



Fotografia di Alberto Maffiotti

Il Clima in Piemonte

Aprile 2021

In Piemonte aprile 2021 ha avuto una temperatura media di circa 7°C, con un'anomalia termica negativa di 0.5°C rispetto alla media del periodo 1971-2000, e si pone al 13° posto tra i mesi di aprile più freddi degli ultimi 64 anni.

Spicca l'episodio di freddo anomalo dei giorni 7-8 aprile 2021. Tra il 7 e l'8 aprile 2021 96 termometri della rete meteoidrografica di Arpa Piemonte (pari al 35% del totale) hanno registrato il primato di temperatura minima per il mese di aprile.

Dal punto di vista pluviometrico le precipitazioni sono state inferiori alla norma degli anni 1971-2000, con 64.2 mm medi ed un deficit di 53.4 mm (pari al 45%); aprile 2021 si pone al 18° posto tra i corrispondenti mesi meno piovosi a partire dal 1958.

Arpa Piemonte
Dipartimento
Rischi Naturali e
Ambientali

Sommario

Eventi in rilievo	3
1° Aprile: il giorno più caldo del mese.....	3
7-8 Aprile: episodio di freddo anomalo.....	4
11 Aprile: il giorno più piovoso del mese	7
29 Aprile: i rovesci più intensi del mese	8
Temperature.....	9
Temperature nei capoluoghi di provincia	12
Precipitazioni	14
Precipitazioni nei capoluoghi di provincia.....	16
Vento	16
Nebbie	19

Eventi in rilievo

1° Aprile: il giorno più caldo del mese

Nel giorno 1° aprile 2021 un promontorio anticiclonico con asse esteso dall'Algeria fino alle isole britanniche (Figura 1 a sinistra) ha interessato il territorio piemontese causando valori di temperatura superiori alla norma del periodo (Figura 1 a destra).

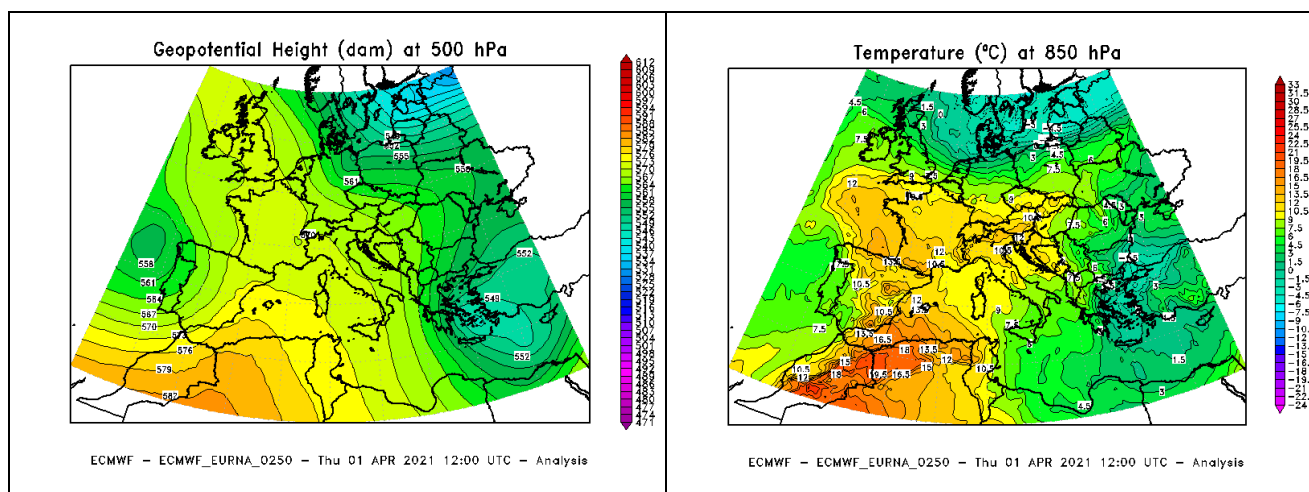


Figura 1 – Altezza di geopotenziale (dam) a 500 hPa (figura a sinistra), temperatura a 850 hPa (°C, figura a destra), alle ore 12 UTC del 1° aprile 2021. Elaborazione Arpa Piemonte su dati ECMWF

Il 1° aprile 2021 è risultato il giorno più caldo del mese sul Piemonte con una media delle temperature massime sui settori pianeggianti pari a 24.6°C; l'influenza della struttura anticiclonica è perdurata anche per il giorno successivo 2 aprile 2021 in cui i valori di temperatura sono stati leggermente inferiori ma a Domodossola (VB) è stato registrato il picco termico massimo del mese con 28.3°C.

Nelle ore pomeridiane del 1° aprile 2021 si è sviluppata anche della nuvolosità cumuliforme in prossimità delle Alpi sudoccidentali piemontesi, con locali rovesci; il fenomeno temporalesco avvenuto a Robilante Vermenagna (CN) ha rappresentato il picco pluviometrico orario del mese con 26.8 mm.

7-8 Aprile: episodio di freddo anomalo

Alle ore 12 UTC del 6 aprile 2021 una massa di aria fredda associata a una saccatura di origine polare si trovava a nord dell'arco alpino (Figura 2 in alto a sinistra); nella giornata successiva si è estesa verso sud (Figura 2 in alto a destra e in basso a sinistra) interessando direttamente il Piemonte. Il 7 aprile 2021 è stato il giorno in cui l'afflusso di aria fredda sul territorio piemontese è stato più rilevante: la media delle temperature minime sul territorio piemontese è stata pari a -3.9°C , secondo valore più basso per il mese di aprile dal 1958, dopo i -4.5°C dell'8 aprile 2003.

