



Il Clima in Piemonte

Agosto 2025

Sul territorio piemontese agosto 2025 ha registrato una temperatura media di circa 20°C, con un'anomalia termica positiva lieve di 0.9 °C rispetto alla climatologia del periodo 1991-2020, risultando il 13° mese di agosto più caldo dal 1958.

Dal punto di vista pluviometrico ha avuto una precipitazione media di 99.8 mm, con un surplus pluviometrico di 23.6 mm (pari al 31%) rispetto alla norma degli anni 1991-2020, ed è risultato il 16° mese di agosto più piovoso degli ultimi 68 anni.

Arpa Piemonte
Dipartimento Rischi
Naturali e
Ambientali

Sommario

Eventi in rilievo	3
10 agosto 2025: il giorno più caldo del mese	3
27-29 agosto 2025: evento pluviometrico e giorno più piovoso	4
27 agosto 2025: avvicinamento della depressione	4
28 agosto 2025 – intensificazione dei fenomeni	5
29 agosto 2025 – instabilità post-frontale	8
Bilancio dell’evento e impatti idro-geologici	9
Temperature	11
Temperature nei capoluoghi di provincia	14
Analisi dello zero termico da radiosondaggio (Cuneo-Levaldigi)	16
Precipitazioni	17
Precipitazioni nei capoluoghi di provincia	18
Vento	19

Eventi in rilievo

10 agosto 2025: il giorno più caldo del mese

Il 10 agosto 2025 un'alta pressione era estesa dal nord-Africa a tutta l'Europa centromeridionale, con un nucleo di aria calda che si protendeva da Marocco e Portogallo verso la Francia e il nord-Italia, attorno ad una relativa bassa pressione in quota, con aria moderatamente più fresca, sul Mediterraneo occidentale, tra le Baleari e le coste algerino-tunisine (Figura 1).

Sul Piemonte si sono verificate condizioni di tempo stabile e soleggiato, con temperature sopra la norma climatica di circa 7°C. Il 10 agosto 2025 è risultato il giorno più caldo del mese con una media di quasi 35°C delle temperature massime sulle zone pianeggianti e picco termico mensile ad Acqui Terme (AL) con 38.8°C. La giornata si è inserita all'interno di un'ondata di calore durata una dozzina di giorni circa sul Piemonte, dall'8 al 19 agosto, con un record di temperatura massima mensile a Noasca (TO) nella Valle dell'Orco e tre nelle valli di Lanzo il giorno 13.

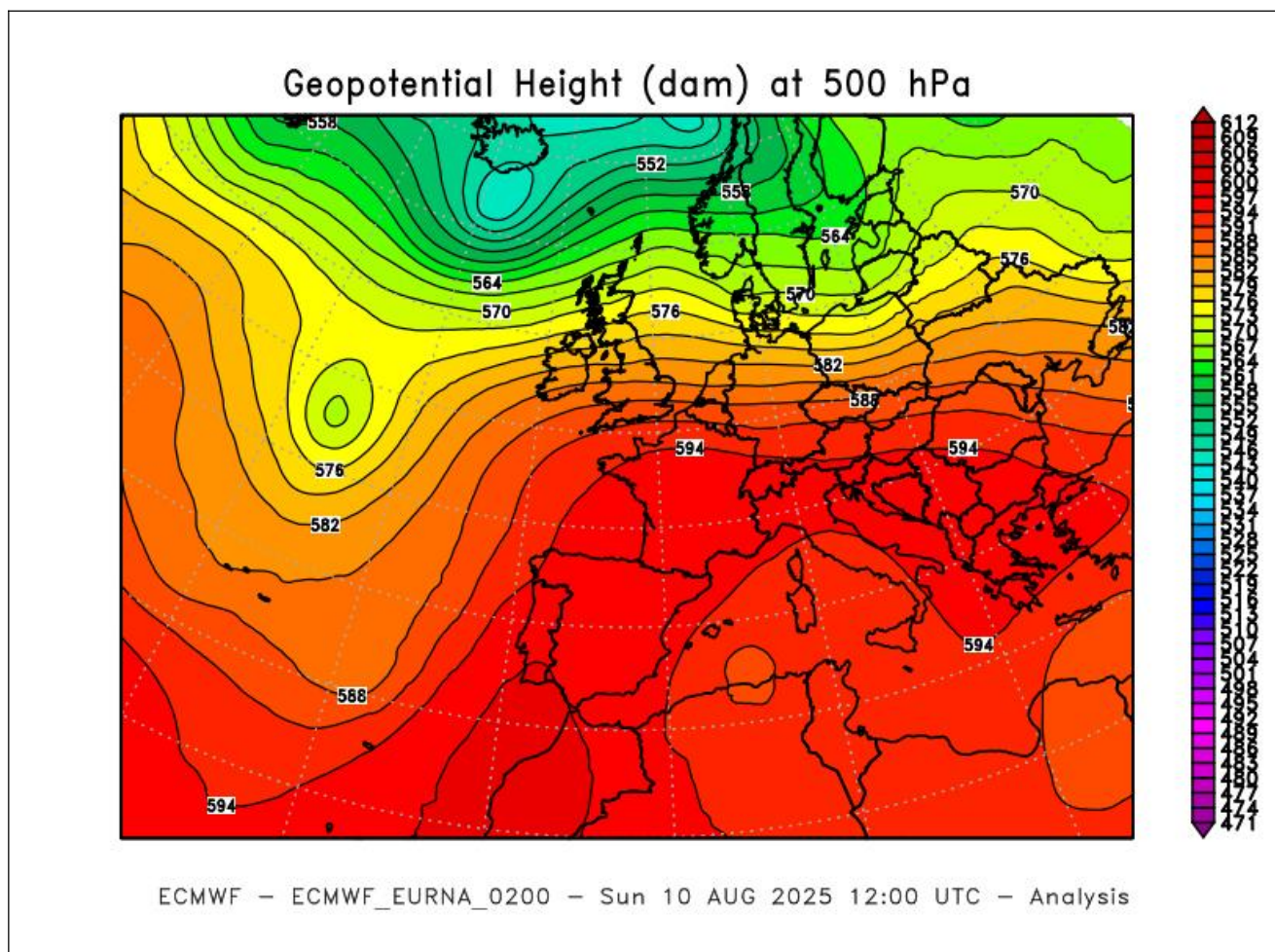


Figura 1 – Altezza di geopotenziale a 500 hPa alle ore 12 UTC del 10 agosto 2025. Elaborazione ARPA Piemonte su dati ECMWF.

27-29 agosto 2025: evento pluviometrico e giorno più piovoso

Tra mercoledì 27 e venerdì 29 agosto 2025 precipitazioni forti e localmente molto forti hanno interessato il territorio regionale, con picchi più elevati nelle zone nord-orientali coinvolgendo le province di Verbania, Biella, Vercelli e Novara. Inoltre, si sono verificati rovesci e temporali molto forti sull'Alessandrino al confine con la Liguria. Analizziamo i singoli giorni dell'evento pluviometrico.

27 agosto 2025: avvicinamento della depressione

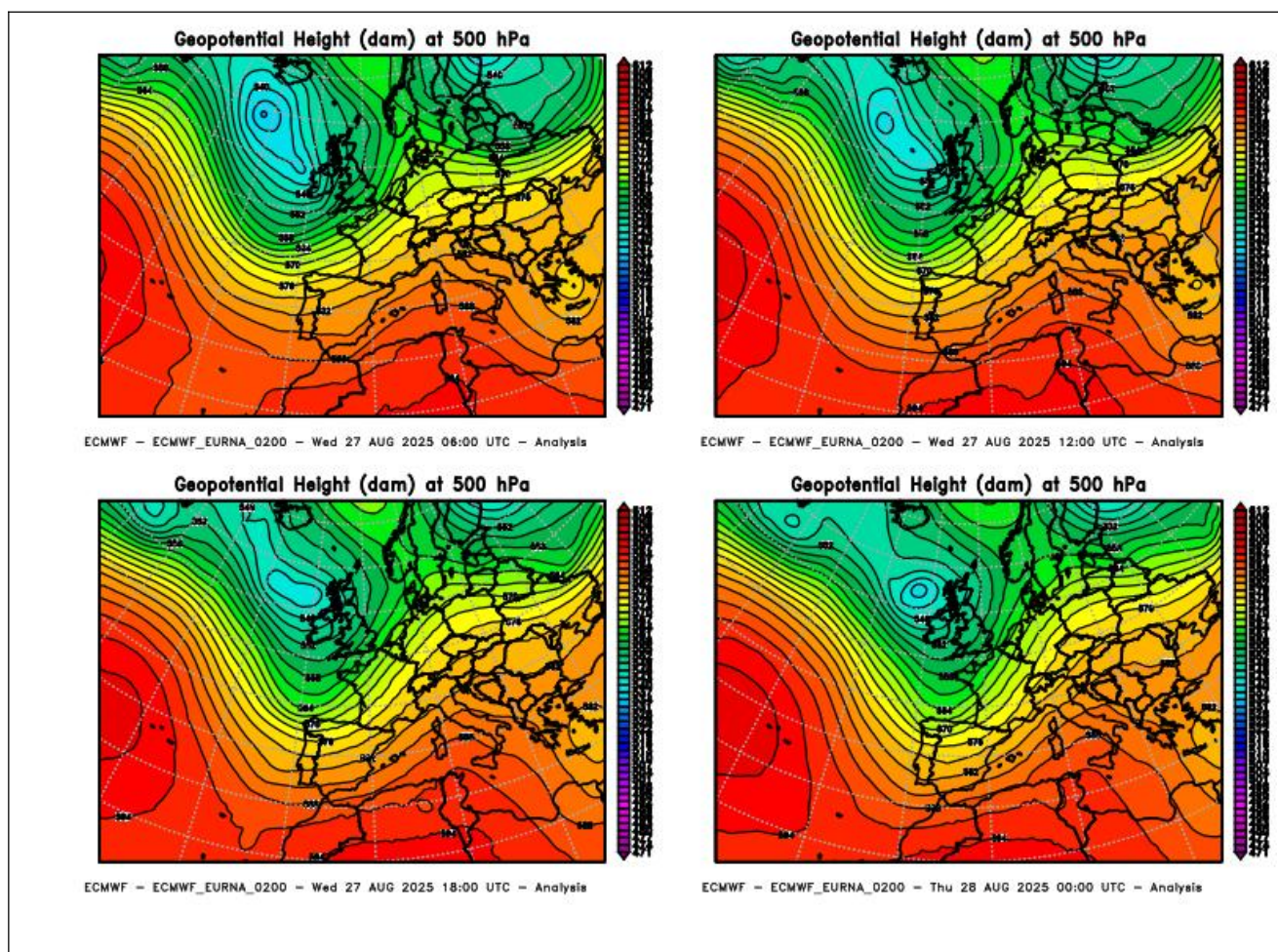


Figura 2 - Evoluzione dell'altezza di geopotenziale a 500 hPa tra le ore 06 UTC del 27 agosto 2025 e 00 UTC del 28 agosto 2025, intervallata ogni 6 ore. Elaborazione ARPA Piemonte su dati ECMWF.

