



Il Clima in Piemonte

Febbraio 2022

In Piemonte febbraio 2022 ha avuto una temperatura media di circa 4.5°C, con un'anomalia termica positiva di 3°C rispetto alla media del periodo 1971-2000, ed è stato il sesto mese di febbraio più caldo nella distribuzione storica degli ultimi 65 anni.

Dal punto di vista pluviometrico le precipitazioni sono state inferiori alla norma degli anni 1971-2000, con 10.2 mm medi e un deficit di 46.1 mm (pari all'82%); febbraio 2022 si pone all'8° posto tra i corrispondenti mesi meno piovosi considerati a partire dal 1958.

Numerosi gli episodi di foehn nel mese, 17, con le raffiche più intense il giorno 7 febbraio. Insieme al 2020 è il mese di febbraio con più eventi di foehn dal 2004.

Arpa Piemonte
Dipartimento Rischi
Naturali e Ambientali

Sommario

Eventi in rilievo	3
7 Febbraio: le raffiche di vento più intense del mese	3
14 Febbraio: il giorno (relativamente) più ricco di precipitazioni del mese.....	4
17 febbraio: il giorno più caldo del mese	5
27-28 febbraio: le temperature minime più basse del mese	6
Temperature.....	7
Temperature nei capoluoghi di provincia	10
Precipitazioni	12
Precipitazioni nei capoluoghi di provincia.....	14
Vento	15
Nebbie	19

Eventi in rilievo

7 Febbraio: le raffiche di vento più intense del mese

Nel giorno 7 febbraio 2022 la penisola italiana era interessata da un marcato gradiente barico, causato dalla discesa di una saccatura dall'Europa nordorientale verso il Mar Ionio e dalla contemporanea presenza di un'area di alta pressione con massimo sul Golfo di Biscaglia (Figura 2).