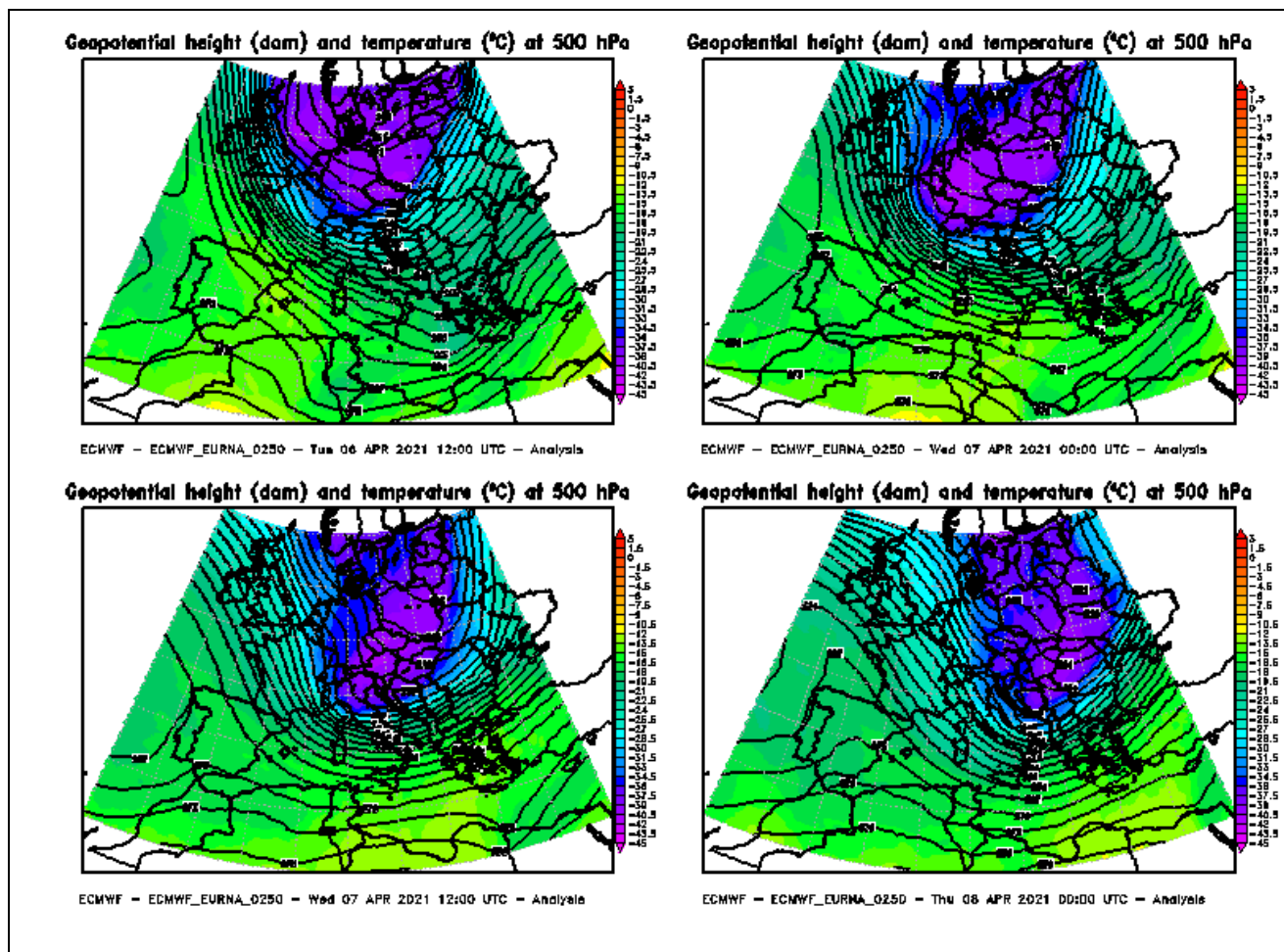


Figura 2 - Evoluzione di temperatura (colori, $^{\circ}\text{C}$) e altezza di geopotenziale (dam, isolinee) a 500 hPa tra le ore 12 UTC del 6 aprile 2021 e 00 UTC dell'8 aprile 2021, intervallate ogni 12 ore. Elaborazione Arpa Piemonte su dati ECMWF

L'8 aprile 2021 la saccatura si è allontanata verso l'area balcanica favorendo una risalita dei valori di pressione e temperatura sul Piemonte. Tuttavia, in pianura i valori più bassi di temperatura minima sono stati registrati all'alba dell'8 aprile con una media sui settori pianeggianti di -1.6°C , valore più basso del nuovo millennio. Tale fenomeno è avvenuto a causa della perdita di calore dalla superficie terrestre per irraggiamento notturno, in un'atmosfera già particolarmente fredda, e dell'attenuazione del vento. Infatti, nella prima parte della giornata del 7 aprile si sono verificate

condizioni di foehn estese alle zone pianeggianti, il vento discendente ha mitigato il calo di temperatura nei bassi strati atmosferici, risultato più rilevante all'alba del giorno successivo.

L'atmosfera si è raffreddata a tutti i livelli, con una temperatura a 2000 m di quota che è passata dai -6°C del giorno 6 aprile ai -11°C del giorno 7 aprile, per poi risalire lievemente a -8°C del giorno 8 aprile; a 1500 m di quota, la temperatura è passata dal valore di 1°C del giorno 6 aprile ai -7°C del giorno 7 aprile, per aumentare successivamente ai -4°C il giorno 8 aprile 2021.

I picchi termometrici negativi sono stati: -33.6°C registrati a Capanna Margherita, stazione di rilevamento situata a 4560 m di quota sul Monte Rosa; -23.7°C a Gran Vaudala (sulle Alpi Graie a 3272 m sul livello del mare) e -21.1°C a Sommeiller (2981 m di quota sulle Alpi Cozie), tutti nella giornata del 7 aprile.

Località	Quota (m)	Temperatura minima (°C) del 7 Aprile 2021
Capanna Margherita (VC)	4.560	-33,6
Gran Vaudala (TO)	3.272	-23,7
Sommeiller (TO)	2.961	-21,1

Tabella 1 – Valori più bassi di temperatura minima registrati nelle stazioni termometriche di ARPA Piemonte nell'episodio di freddo anomalo dei giorni 7-8 Aprile 2021.

In pianura i valori termici più bassi si sono registrati nella mattinata dell'8 aprile 2021 con una media delle temperature minime pari a -1.6°C, risultata il primato per il nuovo millennio, superando anche l'8 aprile 2003 quando il valore medio delle temperature minime si era fermato a -1.3°C.

I valori più bassi sono stati registrati in due località della provincia di Asti, Castell'Alfero con -8.1°C e San Damiano Borbore con -6.4°C. In terza posizione i -6.1°C di Baldissero d'Alba (CN).

Località	Quota (m)	Temperatura minima (°C) dell'8 Aprile 2021
Castell'Alfero (AT)	140	-8,1
San Damiano Borbore (AT)	154	-6,4
Baldissero d'Alba (CN)	265	-6,1

Tabella 2 - Valori più bassi di temperatura minima registrati nelle stazioni termometriche di ARPA Piemonte situate in località pianeggianti nell'episodio di freddo anomalo dei giorni 7-8 Aprile 2021

Tra il 7 e l'8 aprile 2021 96 termometri della rete meteoidrografica di Arpa Piemonte (pari al 35% del totale) hanno registrato il primato di temperatura minima per il mese di aprile; precisamente 36 nel giorno 7 aprile, prevalentemente nelle zone montuose, e 60 nella giornata successiva.

Le gelate tardive hanno avuto un impatto negativo sulle coltivazioni agricole, in particolare sui frutteti in fiore. Sul territorio piemontese è avvenuta una fioritura precoce delle piante da frutto dovuta a due periodi con temperature superiori alla norma: il mese di febbraio con un'anomalia termica positiva di +2.6°C e poi soprattutto i giorni compresi tra fine marzo e inizio aprile che, come abbiamo visto nel paragrafo precedente, sono stati caratterizzati da temperature massime in pianura di stampo quasi estivo, intorno ai 24-25°C con picchi sui 28°C. L'escursione termica negativa tra il 2 aprile e i giorni 7-8 aprile è stata di 14°C per le temperature massime e 12°C per le minime (Figura 7).

Ulteriori dettagli sull'evento possono essere trovati nel seguente rapporto elaborato da ARPA Piemonte: <https://www.arpa.piemonte.it/pubblicazioni-2/relazioni-tecniche/analisi-eventi/eventi-2021/rapporto-gelate-7-8-aprile-2021>