Nella giornata del 27 agosto 2025 lo scenario meteorologico europeo vedeva una vasta depressione con minimo a nordovest delle isole britanniche, in fase di estensione a sud verso la penisola iberica e in lento movimento verso est (Figura 2). Tale struttura depressionaria ha convogliato flussi di aria umida da sudovest in quota sul territorio piemontese, associati a deboli infiltrazioni di aria fresca.

Dal tardo pomeriggio ed in serata, in proseguimento nella notte successiva, la ventilazione ha subito un aumento per l'avvicinamento della depressione; nei bassi strati atmosferici si è creata una zona di convergenza tra Verbania, Novarese e Vercellese (segnata in Figura 3 con la linea

verde), che ha favorito lo sviluppo di temporali forti associati a grandine di piccole dimensioni, fulminazioni e raffiche di vento, che hanno raggiunto anche l'alto Torinese ed il Biellese, in lento spostamento verso la Lombardia. In 3 ore sono caduti 43.4 mm a Biella e 41.8 mm a Vialfrè (TO).

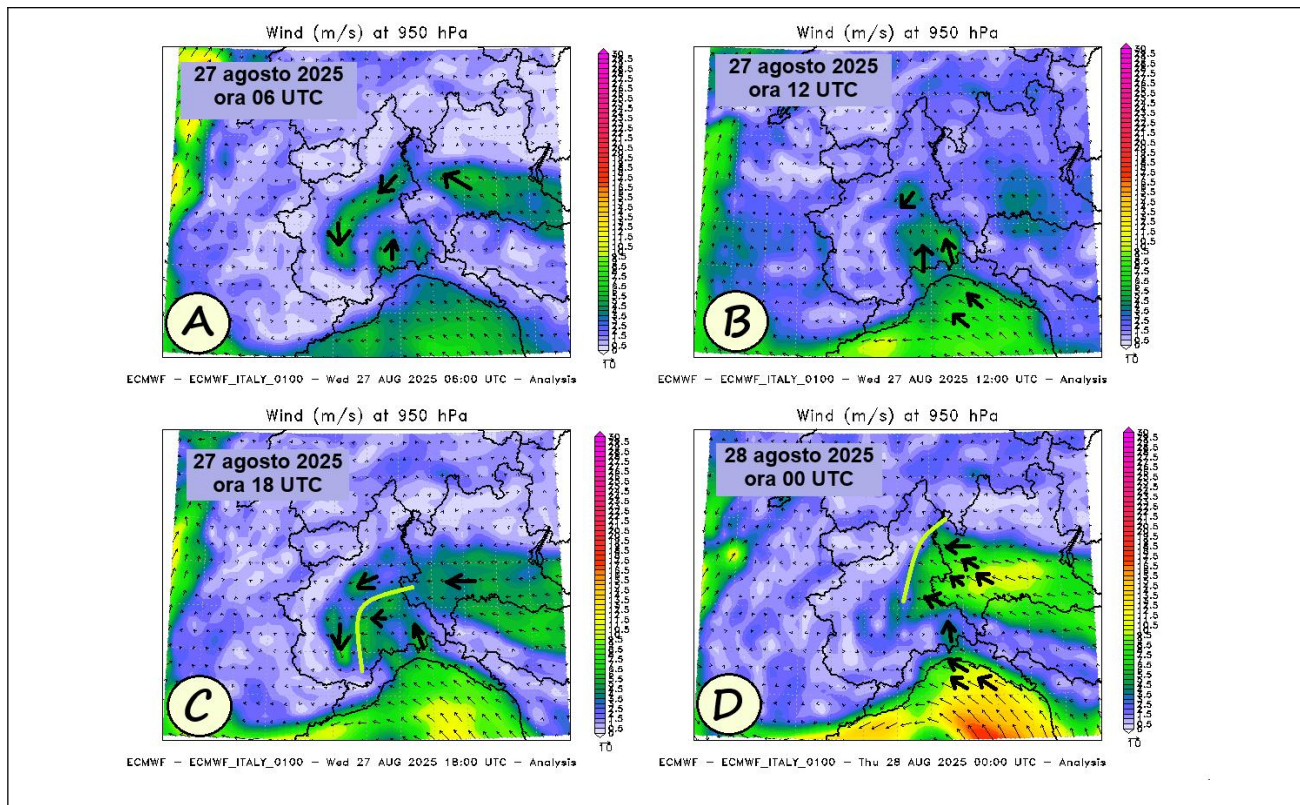


Figura 3 - Evoluzione del vento a 950 hPa (pari a circa 600 m di quota) tra le ore 06 UTC del 27 agosto 2025 e 00 UTC del 28 agosto 2025. In queste mappe si notano le convergenze dei venti nei bassi strati, evidenziate anche con frecce e linee verdi. Elaborazione Arpa Piemonte su dati ECMWF.

28 agosto 2025 – intensificazione dei fenomeni

Il 28 agosto 2025 la depressione, estesa fino alla penisola iberica con una saccatura, ha proseguito lentamente il suo moto verso est, ostacolata nel suo avanzamento da un promontorio anticiclonico presente sull'Europa orientale (Figura 4).

Il Piemonte ha continuato a essere interessato da flussi umidi sudoccidentali in quota per tutta la giornata, mentre l'avvicinamento dell'asse della saccatura convogliava aria gradualmente più fresca che instabilizzava l'atmosfera. Inoltre, la formazione di un minimo al livello del mare sulle coste della Francia, in spostamento verso il mar Ligure nel pomeriggio, ha contribuito ad avere fenomeni precipitativi più intensi.

Questa giornata è stata caratterizzata dal passaggio di diversi momenti perturbati con caratteristiche differenti.

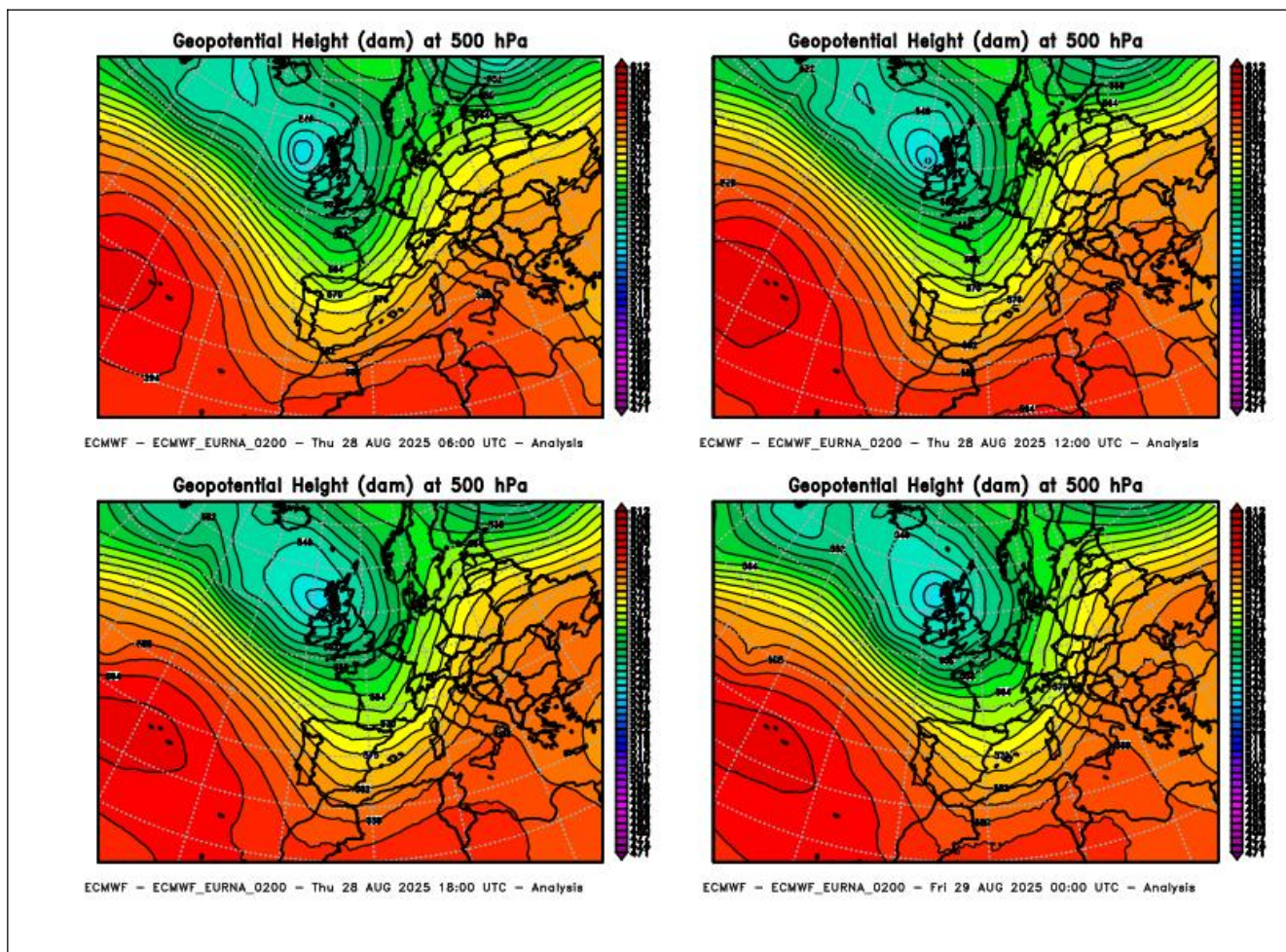


Figura 4 - Evoluzione dell'altezza di geopotenziale a 500 hPa tra le ore 06 UTC del 28 agosto 2025 e 00 UTC del 29 agosto 2025, intervallata ogni 6 ore. Elaborazione ARPA Piemonte su dati ECMWF

