



Il Clima in Piemonte

Luglio 2025

In Piemonte luglio 2025 ha registrato valori termo-pluviometrici prossimi alla norma climatica del periodo 1991-2020.

Ha avuto una temperatura media di circa 19.4°C, con una lieve anomalia termica positiva di 0.1°C.

La precipitazione media mensile è stata di 71.9 mm, con un leggero surplus precipitativo di 5.5 mm (corrispondente al +8%).

Si sono verificate 13 giornate con föhn che rappresentano il valore più alto dal 2000.

Arpa Piemonte
Dipartimento
Rischi Naturali e
Ambientali

Sommario

Eventi in rilievo	3
4 luglio 2025: il giorno più caldo del mese	3
9 luglio 2025: il giorno più freddo del mese	3
21 luglio 2025: il giorno più piovoso del mese	4
23-25 luglio 2025: prolungata fase instabile	5
Temperature	6
Temperature nei capoluoghi di provincia	9
Analisi dello zero termico da radiosondaggio (Cuneo-Levaldigi)	11
Precipitazioni	12
Precipitazioni nei capoluoghi di provincia	13
Vento	14

Eventi in rilievo

4 luglio 2025: il giorno più caldo del mese

Il 4 luglio 2025 il Piemonte è stato interessato da una vasta area di alta pressione di matrice africana con massimi barici sull'Africa nordoccidentale (Figura 1). Grazie a questa struttura anticiclonica questa giornata è risultata la più calda del mese sul territorio piemontese, con una media delle temperature massime in pianura pari a 33.2°C e picco termico mensile a Sezzadio (AL) con 37.5°C.

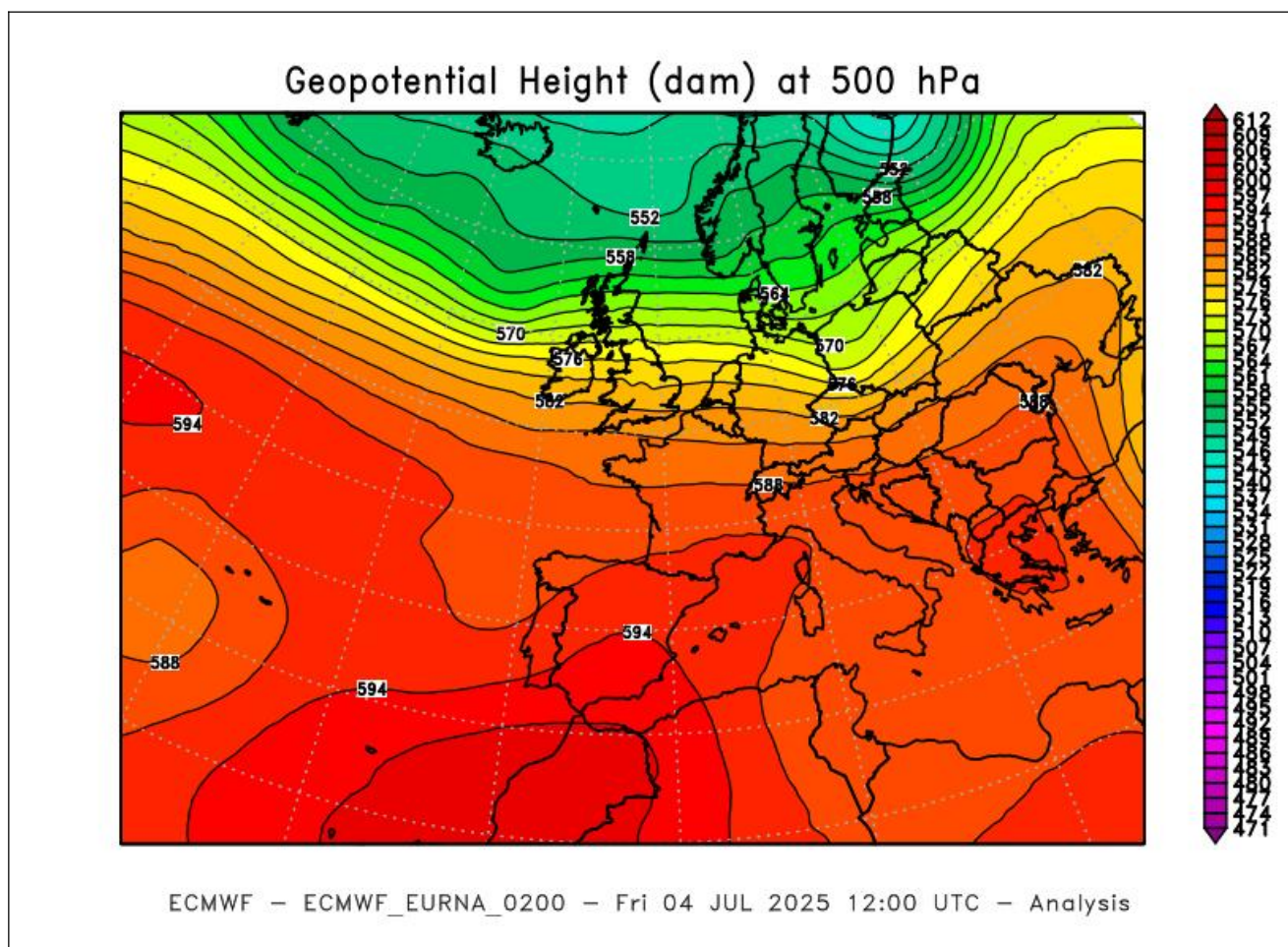


Figura 1 – Altezza di geopotenziale (dam, isolinee) a 500 hPa alle ore 12 UTC del 4 luglio 2025. Elaborazione Arpa Piemonte su dati ECMWF.

9 luglio 2025: il giorno più freddo del mese

Nella giornata dell'8 luglio 2025 una circolazione depressionaria è scesa verso il nordest italiano convogliando aria fredda sul Piemonte e determinando un'intensa ventilazione, inizialmente disposta da ovest, nordovest con rotazione da nord in serata e condizioni di föhn estese a tutto il territorio regionale (Figura 2 in alto). La struttura depressionaria ha causato anche deboli precipitazioni sparse, in prevalenza sul Piemonte orientale, localmente moderate sulle colline alessandrine. Si sono verificate anche nevicate sull'arco alpino con quota neve in calo da 3000 m a 2500 m circa.