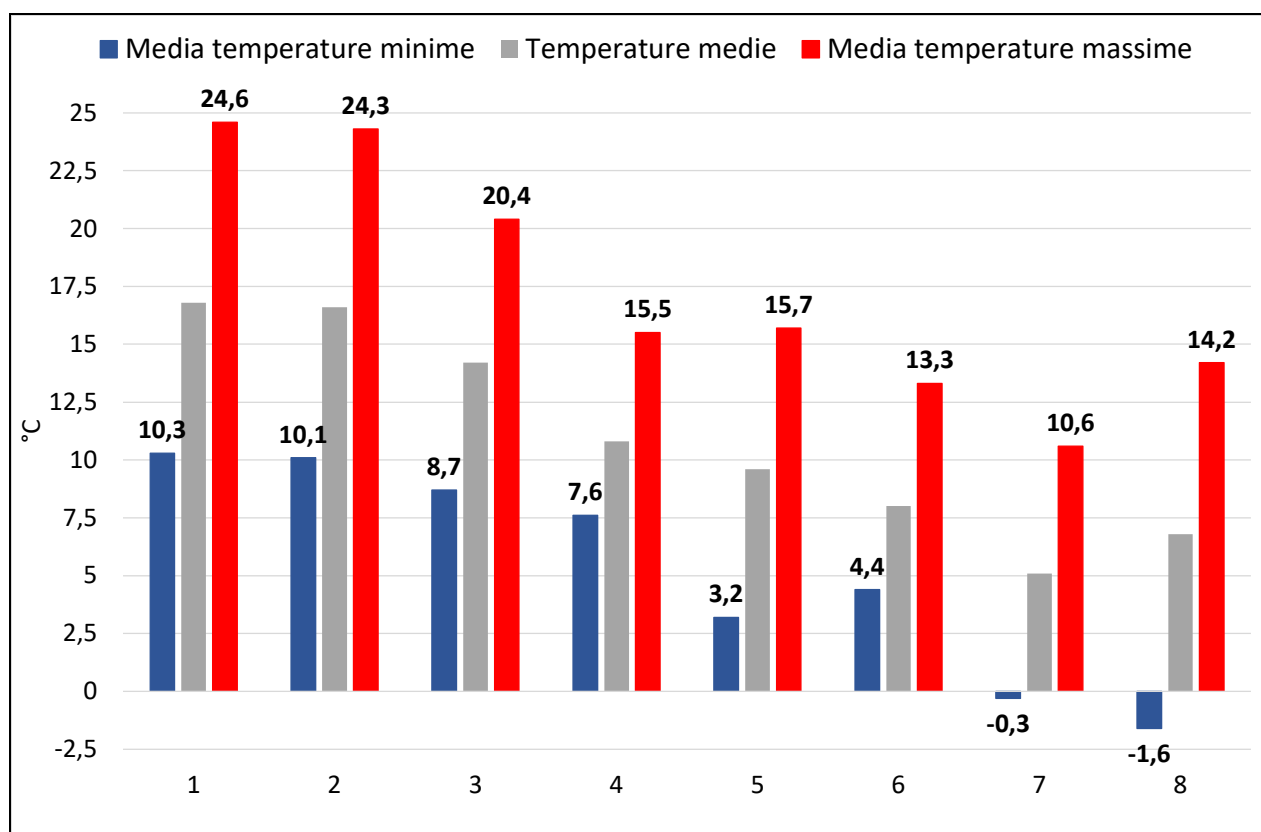


Figura 3 - Andamento delle temperature minime, medie e massime sulle località piemontesi situate al di sotto dei 700 m di quota nei primi 8 giorni di aprile 2021

11 Aprile: il giorno più piovoso del mese

Nella giornata del 10 aprile 2021 una saccatura di matrice nordatlantica era presente sull'Europa occidentale e ha convogliato aria umida da sudovest in quota sul territorio piemontese (Figura 4 in alto a sinistra). I fenomeni precipitativi connessi a tale struttura depressionaria hanno interessato diffusamente il Piemonte a partire dal pomeriggio del 10 aprile, con intensità debole o moderata, localmente forte sul Cuneese e molto forte sull'Alessandrino.

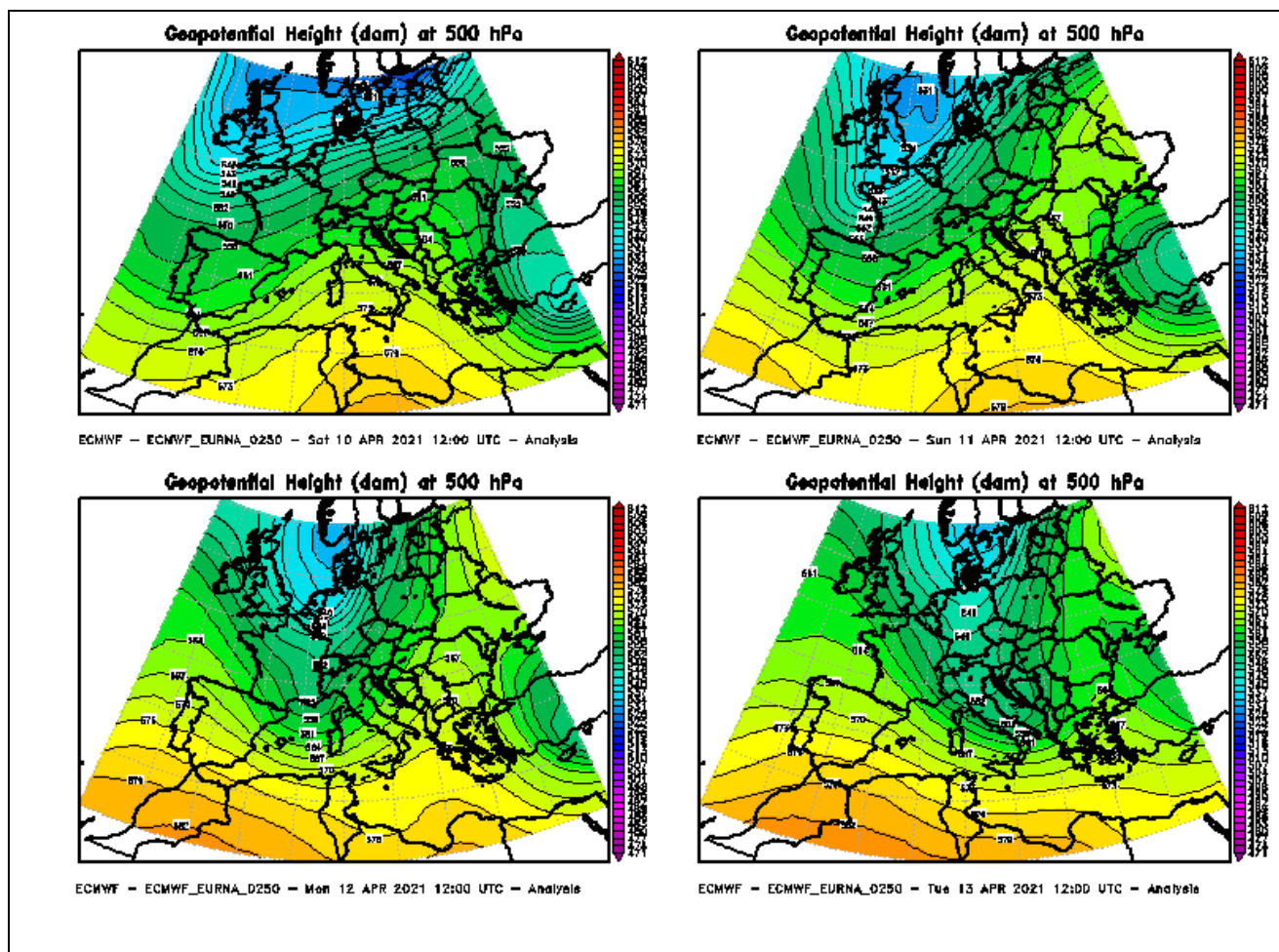


Figura 4 – Evoluzione dell'altezza di geopotenziale (dam) tra le ore 12 UTC del 10 e del 13 aprile 2021, intervallata ogni 24 ore. Elaborazione ARPA Piemonte su dati ECMWF

Nel giorno successivo 11 aprile 2021 la saccatura è avanzata verso est avvicinandosi all'arco alpino (Figura 4 in alto a destra). Sono perdurate le condizioni di instabilità sulla regione piemontese; l'11 aprile è stato il giorno più piovoso del mese, sia pure con soli 12.6 mm medi sul Piemonte. Tra il pomeriggio del 10 aprile e le prime ore dell'11 aprile si sono verificati i picchi precipitativi del mese sugli intervalli di 12 e 24 ore a Capanne Marcarolo (AL) con rispettivamente, 68.6 e 107 mm. Sempre sull'Appennino alessandrino, a Fraconalto e Bric Castellaro, sono stati registrati gli unici due primati mensili di precipitazione in 24 ore.