Nelle ore prima dell'alba si sono lentamente spostate verso la Lombardia le precipitazioni presenti sul Piemonte settentrionale ed esaminate nel paragrafo precedente, ma hanno fatto registrare accumuli di pioggia importanti, soprattutto sulla zona del Lago Maggiore, dove localmente sono stati registrati attorno ai 100 mm in 6 ore (Figura 6A), mentre nuovi rovesci diffusi hanno interessato gran parte del Piemonte, in intensificazione al primo mattino con la formazione di una linea temporalesca sulle zone di maggior convergenza dei flussi da sudest nei bassi strati (Figura 5 a sinistra). Successivamente il fronte temporalesco è traslato verso nordest, interessando anche l'Astigiano e l'alto Alessandrino, per poi attenuarsi.

Nel corso della mattinata e fino alla prima parte del pomeriggio si sono avuti i quantitativi maggiori di precipitazioni in tutto l'evento (Figura 6B e Figura 6C); infiltrazioni di aria più fresca da nord, legate all'area depressionaria, hanno fornito ulteriore instabilità a quella preesistente sulle pianure, determinando un continuo sviluppo di locali rovesci e temporali diffusi. Il momento più intenso si è avuto con la formazione di una convergenza sul Savonese, che ha portato lo sviluppo di un temporale molto intenso esteso dalla Liguria all'Alessandrino, fino a Novarese e Verbano, in veloce evoluzione in qualche ora (Figura 5 a destra).

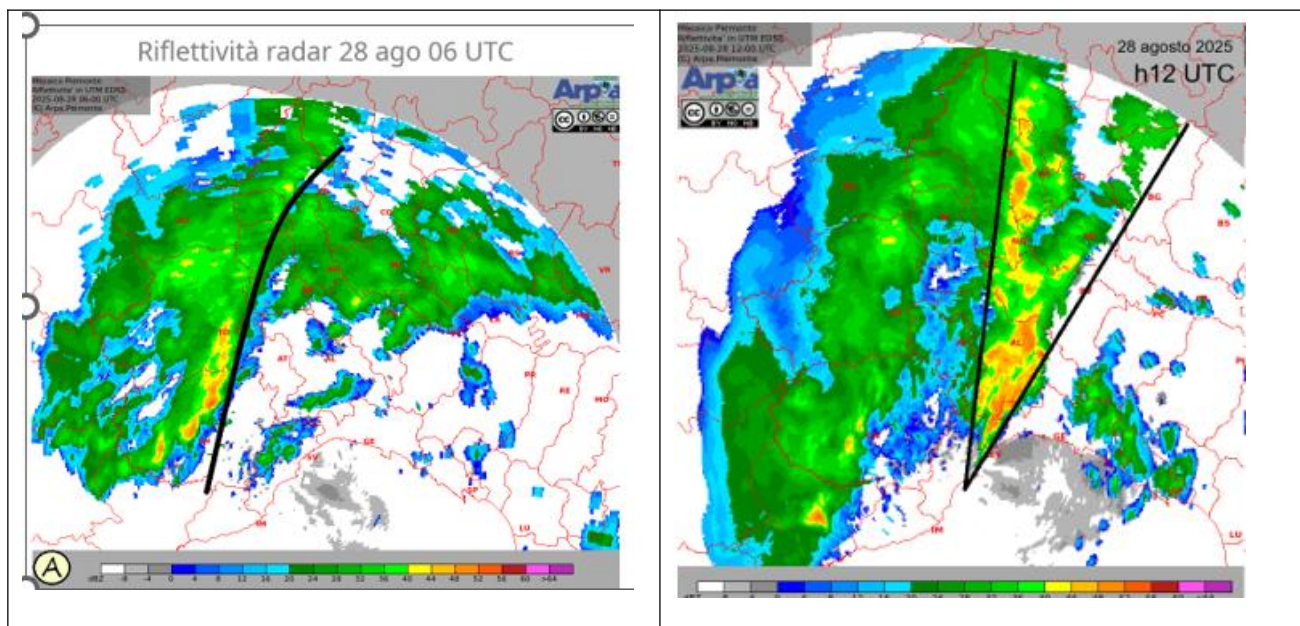


Figura 5 - Immagini della riflettività radar alle ore 06 UTC (sinistra) e 12 UTC (destra) del 28 agosto 2025. Immagini a cura di Arpa Piemonte.

Complessivamente si sono registrati accumuli di carattere eccezionale su gran parte del Piemonte. I dati di precipitazione cumulata in 3 ore più significativi sono stati registrati a Sambughetto (VB) con 109.4 mm, 99 mm al Santuario di Oropa (BI), 95.6 mm ad Acqui Terme (AL) e 73.2 a Mombaldone (AT). Picchi di precipitazione da 50 a 60 mm in 3 ore anche su Vercellese e Novarese, più bassi sui 35-45 mm su Torinese e Cuneese. Il temporale auto-rigenerante esaminato poi si è spostato verso la Lombardia, lasciando spazio ad un temporaneo miglioramento del tempo nel tardo pomeriggio, con attenuazione e successivo esaurimento dei fenomeni a partire da ovest.

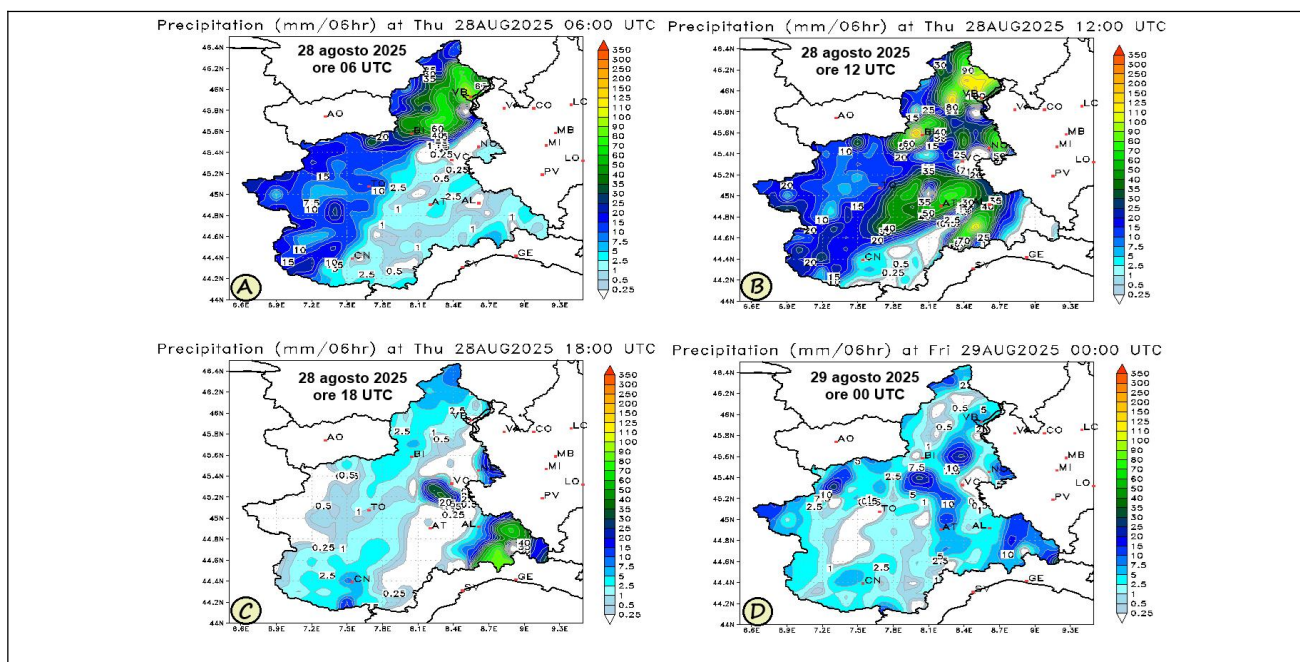


Figura 6 - Mappe di precipitazione cumulata ogni 6 ore nella giornata del 28 agosto 2025. Interpolazione dai pluviometri della rete meteoroidrografica di monitoraggio di Arpa Piemonte.

Dalla serata le precipitazioni sono riprese interessando tutta la regione ma con intensità inferiore rispetto alle prime 15 ore della giornata (Figura 6D).

Il 28 agosto è risultato il giorno più piovoso del mese con 46.3 mm medi sul Piemonte; nel corso di questa giornata e fino alle prime ore del 29, 17 pluviometri della rete ARPA Piemonte (pari al 6% del totale) hanno registrato il record di precipitazione in 24 ore per il mese di agosto.

29 agosto 2025 – instabilità post-frontale

Al mattino del 29 agosto 2025 sul Piemonte orientale e meridionale vi era ancora residua nuvolosità, mentre sul resto della regione il cielo si presentava poco nuvoloso, con schiarite via via più ampie nelle ore centrali. Nonostante questo miglioramento del tempo, l'area depressionaria era ancora presente sull'Europa centrale e continuava a convogliare flussi umidi da sudovest, con ulteriore aria fredda in arrivo da nordovest sulla Francia, come si può vedere dalla Figura 7 sia nella mappa di temperatura in quota a 500 hPa (a sinistra), che dall'area nuvolosa vista da satellite (a destra), molto instabile con temporali in spostamento verso est. Il rasserenamento delle ore intorno a mezzogiorno ha favorito un buon riscaldamento dell'aria nei bassi strati e ha fornito ulteriore energia utile per lo sviluppo degli intensi temporali che si sono sviluppati nel pomeriggio.