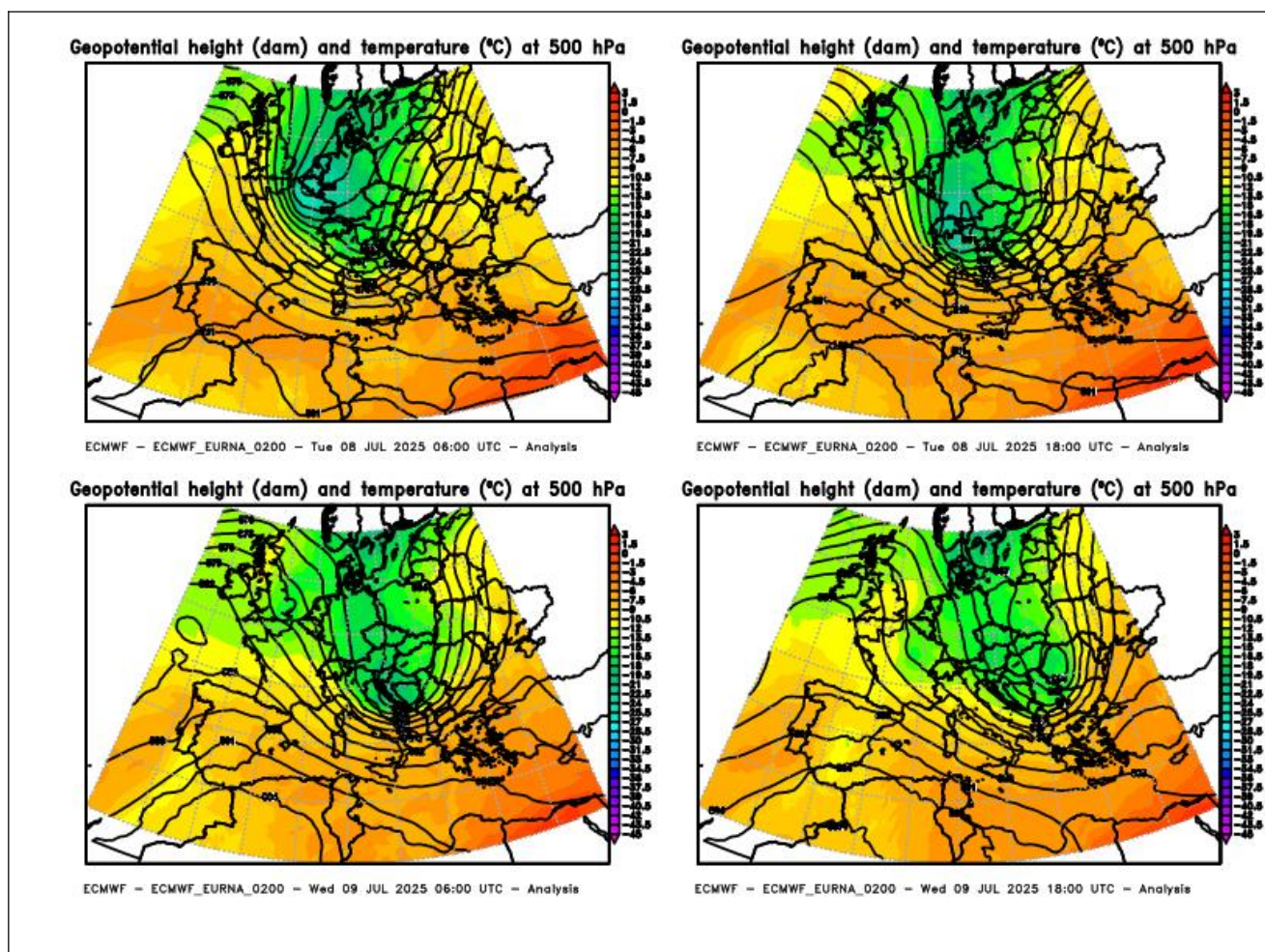


Figura 2 - Evoluzione di altezza di geopotenziale (dam, isolinee) e temperatura (°C, colori) a 500 hPa tra le ore 06 UTC dell'8 luglio 2025 e 18 UTC del 9 luglio 2025, intervallate ogni 12 ore. Elaborazione Arpa Piemonte su dati ECMWF.

Nella giornata successiva del 9 luglio 2025 il nucleo depressionario si è allontanato verso la penisola balcanica (Figura 2 in basso); il suo allontanamento verso est ha favorito un rasserenamento del cielo sul territorio piemontese nella notte tra l'8 e il 9 luglio unitamente a un'attenuazione della ventilazione. Grazie alla perdita di calore per irraggiamento notturno, all'alba del 9 luglio le temperature minime sono risultate le più basse del mese con una media di 9.7°C sulla regione.

21 luglio 2025: il giorno più piovoso del mese

Tra il pomeriggio del 20 luglio 2025 e le prime ore del mattino del giorno successivo il Piemonte è stato interessato da una vasta e profonda depressione avente il minimo sulle isole britanniche (Figura 3). Tale struttura depressionaria è lentamente avanzata verso est e nel corso del suo moto ha convogliato flussi umidi da sudovest sul Piemonte e aria fredda instabile in quota. In tali condizioni si sono sviluppati forti temporali sul settore settentrionale della regione e sul Verbano stati registrati i picchi pluviometrici più elevati del mese, con quasi 70 mm in un'ora a Cannobio, 92mm/3h, 132.6mm/6h e 163.4 mm/12h a Sarnubetto.

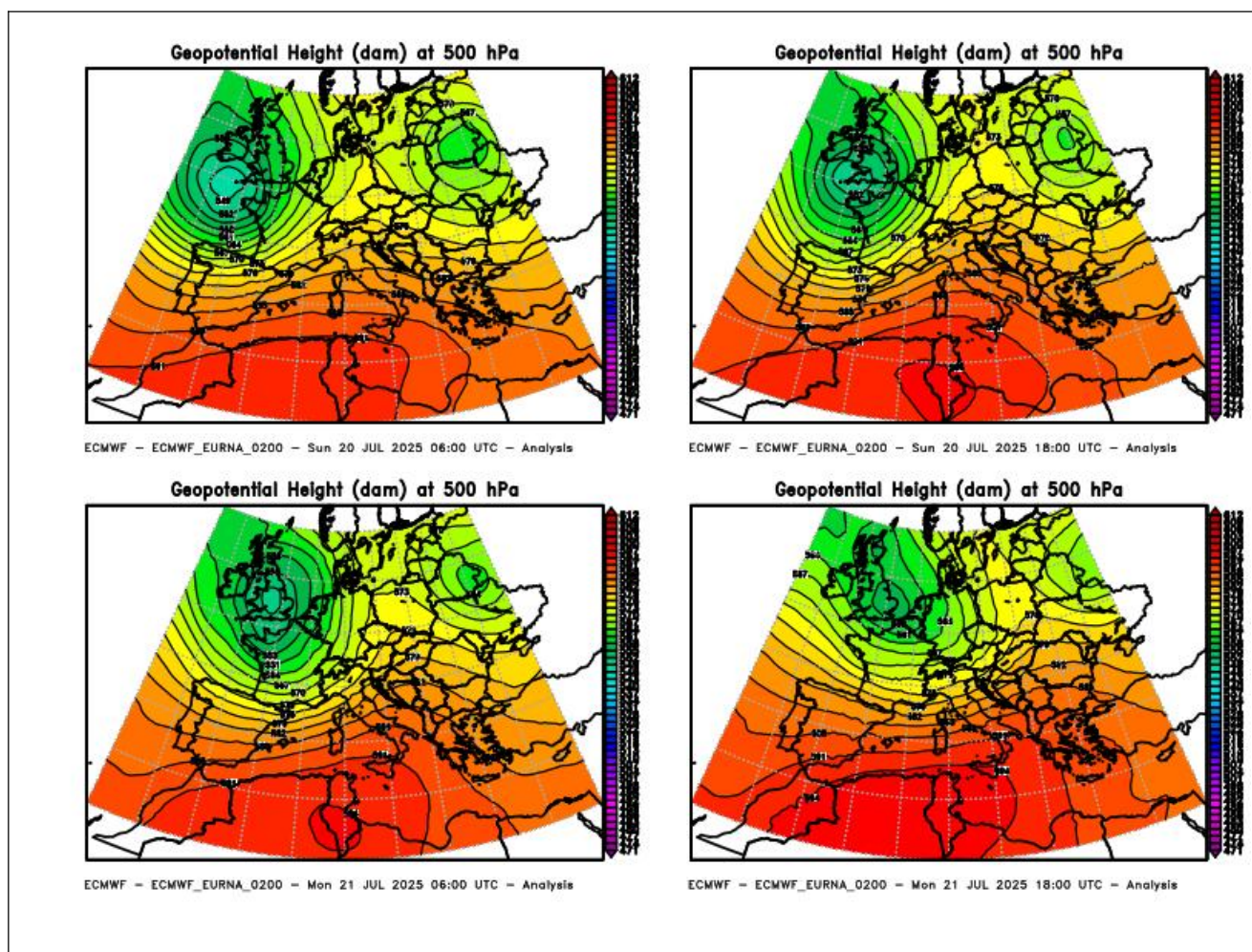


Figura 3 - Evoluzione dell'altezza di geopotenziale (dam) a 500 hPa tra le ore 06 UTC del 20 luglio 2025 e 18 UTC del 21 luglio 2025, intervallata ogni 6 ore. Elaborazione Arpa Piemonte su dati ECMWF.

Il 21 luglio 2025 è risultato anche il giorno più piovoso del mese con 10.2 mm medi sul Piemonte.

23-25 luglio 2025: prolungata fase instabile

Tra il 23 e il 25 luglio 2025 il Piemonte è stato interessato da una prolungata fase instabile causata da una circolazione depressionaria in graduale movimento dal canale della Manica verso l'alto Tirreno (Figura 4).

Tale depressione ha causato fenomeni temporaleschi diffusi su tutta la regione nella seconda parte della giornata del 23 luglio con locali grandinate e forti raffiche di vento; le precipitazioni sono state nuovamente intense nel pomeriggio del 24 luglio ma hanno interessato solo il settore settentrionale della regione. L'instabilità è perdurata per tutta la giornata del 25 luglio quando in tarda mattinata sull'Appennino alessandrino si sono verificate le precipitazioni puntualmente più elevate con 90 mm abbondanti in 6 ore. I fenomeni precipitativi sono gradualmente esauriti nel giorno 26 luglio in corrispondenza all'allontanamento verso est della depressione.