Il 12 aprile è proseguito il moto verso levante della saccatura (Figura 4 in basso a sinistra); sul Piemonte le precipitazioni hanno ancora interessato buona parte della regione al mattino e il

settore meridionale al pomeriggio, ma con intensità attenuata rispetto ai due giorni precedenti. Nel giorno successivo l'ulteriore allontanamento verso l'Adriatico con rotazione da nordovest delle correnti in quota ha determinato l'esaurimento dei fenomeni precipitativi (Figura 4 in basso a destra).

29 Aprile: i rovesci più intensi del mese

Nel giorno 29 aprile 2021 una nuova saccatura di matrice nordatlantica alpino ha convogliato un persistente flusso di aria umida da sudovest sul Piemonte (Figura 5), causando diffuse precipitazioni nella seconda parte della giornata.

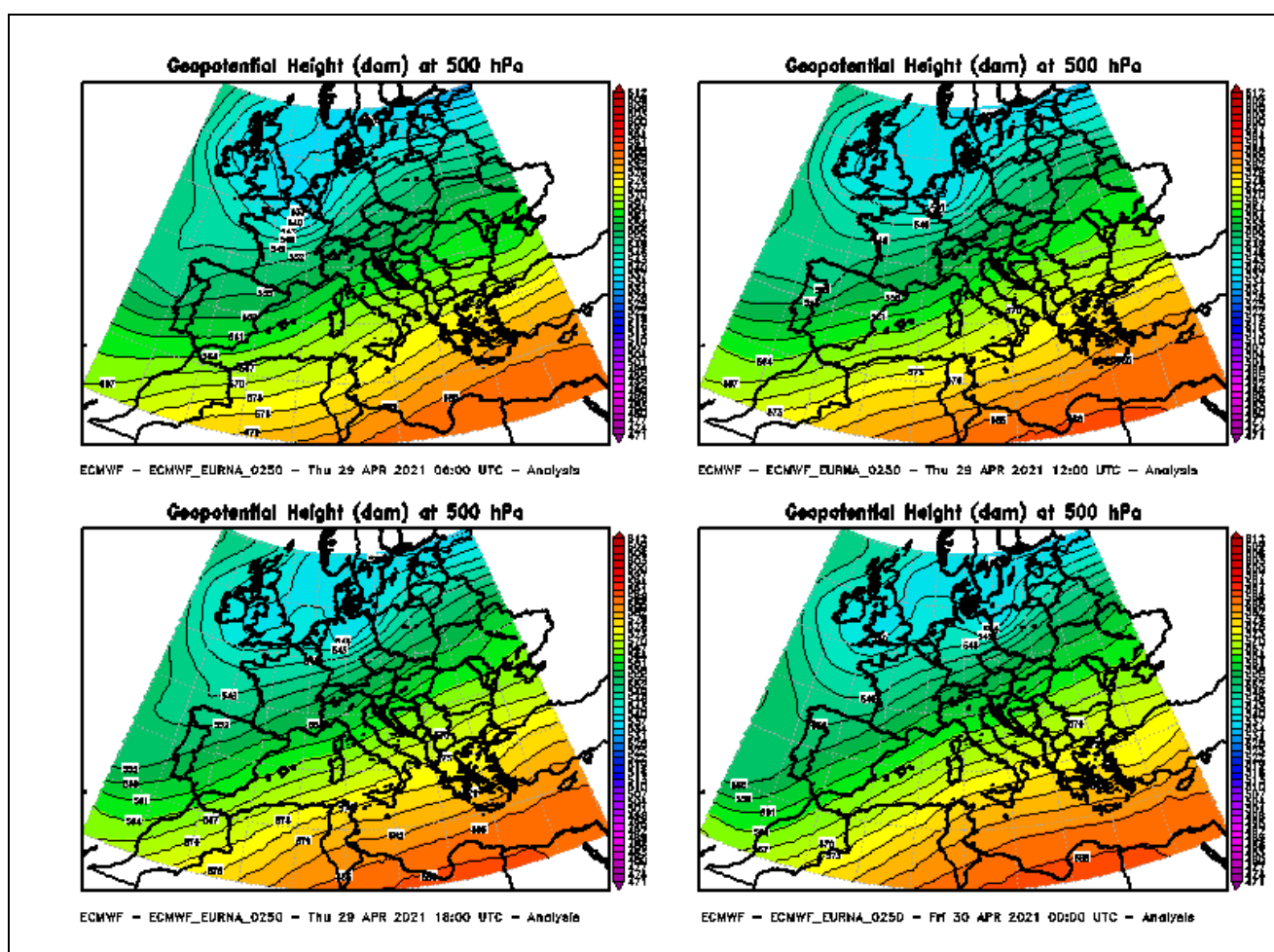


Figura 5 – Evoluzione di altezza di geopotenziale (dam) a 500 hPa tra le ore 06 UTC del 29 e 00 UTC del 30 aprile 2021, intervallata ogni 6 ore. Elaborazione Arpa Piemonte su dati ECMWF

I picchi pluviometrici più alti si sono verificati sul Piemonte settentrionale, con valori puntualmente più elevati a Masserano (BI) con 36.8 mm/3h e Borgomanero (NO) con 39.6 mm/6h, che rappresentano i massimi mensili piemontesi su tali intervalli temporali.

Temperature

In Piemonte aprile 2021 ha avuto una temperatura media di circa 7°C, con un'anomalia termica negativa di 0.5°C rispetto alla media del periodo 1971-2000, e si pone al 13° posto tra i mesi di aprile più freddi degli ultimi 64 anni.

Le temperature massime e minime hanno avuto sostanzialmente lo stesso scostamento termico negativo con una simile posizione nella classifica dei mesi più freddi: cfr. Tabella 3.

Ricordiamo ancora che durante l'episodio di freddo anomalo dei giorni 7-8 aprile 2021, 96 termometri della rete meteoidrografica di Arpa Piemonte (pari al 35% del totale) hanno registrato il primato di temperatura minima per il mese di aprile, precisamente 36 nel giorno 7 aprile, prevalentemente nelle zone montuose, e 60 nella giornata successiva. Sono invece risultati assenti i primati di temperatura massima mensile, cfr. Tabella 3.

Temperatura <u>massima</u>	Valore medio (°C)	Anomalia termica (°C)	Posizione nella distribuzione storica	Valore medio in pianura (°C)	Percentuale record termici stabiliti
Aprile	11.0	-0.5	12° più freddo	15.5	0
Temperatura <u>minima</u>	Valore medio (°C)	Anomalia termica (°C)	Posizione nella distribuzione storica	Valore medio in pianura (°C)	Percentuale record termici stabiliti
Aprile	3.0	-0.6	13° più freddo	6.0	35

Tabella 3 - Temperature massime (in alto) e minime (in basso) in Piemonte nel mese di aprile 2021. Sono riportati il valore medio, l'anomalia delle temperature in °C rispetto alla norma 1971-2000, 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.

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)
1° Aprile	14.3	1° Aprile	19.7	1° Aprile	16.8	1° Aprile	24.8
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)
7 Aprile	0.6	7 Aprile	-3.9	7 Aprile	5.1	8 Aprile	-1.6

Tabella 4 - Giorni più freddi e più caldi nel mese di aprile 2021 in Piemonte e sulle località pianeggianti piemontesi

Le temperature più elevate si sono verificate nel giorno 1° aprile 2021, mentre il 7 e l'8 aprile 2021 sono state le giornate più fredde (Tabella 4).