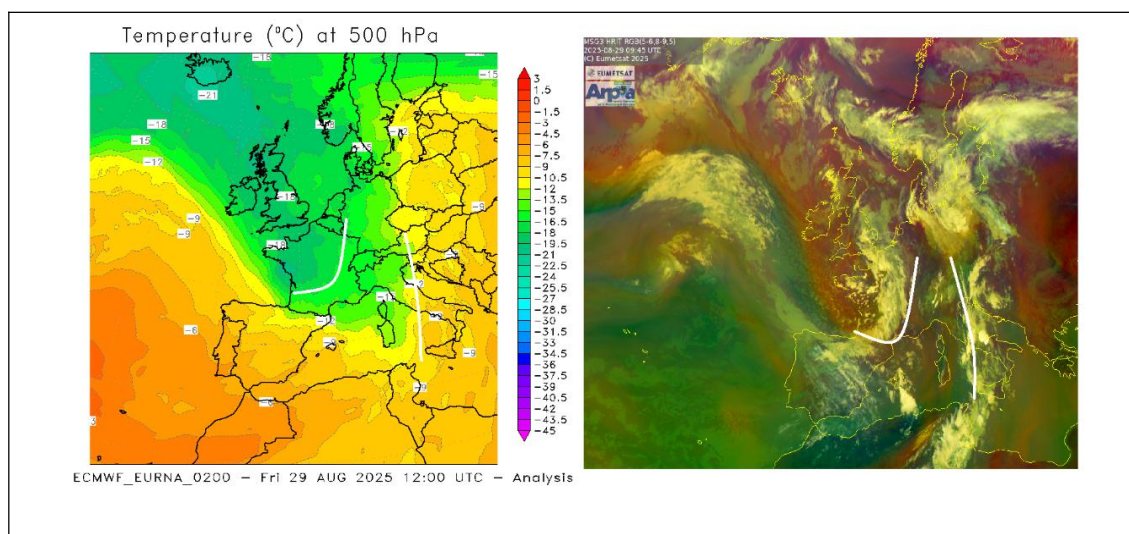


Figura 7 - A sinistra mappa di analisi della temperatura in quota a 500 hPa (circa 3000 m) del 29 agosto 2025 alle ore 12 UTC e Immagine da satellite del 29 agosto 2025 alle ore 12 UTC a destra. Nelle immagini sono state evidenziate le aree con un marcato contrasto termico, che corrispondono alle zone di maggior instabilità. Immagini a cura di Arpa Piemonte.

In particolare, i primi deboli rovesci si sono avuti nel primo pomeriggio sulla parte settentrionale, dove era presente una crescita di cumuli in continua evoluzione. Successivamente la formazione di un minimo barico al suolo tra il Piemonte e la Liguria, (Figura 8), ha determinato la convergenza tra vento da nord sulle zone settentrionali e da sud sul basso Piemonte, che, unitamente alle infiltrazioni di aria più fredda e le condizioni soleggiate, hanno favorito lo sviluppo dei temporali. Le caratteristiche di vento e pressione hanno fatto sì che i fenomeni rimanessero pressoché stazionari su quelle zone, portando precipitazioni molto forti, a carattere di nubifragio, con diffuse

fulminazioni e locali grandinate di medie e grosse dimensioni nel Canavese. Si sono registrati accumuli in 3 ore di 77.2 mm a Sparone (TO) e tra i 40 e 50 mm tra Novarese, Vercellese, Biellese e Verbanò.

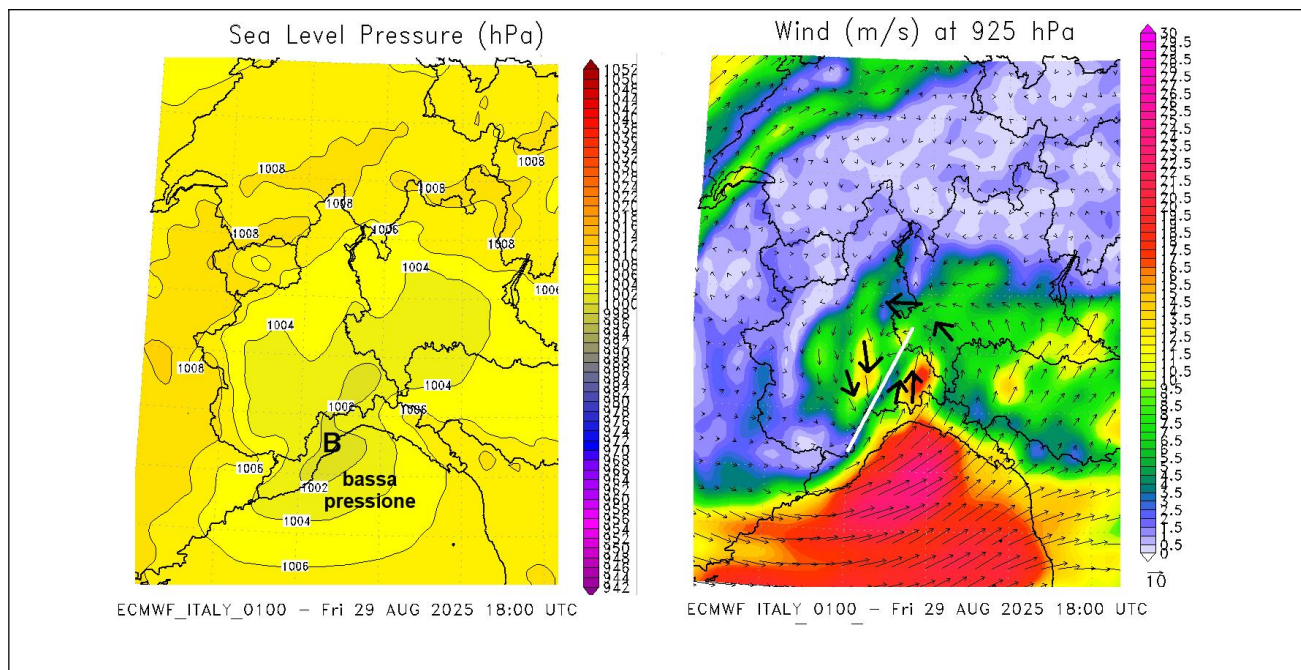


Figura 8 - A sinistra mappa di analisi della pressione ridotta al livello del mare e a destra l'analisi del vento nei bassi strati a 925 hPa (circa 750 m) del 29 agosto alle 18 UTC. Elaborazione Arpa Piemonte su dati ECMWF.

In serata l'avvicinamento dell'asse della saccatura e la rotazione dei venti da nordovest ha portato il successivo trasferimento dei temporali sulle zone centro-orientali con ancora precipitazioni moderate o forti, intensa attività elettrica associata e raffiche di vento, in lento spostamento verso la Lombardia. L'Astigiano, l'Alessandrino e il Cuneese sono state le zone più colpite in serata, dove si sono registrati picchi di precipitazione in 3 ore di 87.3 mm a Fraconalto (AL), 39.6 mm a Morasengo (AT) e 41.1 mm a Pradeboni (CN).

I fenomeni si sono esauriti nel corso della notte, con il definitivo transito della saccatura che ha portato con sé un generale miglioramento del tempo.

Bilancio dell'evento e impatti idro-geologici

Nella Figura 9 vediamo la precipitazione cumulata nei giorni tra il 27 e il 29 agosto compresi; gli accumuli più consistenti si sono verificati nelle aree montane e pedemontane di Verbanò, Biellese, Canavese, Novarese e Vercellese e nell'area appenninica al confine con la Liguria. I valori pluviometrici più consistenti sono stati registrati nel Verbanò, dove sono state localmente registrate precipitazioni cumulate superiori ai 200 mm.

Le precipitazioni forti e localmente molto forti che hanno interessato il Piemonte settentrionale hanno provocato l'innalzamento dei livelli dei corsi d'acqua del reticolo idrografico principale e

secondario. Nel Verbano, il torrente San Bernardino ha superato il livello di guardia presso la sezione di Santino a seguito dei consistenti accumuli pluviometrici registrati sul bacino a partire dalle prime ore di giovedì 28 agosto. In poche ore l'idrometro ha registrato un incremento di circa 5 metri. Nelle stesse ore, il Toce è transitato in piena ordinaria a Domodossola mantenendosi al di sotto della soglia di guardia.

