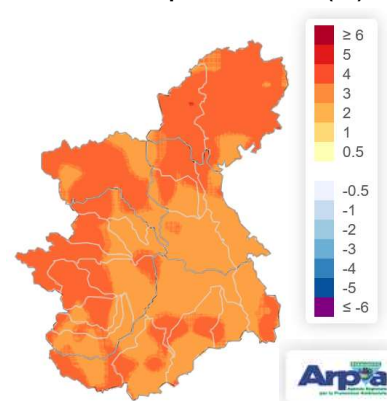


BOLLETTINO N°	DATA EMISSIONE	VALIDITA'	AGGIORNAMENTO	SERVIZIO A CURA DI	AMBITO TERRITORIALE
07/2026 Pag.3/10	03/08/2026	LUGLIO 2026	MENSILE	ARPA - Rischi Naturali e Ambientali	Regione Piemonte

Temperature medie e anomalie di LUGLIO

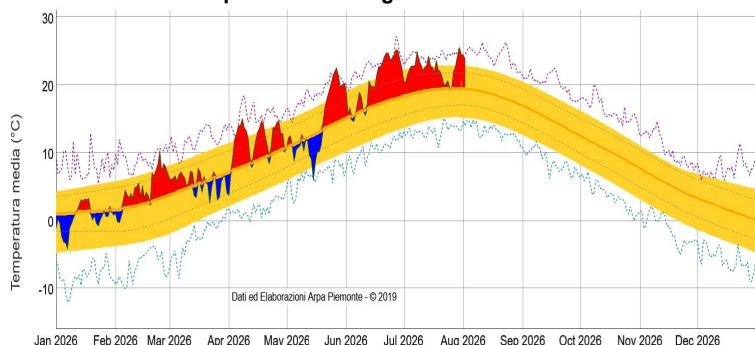
Macro Bacino	Anomalia (°C)	Valutazione	Valore (°C)	Norma (°C)	Massimo (°C)	Anno massimo
Piemonte Settentrionale	3,3	Caldo Estremo	20,1	16,8	20	2026
Piemonte Orientale	2,8	Caldo Elevato	25,3	22,5	25,8	2015
Piemonte Meridionale	2,8	Caldo Estremo	24,3	21,5	24,6	2015
Piemonte Occidentale	3,1	Caldo Estremo	22,8	19,7	22,9	2015
Dora Baltea	3,1	Caldo Elevato	18,7	15,6	18,9	2015
Bacino Complessivo	3,0	Caldo Estremo	22,2	19,2	22,4	

Anomalie temperature medie (°C)



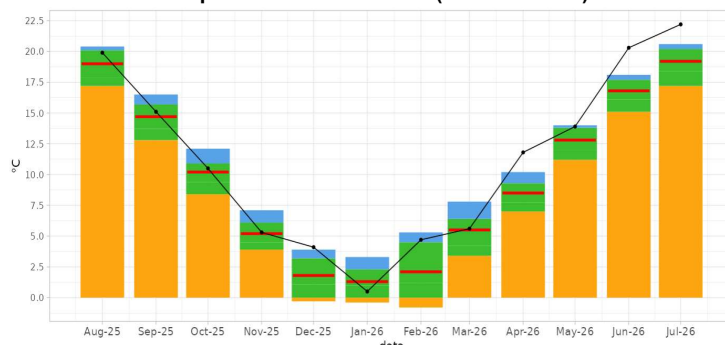
L'anomalia è calcolata sul trentennio di riferimento 1991-2020. La valutazione si basa sui quantili della distribuzione di frequenza delle temperature per ogni zona (T < Q1: freddo estremo; Q1 < T < Q5: freddo elevato; Q5 < T < Q10: freddo moderato; Q10 < T < Q25: freddo lieve; Q24 < T < Q75: normale;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

Temperature medie giornaliere anno 2026



■ Anomalia positiva
■ Anomalia negativa
■ Deviazione standard
— Media storica
— Massimo storico
— Minimo storico

Temperature medie mensili (ultimi 12 mesi)



■ < 10° percentile
■ tra 25° e 75° percentile
■ tra 75° e 90° percentile
— Osservato
— Media

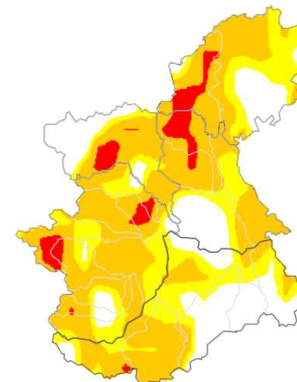
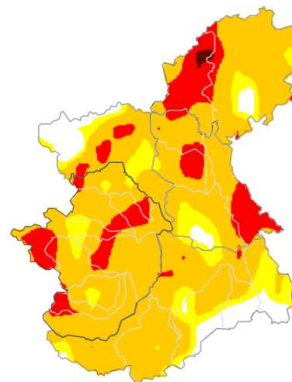
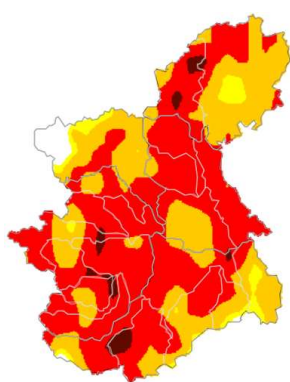
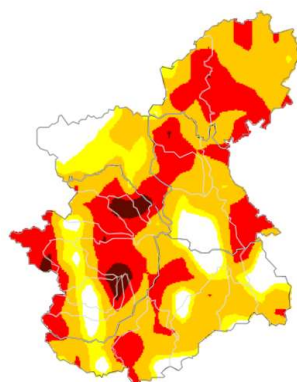
Standard precipitation-Evapotranspiration index (SPEI) calcolato per il mese di LUGLIO