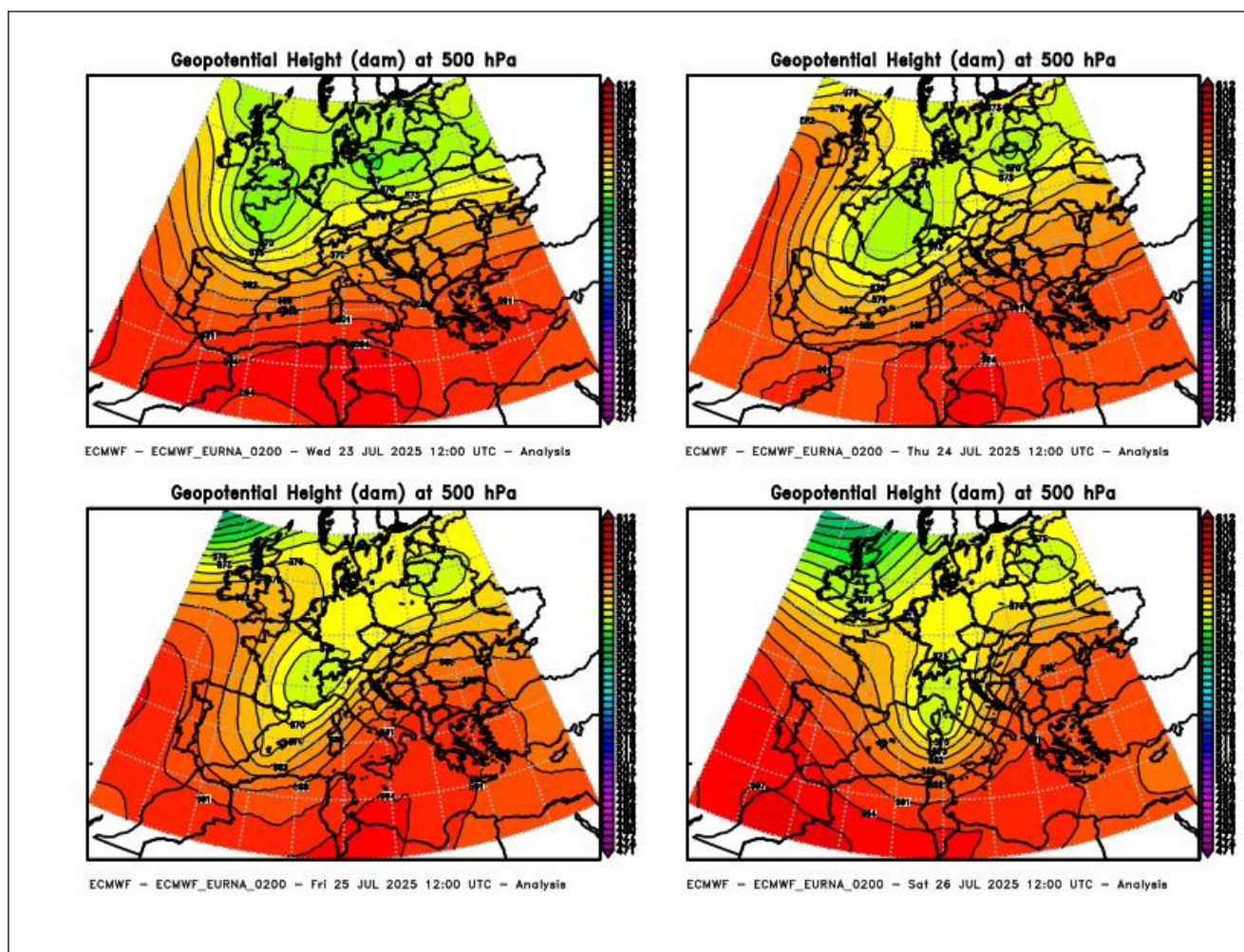


Figura 4 - Evoluzione dell'altezza di geopotenziale (dam) a 500 hPa tra le ore 12 UTC del 23 e del 26 luglio 2025, intervallata ogni 24 ore. Elaborazione Arpa Piemonte su dati ECMWF.

Temperature

In Piemonte luglio 2025 ha registrato una temperatura media di circa 19.4°C, con una lieve anomalia termica positiva di 0.1°C rispetto alla media del periodo 1991-2020, risultando il 26° mese di luglio più caldo dal 1958. Anche per le temperature minime e massime i valori termici sono stati prossimi alla norma con posizioni nella distribuzione storica comprese tra la 25° e la 27° (Tabella 1).

I primati di temperatura minima e massima mensile sono risultati percentualmente poco significativi, con un record di massima nel primo giorno del mese e due di minima il 9 luglio (Tabella 1).

Temperatura <u>massima</u>	Valore medio (°C)	Anomalia termica (°C)	Posizione nella distribuzione storica	Valore medio in pianura (°C)	Percentuale record termici stabiliti
Luglio	23.9	0.0	27° più caldo	28.6	<1
Temperatura <u>minima</u>	Valore medio (°C)	Anomalia termica (°C)	Posizione nella distribuzione storica	Valore medio in pianura (°C)	Percentuale record termici stabiliti
Luglio	14.8	+0.2	25° più caldo	17.4	<1

Tabella 1 - Temperature massime (in alto) e minime (in basso) in Piemonte nel mese di luglio 2025. In tabella sono riportati: il valore medio di temperatura nel mese, l'anomalia delle temperature in °C rispetto alla norma 1991-2020, la posizione relativa rispetto al corrispondente mese più caldo o più freddo dell'intera serie storica, il valore medio sulle località di pianura, la percentuale di stazioni meteorologiche che hanno fatto registrare il loro record di temperatura. Il mese è evidenziato in colore rosa (caldo) o azzurro (freddo) se si trova nelle prime 10 posizioni storiche, in grassetto se è tra le prime tre.

Il giorno più caldo del mese è stato il 4 luglio 2025 (cfr. Tabella 2); in questa giornata si è verificata anche la temperatura più elevata del mese a Sezzadio (AL) con 37.5°C (cfr. Tabella 3). Invece il giorno più freddo è risultato il 9 luglio 2025 (cfr. Tabella 2); in quest'ultima giornata è stata registrata anche la temperatura più bassa sui settori con quota inferiore a 700 m a Bergalli (CN) con 6.3°C (cfr. Tabella 3).

Piemonte				Pianura			
Giorno con temperatura media più alta	Valore (°C)	Giorno con temperature massime più alte	Valore (°C)	Giorno con temperatura media più alta	Valore (°C)	Giorno con temperature massime più alte	Valore (°C)
4 luglio	23.6	4 luglio	28.4	4 luglio	27.0	4 luglio	33.2
Giorno con temperatura media più bassa	Valore (°C)	Giorno con temperature minime più basse	Valore (°C)	Giorno con temperatura media più bassa	Valore (°C)	Giorno con temperature minime più basse	Valore (°C)
9 luglio	15.8	9 luglio	9.7	25 luglio	18.8	9 luglio	11.4

Tabella 2 - Giorni più freddi e più caldi nel mese di luglio 2025 in Piemonte e sulle località pianeggianti piemontesi.

