



Il Clima in Piemonte

Aprile 2024

In Piemonte aprile 2024 ha avuto una temperatura media di circa 9.1°C, con un'anomalia termica positiva di 0.4°C rispetto alla media del periodo 1991-2020 ed è risultato il 13° mese di aprile più caldo nella distribuzione storica dal 1958 in poi.

Dal punto di vista pluviometrico le precipitazioni sono state inferiori alla norma degli anni 1991-2020, con 97 mm medi ed un deficit di 11.3 mm (pari al 10%).

Arpa Piemonte
Dipartimento
Rischi Naturali e
Ambientali

Sommario

Eventi in rilievo	3
Lunedì 1° aprile (Pasquetta): i picchi precipitativi più elevati del mese.....	3
9 aprile: il giorno più piovoso del mese.....	5
14 aprile 2024: giorno più caldo del mese e terzo della serie storica.....	6
22 aprile: il giorno più freddo del mese	7
Temperature.....	8
Temperature nei capoluoghi di provincia	11
Precipitazioni	13
Precipitazioni nei capoluoghi di provincia.....	14
Vento	15
Nebbie	18

Eventi in rilievo

Lunedì 1° aprile (Pasquetta): i picchi precipitativi più elevati del mese

Nella giornata di lunedì 1° aprile (Pasquetta) si è concluso un prolungato episodio di maltempo iniziato venerdì 29 marzo. Fino alla prima parte della mattinata il Piemonte è stato interessato da un intenso flusso di aria umida da sudovest (Figura 1 in alto) che ha causato precipitazioni diffuse su tutto il territorio piemontese, a eccezione della pianura alessandrina. I picchi precipitativi più elevati si sono verificati sul Verbano, il settore maggiormente colpito dalle risalite delle masse di aria umida in prossimità dei rilievi alpini. Il pluviometro di Cicogna (VB) ha registrato 23.5 mm/h, 83.2 mm/6h e 93.4 mm/12h, che rappresentano i valori puntualmente più elevati del mese su tali intervalli orari. Il picco mensile su 3 ore si è invece verificato a Unchio Trobaso (VB) con 55.8 mm.

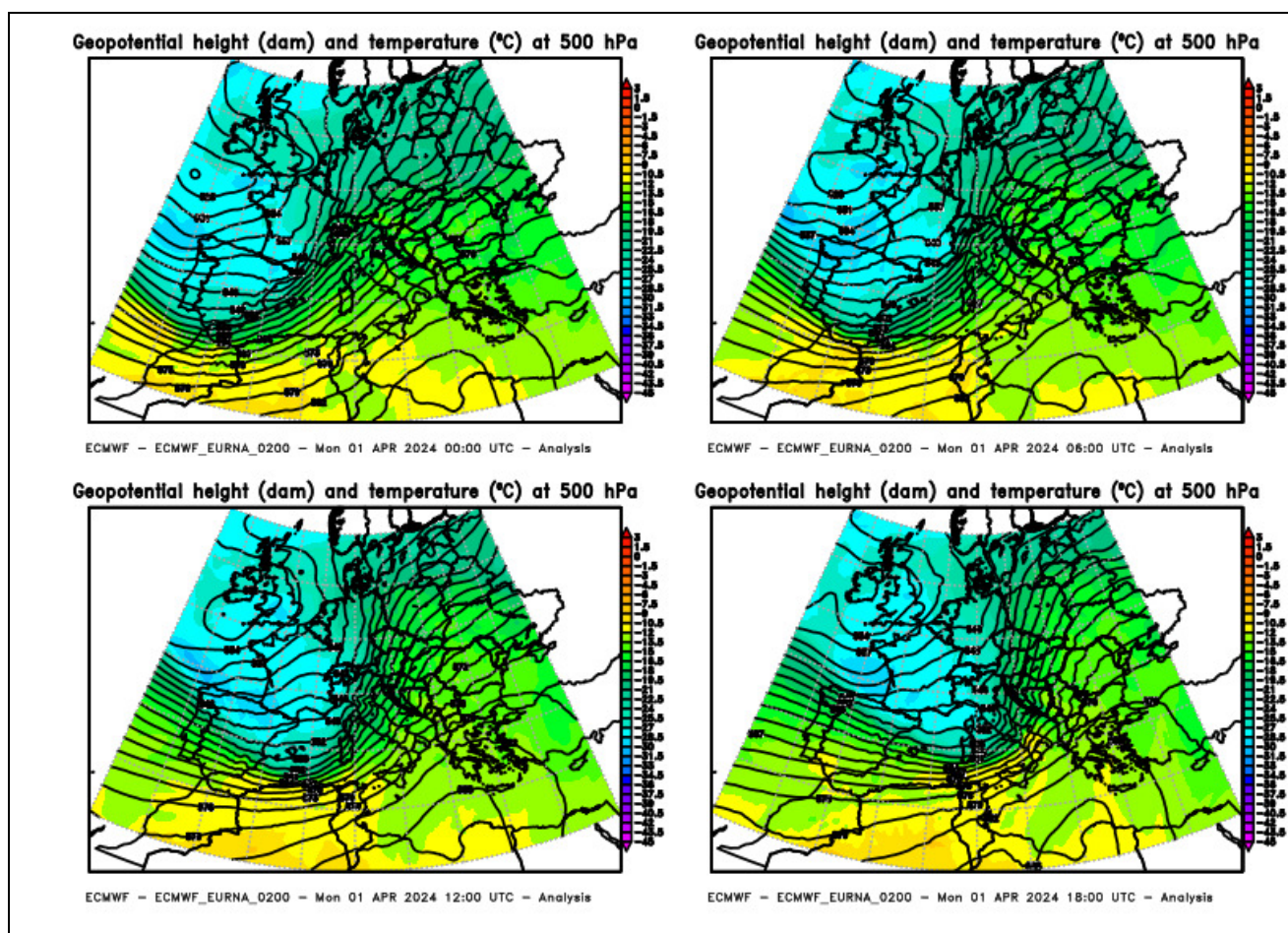


Figura 1 – Evoluzione di altezza di geopotenziale (dam, isolinee) e temperatura (°C, colori) a 500 hPa tra le ore 00 UTC e 18 UTC del 1° aprile 2024, intervallate ogni 6 ore. Elaborazione Arpa Piemonte su dati ECMWF

In seguito, la struttura depressionaria è avanzata verso est e la rotazione delle correnti da ovest (Figura 1 in alto) ha favorito un miglioramento con un'attenuazione della copertura nuvolosa a partire dalla mattinata e le precipitazioni si sono esaurite dapprima sui settori meridionali e occidentali mentre sui settori settentrionali del Piemonte sono perdurate fino a mezzogiorno.

Nel pomeriggio si sono verificate condizioni di foehn sulle Alpi occidentali in estensione alle pianure adiacenti; tuttavia, il passaggio di aria fredda in quota ha favorito un'instabilità post-frontale sul Piemonte orientale, in particolare in provincia di Novara, a Paruzzaro ove si è verificato un temporale con grandine e un picco precipitativo di 37.3 mm/3h.

L'evento temporalesco sulla pianura orientale piemontese ha avuto origine dalla convergenza tra il flusso da sud sull'Alessandrino e da nordest sul Novarese (Figura 2).

