



Il Clima in Piemonte

Maggio 2024

Nel mese di maggio 2024 in Piemonte sono caduti mediamente 231.3 mm di precipitazione, con un surplus precipitativo di 108.2 mm (pari all'88% circa) rispetto alla norma climatica del periodo 1991-2020. Si tratta del quinto mese di maggio più piovoso della serie storica calcolata dal 1958.

La temperatura media è stata pari a circa 12.1°C, con un'anomalia termica negativa di 0.9°C rispetto alla norma del periodo 1991-2020.

Arpa Piemonte
Dipartimento Rischi
Naturali e
Ambientali

Sommario

Eventi in rilievo	3
1-2 maggio 2024: il giorno più piovoso e quello con le temperature medie più basse del mese.....	3
4 maggio 2024: le temperature minime più basse del mese	5
11-12 maggio 2024: i giorni più caldi del mese	6
14-15 maggio 2024: i picchi pluviometrici sugli intervalli orari più ampi.....	7
22-24 maggio 2024: fase instabile con temporali più intensi del mese	7
22 maggio 2024: la grandinata a Santena (TO)	8
23 maggio 2024: picco pluviometrico mensile in 3 ore.....	8
24 maggio 2024: la grandinata a Torino città.....	9
26 maggio 2024: la temperatura più elevata del mese.....	11
Temperature.....	12
Temperature nei capoluoghi di provincia	15
Precipitazioni	17
Precipitazioni nei capoluoghi di provincia.....	18
Vento	19
Nebbie	21

Eventi in rilievo

1-2 maggio 2024: il giorno più piovoso e quello con le temperature medie più basse del mese

Nelle giornate del 1° maggio 2024 una depressione avente il minimo sulle isole Baleari (Figura 1 in alto a sinistra), è traslata verso nordest (Figura 1 in alto a destra), e poi è stata assorbita dalla vasta circolazione depressionaria avente il minimo a ovest delle isole britanniche, (Figura 1 in basso).

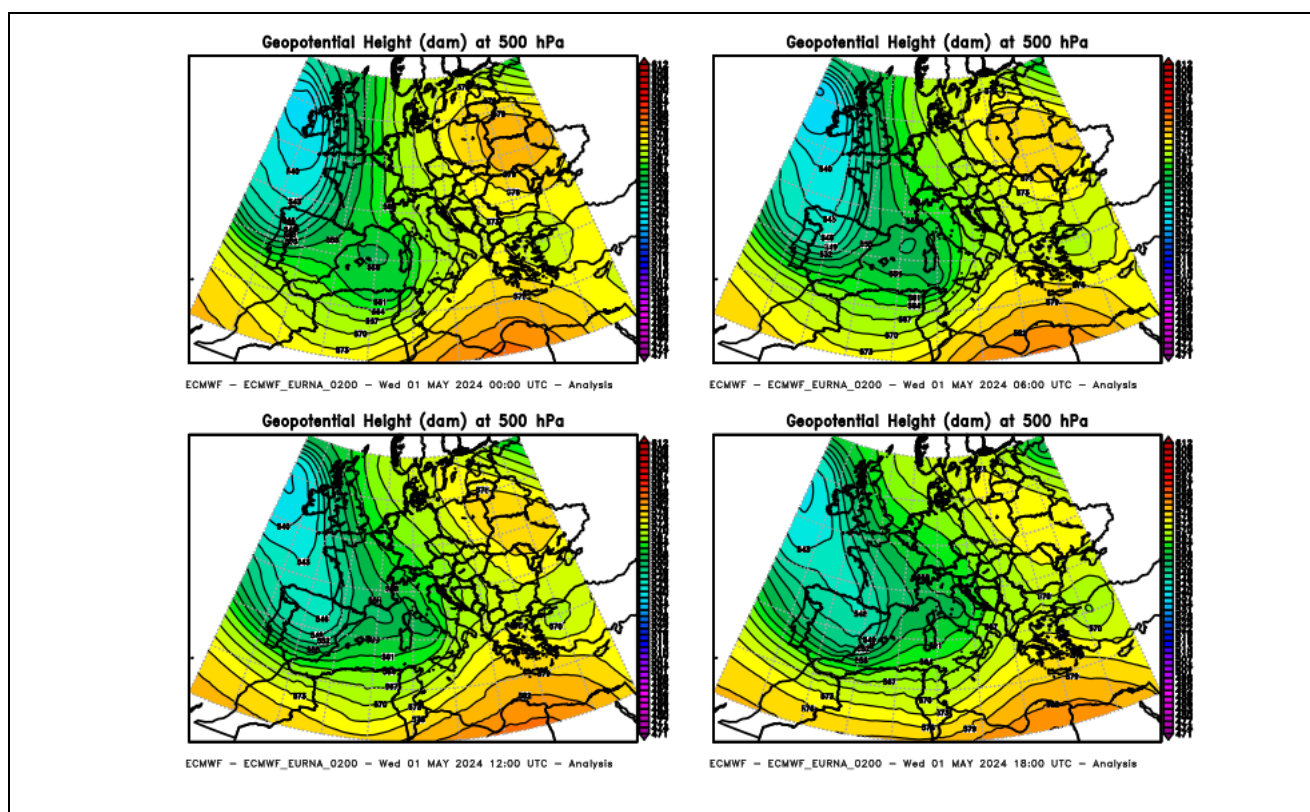


Figura 1 – Evoluzione dell'altezza di geopotenziale (dam) a 500 hPa tra le ore 00 e 18 UTC del 1° maggio 2024, intervallata ogni 6 ore. Elaborazione Arpa Piemonte su dati ECMWF

Tale configurazione barica ha determinato condizioni di maltempo sul Piemonte con precipitazioni diffuse su tutto il territorio regionale, più intense sulla fascia pedemontana occidentale ove sono stati registrati picchi localmente molto forti (quasi 140 mm/24h a Piamprato in val Soana) mentre la quota neve si è localizzata sui 2000 m con apporti superiori al mezzo metro in alta quota tra Alpi Cozie settentrionali e Pennine. Il 1° maggio è stato il giorno più ricco di precipitazioni del mese con 37 mm medi sul territorio piemontese.

Nella giornata successiva dall'area depressionaria britannica si è formato un minimo barico secondario sul golfo del Leone alle 6 UTC (