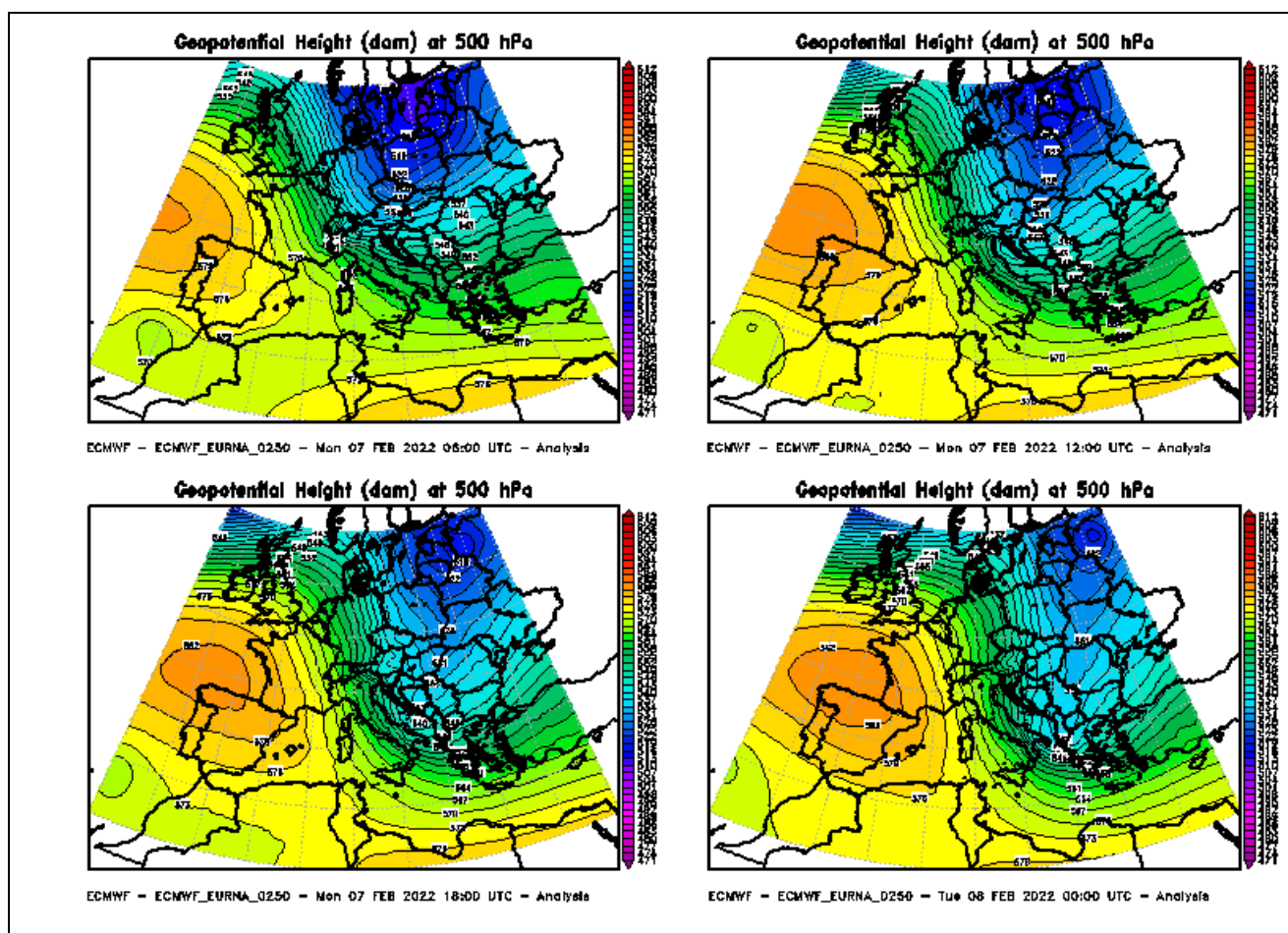


Figura 1 – Evoluzione dell'altezza di geopotenziale a 500 hPa (dam) tra le ore 06 UTC del 7 febbraio 2022 e 00 UTC del 8 febbraio 2022, intervallata ogni 6 ore. Elaborazione Arpa Piemonte su dati ECMWF

In tali condizioni il Piemonte è stato interessato da una forte ventilazione da nord, nordovest con diffuse condizioni di *foehn*. Le raffiche di vento sono risultate le più intense del mese, con picco massimo a Pietrastretta (TO) alle 10:00 UTC di 32 m/s (115.2 km/h); 6 capoluoghi su 8 hanno registrato la massima intensità mensile del vento.

14 Febbraio: il giorno (relativamente) più ricco di precipitazioni del mese

Nel giorno 14 febbraio 2022 una saccatura di matrice nordatlantica è transitata sul territorio piemontese, determinando precipitazioni deboli ma diffuse su buona parte della regione nella seconda parte della giornata (Figura 2).