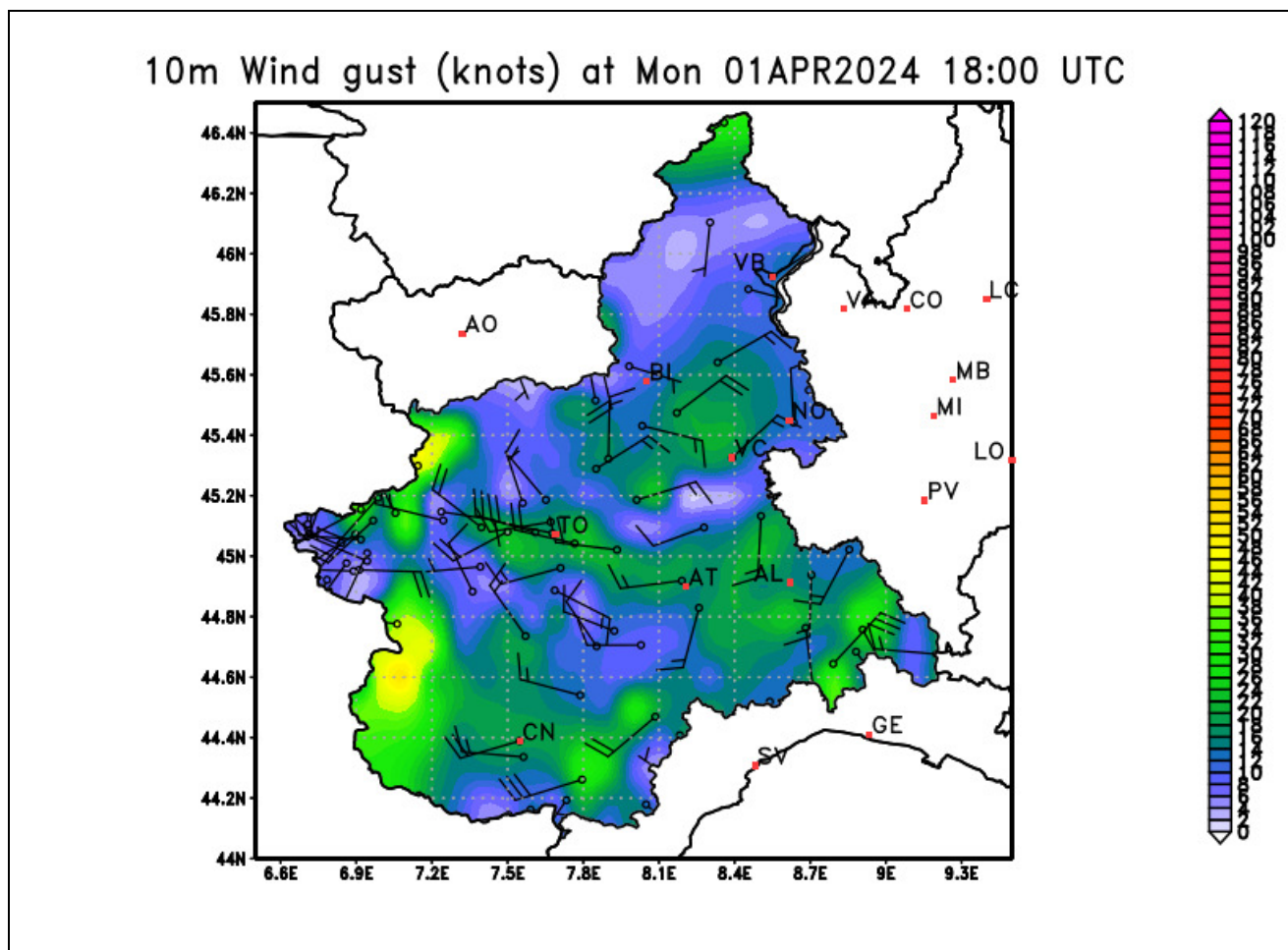


Figura 2 – Raffiche di vento (nodi) registrate dagli anemometri della rete ARPA Piemonte alle ore 18 UTC del 1° aprile 2024.

La grandine caduta a Paruzzaro è rimasta presente al suolo fino all'alba del giorno successivo in quanto durante la notte la temperatura si è mantenuta sui 2°C.

In tale giornata il livello delle nevicate ha raggiunto i valori più bassi nelle ore prima dell'alba sui 1000-1300 m sui settori alpini settentrionali e occidentali, mentre sulle Alpi meridionali si è mantenuta ad una quota più alta, sui 1600-1800 m.

9 aprile: il giorno più piovoso del mese

Il 9 aprile 2024 il Piemonte è stato interessato da una circolazione depressionaria con minimo in movimento dalle isole britanniche verso il mare del Nord; la struttura di bassa pressione ha convogliato aria umida da sudovest sul territorio piemontese e a fine giornata ha creato un minimo secondario sulla Costa Azzurra (Figura 3).

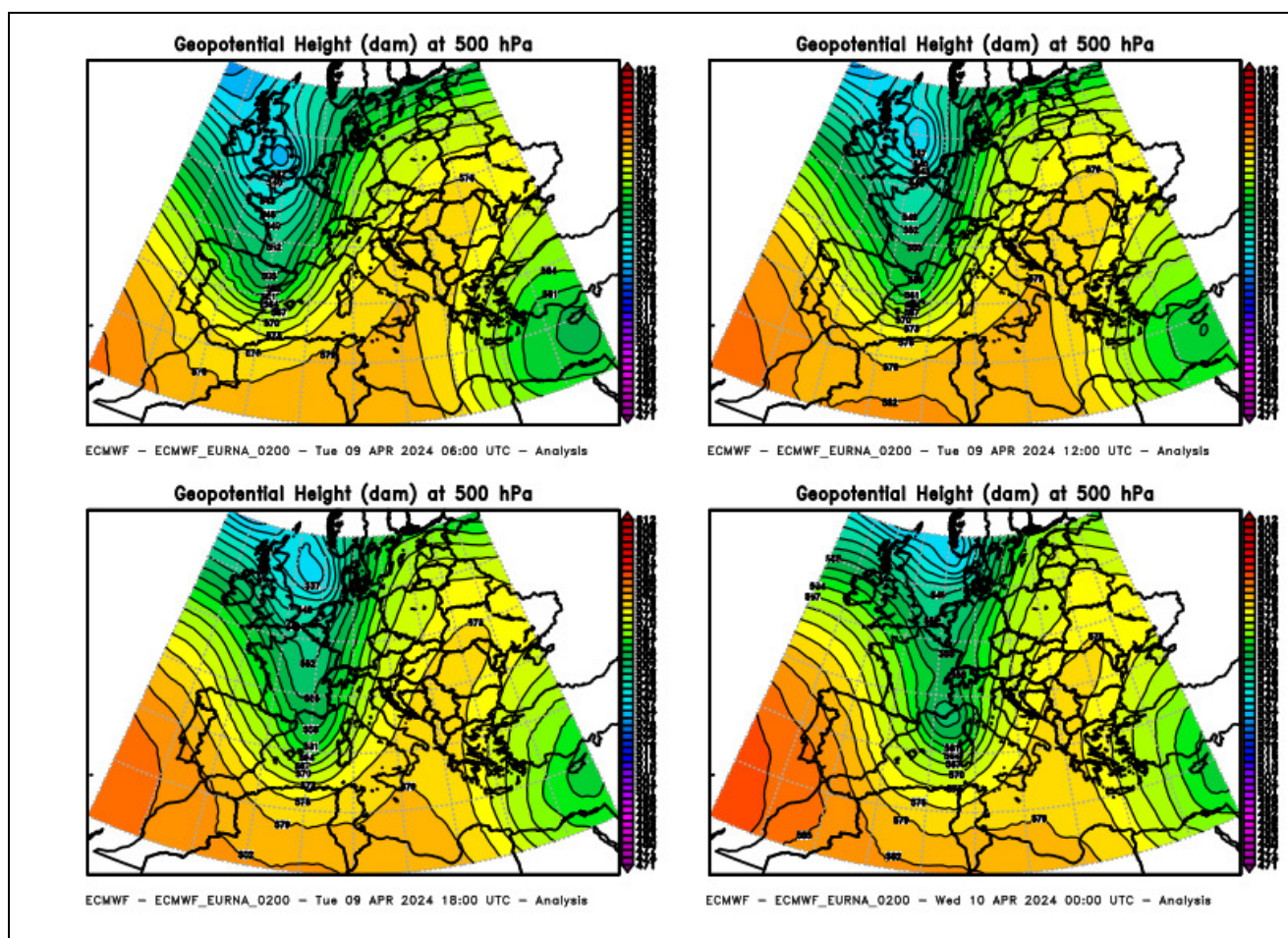


Figura 3 - Evoluzione dell'altezza di geopotenziale (dam) a 500 hPa tra le ore 06 UTC del 9 aprile 2024 e 00 UTC del 10 aprile 2024, intervallata ogni 6 ore. Elaborazione Arpa Piemonte su dati ECMWF

Sul Piemonte la nuvolosità è rimasta compatta per quasi tutta la giornata con precipitazioni diffuse su tutto il territorio, di intensità generalmente moderata, localmente forte su rilievi meridionali, Canavese e Verbano. Il 9 aprile 2024 è stato il giorno più ricco di precipitazione del mese con 19.6 mm medi sulla regione piemontese, anche se non sono stati raggiunti i picchi pluviometrici di Pasquetta. Inoltre, la quota neve è stata più elevata, sui 2300-2500 m al mattino per calare a 1800-2200 m nel corso della giornata.