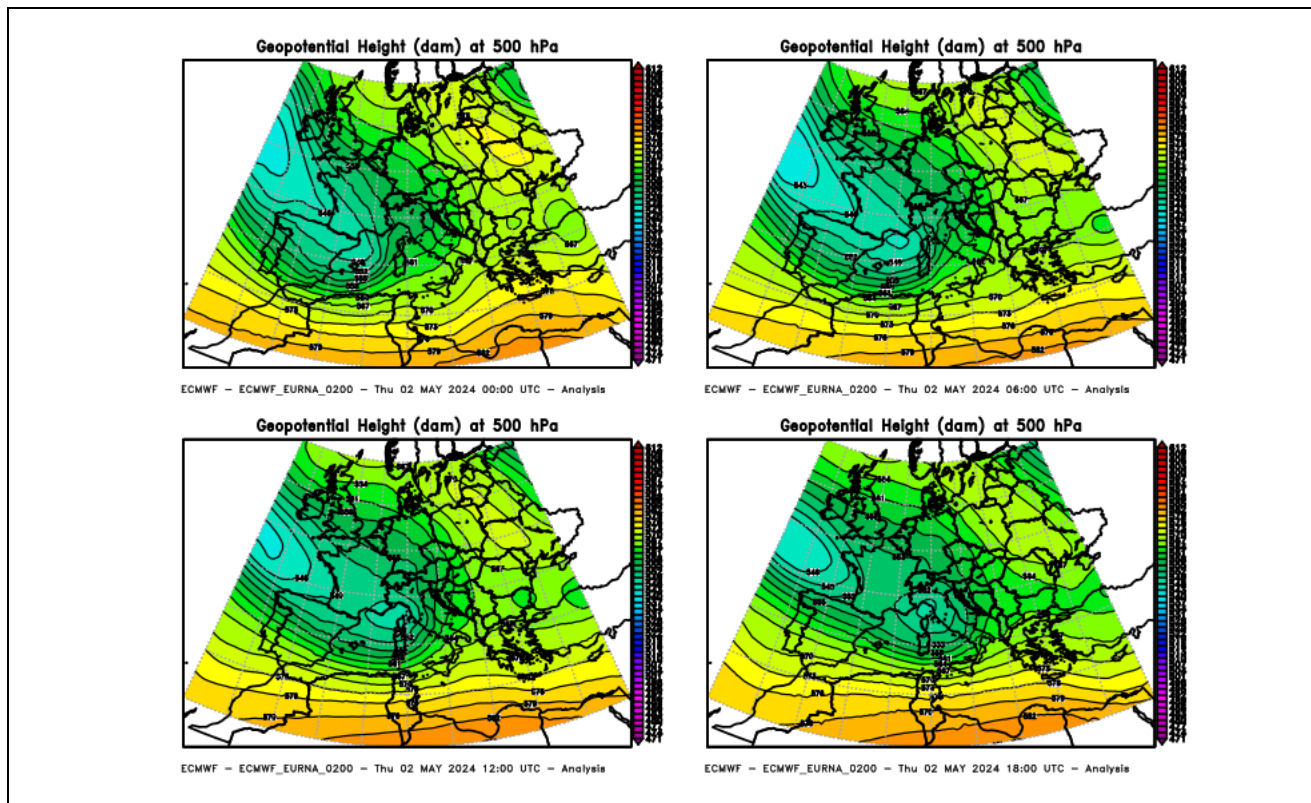


Figura 2 in alto a destra) che si è localizzato sul mar Ligure in serata (

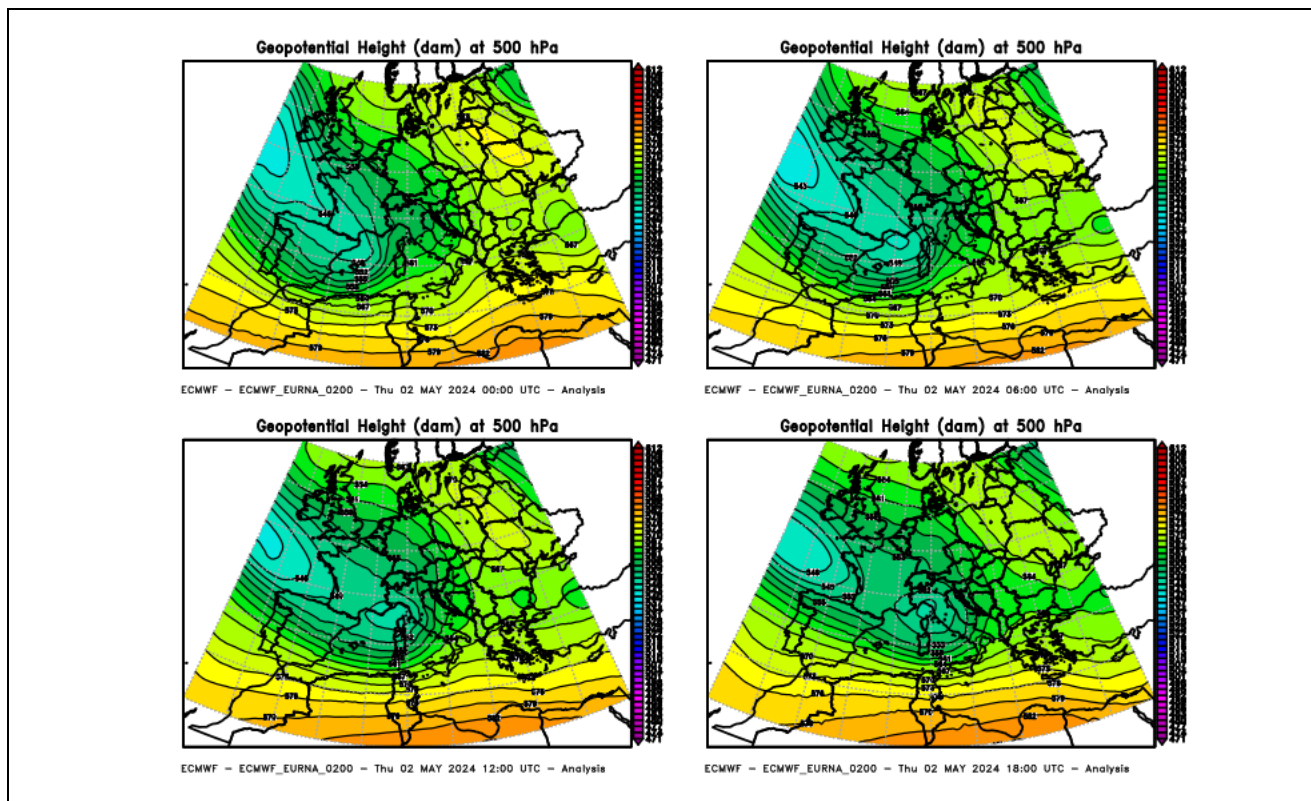


Figura 2 in basso a destra). I fenomeni precipitativi connessi a tale struttura barica hanno interessato il Piemonte settentrionale e il settore sudoccidentale al pomeriggio mentre su Albese, Astigiano e Alessandrino occidentale le precipitazioni sono state assenti o sporadiche.

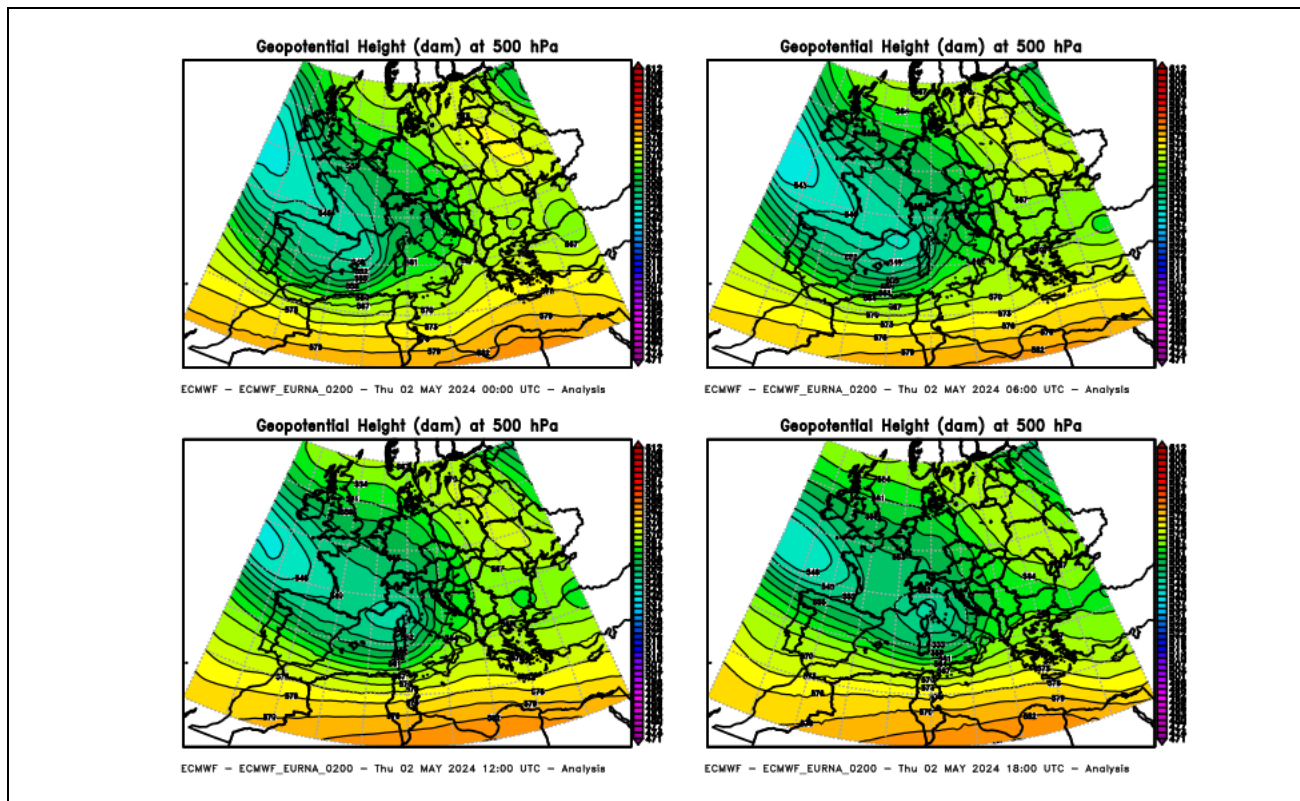


Figura 2 - Evoluzione dell'altezza di geopotenziale (dam) a 500 hPa tra le ore 00 e 18 UTC del 2 maggio 2024, intervallata ogni 6 ore. Elaborazione Arpa Piemonte su dati ECMWF

L'arrivo di questo secondo impulso depressionario è stato associato ad un debole afflusso di aria fredda che ha determinato un calo del livello delle nevicate fino a 1700-1900 m; il 2 maggio 2024 è risultato il giorno mediamente più freddo del mese sul Piemonte.

4 maggio 2024: le temperature minime più basse del mese

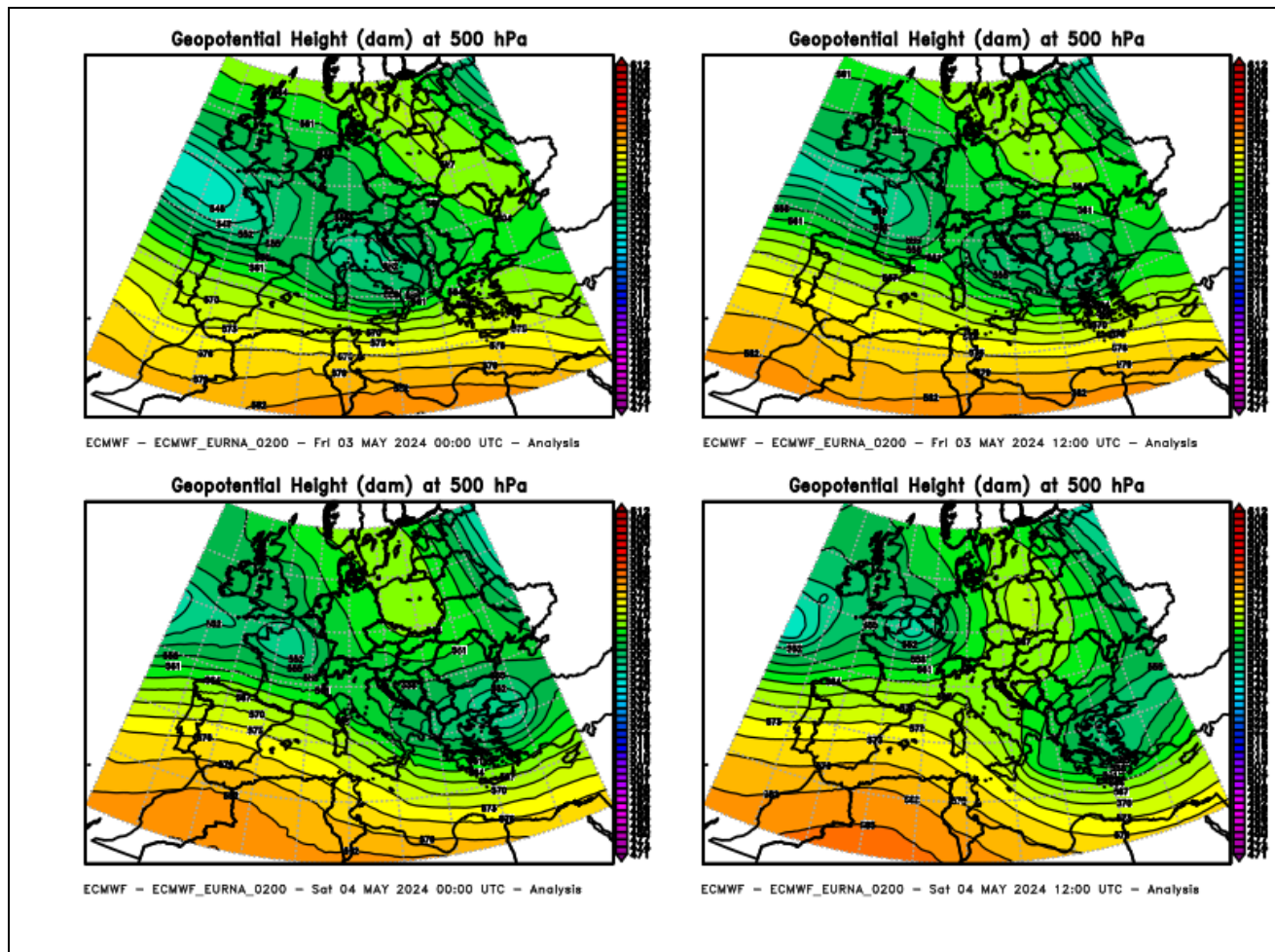


Figura 3 - Evoluzione dell'altezza di geopotenziale (dam) a 500 hPa tra le ore 00 UTC del 3 maggio 2024 e 12 UTC del 4 maggio 2024, intervallata ogni 12 ore. Elaborazione Arpa Piemonte su dati ECMWF