	Giorno	Località	Valore (°C)
Temperatura più alta in pianura	4 luglio 2025	Sezzadio (AL)	37.5
Temperatura più bassa in pianura	9 luglio 2025	Bergalli (CN)	6.3

Tabella 3 - Estremi termici registrati nelle località piemontesi con quota inferiore a 700 m nel mese di luglio 2025

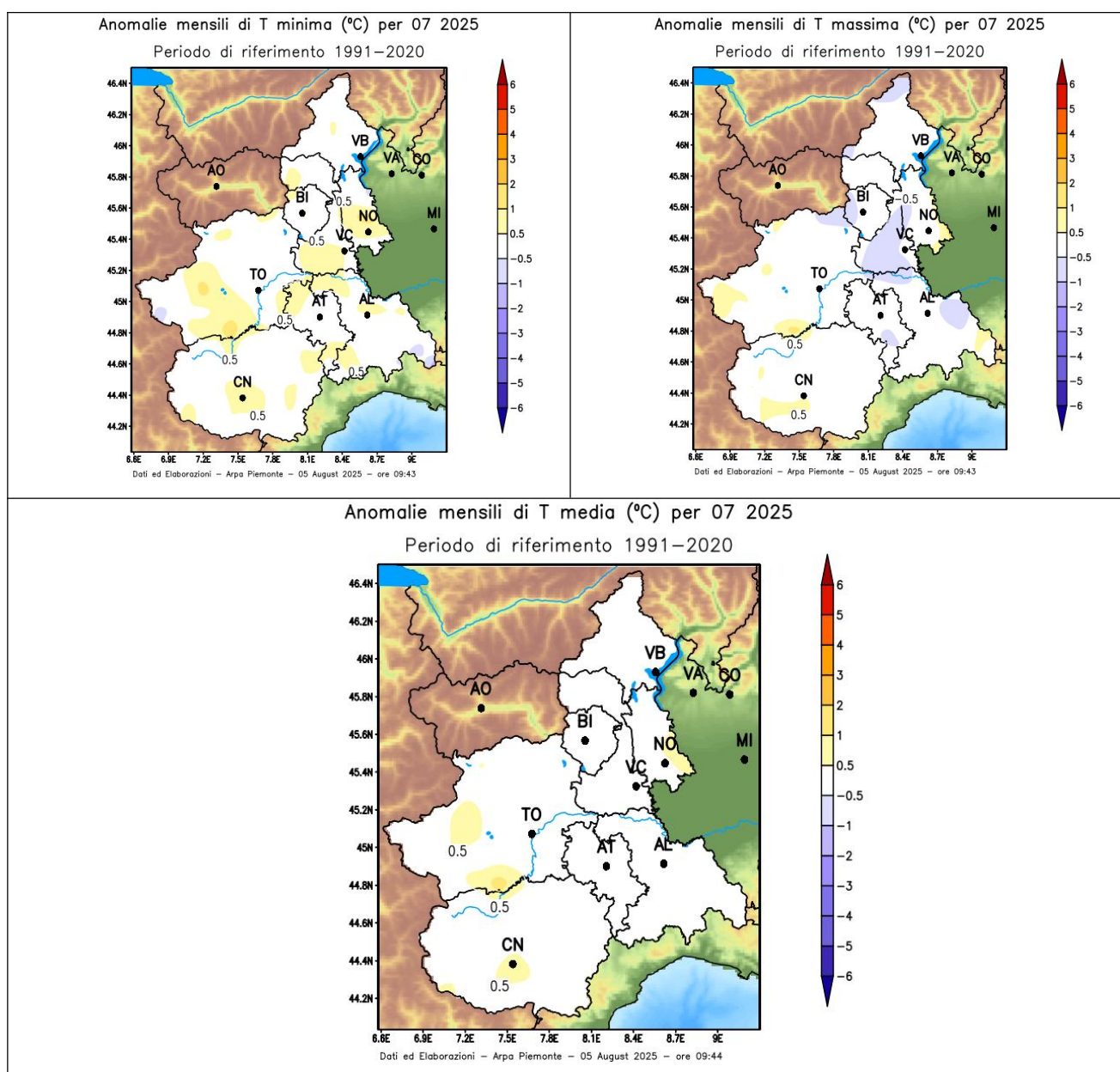


Figura 5 - Anomalia della temperatura minima (in alto a sinistra), massima (in alto a destra) e media (in basso) in Piemonte nel mese di luglio 2025 rispetto alla norma del periodo 1991-2020.

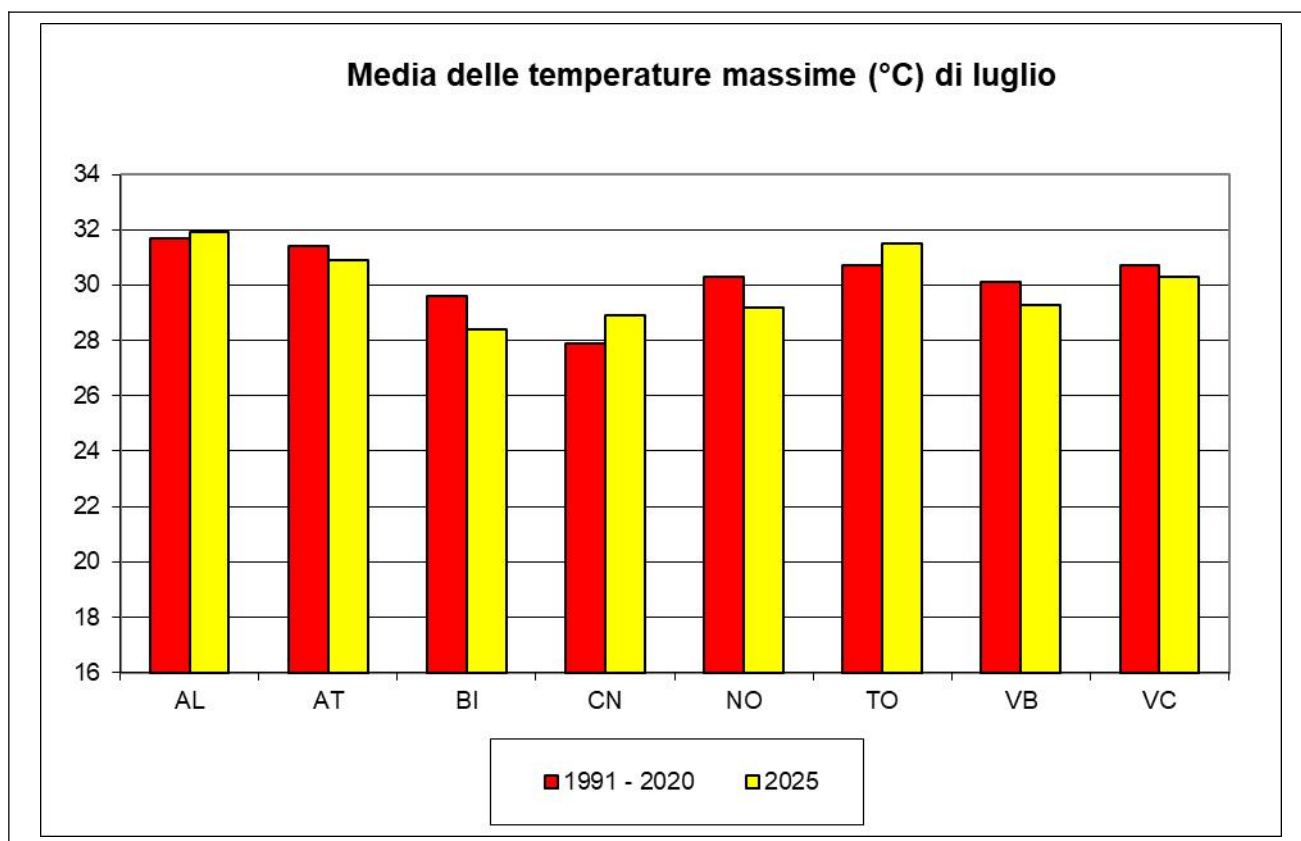
Analizziamo ora la Figura 5 con la distribuzione territoriale dell'anomalia delle temperature minime, massime e medie rispetto al periodo 1991-2020; è confermato l'andamento con valori prossimi alla norma su tutto il territorio piemontese.