SPEI a 1 mese

SPEI a 3 mesi

SPEI a 6 mesi

SPEI a 12 mesi



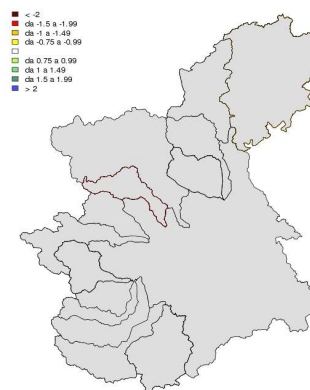
■ Siccità Estrema (< -2)
■ Siccità Severa (da -1.5 a -1.99)
■ Siccità Moderata (da -1 a -1.49)
■ Siccità Lieve (da -0.75 a -0.99)
■ Normalità (da -0.74 a 0.74)
■ Piovosità lieve (da 0.75 a 0.99)
■ Piovosità Moderata (da 1 a 1.49)
■ Piovosità Severa (da 1.5 a 1.99)
■ Piovosità Estrema (> 2)

BOLLETTINO N°	DATA EMISSIONE	VALIDITA'	AGGIORNAMENTO	SERVIZIO A CURA DI	AMBITO TERRITORIALE
07/2026 Pag.4/10	03/08/2026	LUGLIO 2026	MENSILE	ARPA - Rischi Naturali e Ambientali	Regione Piemonte

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

Macro bacino	SWE (Mmc)	Scarto (%)	Bacino	SWE (Mmc)	Scarto (%)
Piemonte Settentrionale	-	-	Ticino	-	-
			Toce	-	-
Piemonte Orientale	-	-	Sesia	-	-
			Cervo	-	-
Piemonte Meridionale	-	-	Stura Demonte	-	-
			Tanaro	-	-
Piemonte Occidentale	-	-	Orco	-	-
			Stura Lanzo	-	-
			Dora Riparia	-	-
			Pellice	-	-
			Alto Po	-	-
			Varaita	-	-
Dora Baltea	-	-	Maira	-	-
Bacino Complessivo	-	-	Lo scarto % è calcolato confrontando i dati della serie storica (1999-2022)		

Mappa indice SSPI

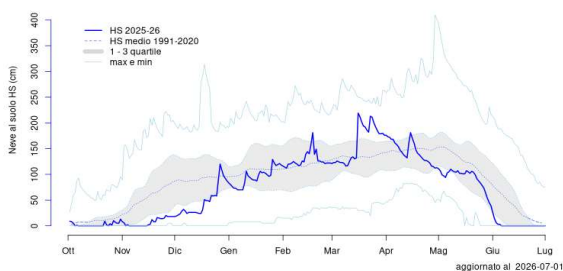


L'indice SSPI non è calcolato nei mesi di luglio, agosto e settembre.

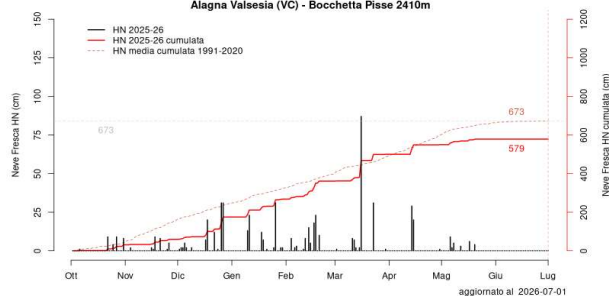
Andamento neve al suolo (Hs) e neve fresca (Hn) in alcune stazioni rappresentative del Piemonte