14 aprile 2024: giorno più caldo del mese e terzo della serie storica

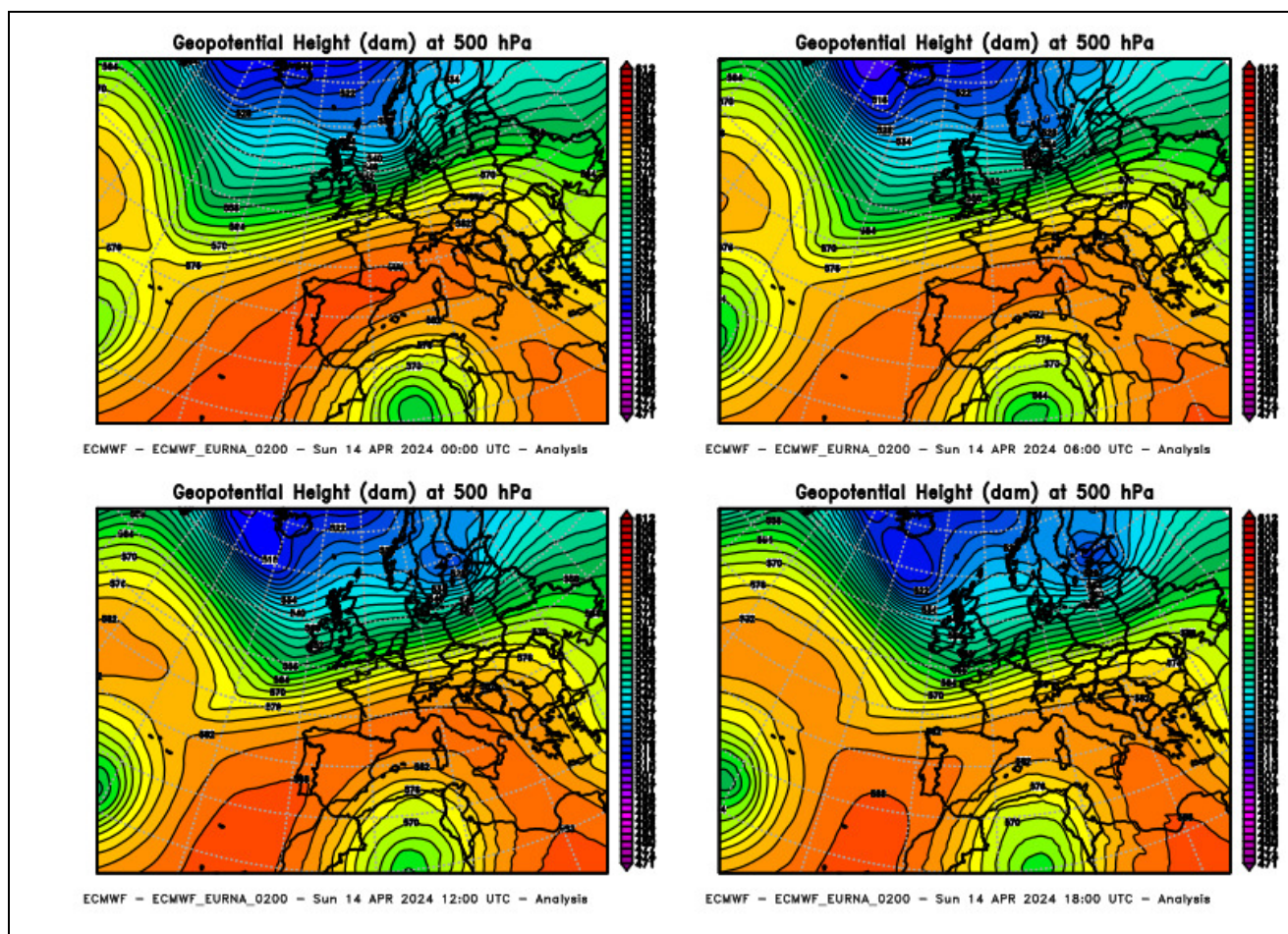


Figura 4 – Evoluzione dell'altezza di geopotenziale (dam) a 500 hPa tra le ore 06 UTC del 24 aprile 2024 e 00 UTC del 25 aprile 2024, intervallato ogni 6 ore. Elaborazione Arpa Piemonte su dati ECMWF.

Nella giornata del 14 aprile 2024 un promontorio dell'anticiclone delle Azzorre si è congiunto con altro promontorio presente sulla Libia, costituendo una fascia di alta pressione sull'Europa meridionale, Piemonte compreso (Figura 4).

Sul territorio piemontese è stato un giorno con cielo sereno o poco nuvoloso e temperature superiori di circa 10°C rispetto alla norma del periodo. La temperatura media sul Piemonte è risultata pari a 17.5°C ponendo il 14 aprile 2024 al terzo posto nella distribuzione storica dei giorni più caldi di aprile, dopo l'8 e il 9 aprile 2011. Una dozzina di termometri situati in località montane hanno stabilito il primato di temperatura massima per il mese di aprile dal giorno dell'installazione e a Isola Sant'Antonio (AL) è stato raggiunto il valore termometrico più alto del mese con 29.5°C.