Nei due giorni successivi la depressione citata nel paragrafo precedente si è allontanata verso sudest permettendo una risalita dei valori di pressione sul territorio piemontese (Figura 3). La prima parte della giornata del 3 maggio 2024 è risultata ancora nuvolosa sul Piemonte con ampie schiarite in mattinata. Nel pomeriggio si sono formate nubi cumuliformi sui rilievi alpini in trasferimento verso i settori pianeggianti, con sviluppo di rovesci e temporali su tutto il territorio piemontese a eccezione di Astigiano e Alessandrino; tuttavia i fenomeni precipitativi hanno avuto intensità inferiore rispetto ai due giorni precedenti. Nella notte tra il 3 e il 4 maggio 2024 il cielo si è rasserenato e all'alba del 4 maggio sono state registrate le temperature minime più basse del mese con una media di 5.4°C sul Piemonte.

11-12 maggio 2024: i giorni più caldi del mese

Tra l'11 maggio e la prima parte del giorno successivo il Piemonte è stato interessato da un promontorio anticiclonico di matrice africana con l'asse esteso dall'Algeria alla Francia (Figura 4). Queste due giornate sono risultate le più calde del mese con una media di circa 25°C delle temperature massime in pianura.

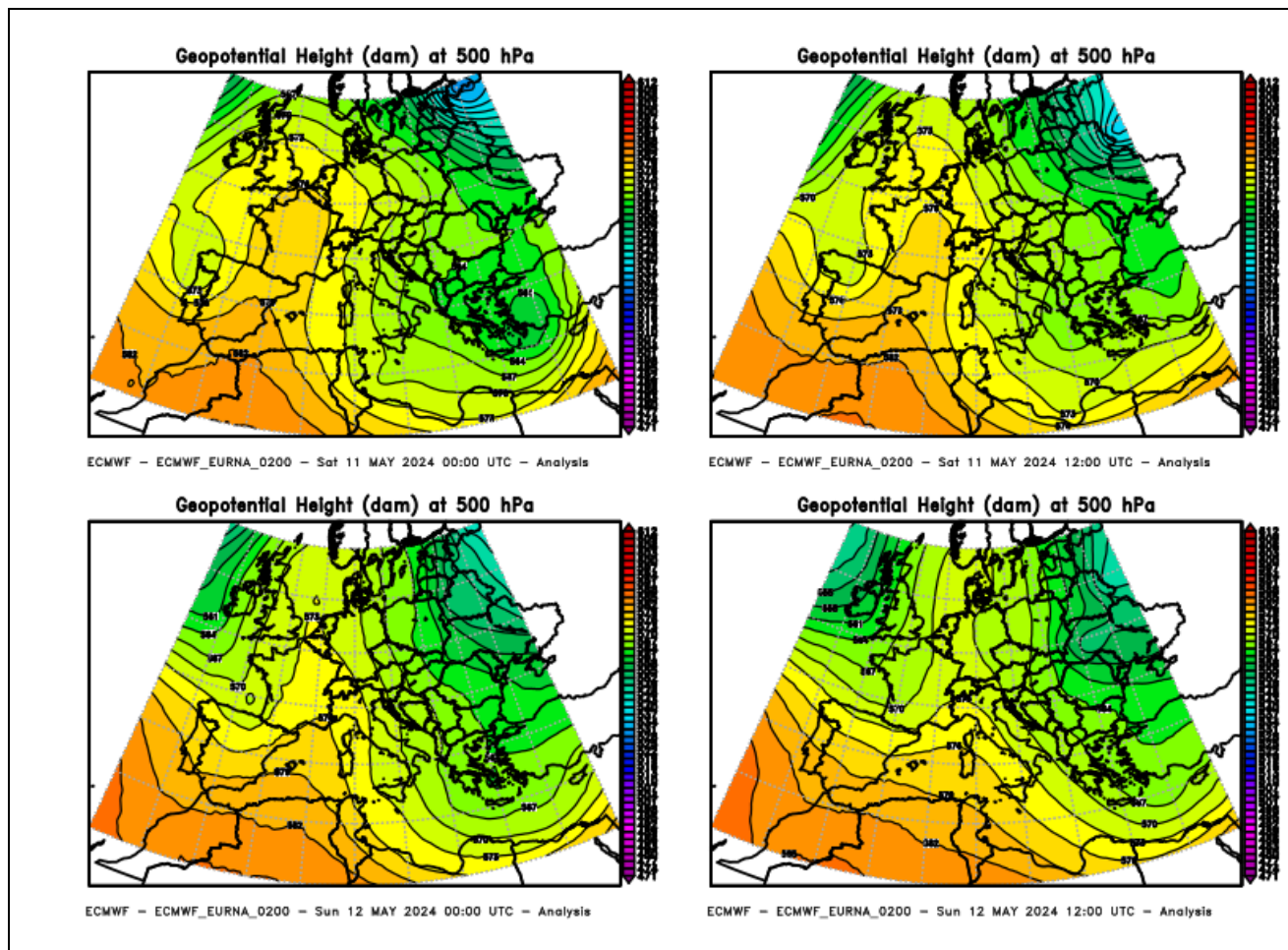


Figura 4 - Evoluzione dell'altezza di geopotenziale (dam) a 500 hPa tra le ore 00 UTC dell'11 maggio 2024 e 12 UTC del 12 maggio 2024, intervallata ogni 12 ore. Elaborazione Arpa Piemonte su dati ECMWF

Nel pomeriggio del 12 maggio una saccatura atlantica si è avvicinata all'arco alpino causando rovesci e temporali localmente forti o molto forti sul Piemonte settentrionale e occidentale (Figura 4 in basso a destra).

14-15 maggio 2024: i picchi pluviometrici sugli intervalli orari più ampi

Il 14 maggio 2024 sullo scenario meteorologico europeo era presente una profonda e vasta depressione avente il minimo a sudovest delle isole britanniche (Figura 5 in alto). Nella giornata successiva il nucleo barico è sceso verso sud avvicinandosi all'arco alpino (Figura 5 in basso).

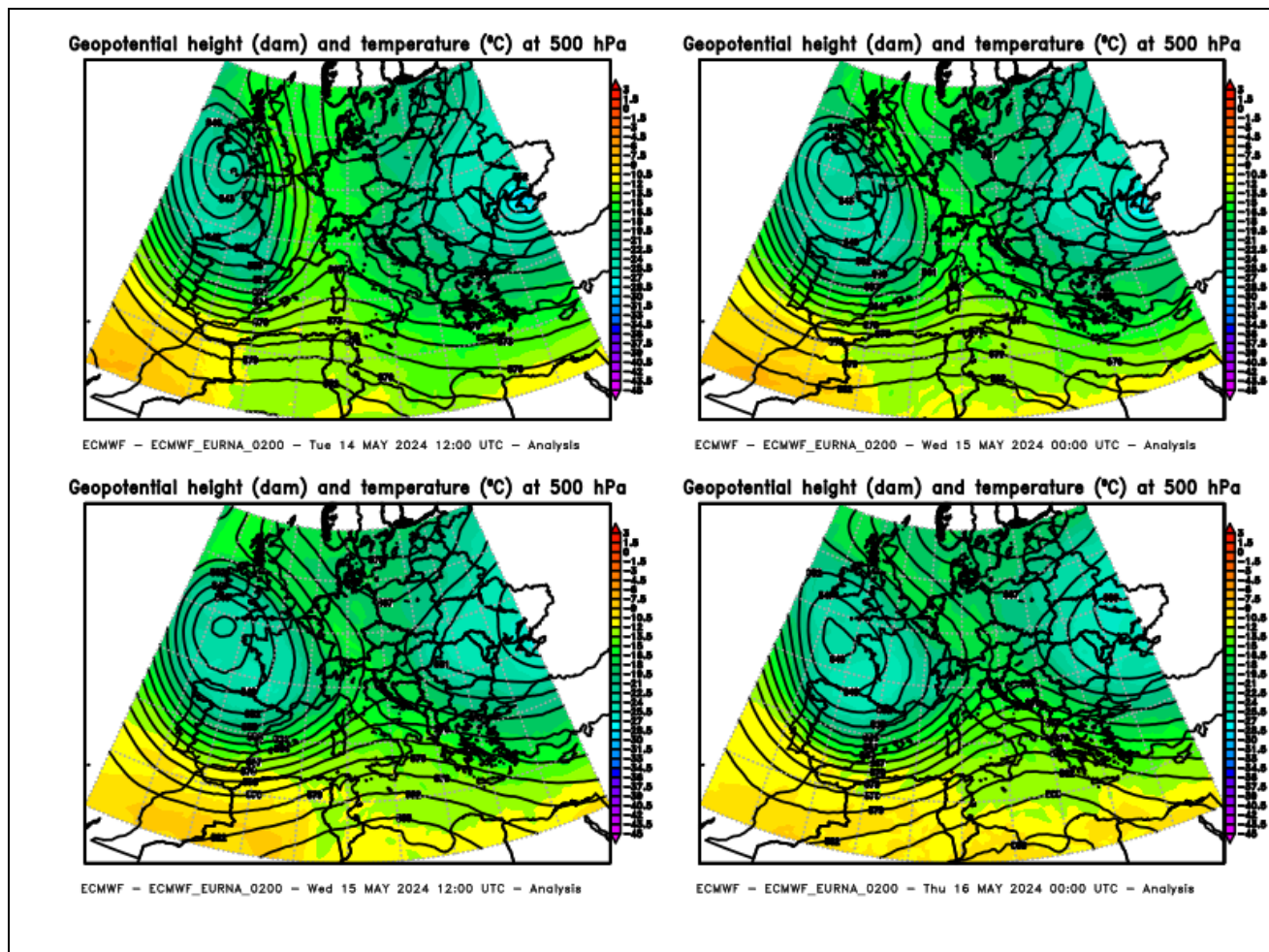


Figura 5 - Evoluzione di altezza di geopotenziale (dam, collori) e temperatura (°C, isolinee) a 500 hPa tra le ore 12 UTC del 14 maggio 2024 e 00 UTC del 16 maggio 2024, intervallate ogni 12 ore. Elaborazione Arpa Piemonte su dati ECMWF