Settore SETTENTRIONALE

Alagna Valsesia (VC) - Bocchetta Pisse 2410m

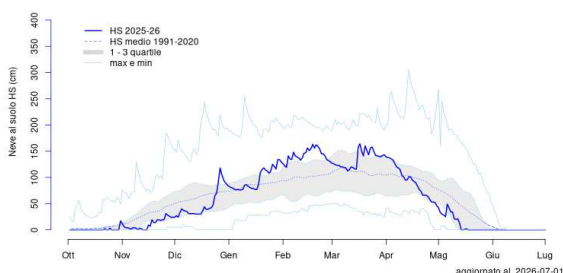


Alagna Valsesia (VC) - Bocchetta Pisse 2410m

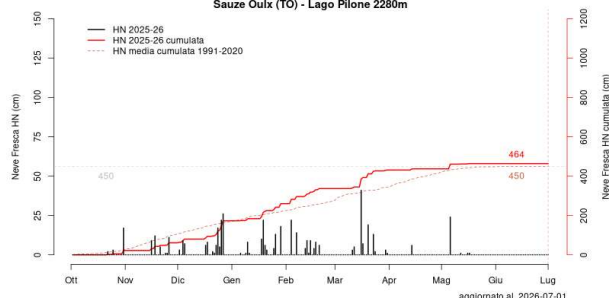


Settore OCCIDENTALE

Sauze Oulx (TO) - Lago Pilone 2280m

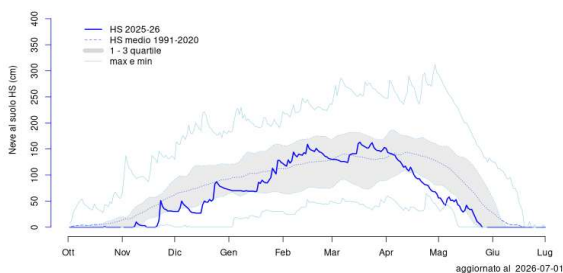


Sauze Oulx (TO) - Lago Pilone 2280m

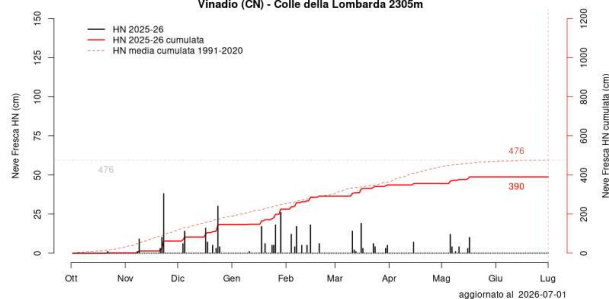


Settore MERIDIONALE

Vinadio (CN) - Colle della Lombarda 2305m



Vinadio (CN) - Colle della Lombarda 2305m



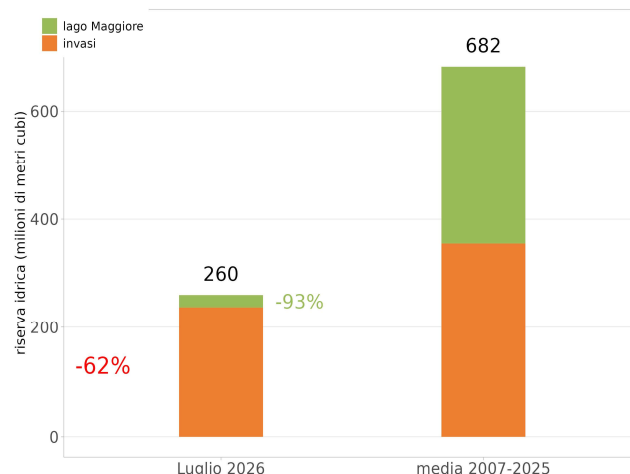
BOLLETTINO N°	DATA EMISSIONE	VALIDITA'	AGGIORNAMENTO	SERVIZIO A CURA DI	AMBITO TERRITORIALE
07/2026 Pag.5/10	03/08/2026	LUGLIO 2026	MENSILE	ARPA - Rischii Naturali e Ambientali	Regione Piemonte

Risorse idriche disponibili al 31-07-2026

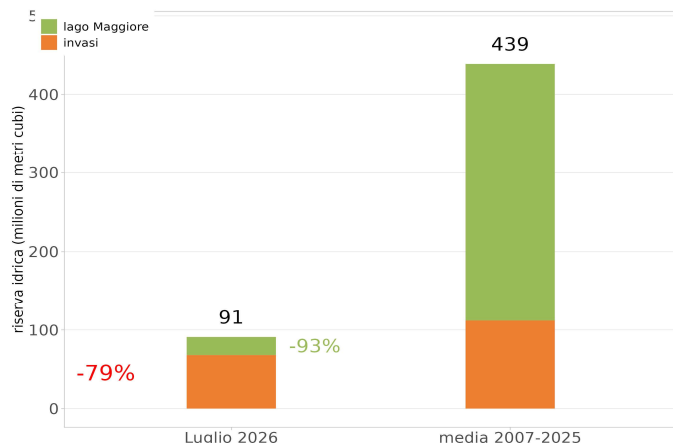
Macro bacino	Invasi (Mmc)	SWE (Mmc)	Lago Maggiore (Mmc)	Totale (Mmc)	Scarto (%)
Piemonte Settentrionale*	69	-	23	92	-79
Piemonte Orientale	7	-		7	-39
Piemonte Meridionale	23	-		23	-7
Piemonte Occidentale	70	-		70	-36
Dora Baltea	68	-		68	-30
Bacino Complessivo	237	-	23	260	-62