22 aprile: il giorno più freddo del mese

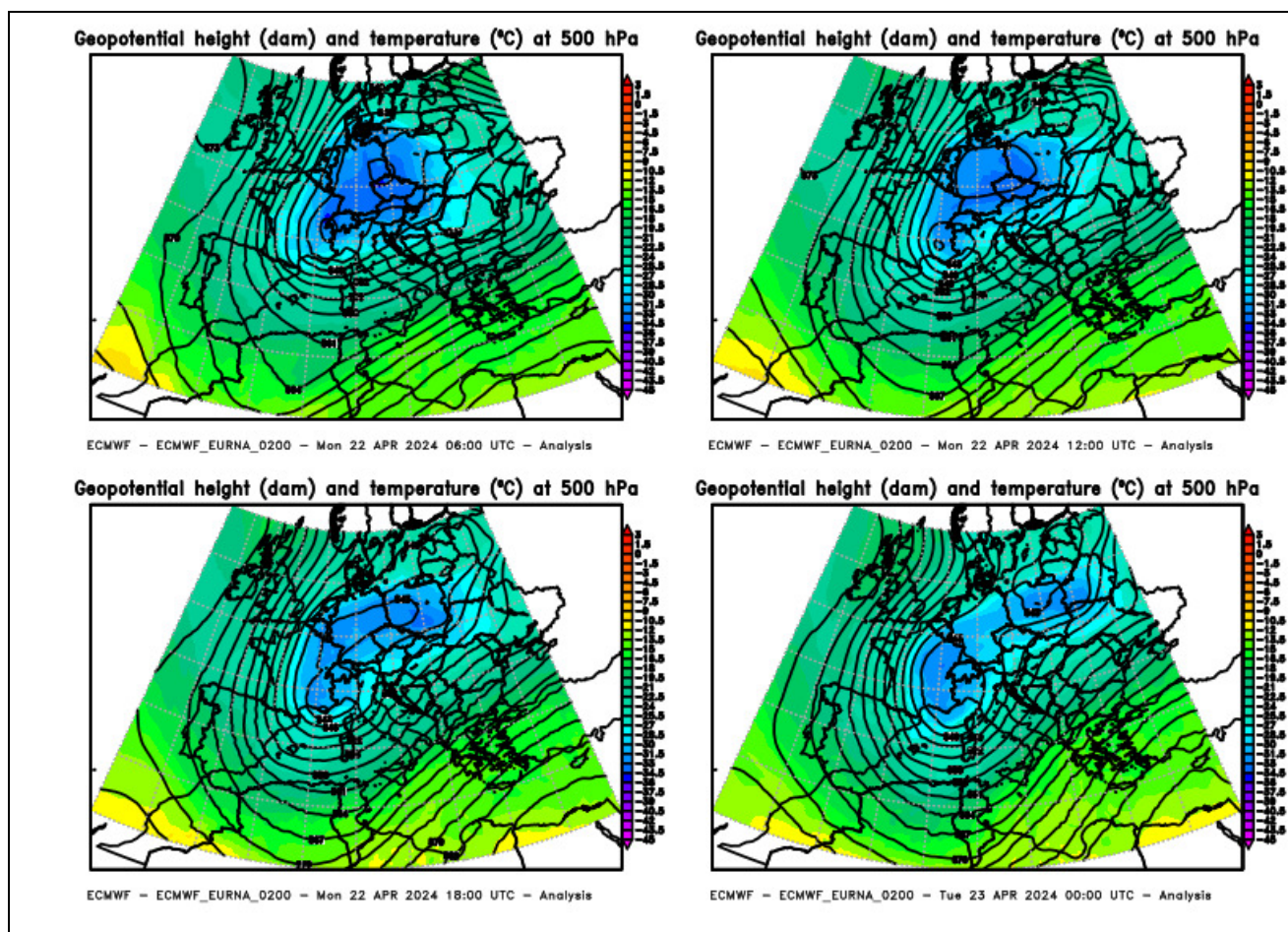


Figura 5 – Evoluzione di temperatura (°C, colori) e altezza di geopotenziale (dam, isolinee) a 500 hPa tra le ore 06 UTC del 22 aprile 2024 e 00 UTC del 23 aprile 2024, intervallate ogni 6 ore. Elaborazione Arpa Piemonte su dati ECMWF.

Nel giorno 22 aprile 2024 il Piemonte si è trovato sotto l'influenza di una vasta area di bassa pressione di matrice continentale presente sull'Europa centrale, al cui interno si evidenziava una circolazione depressionaria il cui minimo barico si è localizzato a ovest dell'arco alpino alle ore 12 UTC (Figura 5 in alto a sinistra).

In tale giornata il cielo si è mantenuto costantemente coperto sul territorio piemontese, con precipitazioni diffuse, deboli localmente moderate. Il livello delle nevicate è risultato basso in riferimento al periodo, localizzandosi a quote collinari, con la comparsa di qualche fiocco a 500-600 m sulla collina torinese, e neve a 400-500 m sul monregalese.

Il 22 aprile è risultato il giorno più freddo del mese, con una temperatura media di 1°C sul Piemonte ma non si sono verificati primati di temperatura minima mensile.

Temperature

In Piemonte aprile 2024 ha avuto una temperatura media di circa 9.1°C, con un'anomalia termica positiva di 0.4°C rispetto alla media del periodo 1991-2020 ed è risultato il tredicesimo mese di aprile più caldo nella distribuzione storica dal 1958 in poi.

Le temperature estreme hanno avuto uno scostamento positivo e una posizione nella classifica dei mesi più caldi simili, cfr. Tabella 1. Tuttavia, si sono verificati primati mensili solo per le temperature massime più elevate, con 13 record termometrici (pari al 5% del totale), in prevalenza nella giornata del 14 aprile.

Temperatura <u>massima</u>	Valore medio (°C)	Anomalia termica (°C)	Posizione nella distribuzione storica	Valore medio in pianura (°C)	Percentuale record termici stabiliti
Aprile	13.2	+0.4	14° più caldo	17.5	5
Temperatura <u>minima</u>	Valore medio (°C)	Anomalia termica (°C)	Posizione nella distribuzione storica	Valore medio in pianura (°C)	Percentuale record termici stabiliti
Aprile	5.0	+0.5	16° più caldo	7.8	0

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

È stato un mese caratterizzato da un'escursione termica di 16.5°C tra il giorno più caldo (il 14) e quello più freddo (il 22), cfr. Tabella 2. Tale variabilità si riscontra anche nell'andamento giornaliero dell'anomalia termica rispetto alla norma 1991-2020 con una prima metà del mese prevalentemente calda e una seconda metà generalmente più fredda della climatologia (Figura 6).

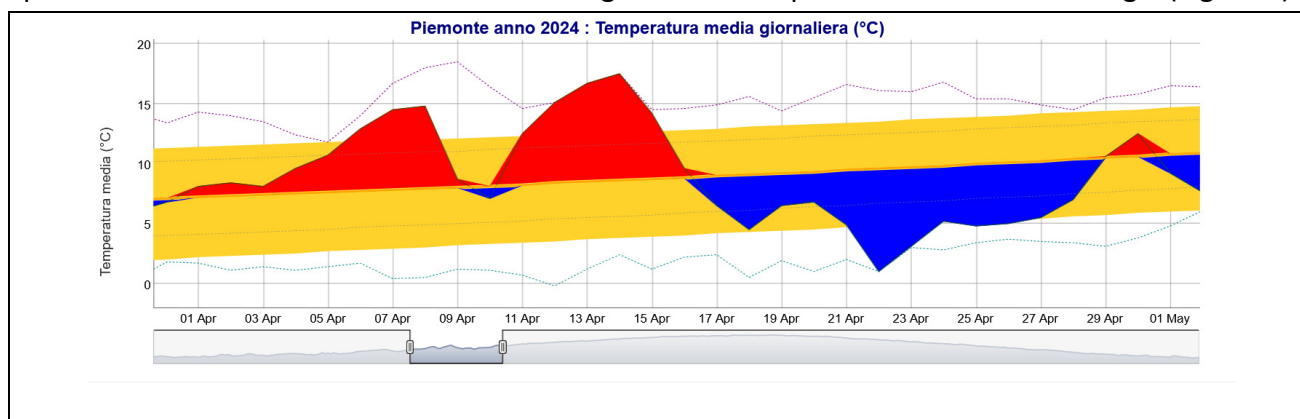


Figura 6 – Anomalia giornaliera della temperatura media rispetto alla norma del periodo 1991-2020 nel mese di aprile 2024.

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)
14 aprile	17.5	14 aprile	22.8	14 aprile	19.7	14 aprile	26.8
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)
22 aprile	1.0	22 aprile	-0.5	22 aprile	4.3	19 aprile 24 aprile	2.1

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

Anche il picco termico mensile è stato registrato a Isola Sant'Antonio (AL) il 14 aprile con 29.5°C (Tabella 3Tabella 2) mentre sulle località pianeggianti il valore più basso di temperatura si è verificato a Verolengo (TO) il 19 aprile con -2.0°C (Tabella 3Tabella 2).

	Giorno	Località	Valore (°C)
Temperatura più alta in pianura	14 aprile 2024	Isola Sant'Antonio (AL)	29.5
Temperatura più bassa in pianura	19 aprile 2024	Verolengo (TO)	-2.0

Tabella 3 - Estremi termici registrati nelle località pianeggianti piemontesi nel mese di aprile 2024

Analizziamo ora la Figura 7 con la distribuzione territoriale dell'anomalia delle temperature minime, massime e medie mensili rispetto alla norma del periodo 1991-2020.