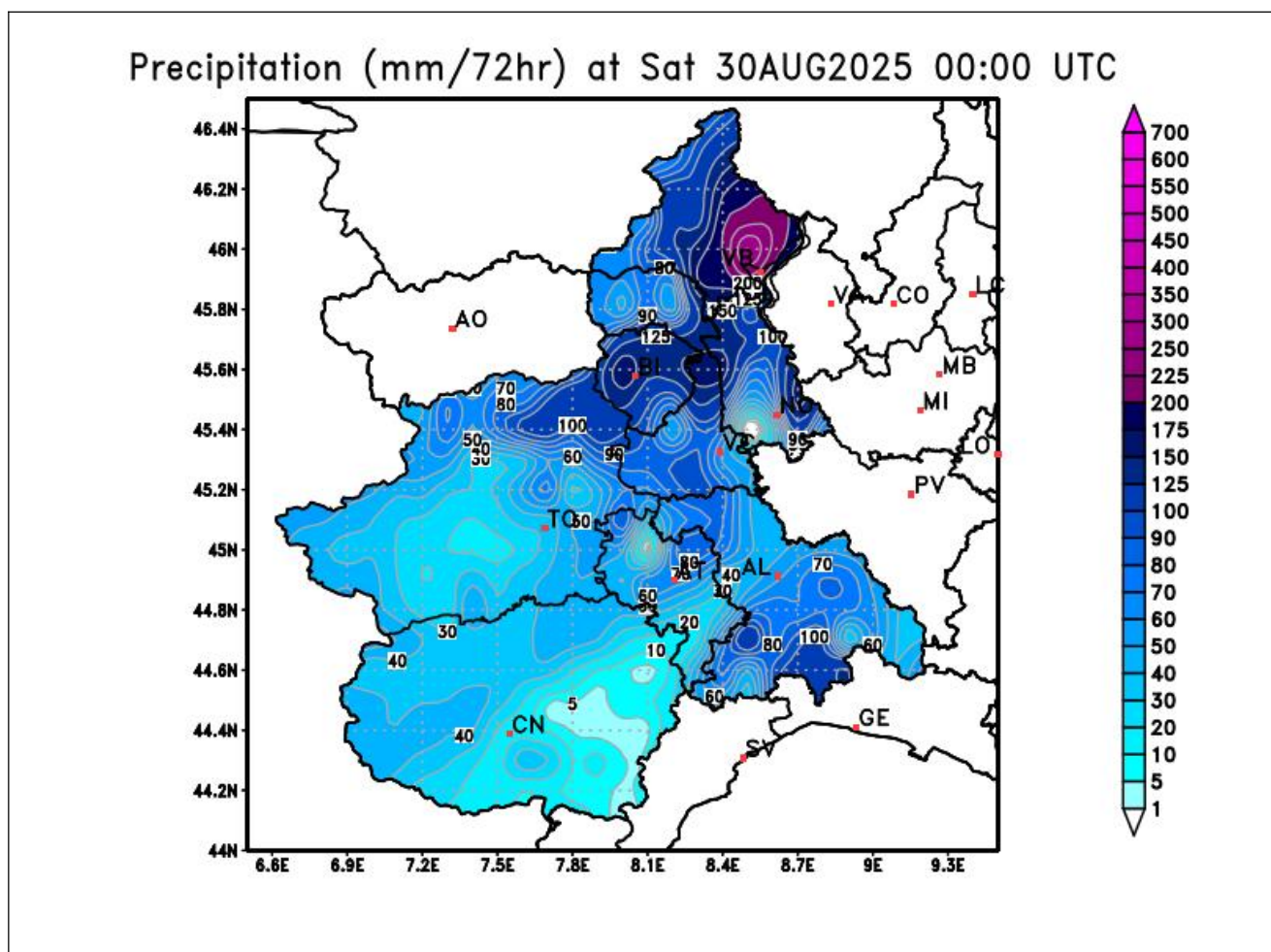


Figura 9 – Precipitazione cumulata nelle 72 ore precedenti alle 00 UTC del 30 agosto 2025, quindi quella corrispondente ai giorni 27, 28 e 29 agosto 2025.

Le piogge intense hanno determinato l'attivazione di alcuni dissesti legati alla dinamica torrentizia e gravitativa di versante. I principali effetti al suolo si sono concentrati nel settore nord-orientale della Regione, con particolare riguardo al Verbano e alla Valle Divedro (Provincia del Verbano Cusio Ossola). Il fenomeno più rilevante, in termini di magnitudo, si è registrato nel territorio comunale di Varzo (VB) all'interno del reticolo idrografico minore posto in sinistra idrografica del torrente Diveria, con colate di materiale detritico.

Ulteriori dettagli sull'evento possono essere visualizzati nel seguente rapporto elaborato da ARPA Piemonte: <https://www.arpa.piemonte.it/notizia/pubblicato-rapporto-devento-relativo-agli-eventi-meteoidrologici-28-29-agosto-2025>

Nella notte tra il 29 e il 30 agosto l'allontanamento verso est della struttura depressionaria ha favorito un miglioramento del tempo sul Piemonte, causando un deciso calo delle temperature minime all'alba successiva. Il 30 agosto è stato il giorno più freddo del mese con una media di 10.6°C dei valori minimi di temperatura sul territorio piemontese.

Temperature

In Piemonte Agosto 2025 ha avuto una temperatura media di circa 20°C, con un'anomalia termica positiva lieve di 0.9 °C rispetto alla climatologia del periodo 1991-2020, risultando il 13° mese di agosto più caldo dal 1958. Anche le temperature massime e minime sono risultate superiori alla media, anche se non in modo particolarmente marcato.

Nel mese di agosto son stati assenti i record di temperatura minima più bassa, e registrati solo 4 primati di temperatura massima mensile (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
Agosto	24.5	+0.8	14° 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
Agosto	15.6	+1	10° più caldo	18.1	0

Tabella 1 - Temperature massime (in alto) e minime (in basso) in Piemonte nel mese di agosto 2025. Sono riportati il valore medio, 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 massima più alta o minima più bassa. Il mese è evidenziato in colore arancione (caldo) o azzurro (freddo) se si trova nelle prime 10 posizioni storiche, in grassetto se è tra le prime tre.

Considerando le temperature medie e le temperature massime più elevate i giorni più caldi sono stati il 10 e il 13 agosto, secondo la Tabella 2; il giorno più freddo sia considerando l'intera regione sia solo le località con quota inferiore a 700 m è stato il 30 agosto, giorno in cui è stato anche registrato il picco negativo mensile di 9.4 °C a Perrero Germanasca (TO), cfr. Tabella 3. La temperatura più elevata del mese è stata registrata ad Acqui Terme (AL) sempre il 10 agosto con 38.8°C.

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)
10 agosto	25.3	10 agosto	30.8	13 agosto	27.7	10 agosto	34.8
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)
30 agosto	15.6	30 agosto	10.6	30 agosto	18.4	30 agosto	13.1

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

	Giorno	Località	Valore (°C)
Temperatura più alta in pianura	10 agosto 2025	Acqui Terme (AL)	38.8
Temperatura più bassa in pianura	30 agosto 2025	Perrero Germanasca (TO)	9.4

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

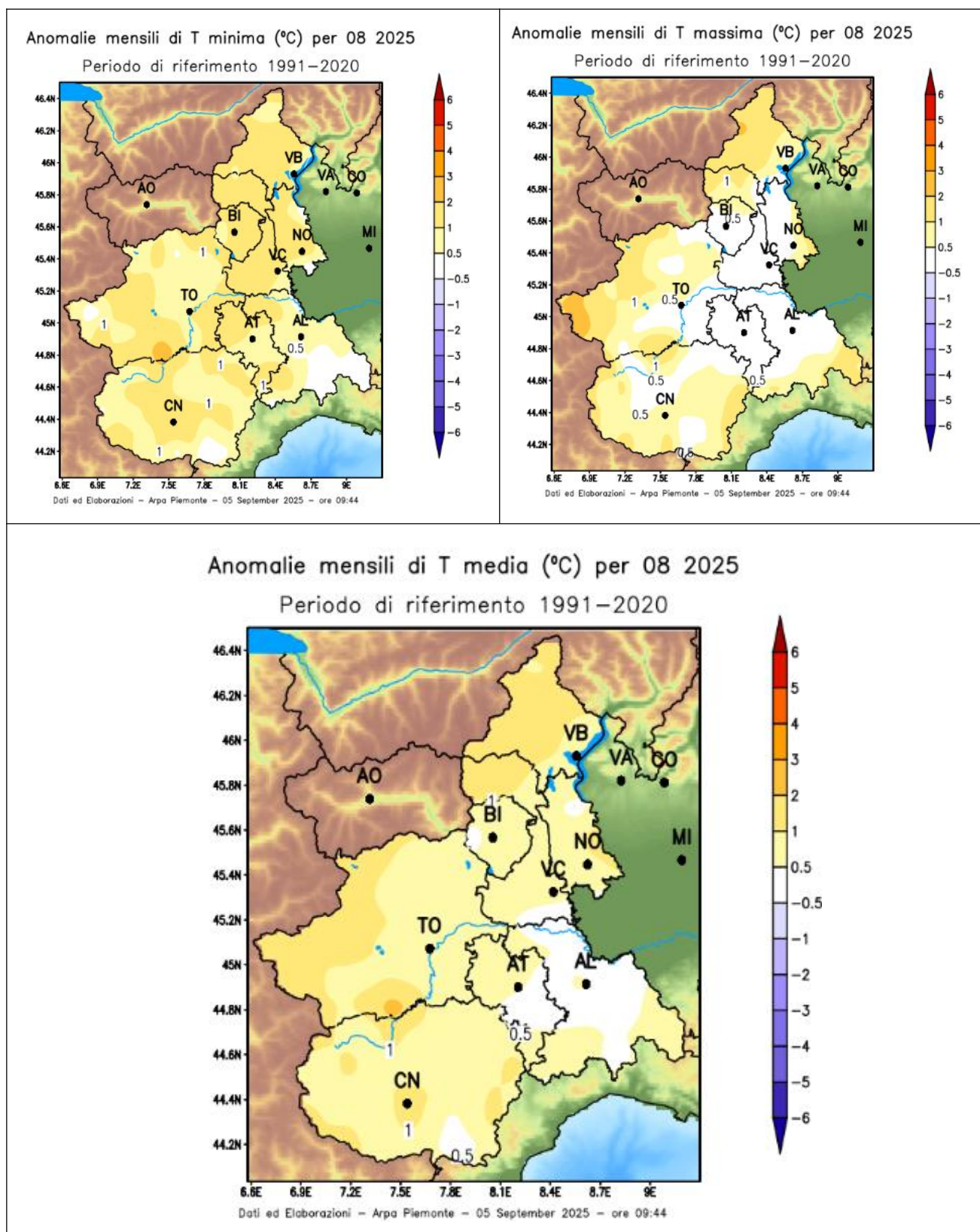


Figura 10 - Anomalia della temperatura minima (in alto a sinistra), massima (in alto a destra) e media (in basso) in Piemonte nel mese di agosto 2025 rispetto alla norma del periodo 1991-2020.