* non sono compresi gli invasi del Ticino svizzero

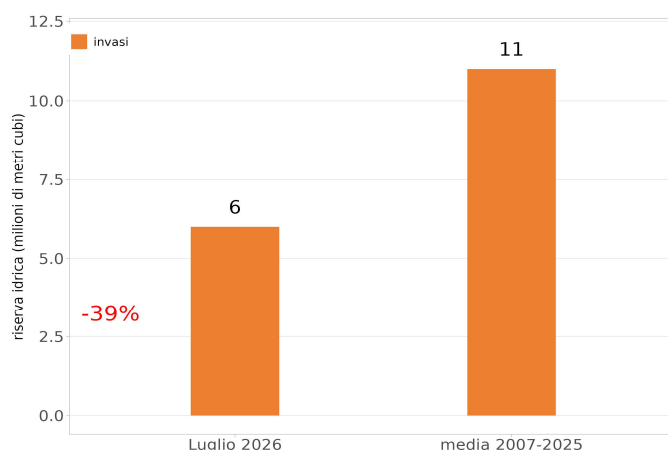
Bacino Complessivo



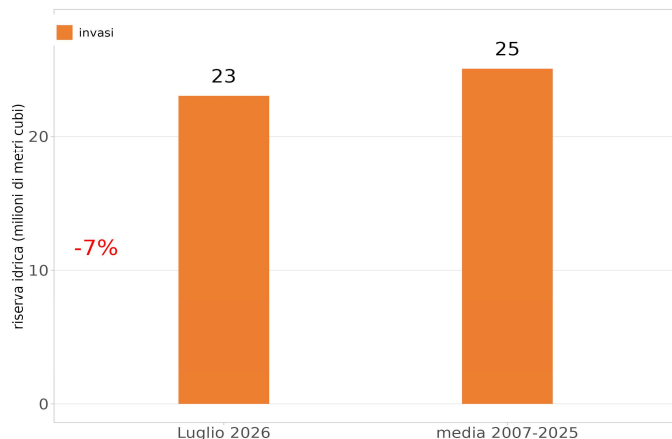
Piemonte Settentrionale



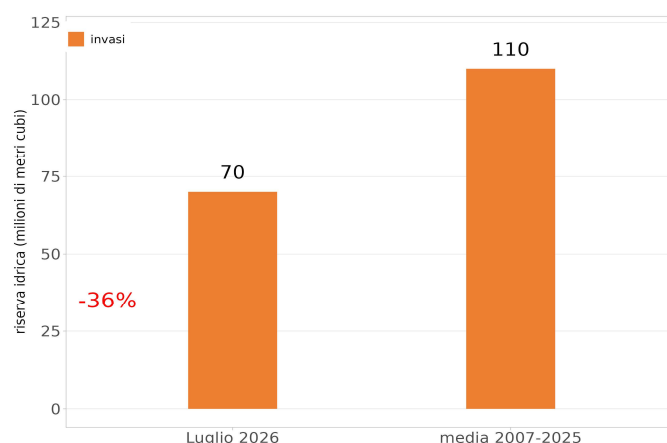
Piemonte Orientale



Piemonte Meridionale



Piemonte Occidentale

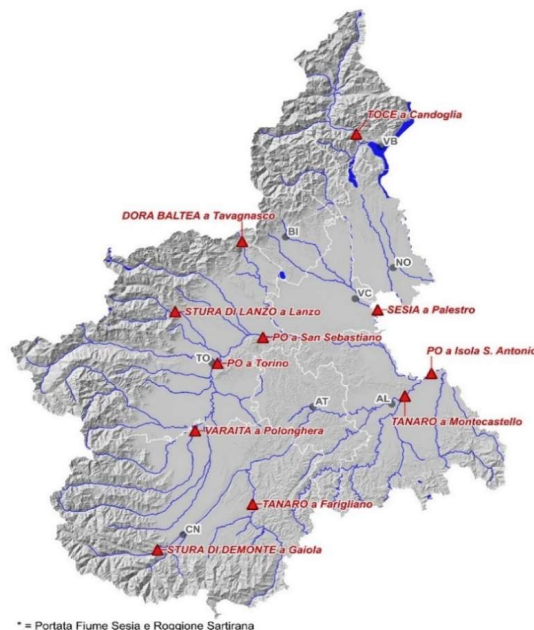


BOLLETTINO N°	DATA EMISSIONE	VALIDITA'	AGGIORNAMENTO	SERVIZIO A CURA DI	AMBITO TERRITORIALE
07/2026 Pag.6/10	03/08/2026	LUGLIO 2026	MENSILE	ARPA - Rischi Naturali e Ambientali	Regione Piemonte

Deflussi in alcune sezioni idrometriche significative per LUGLIO

Bacino	Sezione	Portata		
		Media mensile (mc/s)	Media mensile storica (mc/s)	Scarto (%)
Varaita	Varaita a Polonghera	0.6	3.6	-83%
Stura di Lanzo	Stura di Lanzo a Lanzo	11.6	20.5	-43%
Dora Baltea	Dora B. a Tavagnasco	128.6	166.6	-23%
Sesia	Sesia a Palestro*	15.5	47.5	-67%
Toce	Toce a Candoglia	40.6	75.4	-46%
Stura di Demonte	Stura di Demonte a Gaiola	10.3	15.6	-34%
Tanaro	Tanaro a Farigliano	3.8	11.9	-68%
Tanaro	Tanaro a Montecastello	4.1	40.0	-90%
Po	Po a Torino	31.0	44.5	-30%
Po	Po a San Sebastiano	25.4	64.0	-60%
Po	Po a Isola S. Antonio	52.1	244.2	-79%