Tale struttura depressionaria ha convogliato flussi umidi sudoccidentali sul Piemonte unitamente ad un afflusso di aria fredda in quota, causando condizioni di instabilità atmosferica. Tra la seconda parte della giornata del 14 e la mattina del 15 il cielo si è mantenuto coperto sul territorio piemontese, con precipitazioni diffuse su tutta la regione, più intense sul Verbano, ove sono stati registrati i picchi pluviometrici mensili sugli intervalli temporali più ampi di riferimento, con 87.4 mm/6h a Mottarone Baita CAI, 143 mm/12h e 163 mm/24h a Someraro.

22-24 maggio 2024: fase instabile con temporali più intensi del mese

Il periodo tra il 22 e il 24 maggio è stato caratterizzato da una fase instabile sul territorio piemontese con forti temporali accompagnati da grandinate intense con episodi di accumuli al suolo.

22 maggio 2024: la grandinata a Santena (TO)

Alle ore 12 UTC del 22 maggio 2024 il territorio piemontese si trovava in un'atmosfera profondamente instabile; tale condizione era confermata dal radiosondaggio termodinamico effettuato a Novara Cameri (Figura 6 a sinistra) che evidenziava un'energia potenziale disponibile per la convezione (CAPE) di 3113 J/kg e un Lifted index di -10°C, entrambi valori indicativi di una marcata instabilità atmosferica.

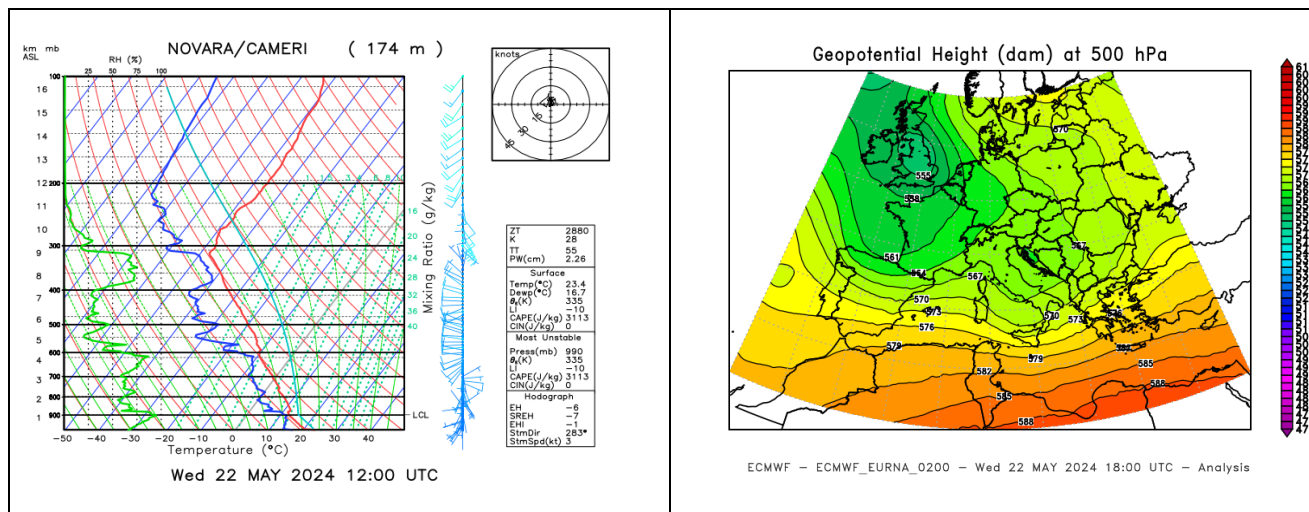


Figura 6 – Radiosondaggio effettuato alle ore 12 UTC del 22 maggio 2024 a Novara Cameri (sinistra) e altezza di geopotenziale (dam) a 500 hPa alle ore 18 UTC dello stesso giorno. Elaborazione ARPA Piemonte su dati del Servizio Meteorologico dell'Aeronautica Militare e dell'ECMWF.

Sull'Europa la configurazione barica era caratterizzata da un'area di bassa pressione avente il minimo sull'Inghilterra che ha convogliato flussi umidi e freschi da ovest, sudovest sul territorio piemontese (Figura 6 a destra) in un contesto instabile, favorendo lo sviluppo di forti temporali sulla pianura settentrionale e occidentale piemontese.

Il fenomeno temporalesco più rilevante della giornata si è verificato a Santena (TO) alle ore 14 UTC; l'intensità pluviometrica è stata di 29.2 mm/h ma le criticità sono state determinate dalla grandine, caduta con chicchi di piccole e medie dimensioni ma con un accumulo di circa 20 cm al suolo. L'evento grandinigeno ha causato allagamenti, danni agli edifici e alle coltivazioni agricole e problemi nella circolazione, anche autostradale.

23 maggio 2024: picco pluviometrico mensile in 3 ore

Nella giornata successiva del 23 maggio 2024 il nucleo della circolazione depressionaria si è spostato leggermente a nord verso la Scozia ma ha continuato a inviare impulsi instabili sul territorio piemontese che hanno alimentato lo sviluppo di nuovi temporali (Figura 7).

In tale giornata i fenomeni temporaleschi hanno interessato soprattutto il settore centro-meridionale del Piemonte tra la tarda mattinata e il pomeriggio, con fulminazioni, grandinate e raffiche di vento. L'evento più intenso si è verificato a Serole Bric Puschera (AT) con 66.8 mm/3h che rappresentano il picco pluviometrico mensile su tale intervallo orario.

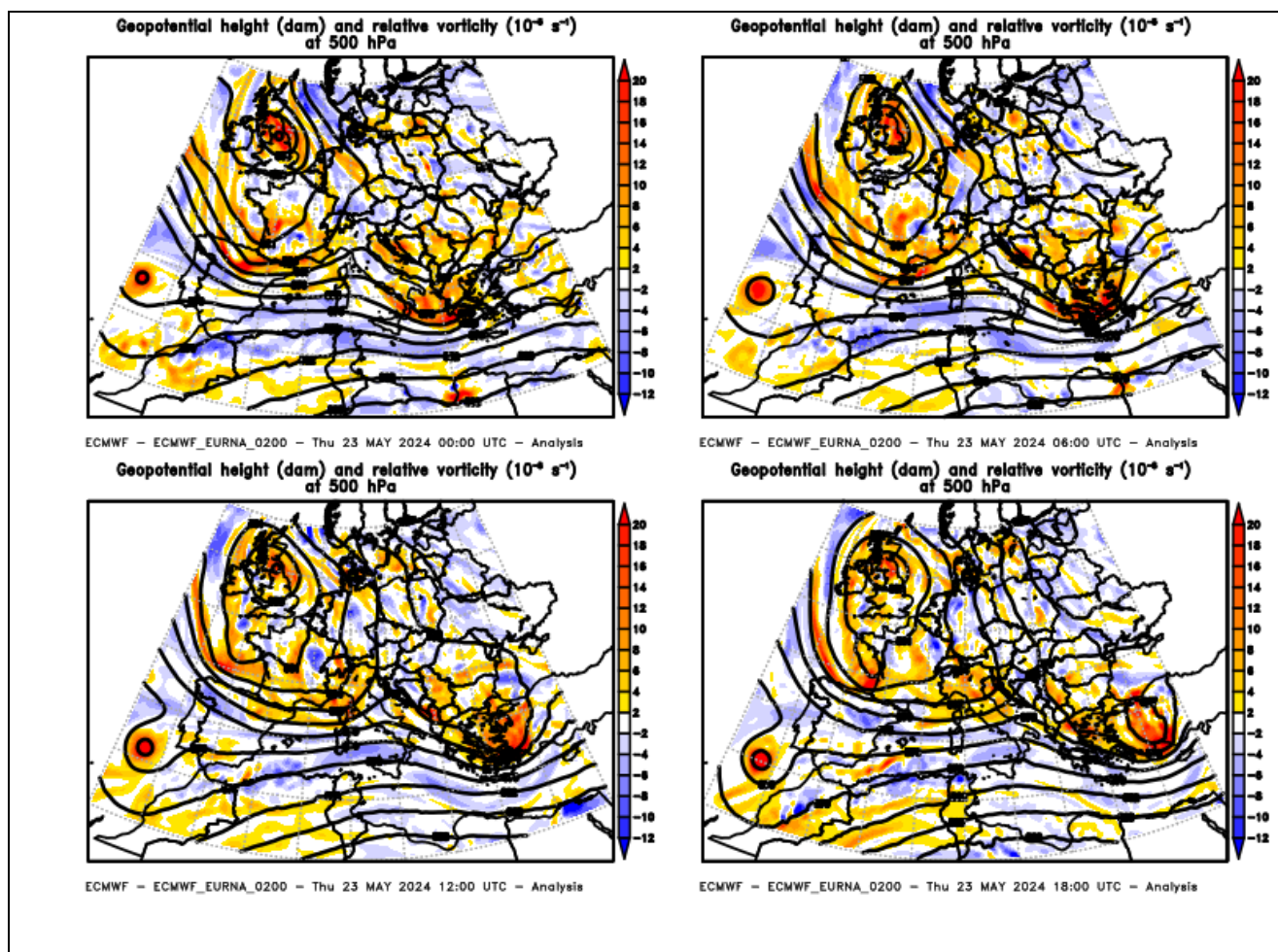


Figura 7 – Evoluzione dell'altezza di geopotenziale (dam, isolinee) e della vorticità relativa a 500 hPa tra le ore 00 e 18 UTC del 23 maggio 2024, intervallate ogni 6 ore. Elaborazione ARPA Piemonte su dati ECMWF

24 maggio 2024: la grandinata a Torino città

Nella giornata del 24 maggio 2024 la circolazione depressionaria con minimo sulle isole britanniche esaminata nei paragrafi precedenti è evoluta in una saccatura che è traslata verso il territorio piemontese tra il pomeriggio e la serata (**Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** in basso) causando ancora lo sviluppo di forti temporali sul settore centrale della pianura piemontese.