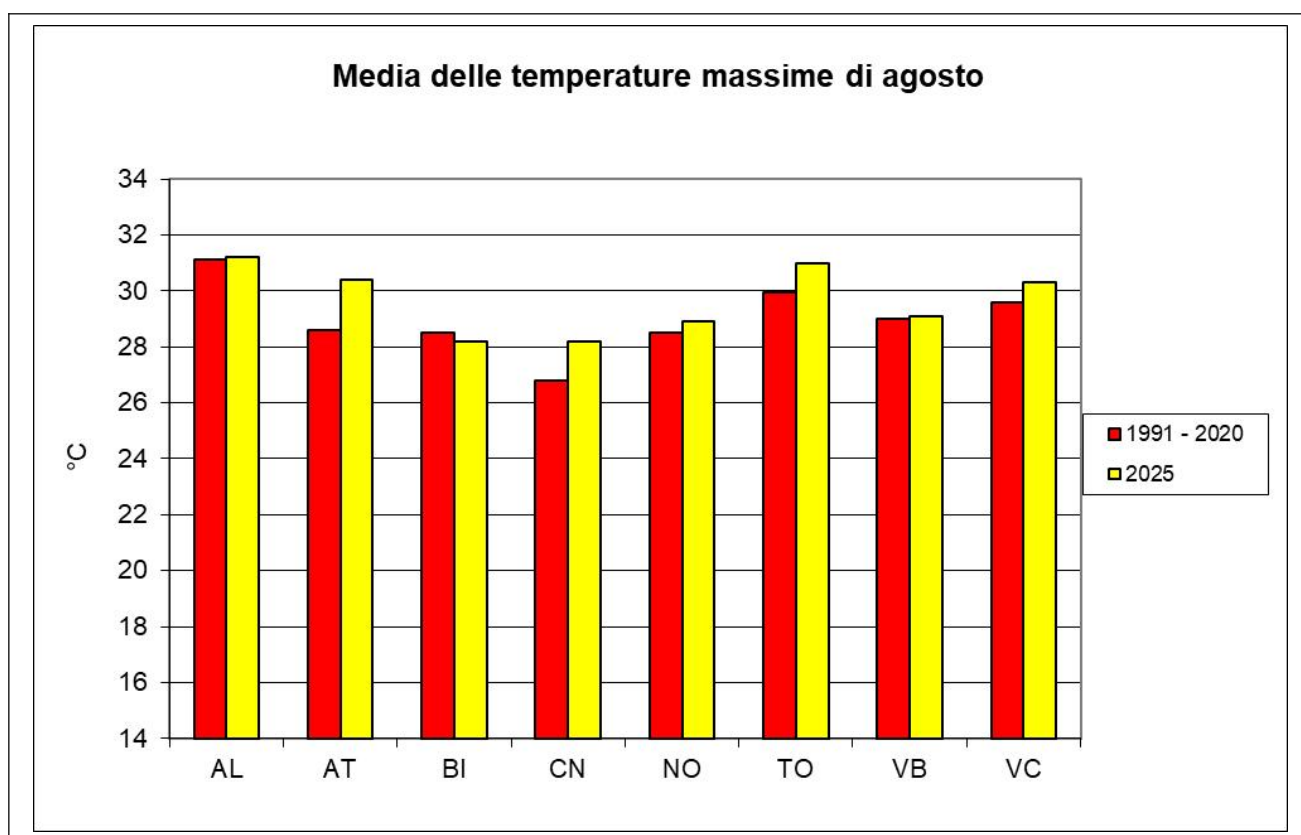
Analizziamo ora la Figura 10 con la distribuzione territoriale dell'anomalia delle temperature minime, massime e medie rispetto al periodo 1991-2020. Le temperature sono state

generalmente superiori alla norma anche se non in maniera marcata, soprattutto le medie e le minime, per le temperature massime l'anomalia positiva è presente solo nelle zone montane mentre ci sono valori in media nelle aree pianeggianti.

Temperature nei capoluoghi di provincia

I valori di temperatura media e minima sono stati superiori ai valori climatologici del trentennio 1991-2020 in tutti i capoluoghi di provincia (ad eccezione di Asti per le minime), cfr. Figura 11. Anche le temperature massime sono risultate superiori rispetto alla media climatologica ma con l'eccezione di Alessandria e Verbania dove sono risultate praticamente in media e di Biella dove sono state lievemente inferiori alla norma climatologica (Figura 11). Il valore più alto delle temperature massime giornaliere nel mese di agosto 2025 è stato raggiunto il 10 nella maggior parte dei capoluoghi, a parte Cuneo il 13 e Vercelli il 15. Il valore più alto è stato registrato a Torino con 37.8 °C.

Il valore più basso delle temperature minime è stato registrato a fine mese tra il 29 e il 31 agosto, con il valore più basso di 10.8 °C registrato a Cuneo.



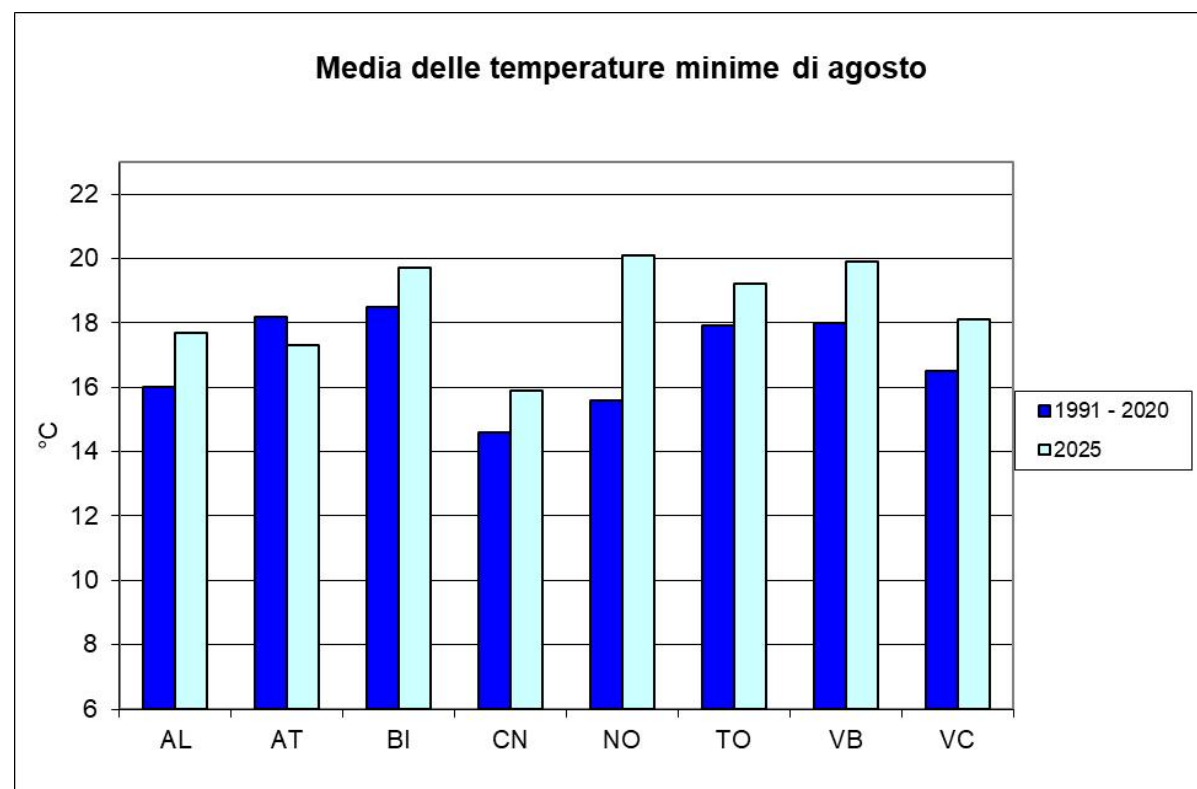
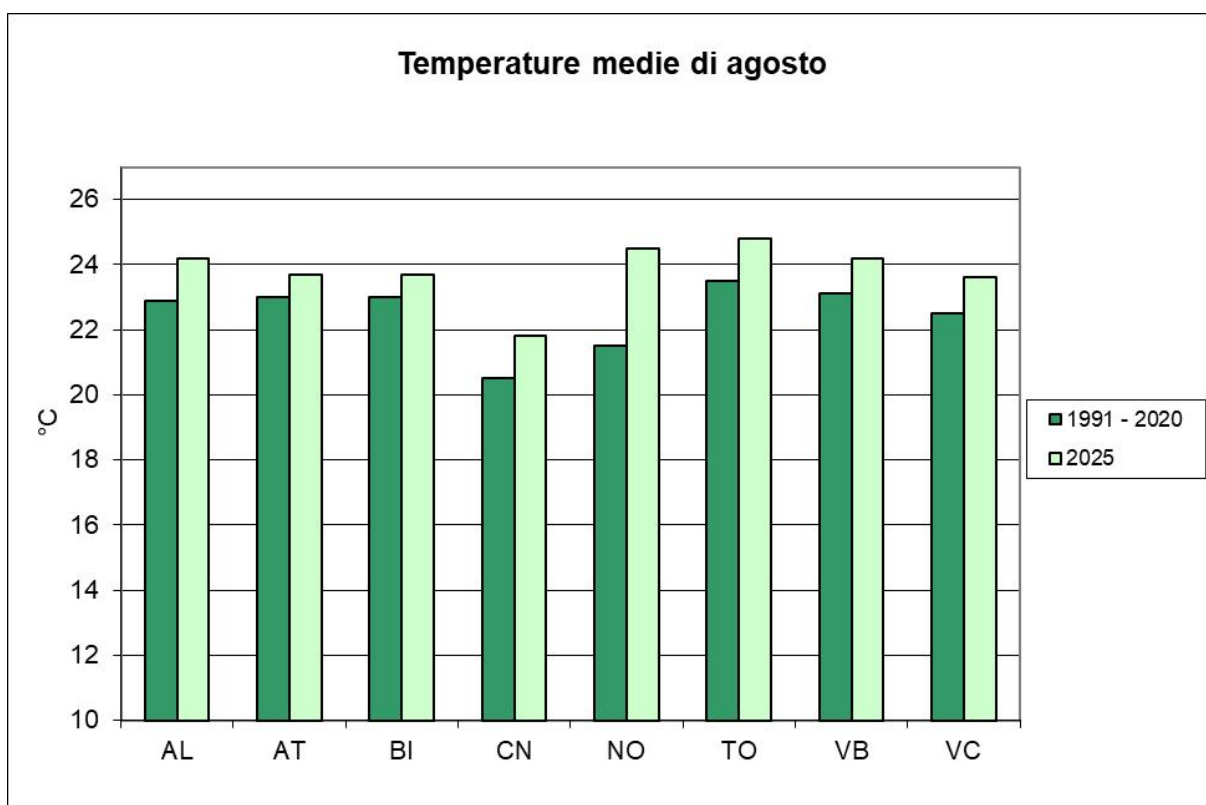


Figura 11 -- Andamento della temperatura massima, media e minima mensile nei capoluoghi di provincia ad agosto 2025 rispetto alla climatologia del periodo 1991-2020. Periodo di riferimento 2000-2020 per Biella, Novara e Verbania, fonte Arpa Piemonte.