In pianura il valore più alto di temperatura è stato registrato il 2 aprile a Domodossola (VB) con 28.3°C, mentre il picco negativo di -8.1°C è stato raggiunto l'8 aprile a Castell'Alfero (AT): cfr. Tabella 5.

	Giorno	Località	Valore (°C)
Temperatura più alta in pianura	02 Aprile 2021	Domodossola (VB)	28.3
Temperatura più bassa in pianura	08 Aprile 2021	Castell'Alfero (AT)	-8.1

Tabella 5 - Estremi termici registrati nelle località pianeggianti piemontesi nel mese di aprile 2021

Analizziamo ora la Figura 6 con la distribuzione territoriale dell'anomalia delle temperature minime, massime e medie mensili rispetto alla norma del periodo 1971-2000; prevalgono gli scostamenti negativi mentre valori di temperatura superiori alla norma sono stati registrati sul Piemonte nordorientale e, limitatamente alle temperature minime, sulla fascia pedemontana occidentale.

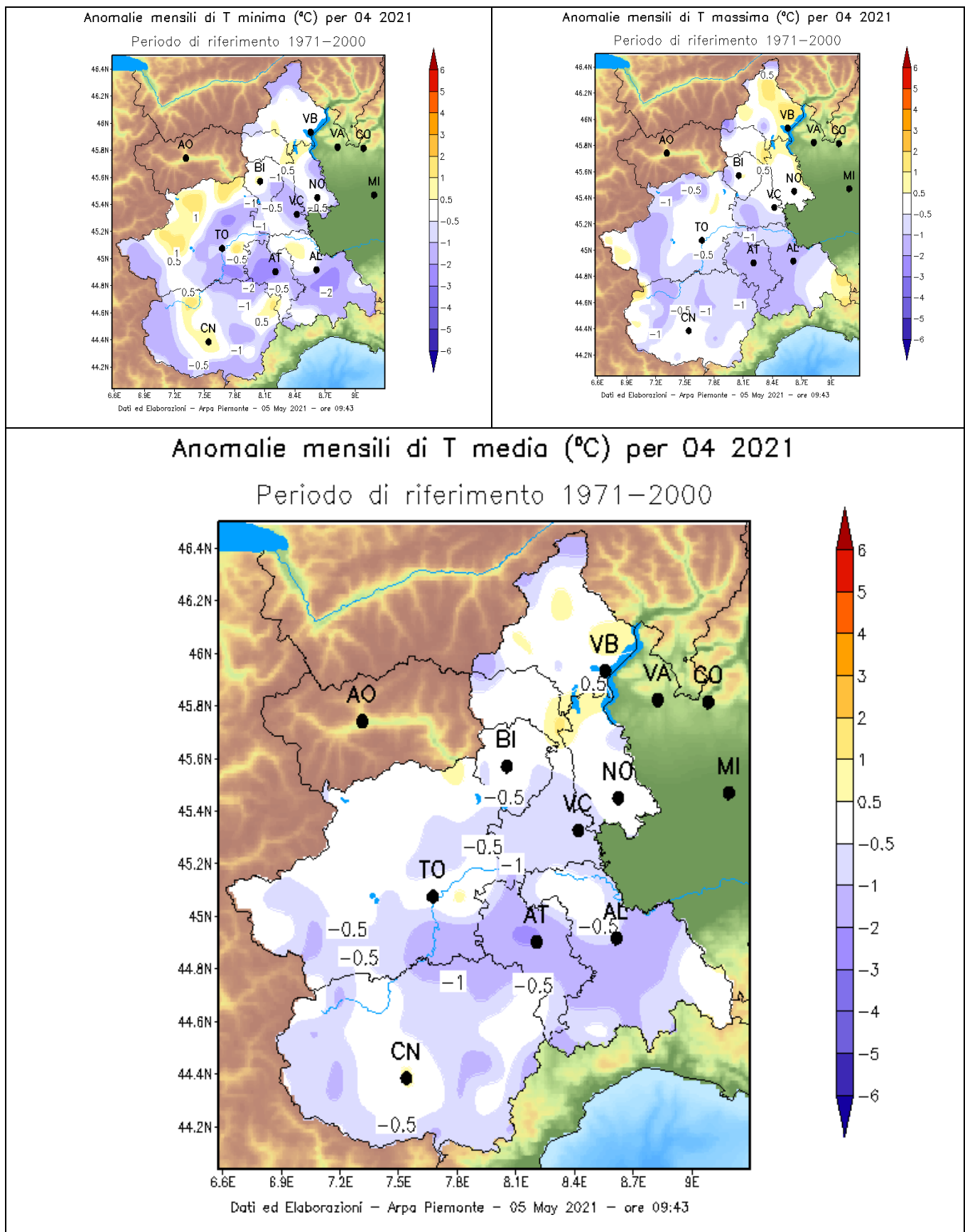


Figura 6 - Anomalia della temperatura minima (in alto a sinistra), massima (in alto a destra) e media (in basso) nel mese di aprile 2021 rispetto alla norma del periodo 1971-2000