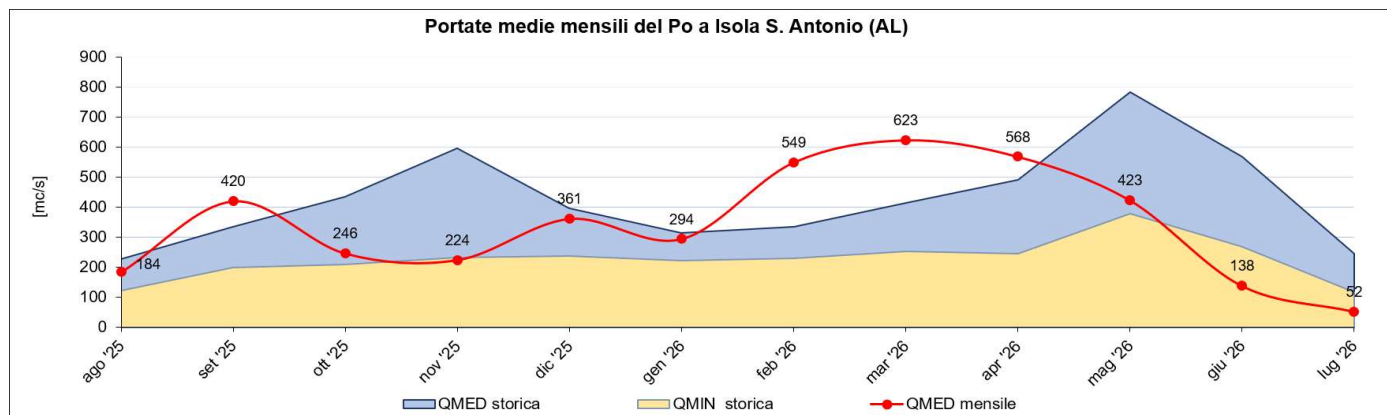
Mapa delle stazioni



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

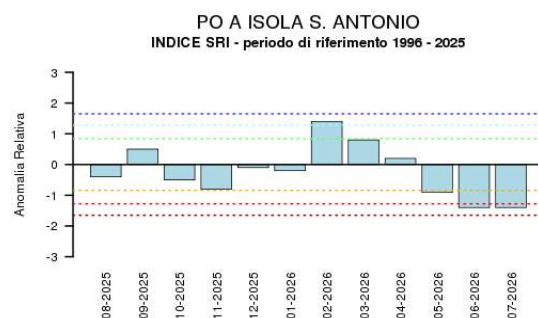
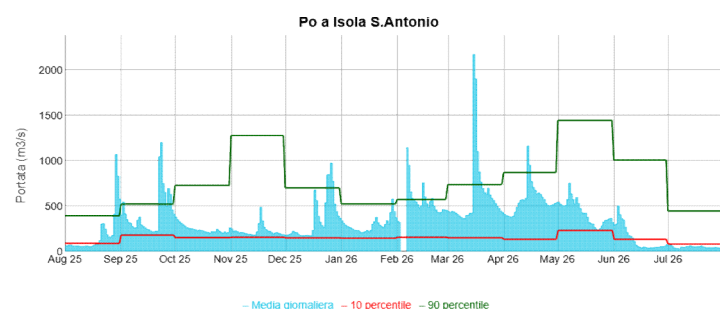
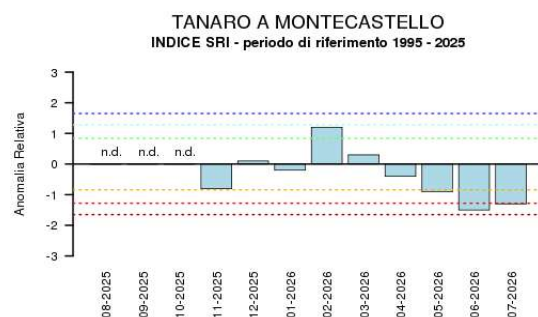
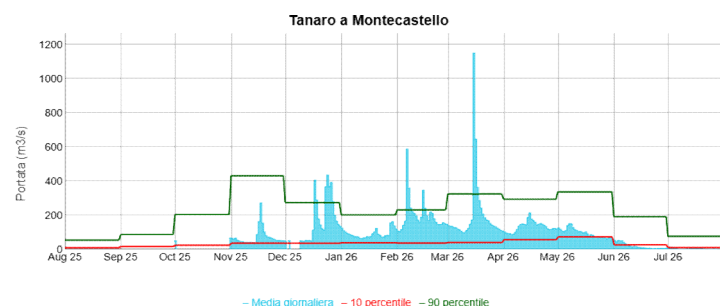
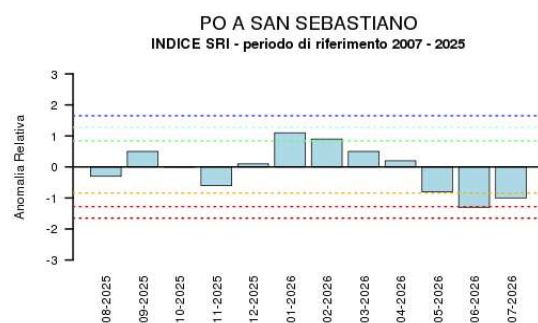
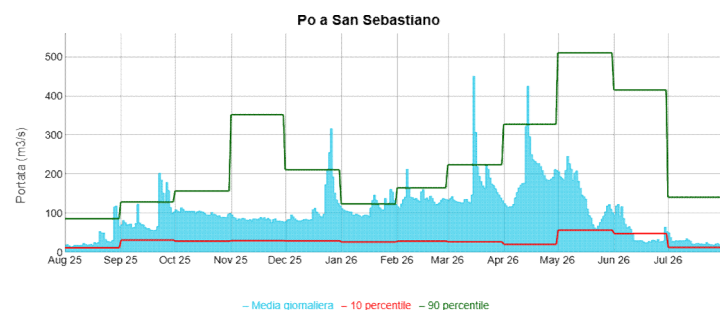
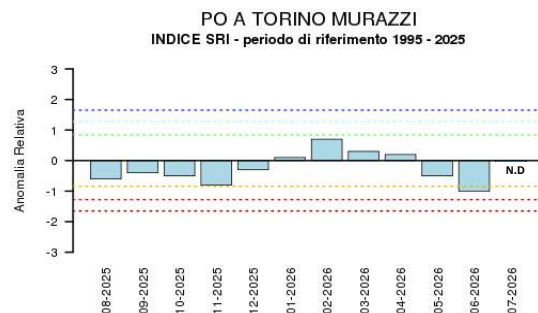
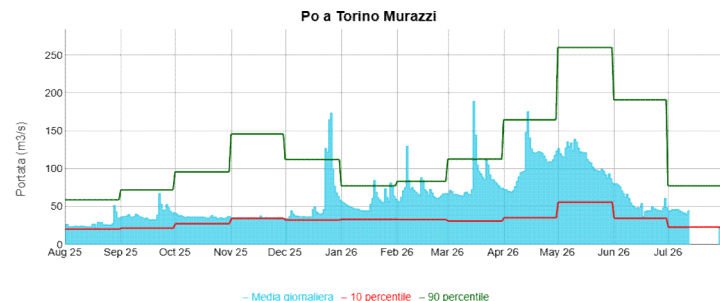
	ago '25	set '25	ott '25	nov '25	dic '25	gen '26	feb '26	mar '26	apr '26	mag '26	giu '26	lug '26
QMED storica (mc/s)	227	334	433	595	397	315	334	415	490	782	568	244
QMIN storica (mc/s)	121	197	208	232	236	223	230	252	244	378	267	118
QMED mensile (mc/s)	184	420	246	224	361	294	549	623	568	423	138	52
Deficit [%]	-19%	26%	-43%	-62%	-9%	-7%	64%	50%	16%	-46%	-76%	-79%