I giorni tropicali (temperatura massima $>30^{\circ}\text{C}$) sono superiori alla media climatica del periodo 1991 – 2020 a Cuneo, Torino, Verbania e Vercelli; praticamente in media ad Asti e Biella, inferiori invece ad Alessandria e Novara; superiori della norma le notti tropicali in tutti i capoluoghi tranne che a Cuneo, dove sono stati nella norma (Tabella 4).

	Giorni tropicali		Notti tropicali			Giorni tropicali		Notti tropicali	
	1991-2020	2025	1991-2020	2025		1991-2020	2025	1991-2020	2025
AL	20,6	19	3,3	5	NO	12,3	11	11,9	16
AT	16,9	17	2,1	4	TO	16,5	18	6,5	13
BI	10,4	10	9,7	13	VB	12,4	18	8,4	17
CN	6,0	10	1,4	1	VC	15,8	18	3,3	9

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

Analisi dello zero termico da radiosondaggio (Cuneo-Levaldigi)

Anche i dati di zero termico ricavati dai profili di temperatura dei radiosondaggi di Cuneo-Levaldigi, evidenziano che agosto 2025 è stato complessivamente un mese con temperature superiori 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.

Durante il mese, lo zero termico è risultato sopra la media in particolare nella prima metà: il valore massimo è stato raggiunto il giorno 08/08, e ha superato i 5000 m di quota (più precisamente 5087 m). Nella parte restante del mese la quota dello zero termico si è mantenuta attorno o al di sotto della media, in particolare in terza decade, con anomalie negative che hanno raggiunto i 700 m.

Nella Figura 12 è presente il grafico con la serie degli zeri termici rilevati nel mese di agosto 2025, e la relativa anomalia rispetto alla media mensile del mese (agosto 2000 – agosto 2024), pari a 4046 m di quota.

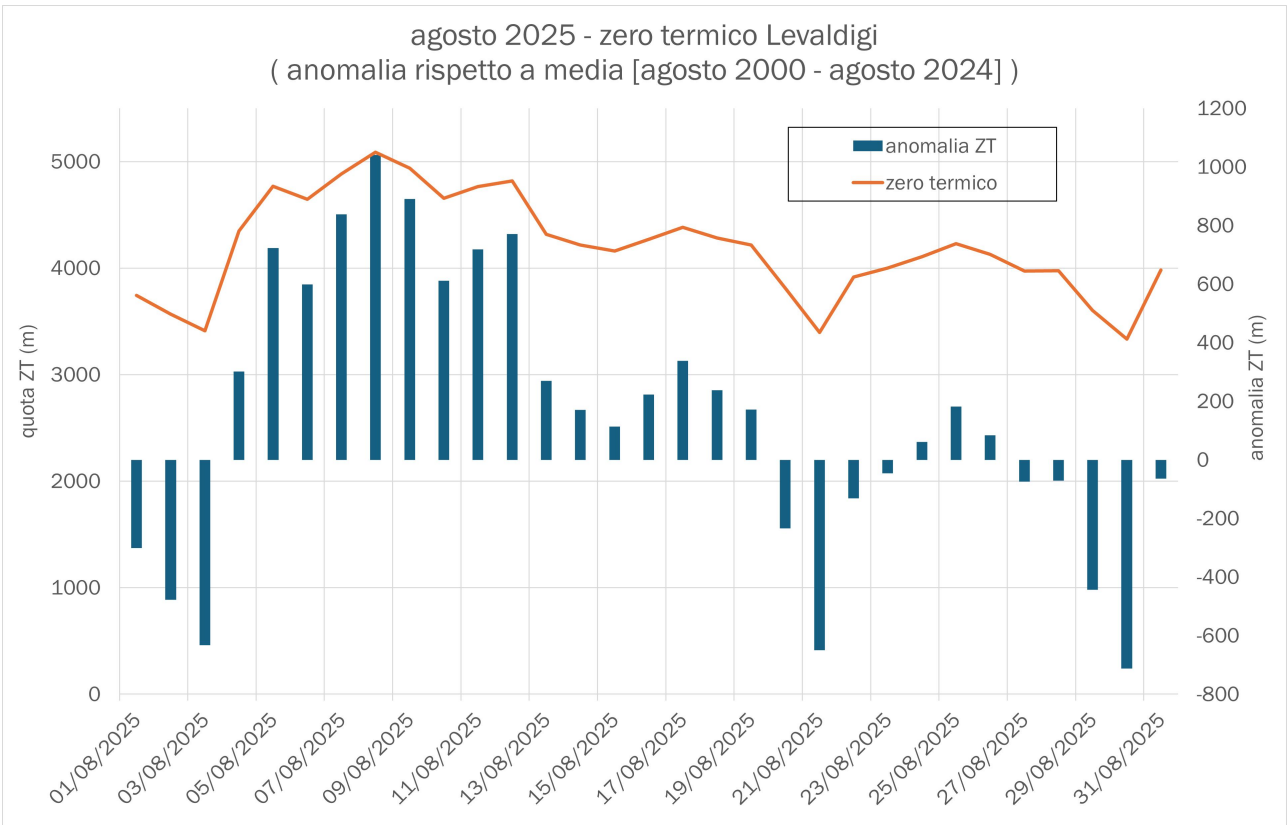


Figura 12 - Andamento giornaliero dello zero termico di Cuneo-Levaldigi per agosto 2025, e relativa anomalia rispetto alla media del mese nel periodo 2000-2024.

Precipitazioni

Dal punto di vista pluviometrico ha avuto una precipitazione media di 99.8 mm, con un surplus pluviometrico di 23.6 mm (pari al 31%) rispetto alla norma degli anni 1991-2020, ed è risultato il 16° mese di agosto più piovoso degli ultimi 68 anni, cfr.

Si sono registrati 17 record pluviometrici di precipitazione in 24 ore, tutte tra il 28 e il 29 agosto.

Precipitazione	Anomalia pluviometrica (%)	Posizione nella distribuzione storica	Valore medio (mm)	Percentuale record pluviometrici in 24 ore stabiliti
Agosto	+31	16° più piovoso	99.8	4

Tabella 5 - Precipitazioni cumulate medie in Piemonte nel mese di agosto 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 arancione (secco) o azzurro (umido) se si trova nelle prime 10 posizioni storiche, in grassetto se è tra le prime tre.

I picchi pluviometrici mensili nei vari intervalli orari si sono verificati tutti il 28 agosto e in prevalenza nella provincia di Verbania, con l'eccezione del massimo orario registrato ad Acqui Terme (AL) con valori da 83 mm/1h fino ad 253.4 mm/24h, cfr. Tabella 6.

Intervallo temporale (ore)	Giorno	Ora (UTC)	Località	Valore (mm)
1	28-Ago-2025	12:10	Acqui Terme (AL)	83.2
3	28-Ago-2025	09:10	Sambughetto (VB)	109.4
6	28-Ago-2025	09:40	Mottac (VB)	163.8
12	28-Ago-2025	11:40	Cicogna (VB)	231.1
24	28-Ago-2025	12:50	Cicogna (VB)	253.4

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

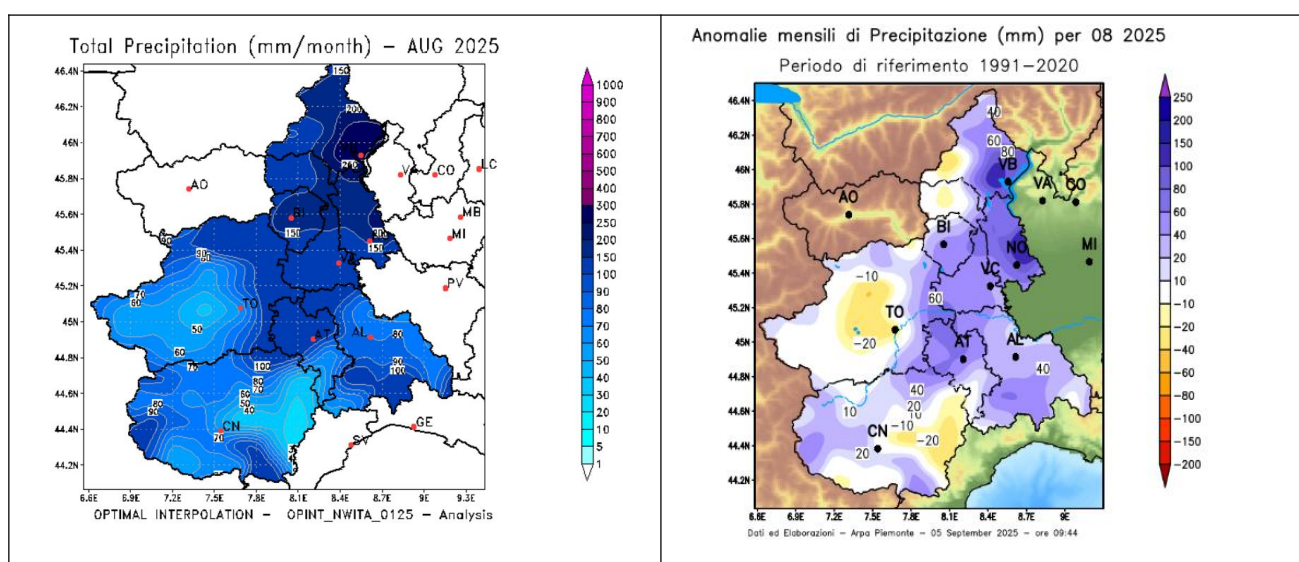


Figura 13 – Precipitazione media mensile (sinistra) a anomalia della precipitazione cumulata mensile del mese di agosto 2025 in Piemonte rispetto alla climatologia degli anni 1991-2020

Nella Figura 13 a sinistra vediamo la distribuzione della precipitazione cumulata mensile sul Piemonte, i valori maggiori si sono registrati nella parte nord-est della regione, in primo luogo nel Verbano, con picchi di 250 mm, ma anche nelle province di Novara, Biella e Vercelli. Le aree che hanno registrato i valori maggiori corrispondono alle principali aree con l'anomalia positiva di precipitazione rispetto alla norma del periodo 1991-2020 (Figura 13 a destra). Le province dove si sono registrati valori meno elevati di precipitazione sono quelle di Torino e di Cuneo.