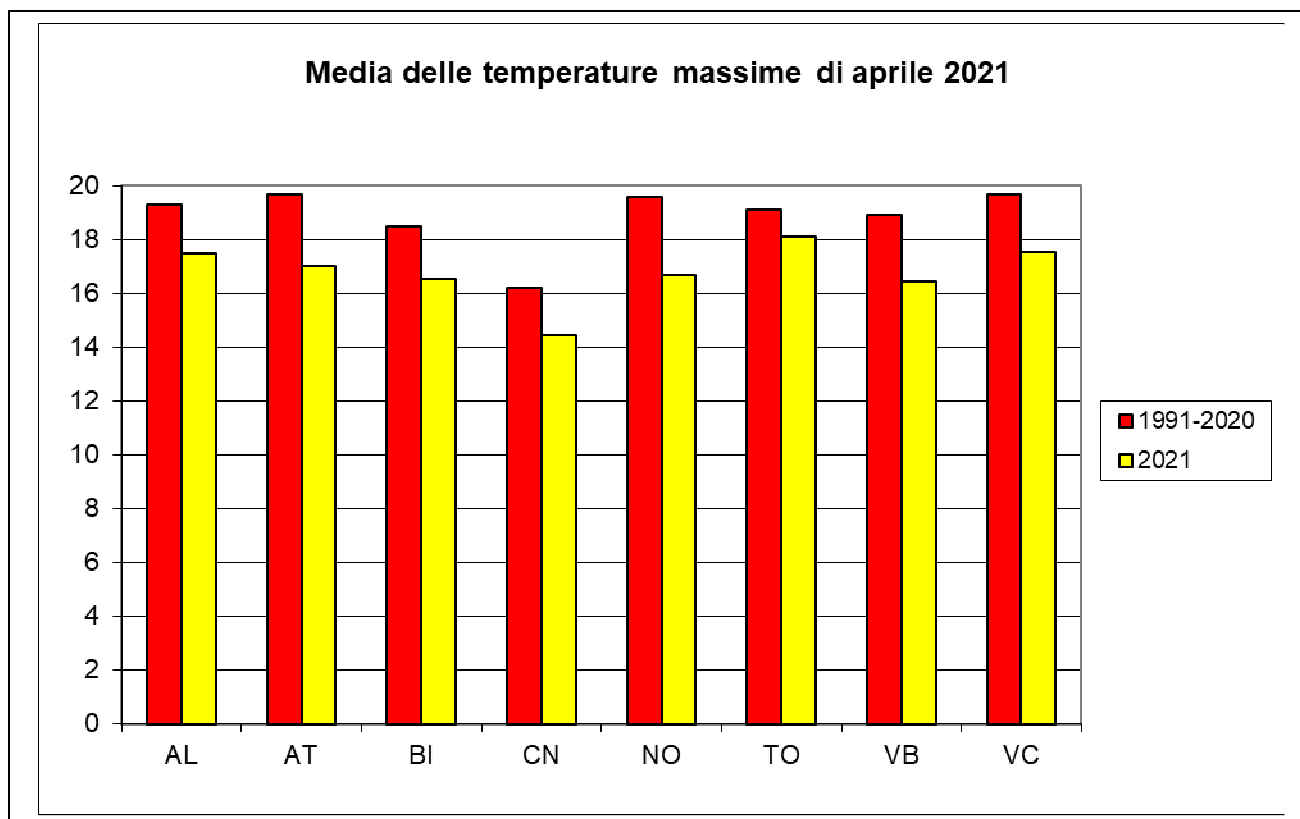
Temperature nei capoluoghi di provincia

Per l'esame delle temperature nei capoluoghi di provincia il periodo climatico considerato è più recente, 1991-2020, in quanto si utilizzano le stazioni termometriche della rete ARPA Piemonte, che sono state attivate mediamente 30 anni fa.

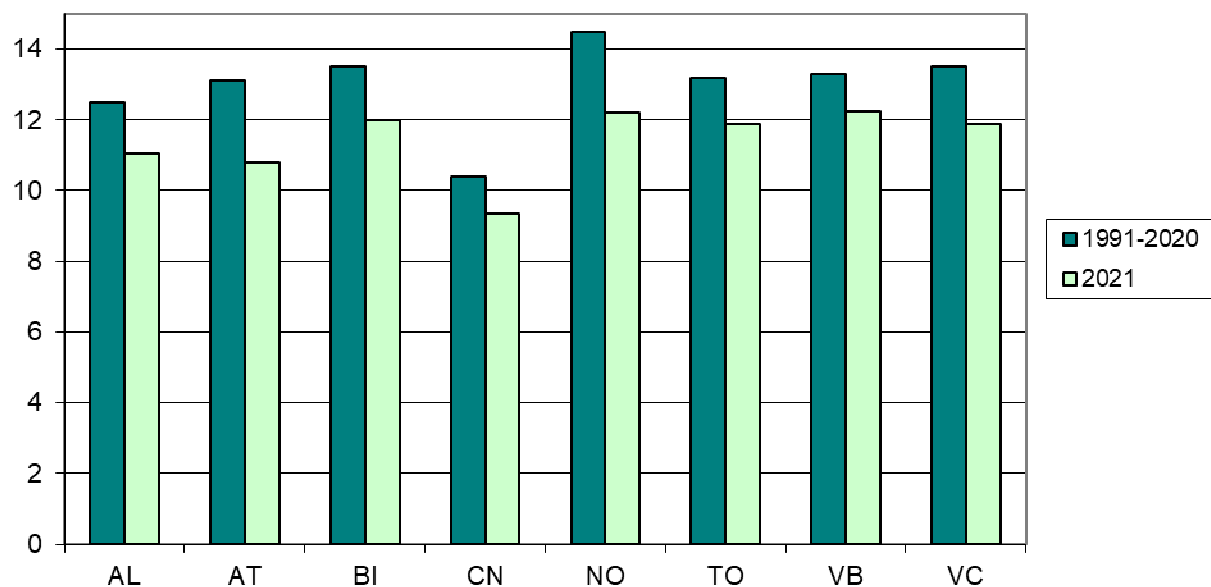
Nei capoluoghi di provincia i valori di temperatura massima, media e minima sono stati ovunque inferiori alla climatologia del periodo 1991-2020 (Figura 7).

Il valore più alto delle temperature massime giornaliere nel mese di aprile è stato raggiunto nei primi due giorni del mese in tutti i capoluoghi, con il valore più elevato pari a 27.4 °C ad Alessandria. Il valore più basso delle temperature minime è stato registrato in tutti i capoluoghi l'8, tranne a Biella ove si è verificato il 14. Il picco negativo di -4.1 C° è stato misurato ad Alessandria e Vercelli.

Ad aprile di norma in pianura non si registrano giorni di gelo ma nel 2021 si sono avuti 1 giorno di gelo a Torino, dove dal 1991 non era più successo, 2 ad Alessandria, Cuneo (Boves) e Vercelli e 4 ad Asti.



Temperature medie di aprile 2021



Media delle temperature minime di aprile 2021

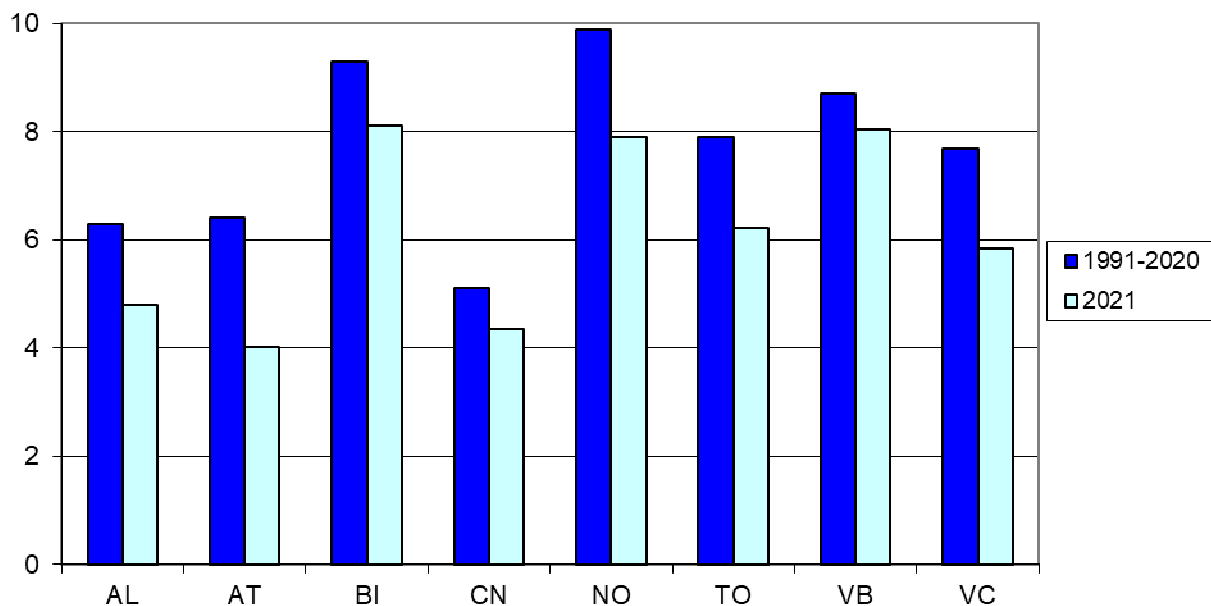


Figura 7 -- Andamento della temperatura massima, media e minima mensile nei capoluoghi di provincia ad aprile 2021 rispetto alla climatologia del periodo 1991-2020

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

Precipitazioni

Nel mese di aprile 2021 in Piemonte le precipitazioni sono state inferiori alla norma degli anni 1971-2000, con 64.2 mm medi ed un deficit di 53.4 mm (pari al 45%); aprile 2021 si pone al 18° posto tra i corrispondenti mesi meno piovosi degli ultimi 64 anni: cfr. Tabella 6.