Il fenomeno temporalesco più intenso si è verificato proprio sul capoluogo piemontese; a Torino Reiss Romoli è stato registrato il picco orario di precipitazione più alto del mese con 49.5 mm/h. Anche in questa occasione i danni maggiori sono stati provocati dalla grandine con accumulo di 30 centimetri al suolo tra i quartieri Borgo Vittoria, San Donato, Aurora, Barriera di Milano, Rebaudengo e Regio Parco (**Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**). Ne sono conseguiti rilevanti disagi alla circolazione stradale con diverse vie completamente bloccate dagli accumuli di grandine, oltre a numerosi allagamenti e alla caduta di alcuni alberi.

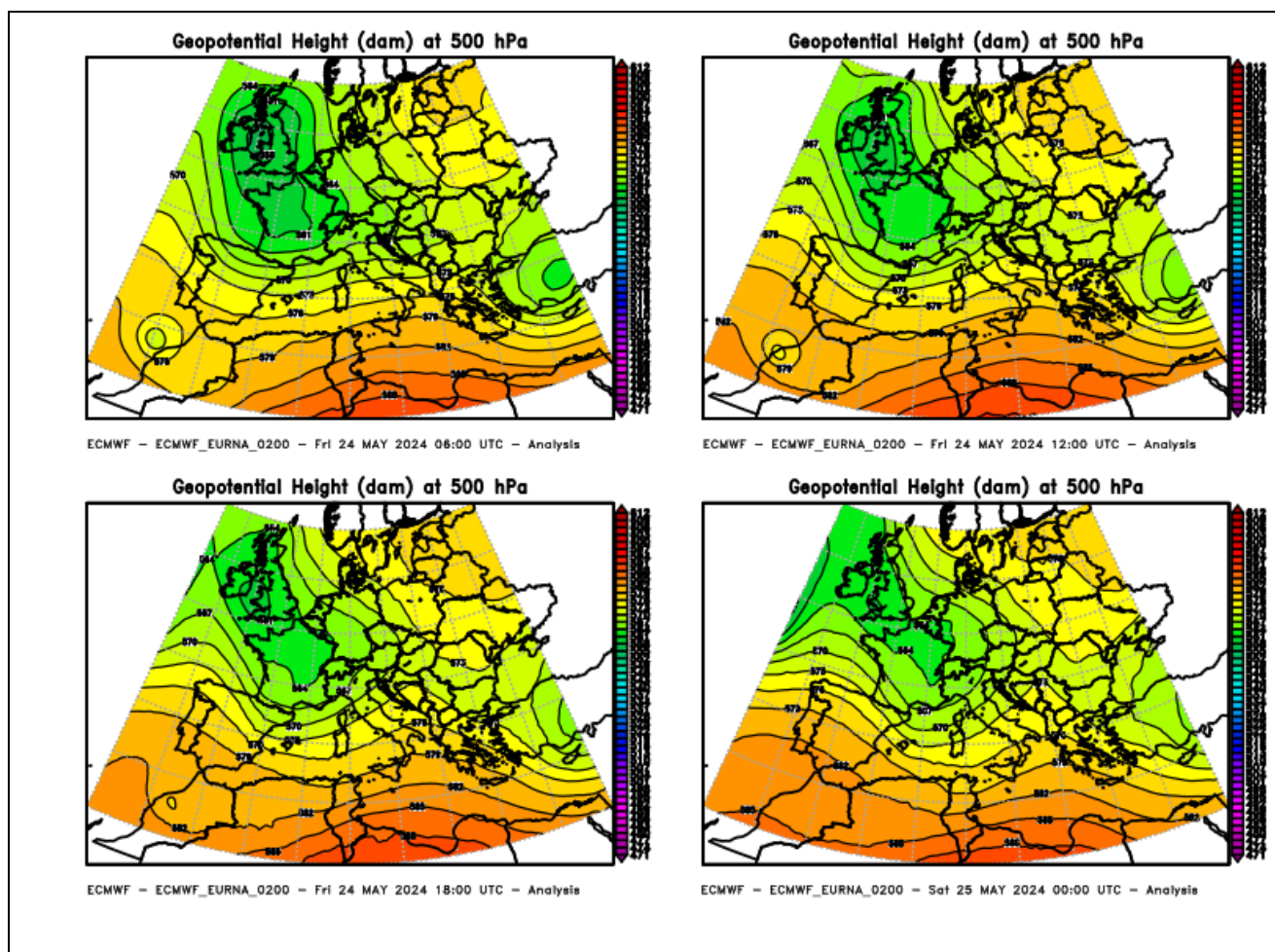


Figura 8 - Evoluzione dell'altezza di geopotenziale (dam) a 500 hPa tra le ore 06 UTC del 24 maggio 2024 e 00 UTC del 25 maggio 2024, intervallata ogni 6 ore. Elaborazione Arpa Piemonte su dati ECMWF



Figura 9 - Un'immagine di piazza Baldissera a Torino nel tardo pomeriggio del 24 maggio 2024.

26 maggio 2024: la temperatura più elevata del mese

Nella giornata del 26 maggio 2024 il Piemonte è stato interessato da un debole promontorio anticiclonico di matrice africano incuneato tra due estese aree depressionarie (Figura 10).

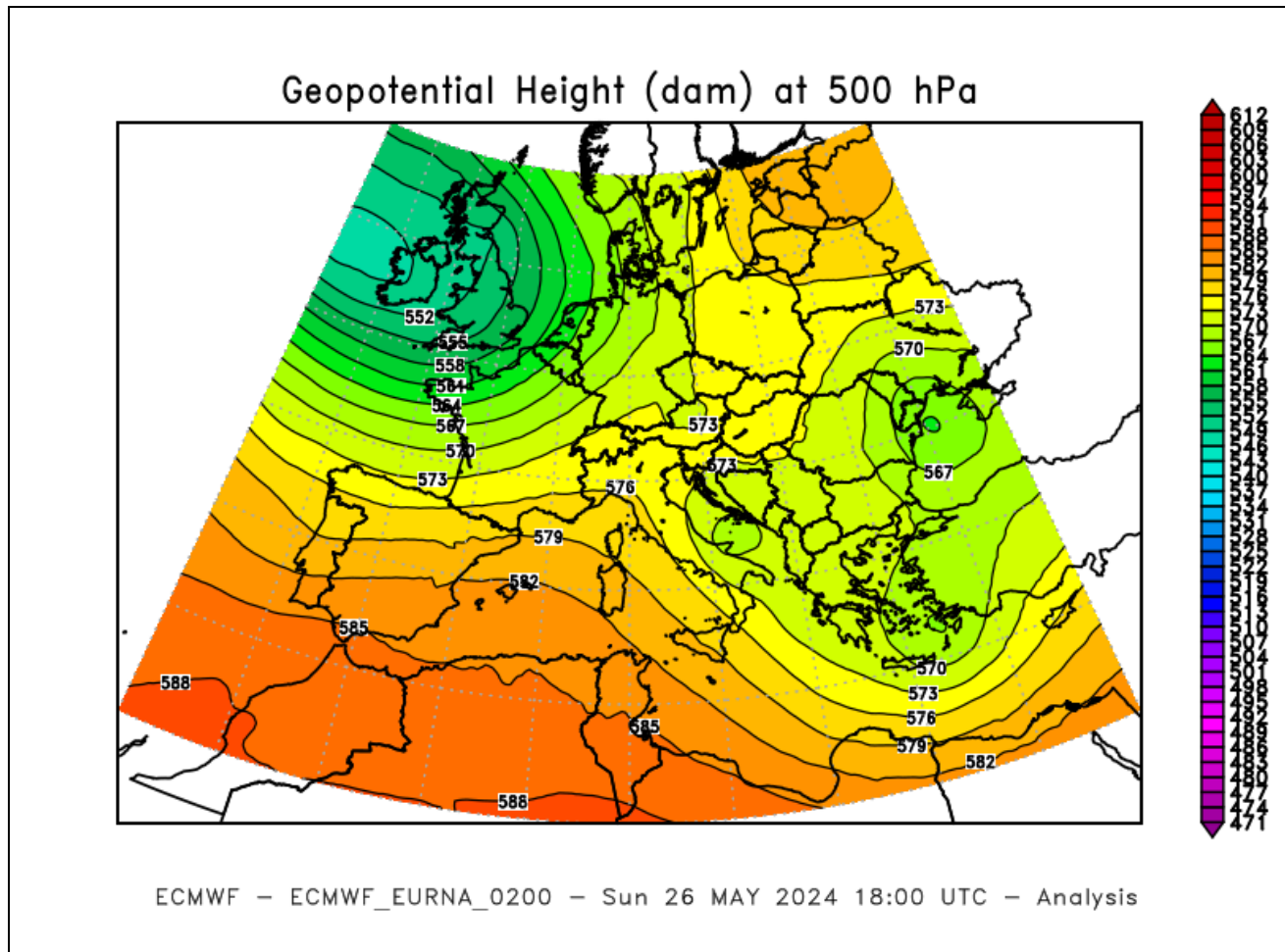


Figura 10 – Altezza di geopotenziale a 500 hPa alle ore 18 UTC del 26 maggio 2024. Elaborazione ARPA Piemonte su dati ECMWF.