Precipitazioni nei capoluoghi di provincia

Nei capoluoghi di provincia le precipitazioni del mese di agosto 2025 sono risultate superiori alla media climatologica in tutti i capoluoghi di provincia, tranne che a Torino, con uno scostamento

rispetto ai valori medi che va da 29.8 mm in meno a Torino a 120.2 mm in più a Novara (Figura 14). Il numero dei giorni piovosi è stato superiore alla media climatologica ad Alessandria, Asti, Cuneo (Boves) e Novara; in media a Verbania (Pallanza) e Vercelli e inferiore a Biella e Torino. Il numero è variato tra 6 e 9, cfr. Figura 14.

Il giorno con la maggior quantità di pioggia è stato il 2 agosto a Cuneo, il 29 a Vercelli e il 28 nei restanti capoluoghi. La maggior quantità di pioggia giornaliera è stata registrata a Verbania (Pallanza) con 155.2 mm.

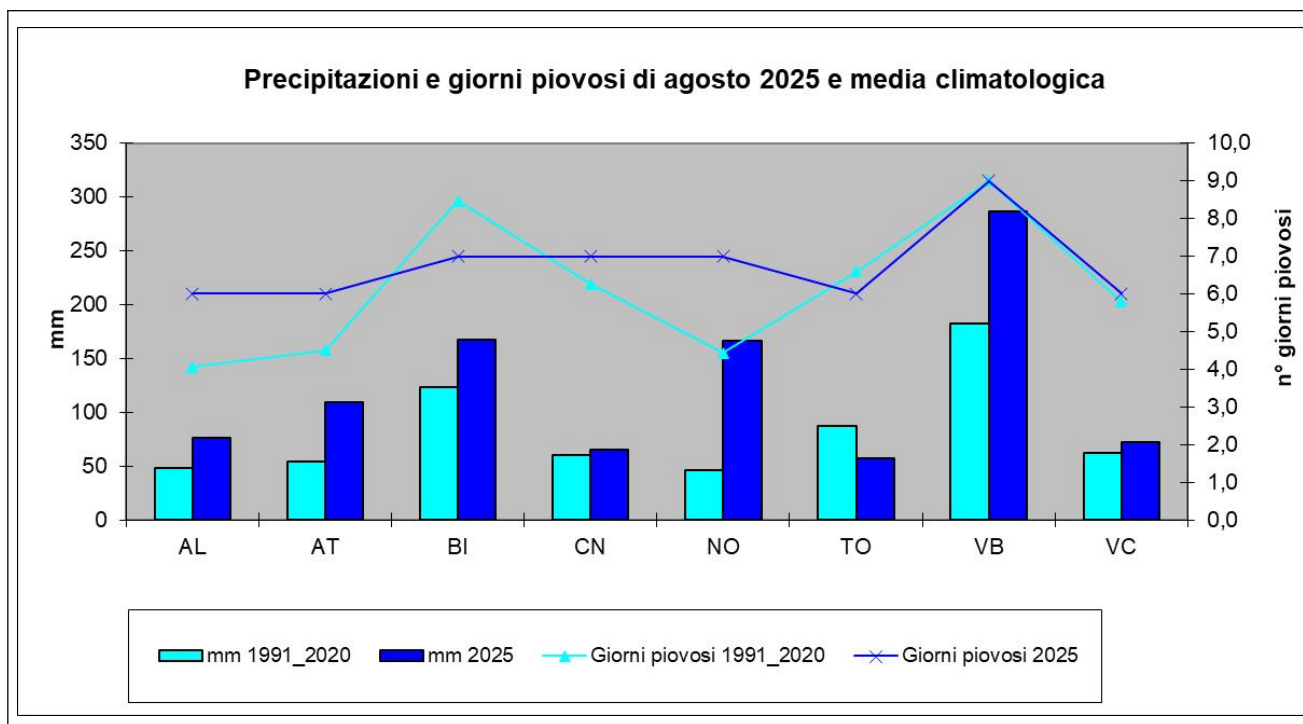


Figura 14 - Precipitazione cumulata del mese di agosto 2025 e numero di giorni piovosi nei capoluoghi di provincia, rispetto alla media 1991-2020. Periodo di riferimento 2000-2020 per Biella, Novara e Verbania; fonte Arpa Piemonte.

Vento

Ad agosto 2025 nei capoluoghi di provincia la velocità media mensile del vento è variata da 1,2 m/s, registrati a Boves (CN), fino a 2,1 m/s a Oropa (BI), mentre la massima raffica (19 m/s) è stata misurata ad Asti il 20 agosto (Tabella 7) durante un temporale.

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	1.7	11.2	29/08/2025	Oropa (BI)	2.1	12	19/08/2025
Asti	1.7	19	20/08/2025	Pallanza (VB)	1.6	11.8	19/08/2025
Cuneo (Boves)	1.2	18.9	02/08/2025	Torino Alenia	1.9	10.6	24/08/2025
Novara	1.6	13.1	21/08/2025	Vercelli	1.5	12.1	20/08/2025

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

	Velocità media (m/s)	Raffica media (m/s)	Raffica massima (m/s)	Quota stazioni (m s.l.m.)	Data massima raffica
AL	1.5	6.9	21	< 700	29/08/2025
AL	2.4	8	14.3	tra 700 e 1500	28/08/2025
AL	3.7	10.2	18.9	tra 1500 e 2500	29/08/2025
AT	2	7.5	19	< 700	20/08/2025
BI	2.1	6.8	13.2	< 700	19/08/2025
BI	2.1	5.9	12	tra 700 e 1500	19/08/2025
CN	1.4	6.6	18.9	< 700	02/08/2025
CN	2.7	8.8	19	tra 700 e 1500	19/08/2025
CN	2	8.2	23	tra 1500 e 2500	14/08/2025
NO	1.8	6.7	17.8	< 700	29/08/2025
TO	1.5	6.7	19	< 700	02/08/2025
TO	2.1	8.8	16.1	tra 700 e 1500	24/08/2025
TO	1.4	7.4	26	tra 1500 e 2500	28/08/2025
VB	1.2	6.7	11.8	< 700	19/08/2025
VB	2.2	7.8	22.4	tra 700 e 1500	28/08/2025
VB	1.7	8.6	19.1	tra 1500 e 2500	22/08/2025
VC	1.6	6.9	13.7	< 700	17/08/2025
VC	0.6	3.6	6	tra 700 e 1500	28/08/2025
VC	1.5	7.6	14.4	tra 1500 e 2500	14/08/2025

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

Nel mese di agosto 2025 ci sono stati 4 eventi di foehn, numero perfettamente in media climatica.

Data	Descrizione evento di föhn
02/08/2025	Venti deboli o moderati in montagna; in graduale rotazione da ovest a nordovest sulle Alpi; da sud al mattino sull'Appennino, in successiva rotazione da nord a metà giornata e poi nuovamente più variabili tra est e sud in serata. Deboli o moderati da est-nordest in pianura. Rinforzi nelle vallate alpine, per locali

	condizioni di föhn al mattino in Val Susa e nel corso del pomeriggio nelle valli settentrionali.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 10:00 UTC - 19.0 m/s (68.4 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: GAD(TO) alle 09:00 UTC - 15.6 m/s (56.2 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: LE SELLE(TO) alle 09:00 UTC - 12.3 m/s (44.3 km/h).
03/08/2025	Venti moderati da nord su Alpi e Appennino, con rinforzi nelle vallate alpine settentrionali al primo mattino per locali condizioni di föhn; deboli in pianura, dai quadranti occidentali al primo mattino, in successiva rotazione da est.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 13:00 UTC - 11.6 m/s (41.8 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: PRERICHARD(TO) alle 13:00 UTC - 13.6 m/s (49.0 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: MOTTARONE(VB) alle 01:00 UTC - 11.3 m/s (40.7 km/h).
21/08/2025	In montagna venti da nord, deboli al mattino in progressivo aumento nel pomeriggio e ulteriore intensificazione in serata. In pianura variabili al mattino, prevalentemente da ovest dal tardo pomeriggio con intensificazione fino a valori moderati. Locali condizioni di föhn nelle vallate alpine e prime pianure in serata.
	Massima raffica sotto i 700 m: ASTI(AT) alle 19:00 UTC - 16.2 m/s (58.3 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: MOMBARCARO(CN) alle 20:00 UTC - 14.9 m/s (53.6 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: LIMONE PANCANI(CN) alle 14:00 UTC - 11.8 m/s (42.5 km/h).
22/08/2025	In montagna al mattino venti moderati da nord, in attenuazione e in rotazione da nordovest nel pomeriggio; in pianura deboli dai quadranti orientali. Locali condizioni di föhn nelle valli alpine settentrionali fino alla tarda mattinata.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 01:00 UTC - 13.8 m/s (49.7 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: GAD(TO) alle 14:00 UTC - 13.2 m/s (47.5 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: MOTTARONE(VB) alle 01:00 UTC - 14.2 m/s (51.1 km/h).

Tabella 9 – Eventi di föhn in Piemonte nel mese di agosto 2025.