Portate medie mensili del Po a Isola S. Antonio (AL)



BOLLETTINO N°	DATA EMISSIONE	VALIDITA'	AGGIORNAMENTO	SERVIZIO A CURA DI	AMBITO TERRITORIALE
07/2026 Pag.7/10	03/08/2026	LUGLIO 2026	MENSILE	ARPA - Rischi Naturali e Ambientali	Regione Piemonte

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



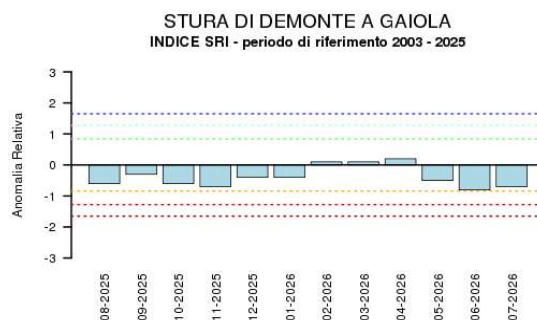
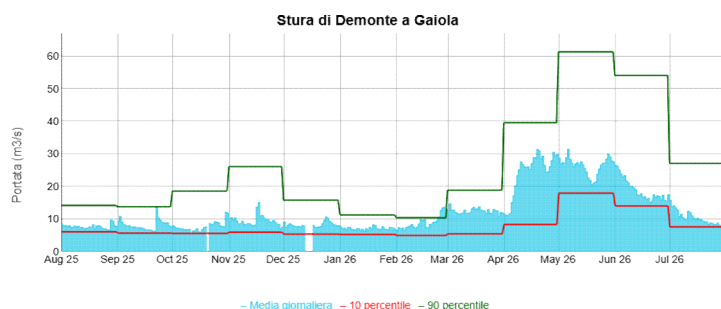
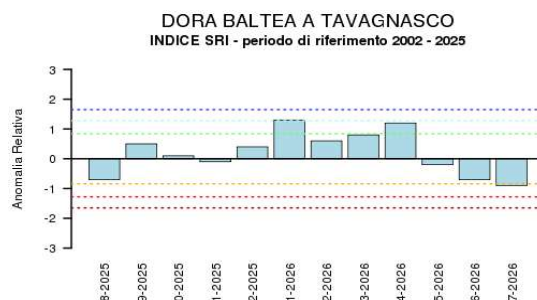
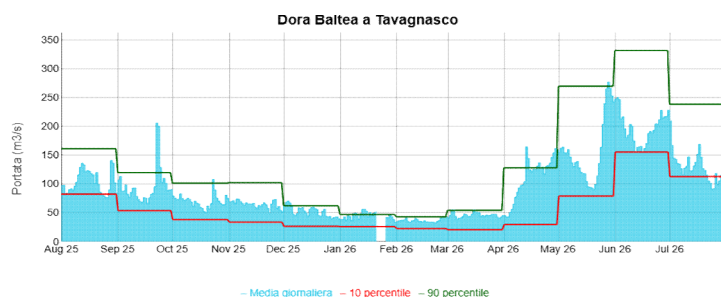
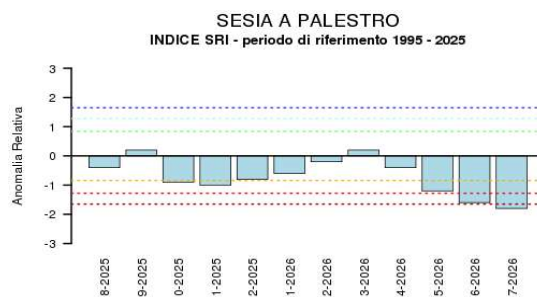
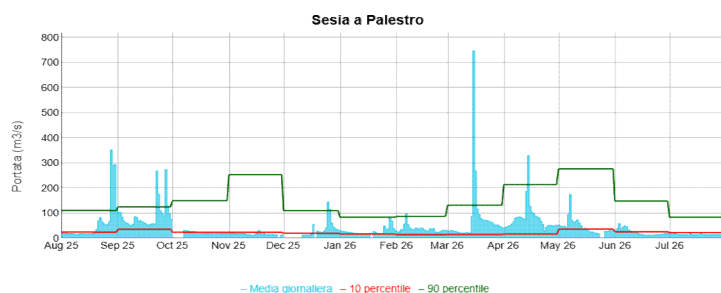
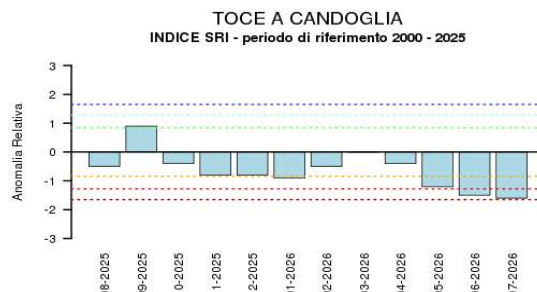
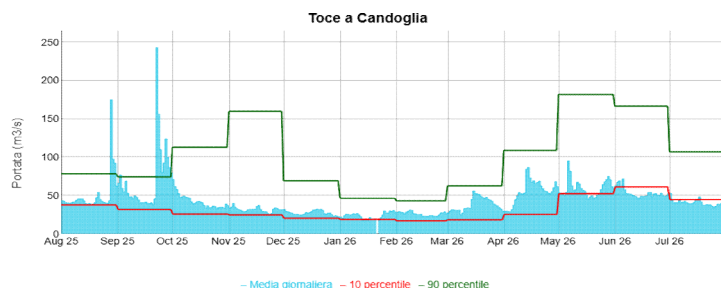
L'indice SRI (Standardized Runoff Index) è calcolato come anomalia standard di portata a scala mensile.

Legenda SRI	
-----	Estremamente umido
-----	Molto umido
-----	Moderatamente umido
-----	Normale
-----	Moderatamente secco
-----	Molto secco
-----	Estremamente secco

SRI > 1.65
1.65 ≥ SRI ≥ 1.28
1.28 ≥ SRI ≥ 0.84
0.84 ≥ SRI ≥ -0.84
-0.84 ≥ SRI ≥ -1.28
-1.28 ≥ SRI ≥ -1.65
-1.65 ≥ SRI

BOLLETTINO N°	DATA EMISSIONE	VALIDITA'	AGGIORNAMENTO	SERVIZIO A CURA DI	AMBITO TERRITORIALE
07/2026 Pag.8/10	03/08/2026	LUGLIO 2026	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
07/2026 Pag.9/10	03/08/2026	LUGLIO 2026	MENSILE	ARPA - Rischi Naturali e Ambientali	Regione Piemonte

Acque sotterranee - soggiacenza

Soggiacenza di luglio 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	7.02	6.24	7.84	5.05	nd	
P2 Tarantasca	26.32	24.39	28.45	22.5	↓	
P21 Rivarolo Canavese	4.04	3.5	4.53	2.72	↓	
P26 Torino piazza d'Armi	22.16	22.27	23.27	21.47	↓	
P3 Chivasso	9.83	9.04	11.43	6.69	↑	
P34 Volpiano	4.1	3.84	5.46	3.15	↓	
P44 Strambino	8.44	8.24	9.27	7.45	↓	
P7 Virle Piemonte	nd	3.17	4.8	2.27	nd	
P9 Scarnafigi	7.92	6.53	9.87	4.16	↑	
PII08 Bianzé	4.84	3.95	5.98	2.34	↑	
PII26 Gattinara	10.08	9.19	9.87	8.42	↑	
PII38 Romentino	9.13	8.72	10.58	7.55	↑	
PII48 Motta de' Conti	1.41	1.35	2.2	1.05	↑	
T11 Pontecurone	nd	15.96	19.9	11.56	nd	
T3 Beinette	6.78	5.52	9.46	3.69	→	