Temperature nei capoluoghi di provincia

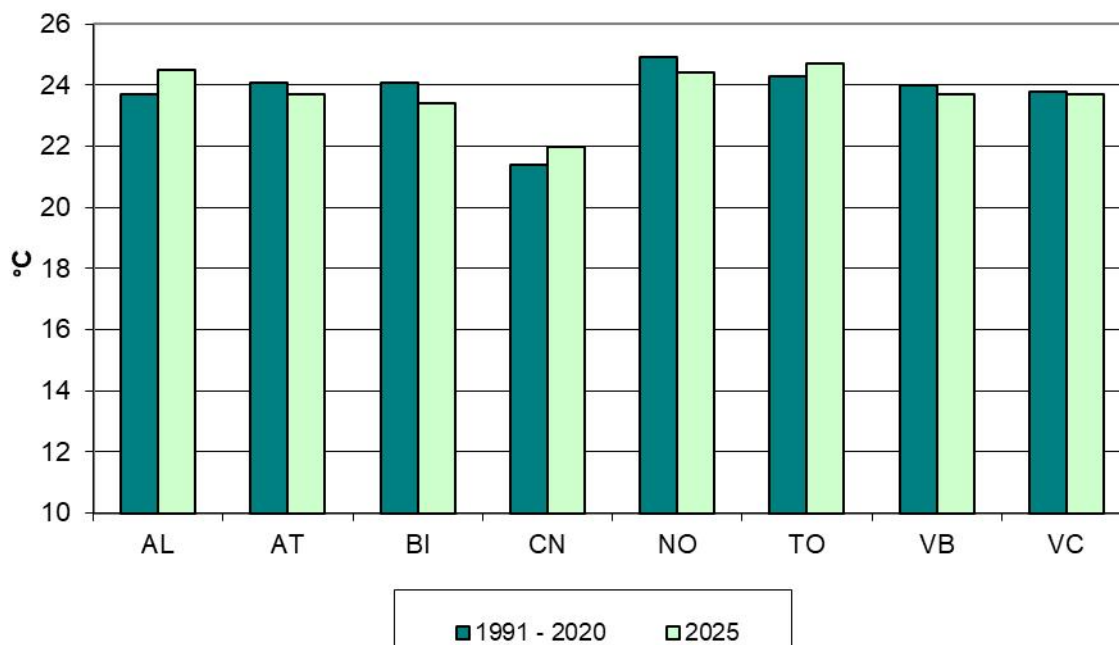
Nei capoluoghi di provincia i valori di temperatura massima, media e minima sono risultati generalmente nella norma o con valori lievemente inferiori alla media mensile del periodo di riferimento 1991-2020, con l'eccezione di Alessandria, Cuneo e Torino che hanno registrato temperature maggiori della climatologia; valori termici superiori alla norma anche per le minime di Novara e Vercelli: cfr. Figura 6.

Il valore più alto delle temperature massime giornaliere nel mese è stato raggiunto il primo giorno del mese a Biella e Torino, il 3 ad Alessandria (dove è stato registrato nuovamente il giorno dopo) e Cuneo e il 4 a Novara, Verbania (Pallanza) e Vercelli. Il valore più elevato è stato registrato ad Alessandria pari a 37°C.

Il valore più basso delle temperature minime è stato registrato il 9 luglio in tutti i capoluoghi tranne a Verbania (Pallanza) dove è avvenuto il giorno precedente. Il picco negativo di 8.3°C è stato misurato ad Asti.



Temperature medie (°C) di luglio



Media delle temperature minime (°C) di luglio

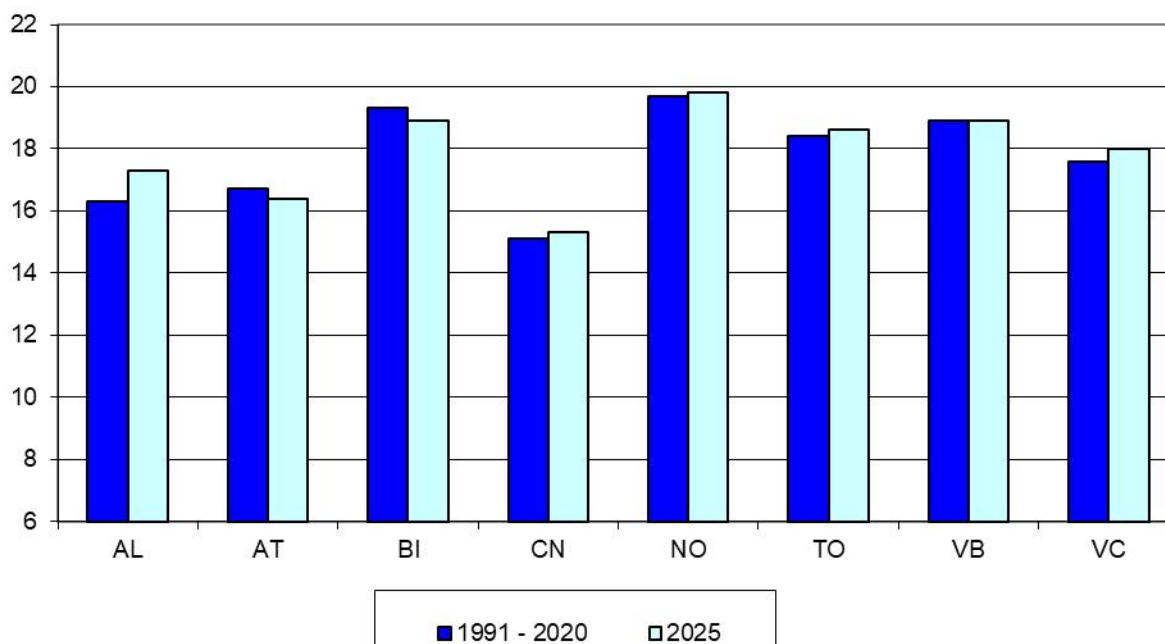


Figura 6 - Andamento della temperatura massima, media e minima mensile nei capoluoghi di provincia a luglio 2025 rispetto alla climatologia del periodo 1991-2020. Periodo di riferimento 2000-2020 per Biella, Novara e Verbania, fonte Arpa Piemonte.

I giorni tropicali (temperatura massima $>30^{\circ}\text{C}$) sono stati superiori alla media climatica del periodo 1991–2020 a Cuneo, Torino, Verbania e Vercelli, nella norma ad Alessandria e inferiori alla climatologia negli altri capoluoghi; le notti tropicali (temperatura minima $>20^{\circ}\text{C}$) sono risultate superiori alla norma ad Alessandria, Torino e Vercelli, assenti a Cuneo e al di sotto della media negli altri capoluoghi, cfr. Tabella 4.

	Giorni tropicali		Notti tropicali			Giorni tropicali		Notti tropicali	
	1991-2020	2025	1991-2020	2025		1991-2020	2025	1991-2020	2025
AL	22,8	23	3,4	5	NO	18,5	11	14,7	13
AT	21,4	19	4,1	1	TO	19,0	20	8,1	19
BI	14,9	7	12,2	10	VB	17,2	23	9,7	9
CN	8,5	10	1,4	0	VC	19,4	25	5,6	16

Tabella 4 – Giorni tropicali ($T_{\text{massima}} > 30^{\circ}\text{C}$) e notti tropicali ($T_{\text{minima}} > 20^{\circ}\text{C}$) nel mese di luglio 2025 rispetto alla climatologia del periodo 1991-2020. Periodo di riferimento 2000-2020 per Biella, Novara e Verbania.

In particolare, a Torino il mese di luglio è iniziato con la prosecuzione dell'ondata di caldo che è perdurata dal 18 giugno al 4 luglio, con 2 giorni di disagio bioclimatico forte, 1 moderato e 1 debole; si è poi registrata una nuova ondata di calore dal 15 al 17 (3 giorni di disagio debole).

Analisi dello zero termico da radiosondaggio (Cuneo-Levaldigi)

Anche dai dati di zero termico ricavati dai profili di temperatura dei radiosondaggi di Cuneo-Levaldigi, si può evidenziare che luglio 2025 è stato complessivamente un mese prossimo alla norma climatica.

Sul sito internet di Arpa Piemonte al seguente link

https://www.arpa.piemonte.it/rischi_naturali/snippets_arpa_alpine/radiosondaggio/ si trovano una scheda descrittiva del sistema di radiosondaggio, e i dati in tempo reale rilevati dalle radiosonde meteorologiche.

Nella Figura 7 c'è il grafico con la serie degli zeri termici rilevati nel mese di luglio 2025, e la relativa anomalia rispetto alla media mensile del mese (luglio 2000 – luglio 2024), pari a 4037 m di quota.

Durante il mese, lo zero termico è risultato sopra la media nei primi giorni e nella parte centrale: il valore massimo raggiunto è stato il giorno 22 con 4700 m circa di quota. Invece nel resto del mese si è mantenuto al di sotto della media, in particolare nel periodo dal 24 al 30 luglio, con anomalie negative anche oltre i 700 m.