La struttura anticiclonica non era particolarmente rilevante ma la giornata è risultata soleggiata sulla pianura piemontese, in particolare sul settore orientale; inoltre nei bassi strati atmosferici era presente un vento da sud sull'Appennino che ha causato un effetto favonico su Astigiano e Alessandrino, debole ma sufficiente a determinare una temperatura massima di 28.1°C a Nizza Monferrato (AT), risultata la più elevata del mese.

Temperature

In Piemonte maggio 2024 ha avuto una temperatura media di circa 12.1°C, con un'anomalia termica negativa di 0.9°C rispetto alla media del periodo 1991-2020.

Lo scostamento negativo è stato più marcato per le temperature massime (-1.5°C) mentre le temperature minime sono state lievemente inferiori alla norma per 0.2°C; cfr. Tabella 1. La frequente copertura nuvolosa ha determinato questo differente comportamento per i due tipi di temperatura estrema.

I primati di temperatura massima e minima mensile sono risultati assenti (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
Maggio	15.7	-1.5	19° più freddo	19.9	0
Temperatura <u>minima</u>	Valore medio (°C)	Anomalia termica (°C)	Posizione nella distribuzione storica	Valore medio in pianura (°C)	Percentuale record termici stabiliti
Maggio	8.5	-0.2	nella norma	11.7	0

Tabella 1 - Temperature massime (in alto) e minime (in basso) in Piemonte nel mese di maggio 2024. 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. 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.

I giorni più caldi del mese sono stati l'11 e il 12 maggio 2024 mentre la temperatura massima più elevata è stata registrata il 26 maggio 2024 a Nizza Monferrato (AT) con 28.1 °C. (Tabella 2 e Tabella 3).

Le giornate più fredde si sono verificate tra il 2 e il 4 maggio (Tabella 2). Sulle località piemontesi situate al di sotto dei 700 m la temperatura più bassa è stata registrata il 4 maggio a Borgone (TO) con 3.6°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)
12 maggio	15.4	11 maggio	20.2	11 maggio	18.7	12 maggio	24.7
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)
2 maggio	8.6	4 maggio	5.4	2 maggio	11.1	4 maggio	7.2

Tabella 2 - Giorni più freddi e più caldi nel mese di maggio 2024 in Piemonte e sulle località pianeggianti piemontesi

	Giorno	Località	Valore (°C)
Temperatura più alta in pianura	26 Maggio 2024	Nizza Monferrato (AT)	28.1
Temperatura più bassa in pianura	4 maggio 2024	Borgone (TO)	3.6

Tabella 3 - Estremi termici registrati nelle località piemontesi situate al di sotto dei 700 m nel mese di maggio 2024

Analizziamo ora la Figura 11 con la distribuzione territoriale dell'anomalia delle temperature minime, massime e medie rispetto al periodo 1991-2020.

Le temperature massime e medie presentano uno scostamento negativo su tutto il territorio piemontese mentre per le temperature minime c'è una prevalenza di valori prossimi alla norma climatica, con locali picchi positivi su Novarese e Astigiano.

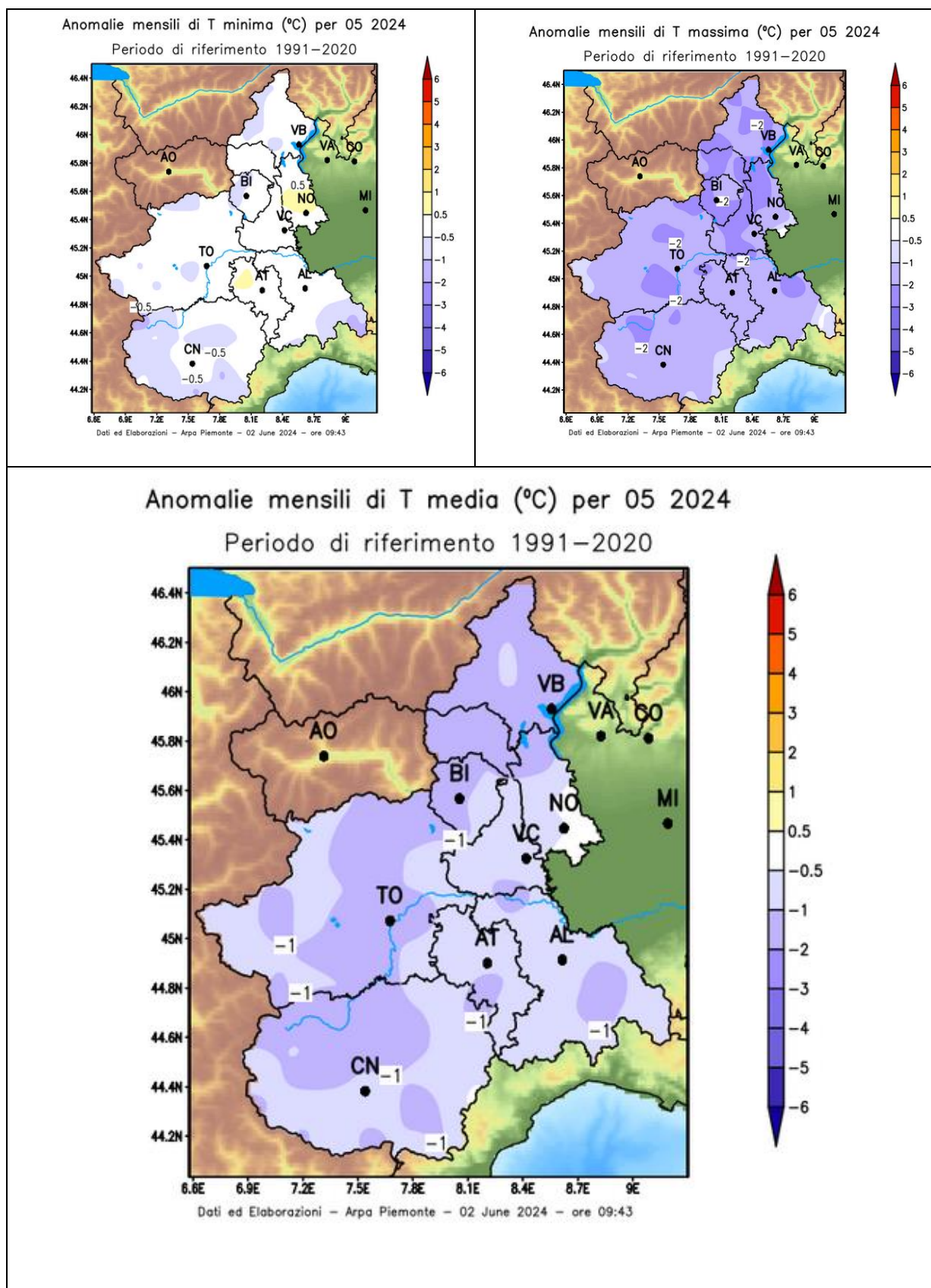
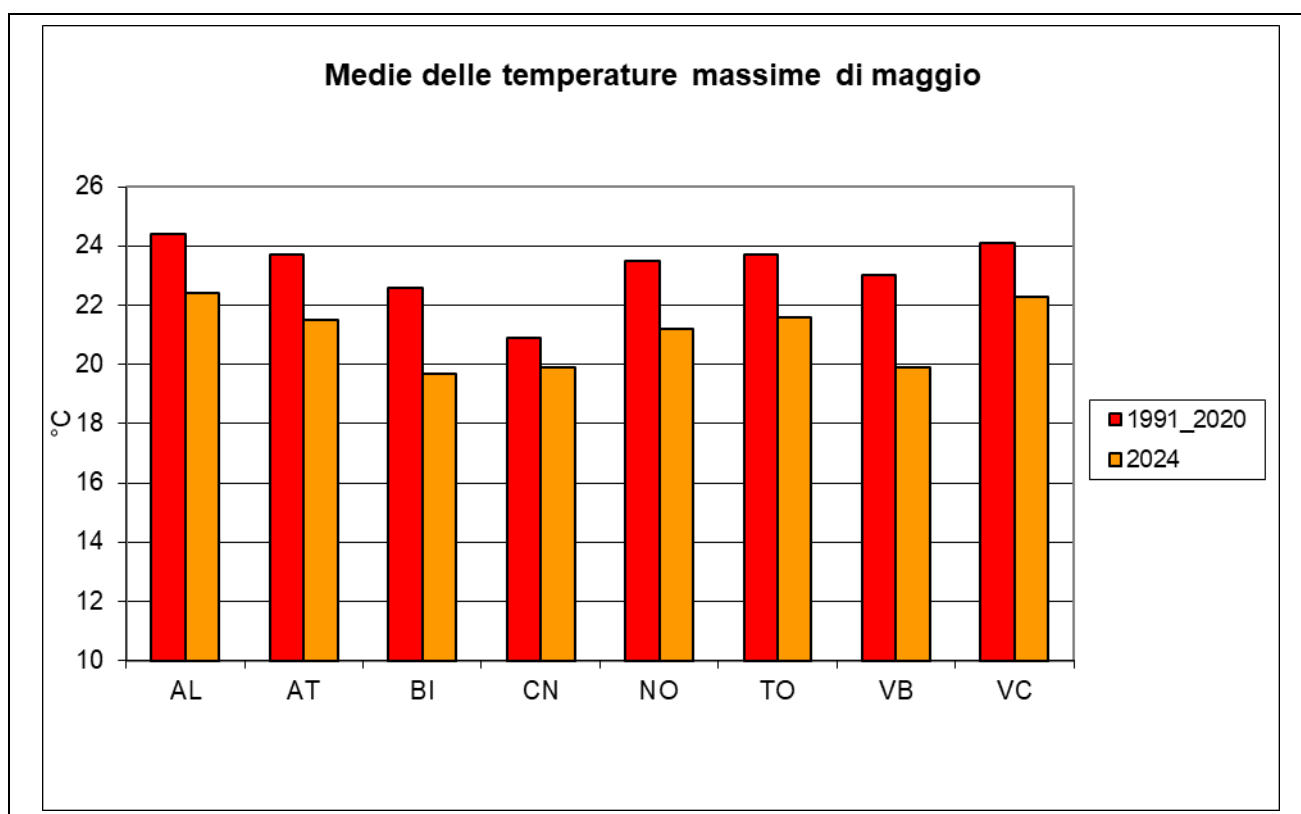


Figura 11 - Anomalia della temperatura minima (in alto a sinistra), massima (in alto a destra) e media (in basso) in Piemonte nel mese di maggio 2024 rispetto alla norma del periodo 1991-2020

Temperature nei capoluoghi di provincia

Nei capoluoghi di provincia i valori di temperatura massima, minima e media sono stati al di sotto dei valori climatologici del periodo 1991 – 2020 con l’eccezione delle minime di Alessandria, Asti, Novara, Verbania e Vercelli dove sono risultate superiori, cfr. Figura 12.