Per tutte le tre tipologie di temperatura sulla quasi totalità del territorio piemontese i valori termici sono risultati prossimi o leggermente superiori alla norma climatica, con poche e circoscritte zone di anomalia negativa sulle Alpi settentrionali e nordoccidentali per le temperature massime.

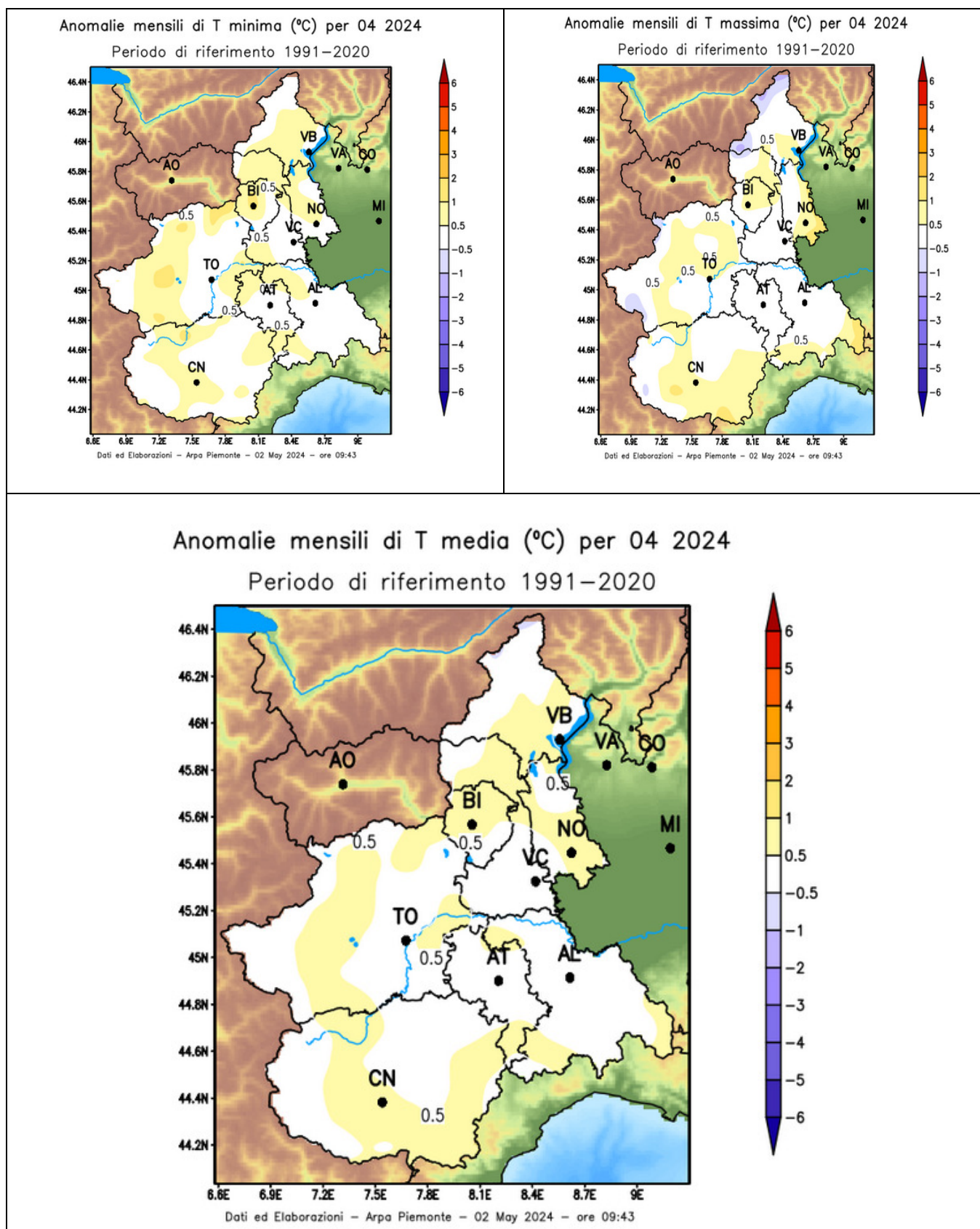
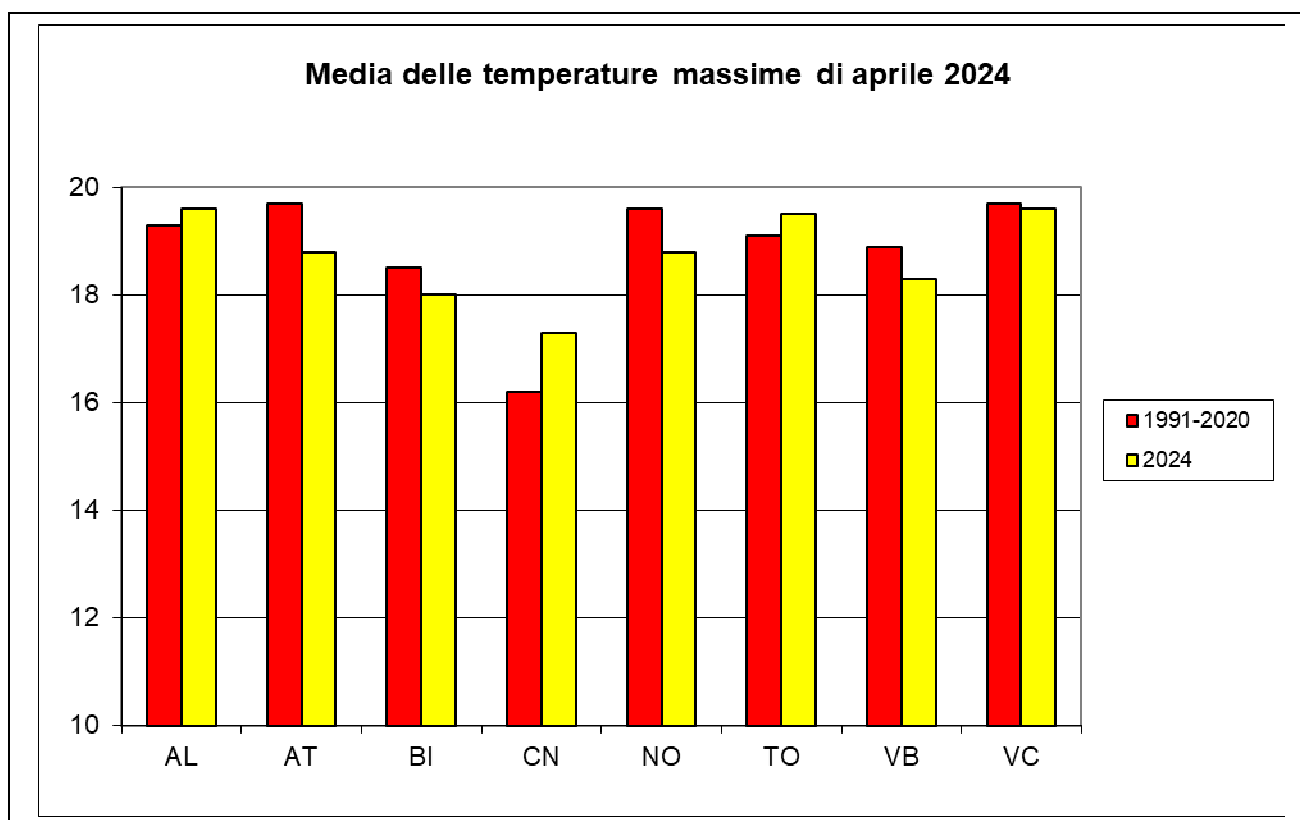


Figura 7 - Anomalia della temperatura minima (in alto a sinistra), massima (in alto a destra) e media (in basso) nel mese di aprile 2024 rispetto alla norma del periodo 1991-2020