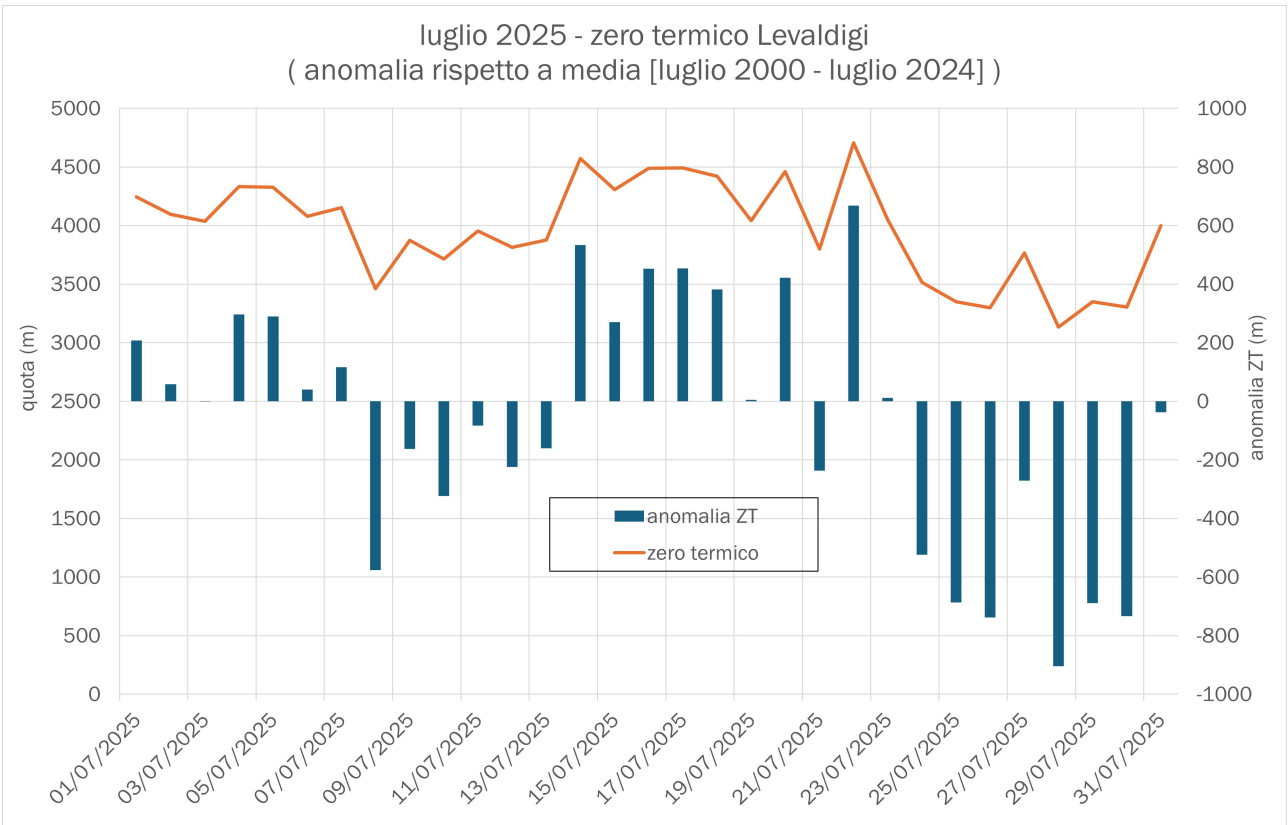


Figura 7 - Andamento giornaliero dello zero termico di Cuneo-Levaldigi per luglio 2025, e relativa anomalia rispetto alla media del mese nel periodo 2000-2024.

Precipitazioni

In Piemonte luglio 2025 ha registrato una precipitazione media di 71.9 mm, con una lieve anomalia positiva di 5.5 mm (pari al +8%) rispetto alla norma degli anni 1991-2020, ed è risultato il 20° mese di luglio più piovoso degli ultimi 68 anni: cfr. Tabella 5.

I primati mensili di precipitazione in 24 ore sono stati misurati in 5 pluviometri della rete ARPA Piemonte (pari al 2% del totale), tre il 21 luglio e due nel quinto giorno del mese, cfr. Tabella 5.

Precipitazione	Anomalia pluviometrica (%)	Posizione nella distribuzione storica	Valore medio (mm)	Percentuale record pluviometrici in 24 ore stabiliti
Luglio	+8	20° più piovoso	71.9	2

Tabella 5 -- Precipitazioni cumulate medie in Piemonte nel mese di luglio 2025. È riportata l'anomalia percentuale dalla norma 1991-2020, la posizione relativa rispetto al mese corrispondente più secco o più piovoso dell'intera serie storica, il valore medio e la percentuale di stazioni meteorologiche che hanno fatto registrare il loro record di precipitazione cumulata in 24 ore. Il mese è evidenziato in colore rosa (poco piovoso) o azzurro (piovoso) se si trova nelle prime 10 posizioni storiche, in grassetto se è tra le prime tre.

I picchi pluviometrici mensili si sono verificati tutti nel giorno 21 luglio nel Verbano; quasi 70 mm in un'ora a Cannobio, 92mm/3h, 132.6mm/6h, 163.4 mm/12h e 165 mm/24h a Sarneghetto, cfr. Tabella 6.

Intervallo temporale (ore)	Giorno	Ora (UTC)	Località	Valore (mm)
1	21-Lug-2025	04:20	Cannobio (VB)	69.9
3	21-Lug-2025	03:50	Sarneghetto (VB)	92.0
6	21-Lug-2025	03:30	Sarneghetto (VB)	132.6
12	21-Lug-2025	07:00	Sarneghetto (VB)	163.4
24	21-Lug-2025	08:50	Sarneghetto (VB)	165.0

Tabella 6 - Picchi pluviometrici registrati in Piemonte nel mese di luglio 2025 nei vari intervalli orari. L'ora (UTC) si riferisce all'istante finale dell'evento precipitativo.

Nella Figura 8 notiamo come il Piemonte orientale sia stato il settore maggiormente interessato dalle precipitazioni e con un surplus pluviometrico rispetto alla norma del periodo 1991-2020; invece sul Piemonte occidentale e sulla pianura astigiana e alessandrina ha piovuto di meno, con valori inferiori rispetto alla climatologia.

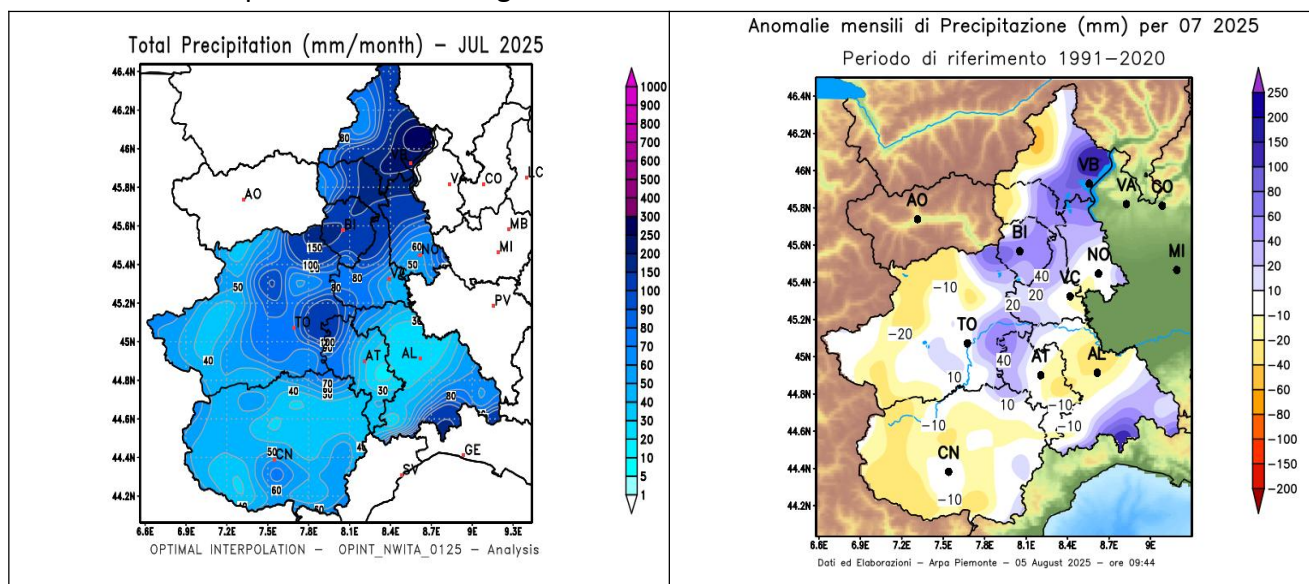


Figura 8 - Precipitazione cumulata (sinistra) e anomalia rispetto alla climatologia degli anni 1991-2020 (destra) sul Piemonte nel mese di luglio 2025.