Il valore più alto delle temperature massime giornaliere nel mese di maggio 2024 è stato raggiunto l’11 a Torino, il 12 ad Alessandria, Novara e Vercelli, il 26 a Cuneo e Asti, e il 28 a Biella e Verbania con il valore più elevato pari a 28 °C a Vercelli. Il valore più basso delle temperature minime è stato registrato il 4 maggio ad Alessandria, Asti, Biella, Cuneo e Torino e il 17 a Novara, Verbania e Vercelli, Il picco negativo di 5,8 °C è stato misurato a Cuneo (Boves).



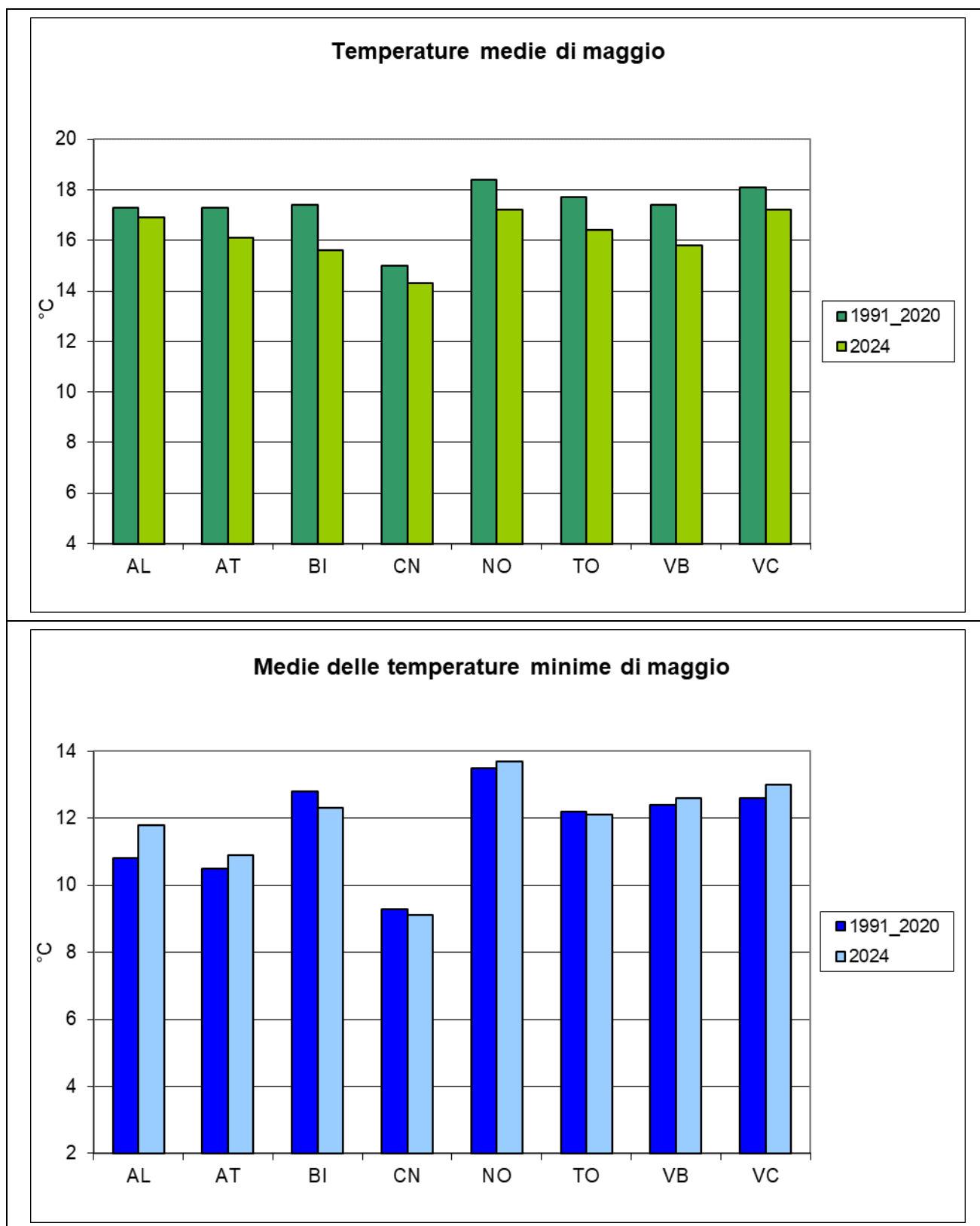


Figura 12 -- Andamento della temperatura massima, media e minima mensile nei capoluoghi di provincia a maggio 2024 rispetto alla climatologia del periodo 1991-2020.

(Periodo di riferimento 2000-2020 per Biella, Novara e Verbania, fonte Arpa Piemonte)

In tutto il mese di maggio non sono stati registrati giorni tropicali e notti tropicali in nessun capoluogo di provincia.

Precipitazioni

Nel mese di maggio 2024 in Piemonte sono caduti mediamente 231.3 mm di precipitazione, con un surplus precipitativo di 108.2 mm (pari all'88% circa) rispetto alla norma climatica del periodo 1991-2020. Si tratta del quinto mese di maggio più piovoso dopo quelli del 1984, 1977, 2002 e 2023.

I primati mensili di precipitazione in 24 ore si sono verificati in 7 pluviometri della rete ARPA Piemonte (pari al 2% del totale), in prevalenza nel giorno 15 maggio 2024.

Precipitazione	Anomalia pluviometrica (%)	Posizione nella distribuzione storica	Valore medio (mm)	Percentuale record pluviometrici in 24 ore stabiliti
Maggio	+88	5° più piovoso	231.3	2

Tabella 4 -- Precipitazioni cumulate medie in Piemonte nel mese di maggio 2024. 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.

Il picco più elevato di precipitazione oraria del mese è stato stabilito a Torino Reiss Romoli il 24 maggio 2024 con 49.5 mm in occasione della grandinata che si è verificata sui quartieri settentrionali del capoluogo; nel giorno precedente si è sviluppato un temporale da 66.8 mm/3h a Serole Bric Puschera (AT) con valore più elevato del mese su tale intervallo orario. Invece il 15 maggio 2024 nel Verbano si sono verificate le precipitazioni più intense su 6, 12 e 24 ore: 87.4 mm/6h a Mottarone Baita CAI, 143 mm/12h e 163 mm/24h a Someraro (Tabella 5).

Intervallo temporale (ore)	Giorno	Ora (UTC)	Località	Valore (mm)
1	24-mag-2024	15:30	Torino Reiss Romoli	49.5
3	23-mag-2024	13:10	Serole Bric Puschera (AT)	66.8
6	15-mag-2024	08:20	Mottarone Baita CAI (VB)	87.4
12	15-mag-2024	09:40	Someraro (VB)	143.0
24	15-Mag-2024	18:40	Someraro (VB)	163.0

Tabella 5 - Picchi pluviometrici registrati in Piemonte nel mese di maggio 2024 nei vari intervalli orari. L'ora (UTC) si riferisce all'istante finale dell'evento precipitativo.

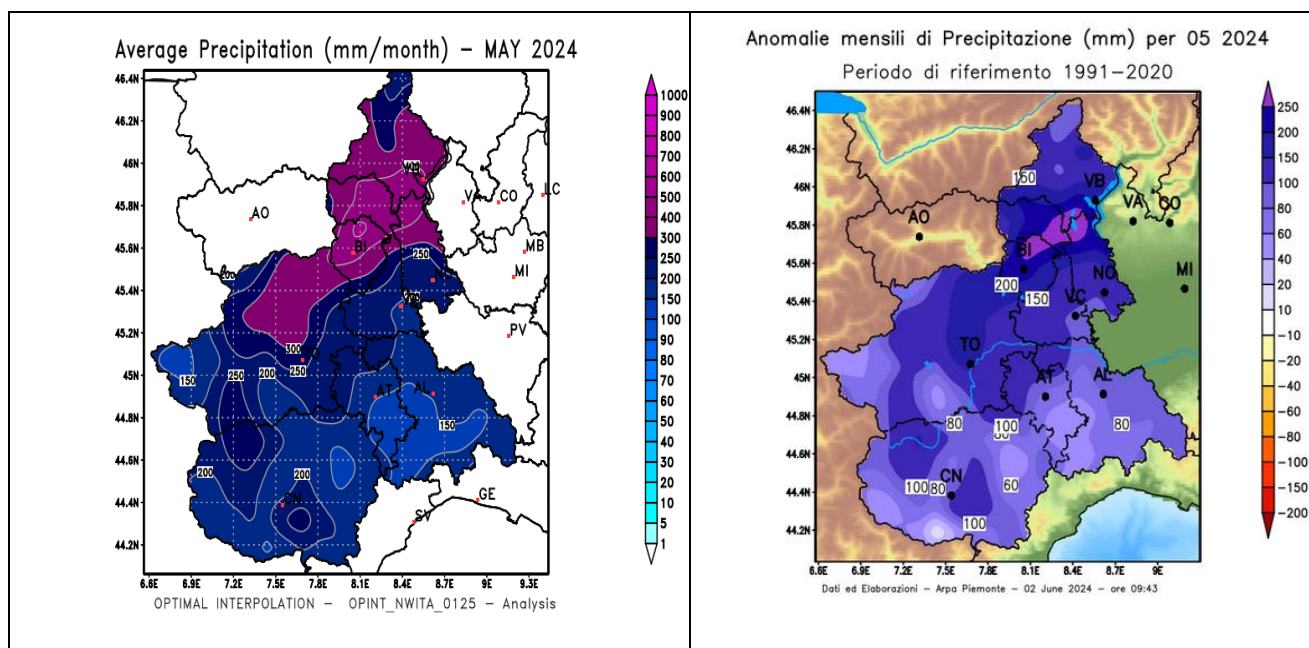


Figura 13 – Precipitazione cumulata nel mese di maggio 2024 in Piemonte (sinistra) e anomalia rispetto alla norma del periodo 1991-2020 (destra).