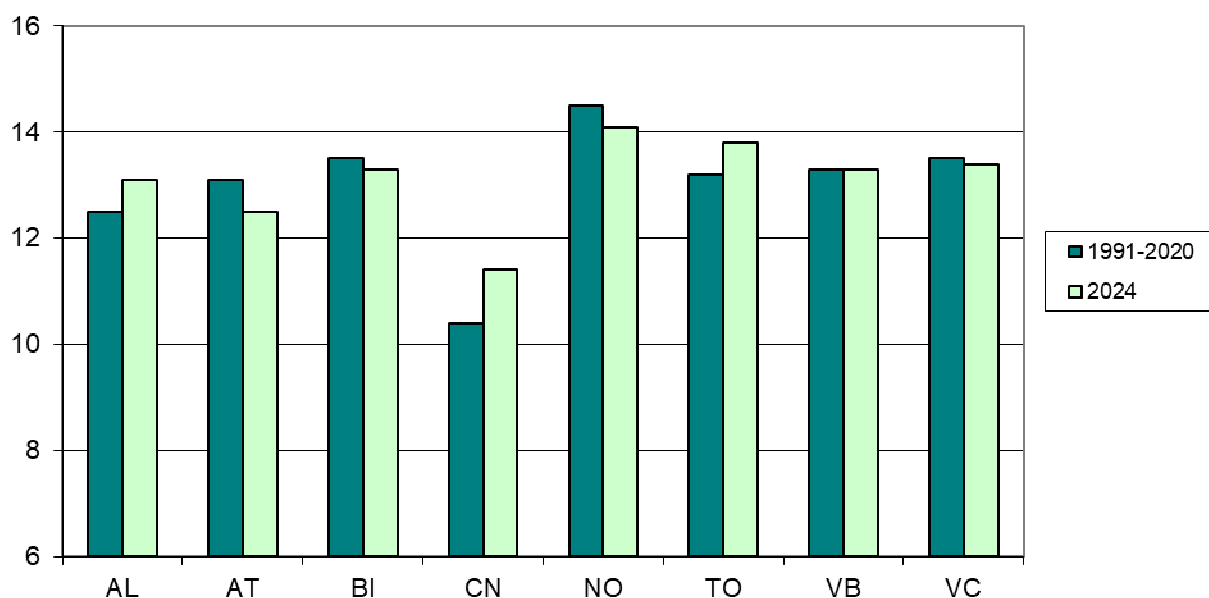
Temperature nei capoluoghi di provincia

Nei capoluoghi di provincia i valori di temperatura massima sono risultati inferiori ai valori medi climatologici del periodo 1991 – 2020 ad Asti, Biella, Novara, Verbania (Pallanza) e Vercelli, come anche i valori medi e minimi con l’eccezione di Verbania che per le medie è stata nella norma e per le minime superiore; negli altri capoluoghi le temperature sono state più elevate della climatologia. (Figura 8).

Il valore più alto delle temperature massime giornaliere nel mese di aprile è stato raggiunto il 14 in tutti i capoluoghi con il valore più elevato pari a 29.1 °C a Vercelli. Il valore più basso delle temperature minime è stato registrato il 19 ad Asti, Alessandria e Vercelli, il 22 a Novara, il 23 a Cuneo (Boves), e il 24 a Torino, Biella e Verbania (Pallanza). Il picco negativo di -0.6 C° è stato misurato ad Asti



Temperature medie di aprile 2024



Media delle temperature minime di aprile 2024

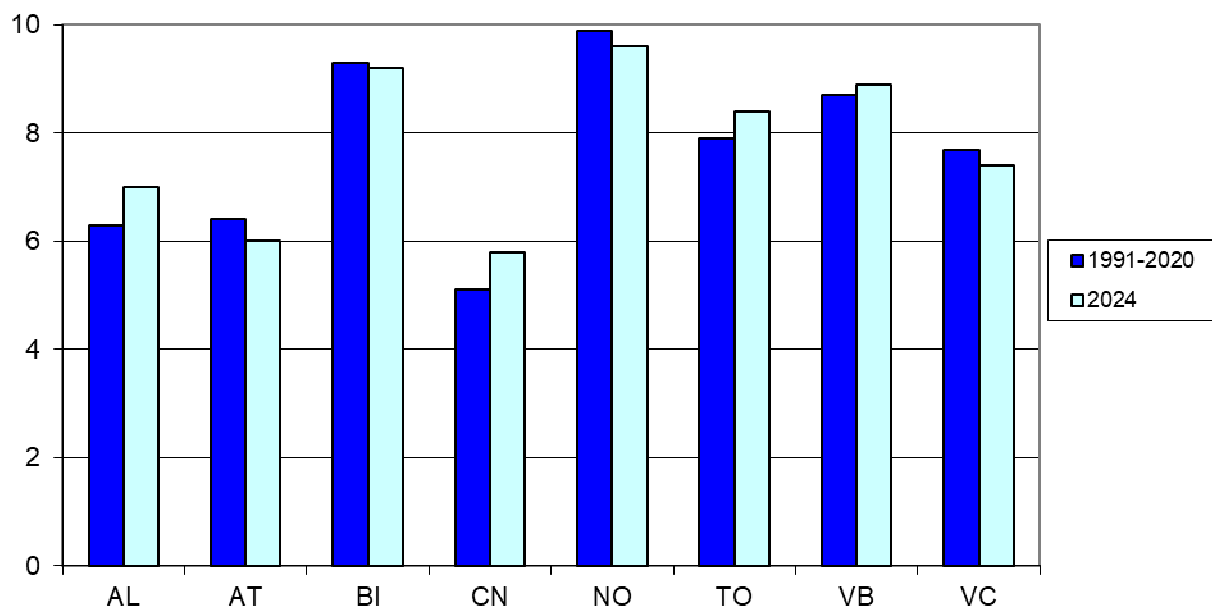


Figura 8 - Andamento della temperatura massima, media e minima mensile nei capoluoghi di provincia ad aprile 2024 rispetto alla climatologia del periodo 1991-2020. Periodo di riferimento 2000-2020 per Biella, Novara e Verbania, fonte Arpa Piemonte.

Precipitazioni

Nel mese di aprile 2024 in Piemonte le precipitazioni sono state inferiori alla norma degli anni 1991-2020, con 97 mm medi ed un deficit di 11.3 mm (pari al 10%); cfr. Tabella 4.

Non si sono verificati primati mensili di precipitazione in 24 ore.

Precipitazione	Anomalia pluviometrica (%)	Posizione nella distribuzione storica	Valore medio (mm)	Percentuale record pluviometrici in 24 ore stabiliti
Aprile	-10	nella norma	97.0	0

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

I picchi pluviometrici mensili nei vari intervalli orari sono verificati tutti nel primo giorno del mese a Cicogna (VB), con l'unica eccezione del valore più elevato in tre ore registrato sempre nel Verbano a Unchio Trobaso; cfr. Tabella 5.