Precipitazioni nei capoluoghi di provincia

Nei capoluoghi di provincia le precipitazioni del mese di luglio 2025 sono state inferiori alla norma del periodo 1991-2020 ad Alessandria, Novara, Torino e Vercelli, nella media ad Asti e superiori nei capoluoghi rimanenti. Gli scostamenti delle precipitazioni variano da 29 mm in meno ad Alessandria fino a 49 mm in più a Verbania (Pallanza): cfr. Figura 9.

Il numero di giorni piovosi è risultato superiore alla media climatica in tutti i capoluoghi tranne che ad Alessandria e Vercelli. I giorni piovosi sono variati tra 3 ad Alessandria e 11 a Verbania (Pallanza): cfr. Figura 9.

Il giorno con la maggior quantità di pioggia è stato il primo luglio a Cuneo (Boves), il 6 a Vercelli, il 21 a Biella, Novara e Verbania (Pallanza), il 23 ad Asti e Alessandria e il 24 a Torino. La maggior quantità di pioggia giornaliera è stata registrata a Verbania (Pallanza) con 60.4 mm.

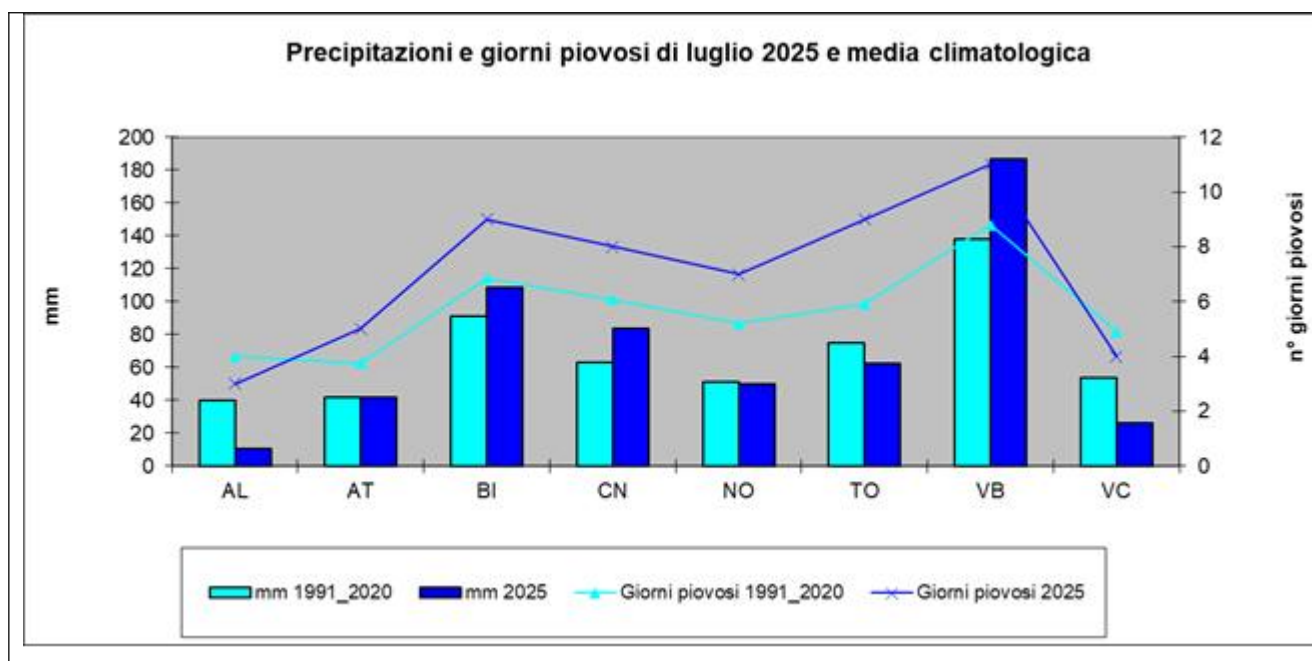


Figura 9 - Precipitazione cumulata del mese di luglio 2025 e numero di giorni piovosi nei capoluoghi di provincia, rispetto alla media 1991-2020. Periodo di riferimento 2000-2020 per Verbania, Novara e Biella, fonte Arpa Piemonte.

Vento

A luglio 2025 nei capoluoghi di provincia la velocità media mensile del vento è variata da 1.3 m/s, registrati a Boves (CN), fino a 2.1 m/s a Oropa (BI) e Torino Alenia, mentre la massima raffica (21.3 m/s) è stata misurata a Torino l'8 luglio durante un evento di foehn (Tabella 7).

Località	Velocità media (m/s)	Massima raffica (m/s)	Data massima raffica	Località	Velocità media (m/s)	Massima raffica (m/s)	Data massima raffica
Alessandria Lobbi	2	13.1	07/07/2025	Oropa (BI)	2.1	18.6	07/07/2025
Asti	1.8	15.4	07/07/2025	Pallanza (VB)	1.8	18.1	01/07/2025
Cuneo (Boves)	1.3	10.7	07/07/2025	Torino Alenia	2.1	21.3	08/07/2025
Novara	1.8	15.9	07/07/2025	Vercelli	1.7	17.3	07/07/2025

Tabella 7 – Velocità media e raffica massima misurate nei capoluoghi di provincia piemontesi a luglio 2025.

	Velocità media (m/s)	Raffica media (m/s)	Raffica massima (m/s)	Quota stazioni (m s.l.m)	Data massima raffica
AL	1.7	8.2	22.3	< 700	07/07/2025
AL	2.6	9.8	18.1	tra 700 e 1500	06/07/2025
AL	3.8	11.5	22	tra 1500 e 2500	21/07/2025
AT	2.3	8.6	27.8	< 700	23/07/2025
BI	1.9	7.4	17.1	< 700	07/07/2025
BI	2.1	7.9	18.6	tra 700 e 1500	07/07/2025
CN	1.6	7.4	18.5	< 700	08/07/2025
CN	2.9	9.5	17.2	tra 700 e 1500	07/07/2025
CN	2.2	9.4	20.8	tra 1500 e 2500	21/07/2025
NO	1.9	7.6	20.1	< 700	07/07/2025
TO	1.7	7.8	30.3	< 700	07/07/2025
TO	2.3	9.8	18.9	tra 700 e 1500	07/07/2025
TO	1.6	8.3	23.1	tra 1500 e 2500	07/07/2025
VB	1.3	7.5	18.1	< 700	01/07/2025
VB	2.6	9.1	19.8	tra 700 e 1500	07/07/2025
VB	2.1	11.1	28	tra 1500 e 2500	07/07/2025
VC	1.6	7.7	18.4	< 700	07/07/2025
VC	0.7	4.4	7.6	tra 700 e 1500	07/07/2025
VC	1.8	8.7	26.5	tra 1500 e 2500	08/07/2025

Tabella 8 - Velocità media, raffica media e massima, mediate per provincia e per fasce altimetriche a Luglio 2025 in Piemonte

Nel mese di luglio 2025 si sono avuti 13 giorni con *foehn* (Tabella 9), che rappresentano il maggior numero di giorni con foehn dal 2000; il precedente record era stato di 10 giorni nel 2000 e nel 2007.