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	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
P16 Carmagnola										nd	nd	
P2 Tarantasca									nd			
P21 Rivarolo Canavese												
P26 Torino piazza d'Armi												
P3 Chivasso												
P34 Volpiano												
P44 Strambino												
P7 Virle Piemonte												nd
P9 Scarnafigi												
PII08 Bianzé												
PII26 Gattinara												
PII38 Romentino												
PII48 Motta de Conti												
T11 Pontecurone								nd		nd	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

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

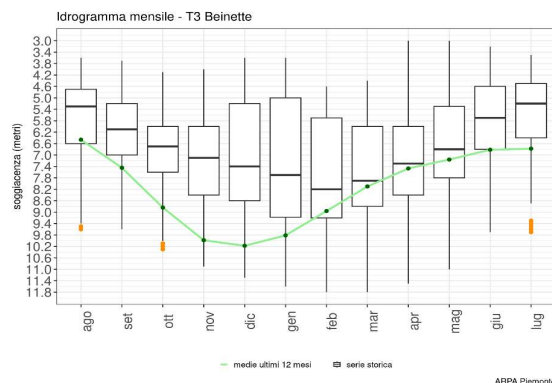
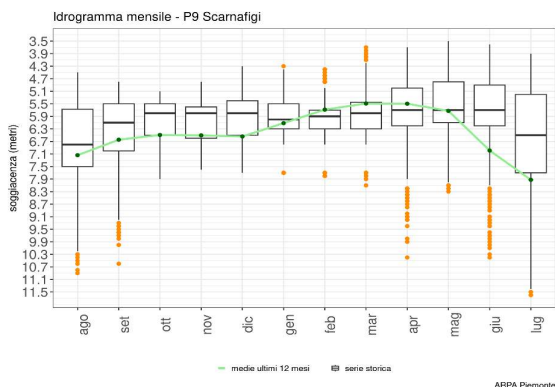
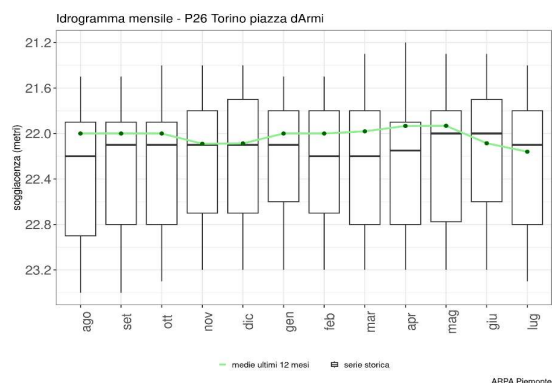
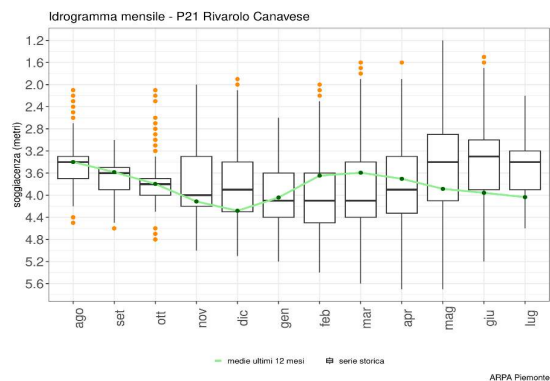
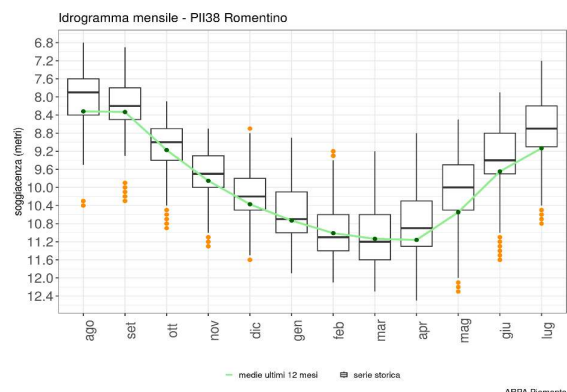
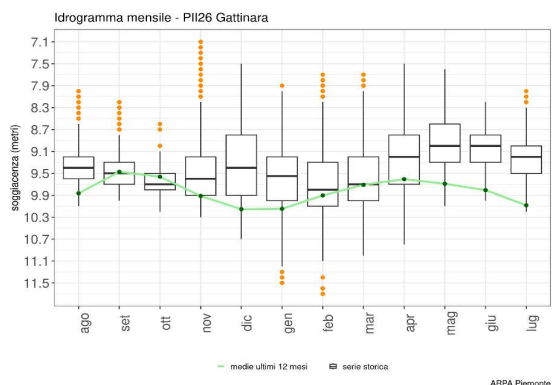
BOLLETTINO N°	DATA EMISSIONE	VALIDITA'	AGGIORNAMENTO	SERVIZIO A CURA DI	AMBITO TERRITORIALE
07/2026 Pag.10/10	03/08/2026	LUGLIO 2026	MENSILE	ARPA - Rischi Naturali e Ambientali	Regione Piemonte

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 aggiornati 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>