Nella Figura 13 a sinistra possiamo vedere la precipitazione cumulata nel mese di maggio 2024 in Piemonte e a destra la sua anomalia rispetto alla norma del periodo 1991-2020. Picco massimo sul Biellese con 500 mm mensili, ma valori superiori ai 400 mm anche in prossimità del lago Maggiore e sui settori settentrionali delle province di Novara e Vercelli. Rilevanti anche i 300 mm del Torinese nordorientale mentre le zone con i valori cumulati inferiori, sui 150 mm, sono state l'alta Val Susa, l'Albese e i settori meridionali delle province di Asti e Alessandria. Comunque, il surplus precipitativo è stato diffuso e abbondante su tutto il territorio piemontese.

Precipitazioni nei capoluoghi di provincia

Nei capoluoghi di provincia le precipitazioni del mese di maggio 2024 sono state sensibilmente superiori alla norma del periodo 1991-2020, in tutti i capoluoghi. Gli scostamenti delle precipitazioni variano da 45 mm in più ad Asti fino a 235 mm in più Biella): cfr. Figura 14.

Così come i quantitativi di precipitazione cumulata, anche il numero di giorni piovosi è risultato, per tutte le province, superiore alla media climatica (cfr. Figura 14) e sono variati da 13 ad Alessandria fino a 20 a Verbania (Pallanza).

Il giorno con la maggior quantità di pioggia è stato il primo maggio ad Asti e Cuneo (Boves), il 2 a Biella, il 13 a Torino, il 15 a Vercelli, Verbania (Pallanza), Novara e il 20 ad Alessandria. La maggior quantità di pioggia giornaliera è stata registrata a Verbania con 108.6 mm.

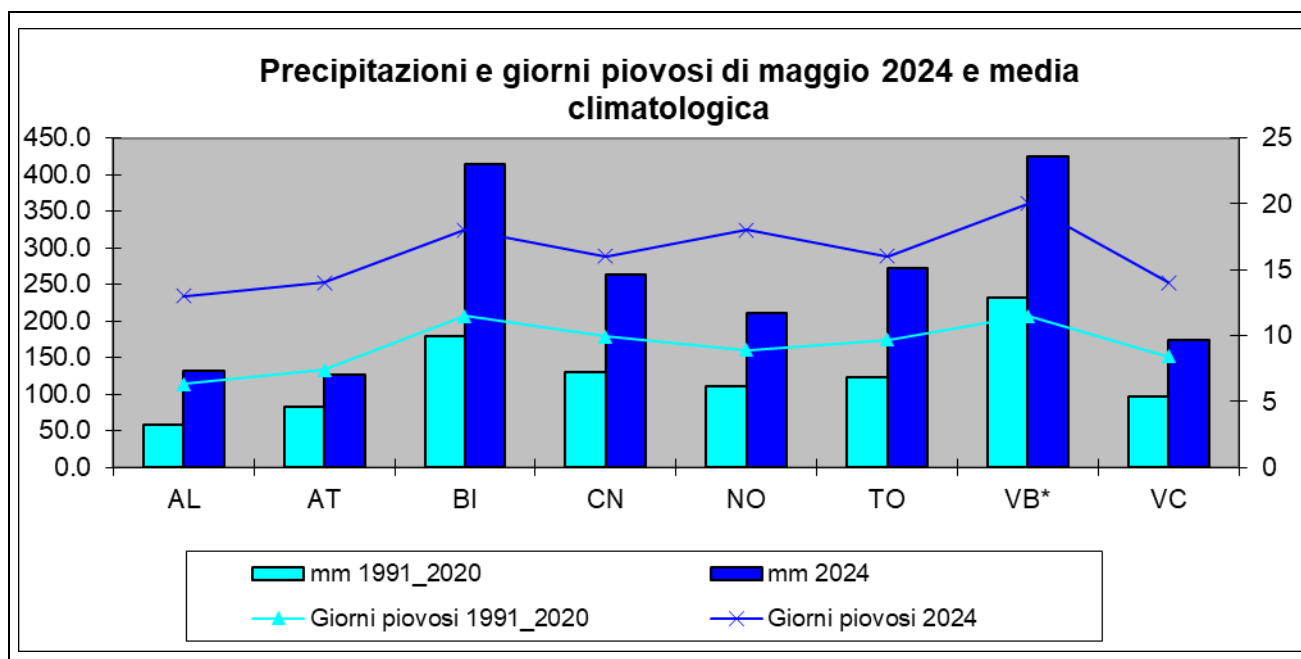


Figura 14 - Precipitazione cumulata del mese di maggio 2024 e numero di giorni piovosi nei capoluoghi di provincia, rispetto alla media 1991-2020 (fonte Arpa Piemonte; periodo di riferimento 2000-2020 per Verbania, Novara e Biella)

Vento

A maggio 2024 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 ad Alessandria, mentre la massima raffica (14.7 m/s) è stata misurata a Pallanza (VB) il primo maggio durante un evento temporalesco.

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	2.1	10.5	03 e 17/05/2024	Oropa (BI)	1.9	10.5	31/05/2024
Asti	1.7	12.8	31/05/2024	Pallanza (VB)	1.9	14.7	01/05/2024
Boves (CN)	1.3	14.6	23/05/2024	Torino Alenia	1.9	13.9	31/05/2024
Novara	1.8	14.5	16/05/2024	Vercelli	1.9	11.4	18/05/2024

Tabella 6 – Velocità media e raffica massima misurate nei capoluoghi di provincia piemontesi a maggio 2024

	Velocità media (m/s)	Raffica media (m/s)	Raffica massima (m/s)	Quota stazioni (m s.l.m.)	Data massima raffica
AL	1.8	7.7	20.5	< 700	21/05/2024
AL	2.7	9.1	15.2	tra 700 e 1500	31/05/2024

AL	4.2	12.2	20.7	tra 1500 e 2500	08/05/2024
AT	2.2	7.7	14.4	< 700	18/05/2024
BI	2	7.5	14.4	< 700	30/05/2024
BI	1.9	6.3	10.5	tra 700 e 1500	31/05/2024
CN	1.5	7.1	15.1	< 700	22/05/2024
CN	2.9	8.9	17.1	tra 700 e 1500	31/05/2024
CN	2.2	9.5	23.9	tra 1500 e 2500	06/05/2024
NO	1.8	6.6	15.1	< 700	22/05/2024
TO	1.5	7	22.7	< 700	31/05/2024
TO	2	9.2	25	tra 700 e 1500	31/05/2024
TO	1.5	7.6	18	tra 1500 e 2500	31/05/2024
VB	1.2	6.7	14.7	< 700	01/05/2024
VB	2.2	8	19.9	tra 700 e 1500	16/05/2024
VB	1.2	8.5	23.3	tra 1500 e 2500	31/05/2024
VC	1.8	7.5	13.6	< 700	12/05/2024
VC	0.7	7.4	14.4	tra 700 e 1500	30/05/2024
VC	1.1	6.4	16.5	tra 1500 e 2500	30/05/2024

Tabella 7 - Velocità media, raffica media e massima, mediate per provincia e per fasce altimetriche a maggio 2024 in Piemonte

	Descrizione evento di foehn
30/05/2024	Venti moderati in montagna, dai quadranti occidentali sulle Alpi e da quelli meridionali sull'Appennino, in rotazione in serata rispettivamente da nordovest e nordest; deboli da sud tra Astigiano e Alessandrino e deboli settentrionali altrove. Dalla serata rinforzi per locali condizioni di foehn nelle vallate alpine occidentali
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 23:00 UTC - 22.5 m/s (81.0 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: GAD(TO) alle 22:00 UTC - 15.2 m/s (54.7 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: BARCENISIO(TO) alle 23:00 UTC - 13.8 m/s (49.7 km/h).
31/05/2024	Venti forti settentrionali in montagna, con rinforzi nelle vallate alpine per locali condizioni di foehn; deboli variabili in pianura con locali rinforzi da sud su Astigiano e Alessandrino nel pomeriggio. Attenuazione della ventilazione sui rilievi dalla serata.

	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 02:00 UTC - 22.7 m/s (81.7 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: GAD(TO) alle 08:00 UTC - 18.6 m/s (67.0 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: CAPANNE DI COSOLA(AL) alle 02:00 UTC - 17.5 m/s (63.0 km/h).

Nel mese di maggio 2024 si sono avuti soli due giorni di *foehn*, quando mediamente nel quinto mese dell'anno se ne registrano 5.

Nebbie

Gli eventi di nebbia ordinaria (visibilità inferiore ad 1 km) sono stati esattamente uguali alla climatologia recente del periodo 2004-2022, in base alla quale sono attesi 3 episodi giornalieri nel mese.

Non si è verificato nessun evento di nebbia fitta (visibilità inferiore a 100 m) ma in maggio non sono ancora stati registrati tali episodi da quando è attiva la rete dei visibilimetri ARPA Piemonte (2004).