	Descrizione evento di foehn
06/07/2025	Sulle Alpi: venti occidentali in intensificazione nel pomeriggio fino a moderati; sull'Appennino,

	Astigiano ed Alessandrino moderati o localmente forti meridionali per tutta la giornata; in pianura e collina generalmente deboli variabili con rinforzi forti in occasione dei temporali più intensi. Locali condizioni di foehn in serata nelle vallate di Alpi Cozie e Graie.
	Massima raffica sotto i 700 m: BRIC CASTELLARO(AL) alle 17:00 UTC - 21.0 m/s (75.6 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: PONZONE BRIC BERTON(AL) alle 16:00 UTC - 18.1 m/s (65.2 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: CAPANNE DI COSOLA(AL) alle 19:00 UTC - 19.2 m/s (69.1 km/h).
07/07/2025	Sulle Alpi venti da ovest al mattino in rotazione da nordovest dal tardo pomeriggio, sull'Appennino da sud in rapida rotazione da nord in serata, in pianura di direzione variabile con intensi rinforzi da sud tra Astigiano ed Alessandrino. Generale intensificazione dal pomeriggio con foehn in tarda serata nelle vallate delle Alpi nordoccidentali.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 18:00 UTC - 30.3 m/s (109.1 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: SALBERTRAND(TO) alle 20:00 UTC - 18.9 m/s (68.0 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: MOTTARONE(VB) alle 18:00 UTC - 19.8 m/s (71.3 km/h).
08/07/2025	Venti forti da nordovest in montagna, con rotazione da nord in tarda serata; deboli nord-orientali nella notte prima dell'alba in pianura, in progressiva rotazione da ovest-nordovest ed intensificazione per estensione delle condizioni di foehn dalle vallate alpine al resto della regione, con locali raffiche fino a forti o molto forti anche in pianura, in attenuazione dalla tarda serata.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 12:00 UTC - 22.7 m/s (81.7 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: COLLE SAN BERNARDO(CN) alle 00:00 UTC - 16.7 m/s (60.1 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: MOTTARONE(VB) alle 17:00 UTC - 17.5 m/s (63.0 km/h).
09/07/2025	Venti moderati nord-occidentali sulle Alpi e settentrionali sull'Appennino; deboli tra nord e ovest in pianura nelle ore prima dell'alba, localmente moderati orientali in giornata per intensificazione a partire da est, più settentrionali in serata. Rinforzi di foehn nelle vallate alpine, in estensione alle pianure adiacenti alla sera.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 00:00 UTC - 14.5 m/s (52.2 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: OROPA SANTUARIO(BI) alle 02:00 UTC - 13.2 m/s (47.5 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: MOTTARONE(VB) alle 03:00 UTC - 15.6 m/s (56.2 km/h).
15/07/2025	Venti deboli, o localmente moderati in quota, tra ovest e nordovest sulle Alpi; deboli localmente moderati meridionali sull'Appennino, fino alle vicine pianure di Astigiano e Alessandrino, in rotazione da ovest-nordovest nella notte successiva; deboli variabili prevalentemente (e temporaneamente) orientali di giorno sulle restanti pianure, in rotazione da ovest-nordovest nelle ore notturne. Locali condizioni di foehn dalla serata nelle vallate alpine nord-occidentali.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 19:00 UTC - 17.7 m/s (63.7 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: SALBERTRAND(TO) alle 14:00 UTC - 11.8 m/s (42.5 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: CERESOLE VILLA(TO) alle 10:00 UTC - 10.9 m/s (39.2 km/h).
16/07/2025	Venti moderati o localmente forti da nord-ovest sulle Alpi; deboli o localmente moderati in Appennino, dai quadranti settentrionali al mattino, poi in rotazione da sud e infine da ovest in rinforzo serale; deboli o localmente moderati variabili a quote collinari, prevalentemente orientali al mattino, in rotazione da ovest alla sera; deboli variabili in pianura, con rinforzi moderati al mattino e in serata sulla fascia pedemontana per foehn.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 18:00 UTC - 19.9 m/s (71.6 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: SALBERTRAND(TO) alle 16:00 UTC - 15.0 m/s (54.0 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: CERESOLE VILLA(TO) alle 20:00 UTC - 14.5 m/s (52.2 km/h).
17/07/2025	In montagna al mattino venti moderati o localmente forti nordoccidentali in generale attenuazione nel corso della giornata fino a deboli. In pianura e collina deboli a regime di brezza nel mattino poi orientali. Residui sbuffi di foehn nelle vallate alpine al mattino.

	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 01:00 UTC - 14.4 m/s (51.8 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: GAD(TO) alle 14:00 UTC - 12.9 m/s (46.4 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: BARCENISIO(TO) alle 01:00 UTC - 13.0 m/s (46.8 km/h).
21/07/2025	In montagna al mattino venti tra ovest e sud-ovest, forti sulle Alpi con raffiche molto forti al primo mattino tra Alpi Cozie e Alpi Liguri e moderati o localmente forti sull'Appennino con rinforzi sulle colline di Astigiano e Alessandrino, nel corso del pomeriggio parziale attenuazione sui rilievi e in rotazione tra ovest e nord-ovest, con foehn locale nelle vallate nordoccidentali. In pianura deboli variabili.
	Massima raffica sotto i 700 m: BRIC CASTELLARO(AL) alle 04:00 UTC - 19.9 m/s (71.6 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: PONZONE BRIC BERTON(AL) alle 07:00 UTC - 17.1 m/s (61.6 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: CAPANNE DI COSOLA(AL) alle 06:00 UTC - 22.0 m/s (79.2 km/h).
22/07/2025	Venti deboli, o localmente moderati in quota, occidentali sulle Alpi, con locali residui rinforzi di foehn nelle valli nord-occidentali (Susa Pietrastretta, Ivrea, Mottarone) tra la notte e il primo mattino; deboli meridionali sull'Appennino con moderata intensificazione nel pomeriggio, fino alle vicine colline e pianure di Astigiano e Alessandrino; deboli prevalentemente tra ovest-nordovest in pianura al primo mattino, in rapida rotazione da est per le ore centrali, e successiva rotazione da sud alla sera sul settore orientale e da nord-nordest su quello occidentale. Regimi di brezza a ciclo diurno tra vallate alpine e vicine pianure.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 07:00 UTC - 15.0 m/s (54.0 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: FINIERE(TO) alle 08:00 UTC - 11.8 m/s (42.5 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: BARCENISIO(TO) alle 13:00 UTC - 11.2 m/s (40.3 km/h).
26/07/2025	Venti moderati da nord in montagna, in graduale intensificazione, e deboli variabili altrove; rinforzi nelle vallate alpine per locali condizioni di foehn nel pomeriggio.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 10:00 UTC - 15.2 m/s (54.7 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: GAD(TO) alle 13:00 UTC - 14.9 m/s (53.6 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: MOTTARONE(VB) alle 19:00 UTC - 12.8 m/s (46.1 km/h).
27/07/2025	In montagna venti inizialmente da nord in rotazione da ovest nord-ovest dal pomeriggio, moderati o localmente forti, specialmente sui settori orientali al mattino con rinforzi per foehn nelle valli tra Verbano e Biellese; in calo a deboli o localmente moderati nelle ore successive. Rinforzi moderati meridionali a quote collinari tra Astigiano e Alessandrino la sera. Deboli e molto variabili in pianura.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 16:00 UTC - 18.7 m/s (67.3 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: GAD(TO) alle 10:00 UTC - 13.9 m/s (50.0 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: BARCENISIO(TO) alle 02:00 UTC - 13.2 m/s (47.5 km/h).
28/07/2025	Venti moderati localmente forti da nord in montagna, con rinforzi nelle vallate alpine settentrionali per condizioni di foehn, estese dal pomeriggio da nordovest nelle vallate alpine occidentali; in serata ingresso del foehn anche sulle prime pianure settentrionali e occidentali.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 01:00 UTC - 18.0 m/s (64.8 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: GAD(TO) alle 12:00 UTC - 16.3 m/s (58.7 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: MOTTARONE(VB) alle 20:00 UTC - 16.1 m/s (58.0 km/h).
29/07/2025	Venti moderati da ovest sulle Alpi in rotazione da nord-ovest e in attenuazione da metà giornata. Moderati o localmente forti da nord in Appennino e a quote collinari sul Piemonte orientale al mattino, in rotazione da est e parziale attenuazione al pomeriggio. In pianura da ovest sulla fascia pedemontana occidentale e da nord al confine con la Lombardia al primo mattino per foehn; dal pomeriggio prevalentemente orientali.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 08:00 UTC - 16.2 m/s (58.3 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: PONZONE BRIC BERTON(AL) alle 01:00 UTC - 11.6 m/s (41.8 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: MOTTARONE(VB) alle 05:00 UTC - 18.4 m/s (66.2 km/h).

Tabella 9 – Eventi di foehn nel mese di luglio 2025 in Piemonte