I primati mensili di precipitazione in 24 ore si sono verificati solo in due stazioni pluviometriche dell'Appennino alessandrino nel giorno 11 aprile 2021.

Precipitazione	Anomalia pluviometrica (%)	Posizione nella distribuzione storica	Valore medio (mm)	Percentuale record pluviometrici in 24 ore stabiliti
Aprile	-45	18° meno piovoso	64.2	1

Tabella 6 -- Precipitazioni cumulate medie in Piemonte nel mese di aprile 2021. È riportata l'anomalia percentuale dalla norma 1971-2000, 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 a Robilante Vermenagna il 1° aprile per la precipitazione massima oraria, il 29 aprile sul Piemonte settentrionale sulle ampiezze temporali di 3 e 6 ore e infine l'11 Aprile a Capanne Marcarolo (AL) per gli intervalli di 12 e 24 ore (Tabella 7).

Intervallo temporale (ore)	Giorno	Ora (UTC)	Località	Valore (mm)
1	01-Apr-2021	18:10	Robilante Vermenagna (CN)	26.8
3	29-Apr-2021	17:00	Masserano (BI)	36.8
6	29-Apr-2021	17:50	Borgomanero (NO)	39.6
12	11-Apr-2021	04:50	Capanne Marcarolo (AL)	68.6
24	11-Apr-2021	07:20	Capanne Marcarolo (AL)	107.0

Tabella 7 - Picchi pluviometrici registrati in Piemonte nel mese di aprile 2021 nei vari intervalli orari. L'ora (UTC) si riferisce alla fine dell'evento precipitativo

L'anomalia pluviometrica del mese di aprile 2021 in Piemonte, rispetto alla climatologia del periodo 1971-2000, è risultata uniformemente negativa su tutto il territorio piemontese con i deficit maggiori, dell'ordine dei 100-150 mm, sul Piemonte settentrionale, in particolare su Biellese e alto Vercellese. (Figura 8).

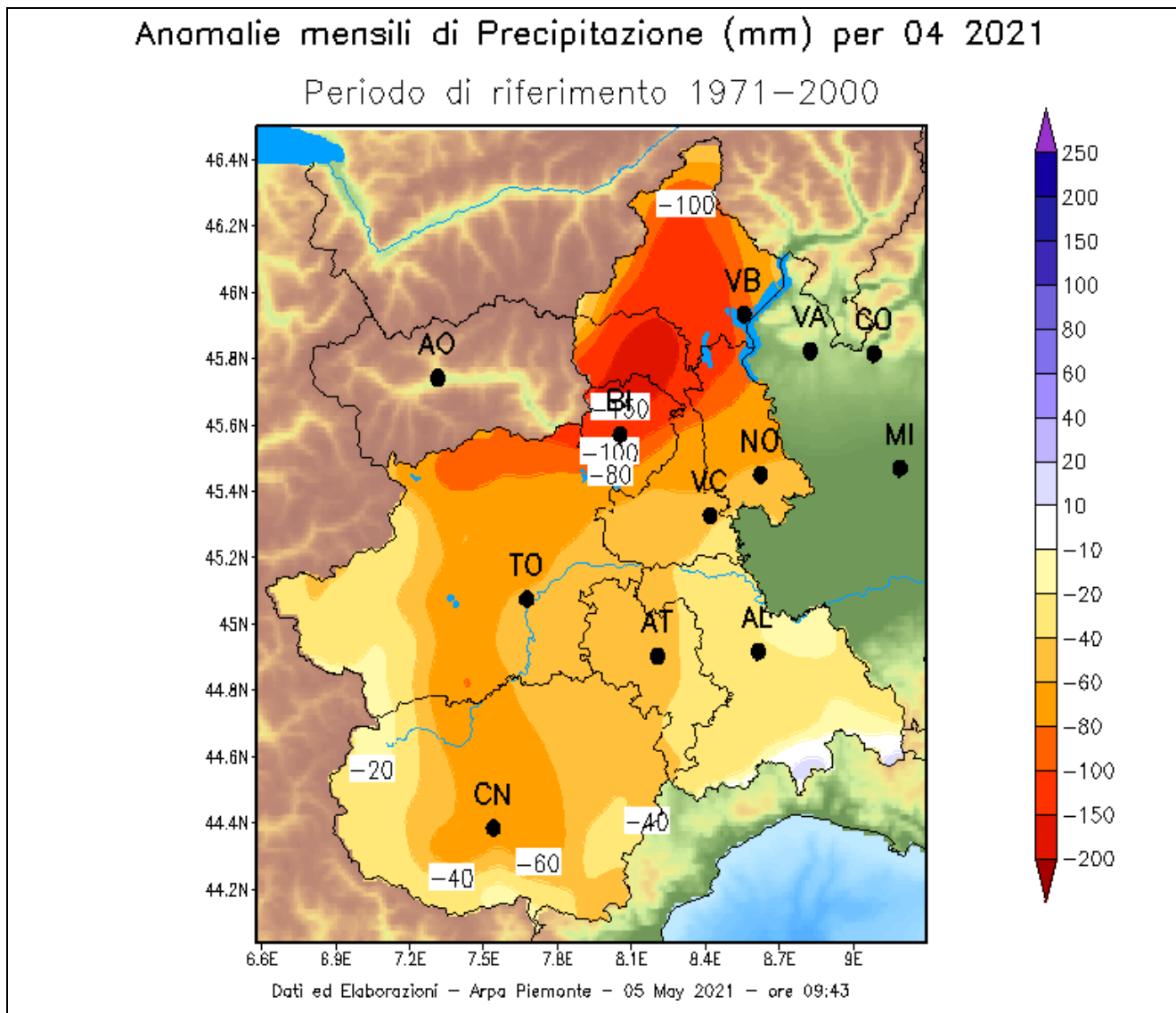


Figura 8- *Anomalia della precipitazione cumulata sul Piemonte nel mese di aprile 2021 rispetto alla climatologia degli anni 1971-2000*

Precipitazioni nei capoluoghi di provincia

Anche per l'esame delle precipitazioni nei capoluoghi di provincia il periodo climatico considerato è più recente, 1991-2020, in quanto si utilizzano le stazioni pluviometriche della rete ARPA Piemonte, che sono state attivate mediamente 30 anni fa.

Nei capoluoghi di provincia le precipitazioni sono state inferiori alla norma del periodo 1991-2020. Gli scostamenti delle precipitazioni variano da 5.8 mm in meno ad Alessandria fino a 142.9 mm in meno a Pallanza (VB): Figura 9.

Il numero di giorni piovosi è variato tra 3 a Verbania e 10 a Biella e si è discostato sensibilmente dai valori medi climatici solo a Verbania (Figura 9).

Il giorno con la maggior quantità di pioggia è stato il 10 a Torino, Cuneo (Boves) e Asti, l'11 a Vercelli, Novara, Verbania (Pallanza) ed Alessandria e il 30 a Biella. La maggior quantità di pioggia giornaliera è stata registrata a Cuneo (Boves) con 20.8 mm.