Intervallo temporale (ore)	Giorno	Ora (UTC)	Località	Valore (mm)
1	01-Apr-2024	04:30	Cicogna (VB)	23.5
3	01-Apr-2024	03:30	Unchio Trobaso (VB)	55.8
6	01-Apr-2024	04:50	Cicogna (VB)	83.2
12	01-Apr-2024	12:00	Cicogna (VB)	93.4
24	02-Apr-2024	00:00	Cicogna (VB)	93.8

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

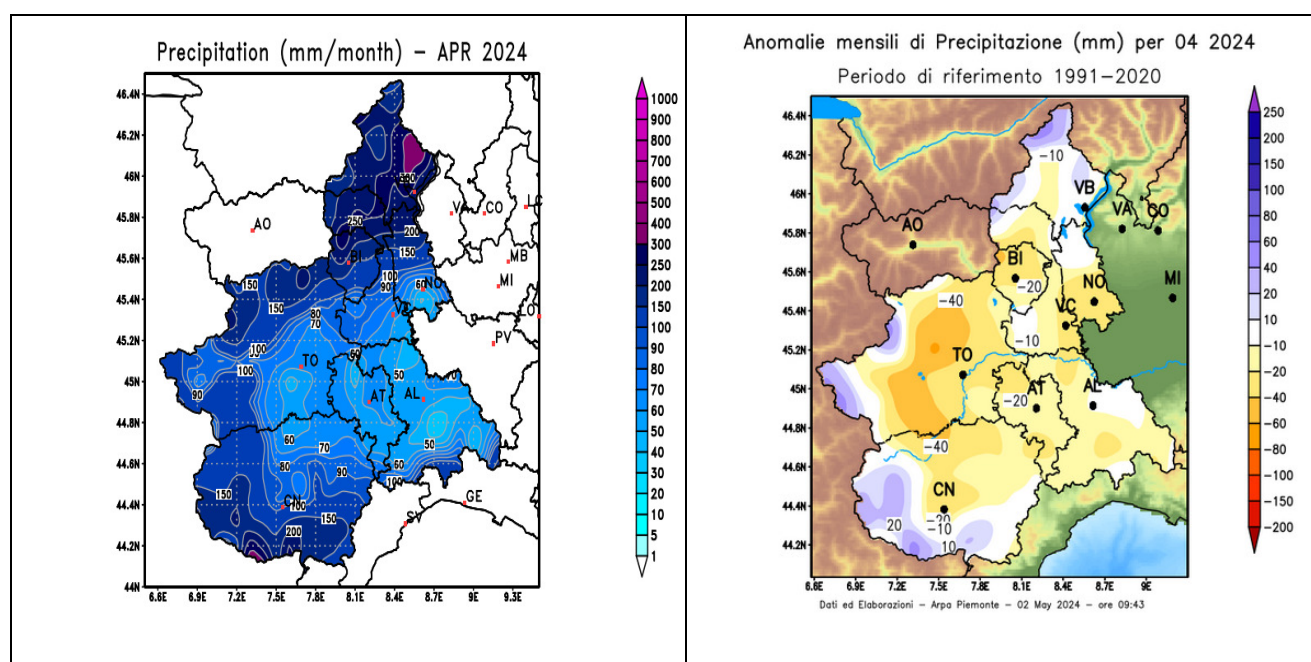


Figura 9 - *Precipitazione cumulata (a sinistra) e anomalia rispetto alla norma del periodo 1991-2020 sul Piemonte nel mese di aprile 2024.*

In Piemonte nel mese di aprile 2024 i valori mensili più elevati di precipitazione sono stati registrati sui settori montani e pedemontani alpini con picco di 300 mm in prossimità del lago Maggiore mentre le pianure hanno ricevuto 50-70 mm di precipitazione (Figura 9 a sinistra).

La maggior parte del territorio piemontese ha registrato un deficit precipitativo rispetto alla norma del periodo 1991-2020 con carenze più accentuate sulla pianura torinese occidentale mentre le Alpi e le zone limitrofe hanno avuto un surplus precipitativo (Figura 9 a destra).

Precipitazioni nei capoluoghi di provincia

Nei capoluoghi di provincia le precipitazioni sono state inferiori alla norma del periodo 1991-2020, tranne che a Verbania (Pallanza) e ad Alessandria. Gli scostamenti delle precipitazioni variano da 47 mm in meno a Novara fino a 13 mm in più a Verbania (Pallanza) (Figura 10).

Il numero di giorni piovosi è stato maggiore ad Alessandria, Asti, Cuneo (Boves) e Vercelli, in media a Verbania (Pallanza) e Torino, inferiore a Biella e Novara ed è variato tra 7 a Novara e 12 a Cuneo (Boves) (Figura 10).

Il giorno con la maggior quantità di pioggia è stato il primo a Verbania, il 9 a Torino e Cuneo, il 22 a Vercelli, Novara, Asti e Alessandria e il 28 a Biella. La maggior quantità di pioggia giornaliera è stata registrata a Verbania (Pallanza) con 63,8 mm.

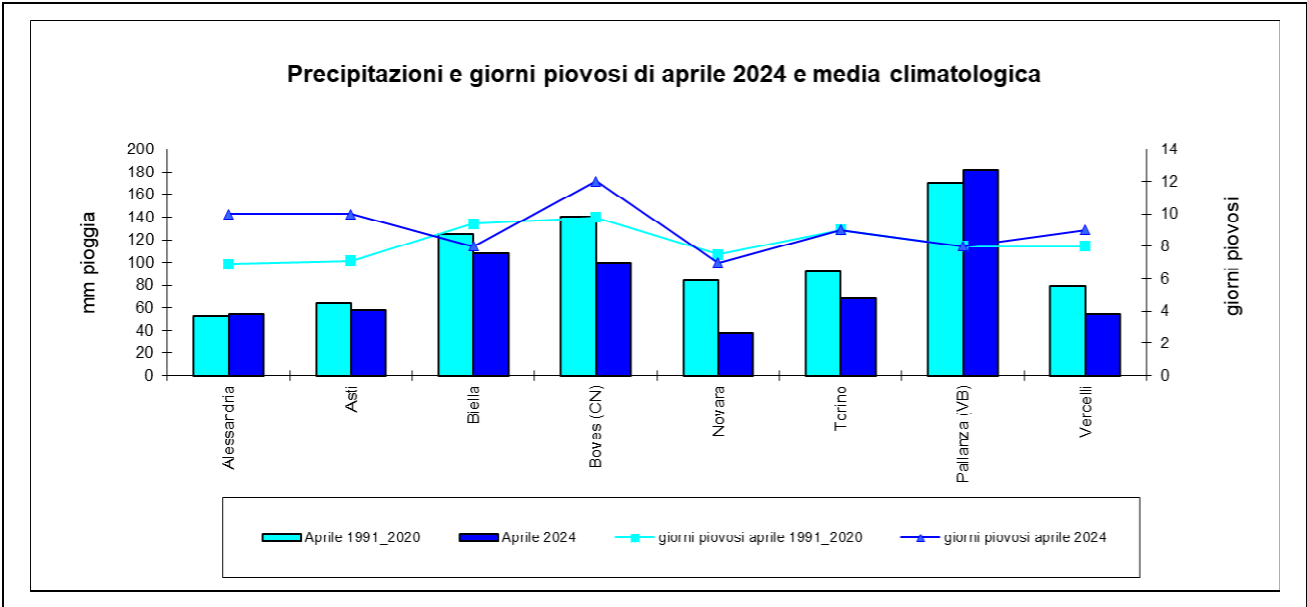


Figura 10 - Precipitazione cumulata del mese di aprile 2024 e numero di giorni piovosi nei capoluoghi di provincia, rispetto alla media 1991-2020 (fonte Arpa Piemonte. Periodo di riferimento 2000-2020 per Verbania, Novara e Biella)

Vento

Ad aprile 2024 nei capoluoghi di provincia la velocità media mensile del vento è variata da 1.5 m/s, registrati a Boves (CN), fino a 2.6 m/s ad Alessandria, mentre la massima raffica (21.3 m/s) è stata misurata a Torino Alenia il 16 aprile nel corso di un episodio di *foehn*.

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	2.6	16	01/04/24	Biella (Oropa)	2.2	18.1	16/04/24
Asti	1.8	19.9	18/04/24	Verbania (Pallanza)	2.1	20.6	16/04/24
Cuneo (Boves)	1.5	12.7	01/04/24	Torino Alenia	2.2	21.3	16/04/24
Novara	1.8	16.7	16/04/24	Vercelli	1.8	20.4	18/04/24

Tabella 6 – Velocità media e raffica massima misurate nei capoluoghi di provincia ad aprile 2024.

	Velocità media (m/s)	Raffica media (m/s)	Raffica massima (m/s)	Quota stazioni (m s.l.m)	Data massima raffica
AL	2.2	8.9	27.5	< 700	1-apr-24
AL	3.8	11.4	25.9	tra 700 e 1500	1-apr-24
AL	5.1	13.9	32.8	tra 1500 e 2500	1-apr-24
AT	2.4	8.2	22	< 700	18-apr-24

BI	2.3	7.8	17.4	< 700	16-apr-24
BI	2.2	8.2	18.1	tra 700 e 1500	16-apr-24
CN	1.7	7.3	20.5	< 700	18-apr-24
CN	3.8	10.5	28.7	tra 700 e 1500	1-apr-24
CN	2.7	10.7	29.9	tra 1500 e 2500	1-apr-24
NO	2.1	8.2	20	< 700	16-apr-24
TO	1.8	7.9	28.9	< 700	16-apr-24
TO	2.4	10.8	31.2	tra 700 e 1500	16-apr-24
TO	2.2	9.6	25.1	tra 1500 e 2500	16-apr-24
VB	1.5	7.9	20.6	< 700	16-apr-24
VB	3.3	9.9	26.1	tra 700 e 1500	10-apr-24
VB	2.2	13	31.6	tra 1500 e 2500	16-apr-24
VC	1.9	8.6	20.4	< 700	18-apr-24
VC	1.1	7.8	17.4	tra 700 e 1500	16-apr-24
VC	1.9	6.1	11.5	tra 1500 e 2500	16-apr-24

Tabella 7 - Velocità media, raffica media e massima, mediate per provincia e per fasce altimetriche

	Descrizione evento di foehn
01/04/2024	Venti moderati da sud al mattino su rilievi e Piemonte orientale con raffiche molto forti su Appennino e Alpi Liguri. Nel pomeriggio rotazione da ovest con condizioni di foehn sulle Alpi occidentali e sulle pianure adiacenti mentre sulla pianura orientale si è creata una convergenza tra il flusso da sud sull'Alessandrino e da nordest sul Novarese che ha causato il temporale
	Massima raffica sotto i 700 m: BRIC CASTELLARO(AL) alle 04:00 UTC - 27.5 m/s (99.0 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: COLLE SAN BERNARDO(CN) alle 01:00 UTC - 28.7 m/s (103.3 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: CAPANNE DI COSOLA(AL) alle 04:00 UTC - 32.8 m/s (118.1 km/h).
02/04/2024	Venti moderati localmente forti occidentali in montagna in rotazione da sudovest in serata, in pianura deboli o moderati dapprima da ovest in intensificazione e rotazione da sud dal pomeriggio, con raffiche forti o molto forti su Astigiano ed Alessandrino. Condizioni di foehn

	nelle vallate alpine nordoccidentali al mattino in sconfinamento sulle prime pianure.
	Massima raffica sotto i 700 m: BRIC CASTELLARO(AL) alle 23:00 UTC - 21.4 m/s (77.0 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: SALBERTRAND(TO) alle 14:00 UTC - 13.7 m/s (49.3 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: LIMONE PANCANI(CN) alle 23:00 UTC - 14.7 m/s (52.9 km/h).
09/04/2024	In quota ventilazione moderata da sudovest su Cozie e Graie; forte da sudest su settori alpini meridionali e Appennino Ligure; dai quadranti meridionali in successiva rotazione da Nord sui settori alpini settentrionali. Ventilazione sostenuta durante l'intera giornata anche a quote collinari su tutto il territorio piemontese e vento di caduta nelle vallate alpine in serata.
	Massima raffica sotto i 700 m: BORGOFRANCO D'IVREA(TO) alle 23:00 UTC - 19.6 m/s (70.6 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: GAD(TO) alle 23:00 UTC - 16.0 m/s (57.6 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: MOTTARONE(VB) alle 23:00 UTC - 22.2 m/s (79.9 km/h).
15/04/2024	Ventilazione moderata al mattino da ovest sui rilievi alpini, in rotazione da nordovest ed in intensificazione dal tardo pomeriggio anche nelle vallate alpine per condizioni di foehn. Ventilazione moderata sia in Appennino da sudovest, sia da sud su Astigiano ed Alessandrino. Ventilazione debole altrove prevalentemente settentrionale a nord e meridionale a sud.
	Massima raffica sotto i 700 m: BRIC CASTELLARO(AL) alle 17:00 UTC - 21.5 m/s (77.4 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: GAD(TO) alle 16:00 UTC - 15.5 m/s (55.8 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: CAPANNE DI COSOLA(AL) alle 05:00 UTC - 21.2 m/s (76.3 km/h).
16/04/2024	Venti di foehn da nordovest, molto forti o localmente di burrasca sulle Alpi e fino agli sbocchi delle valli alpine specialmente tra Cozie e Graie, foehn forte o localmente molto forte su gran parte della pianura nel pomeriggio. Al mattino residua ventilazione moderata o forte dai quadranti meridionali sull'Appennino.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 09:00 UTC - 28.9 m/s (104.0 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: SALBERTRAND(TO) alle 08:00 UTC - 21.8 m/s (78.5 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: MOTTARONE(VB) alle 12:00 UTC - 24.8 m/s (89.3 km/h).
17/04/2024	Venti moderati o forti nordoccidentali sulle Alpi, deboli o moderati da nordovest sulle pianure occidentali e da nord sul settore orientale della regione, con rinforzi in serata, soprattutto sul settore appenninico. Condizioni di foehn nelle vallate alpine al mattino, in rinforzo ed estensione alle pianure al pomeriggio.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 18:00 UTC - 22.3 m/s (80.3 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: SALBERTRAND(TO) alle 17:00 UTC - 17.3 m/s (62.3 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: MOTTARONE(VB) alle 21:00 UTC - 17.0 m/s (61.2 km/h).

20/04/2024	Venti moderati da nordovest sulle Alpi, in rapida rotazione da nord; moderati da nord sull'Appennino; deboli occidentali in pianura al mattino con rinforzi per deboli condizioni di foehn dalle vallate alle prime pianure adiacenti, in intensificazione e rotazione da nord-norddest nel pomeriggio, con rinforzi più intensi sul settore centro-orientale della regione.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 08:00 UTC - 19.2 m/s (69.1 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: GAD(TO) alle 12:00 UTC - 18.0 m/s (64.8 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: MOTTARONE(VB) alle 17:00 UTC - 21.6 m/s (77.8 km/h).
23/04/2024	In quota ventilazione da nordest, debole al mattino, in aumento in serata sui settori settentrionali. A quote collinari ventilazione moderata in Astigiano e Alessandrino già dal mattino, rinforzi nel tardo pomeriggio anche nel Torinese, Cuneese e Verbano. Raffiche di vento in concomitanza di fenomeni temporaleschi nel tardo pomeriggio ed in serata in pianura.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 20:00 UTC - 14.0 m/s (50.4 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: COLLE SAN BERNARDO(CN) alle 21:00 UTC - 15.2 m/s (54.7 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: BARCENISIO(TO) alle 19:00 UTC - 12.5 m/s (45.0 km/h).
24/04/2024	Venti moderati, settentrionali sulle Alpi con rinforzi di foehn nelle vallate alpine occidentali e settentrionali, in parziale estensione in serata ai primi tratti di pianura adiacenti; altrove variabili.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 11:00 UTC - 20.2 m/s (72.7 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: PRERICHARD(TO) alle 11:00 UTC - 16.2 m/s (58.3 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: MOTTARONE(VB) alle 08:00 UTC - 14.5 m/s (52.2 km/h).

Tabella 8 – Eventi di foehn nel mese di aprile 2024 in Piemonte

Nel mese di aprile 2024 si sono avuti 9 giorni con *foehn* (Tabella 8), più del doppio rispetto alla media di 4 del periodo 2000 – 2020.

Nebbie

Nel mese di aprile 2024 in Piemonte sono stati registrati 4 episodi di nebbia ordinaria (visibilità inferiore ad 1 km), valore leggermente inferiore rispetto ai 5 attesi dalla climatologia recente del periodo 2004-2023.

Non si è verificato nessun episodio di nebbia fitta (visibilità inferiore a 100 m), che comunque è un evento raro in Piemonte nel mese di aprile.