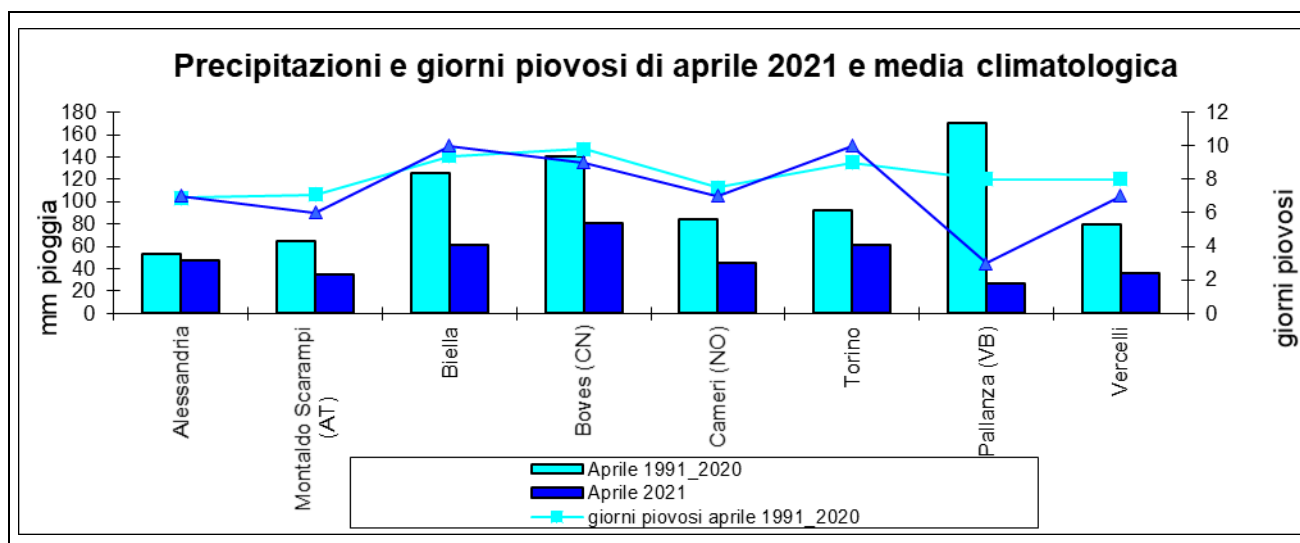


Figura 9 -- Precipitazione cumulata del mese di aprile 2021 e numero di giorni piovosi nei capoluoghi di provincia, rispetto alla media 1991-2020 (fonte Arpa Piemonte)

(Periodo di riferimento 2000-2020 per Verbania e Biella)

Vento

Ad aprile 2021 nei capoluoghi di provincia la velocità media mensile del vento è variata da 1.4 m/s, registrati a Boves (CN) fino a 2.7 m/s ad Alessandria, mentre la massima raffica (18.5 m/s) è stata misurata ad Alessandria il 6 aprile.

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	2,7	18,5	06-apr	Biella (Oropa)	1,7	16,7	06-apr
Asti	1,8	14,2	06-apr	Verbania (Pallanza)	1,8	16,8	06-apr
Cuneo (Boves)	1,4	11,6	03-apr	Torino Alenia	2	14,2	07-apr
Novara	1,9	16,9	06-apr	Vercelli	2	16,9	06-apr

Tabella 8 – Velocità media e raffica massima misurate nei capoluoghi di provincia ad aprile 2021

	Velocità media (m/s)	Raffica media (m/s)	Raffica massima (m/s)	Quota stazioni (m s.l.m)	Data massima raffica
AL	2,2	8,6	18,5	< 700	06-apr-21
AL	3,6	11	22,5	tra 700 e 1500	07-apr-21
AL	4,6	12,1	19	tra 1500 e 2500	06-apr-21
AT	2,2	7,7	15,6	< 700	06-apr-21
BI	2,3	7,4	18	< 700	06-apr-21
BI	1,7	6,2	16,7	tra 700 e 1500	06-apr-21
CN	1,6	6,7	20,7	< 700	06-apr-21
CN	4,4	10,8	21,9	tra 700 e 1500	07-apr-21
CN	2,2	8,3	17,9	tra 1500 e 2500	07-apr-21
NO	2	7,5	18,6	< 700	06-apr-21
TO	1,6	6,8	26	< 700	06-apr-21
TO	2,5	9,7	20,7	tra 700 e 1500	05-apr-21
TO	1,5	7,3	21	tra 1500 e 2500	05-apr-21
VB	1,5	7,3	16,8	< 700	06-apr-21
VB	3,4	9,3	20,9	tra 700 e 1500	07-apr-21
VB	1,8	9,3	24,9	tra 1500 e 2500	06-apr-21
VC	2,1	7,7	16,9	< 700	06-apr-21
VC	1,2	6,1	19,2	tra 1500 e 2500	07-apr-21

Tabella 9 - Velocità media, raffica media e massima, mediate per provincia e per fasce altimetriche

	Descrizione evento di foehn
06/04/2021	Venti generalmente moderati in montagna, da nordovest sulle Alpi e da nordest in Appennino. In pianura moderati da nordest sulle zone orientali, deboli nordoccidentali a ovest con locali episodi di foehn nelle aree adiacenti alle valli alpine.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 03:00 UTC - 26.0 m/s (93.6 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: PONZONE BRIC BERTON(AL) alle 16:00 UTC - 20.2 m/s (72.7 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: MOTTARONE(VB) alle 06:00 UTC - 20.1 m/s (72.4 km/h).
07/04/2021	Venti moderati o forti in montagna, da nordovest sulle Alpi e da nord sull'Appennino. Deboli altrove con rinforzi nelle vallate alpine nordoccidentali e settentrionali e pianure adiacenti al mattino per condizioni di foehn. Attenuazione della ventilazione nel corso del pomeriggio.
	Massima raffica sotto i 700 m: TORINO REISS ROMOLI(TO) alle 10:00 UTC - 16.5 m/s (59.4 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: PONZONE BRIC BERTON(AL) alle 13:00 UTC - 22.5 m/s (81.0 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: MOTTARONE(VB) alle 12:00 UTC - 20.9 m/s (75.2 km/h).
08/04/2021	Venti generalmente moderati, da ovest sulle Alpi in attenuazione in serata; meridionali in Appennino e sulle pianure orientali. Residue condizioni di foehn al primo mattino nelle vallate settentrionali fino allo sbocco delle pianure del Vercellese e Novarese.
	Massima raffica sotto i 700 m: BRIC CASTELLARO(AL) alle 17:00 UTC - 16.4 m/s (59.0 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: GAD(TO) alle 14:00 UTC - 13.9 m/s (50.0 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: CAPANNE DI COSOLA(AL) alle 07:00 UTC - 18.1 m/s (65.2 km/h).
12/04/2021	Venti moderati in quota da sudovest in rotazione da nord dal pomeriggio, in pianura deboli da nord in intensificazione in serata. Foehn nelle valli occidentali e settentrionali in serata.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 17:00 UTC - 20.3 m/s (73.1 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: GAD(TO) alle 17:00 UTC - 16.5 m/s (59.4 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: MOTTARONE(VB) alle 21:00 UTC - 18.5 m/s (66.6 km/h).
13/04/2021	Venti moderati localmente forti in montagna, nordoccidentali sulle Alpi, settentrionali sull'Appennino; deboli o moderati settentrionali altrove. Condizioni di foehn nelle vallate alpine nordoccidentali e settentrionali.

	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 02:00 UTC - 25.2 m/s (90.7 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: COLLE SAN BERNARDO(CN) alle 09:00 UTC - 18.0 m/s (64.8 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: MOTTARONE(VB) alle 03:00 UTC - 16.9 m/s (60.8 km/h).

Tabella 10 – *Eventi di foehn nel mese di aprile 2021 in Piemonte*

Nel mese di aprile 2021 si sono avuti 5 giorni con foehn (Tabella 10), come nel 2007, mentre solitamente nel mese se ne registrano mediamente 4.

Nebbie

Nel mese di aprile 2021 in Piemonte sono stati registrati 4 episodi di nebbia ordinaria (visibilità inferiore ad 1 km), in misura leggermente inferiore rispetto ai 5 attesi dalla climatologia recente del periodo 2004-2020.

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.