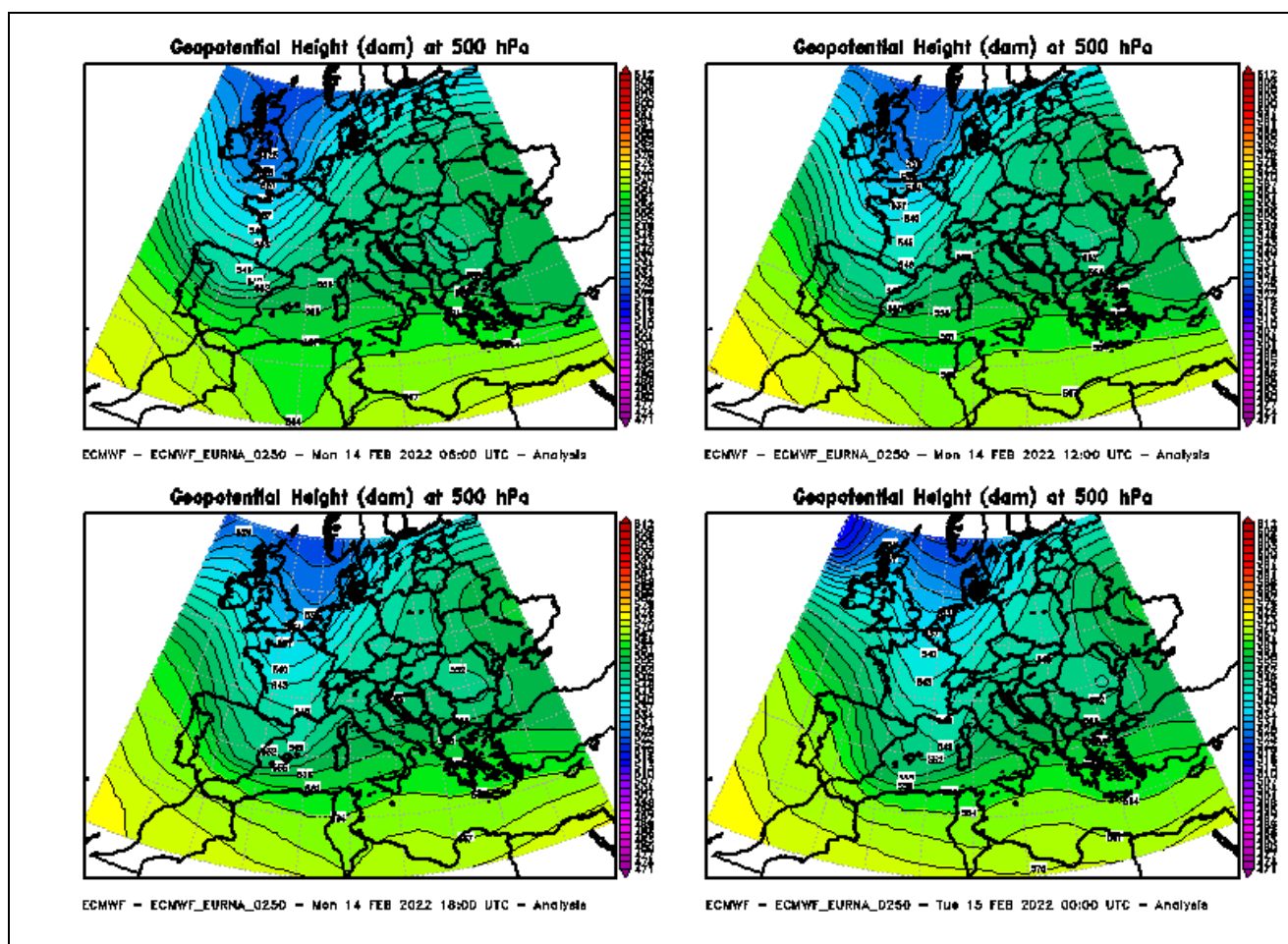


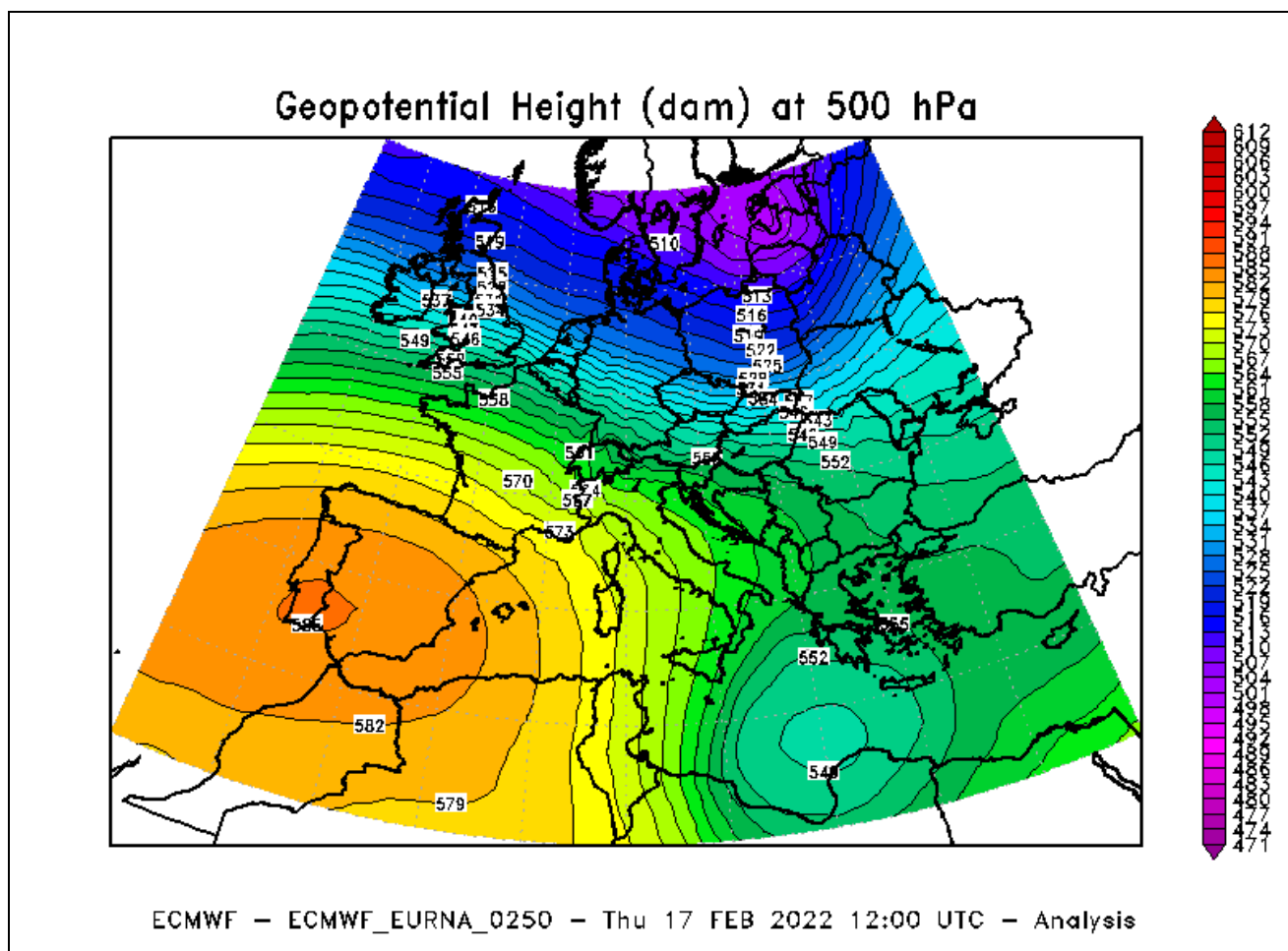
Figura 2 – Evoluzione dell'altezza di geopotenziale a 500 hPa (dam) tra le ore 06 UTC del 14 febbraio 2022 e 00 UTC del 15 febbraio 2022, intervallata ogni 6 ore. Elaborazione Arpa Piemonte su dati ECMWF

Le precipitazioni hanno avuto carattere nevoso anche in pianura sul settore orientale della regione; sono caduti una ventina di cm di neve sul basso Alessandrino e una decina a nord di Novara. A circa 2000 m di quota sono stati registrati complessivamente 30-50 cm di nuova neve su Alpi Liguri e Marittime, 15-30 cm sulle Alpi Cozie meridionali e 10-20 cm sulle Cozie settentrionali, mentre sugli altri settori alpini i valori cumulati sono stati inferiori ai 10 cm.

Il 14 Febbraio con 3.4 mm medi sul territorio piemontese è risultato il giorno relativamente più ricco di precipitazioni del mese, e anche quello mediamente più freddo con -0.7°C.

17 Febbraio: il giorno più caldo del mese

Nel giorno 17 febbraio 2022 sul territorio piemontese si evidenziava nuovamente un marcato gradiente barico, causato dalla contemporanea presenza di un'area di alta pressione con massimo sul sud del Portogallo e una vasta area depressionaria sull'Europa centro-settentrionale (Figura 3).



27-28 Febbraio: le temperature minime più basse del mese

Il 27 febbraio 2022 lo scenario meteorologico italiano è stato caratterizzato da una vasta circolazione depressionaria con minimo in movimento dall'area ionica verso il settore meridionale della penisola balcanica (Figura 4).

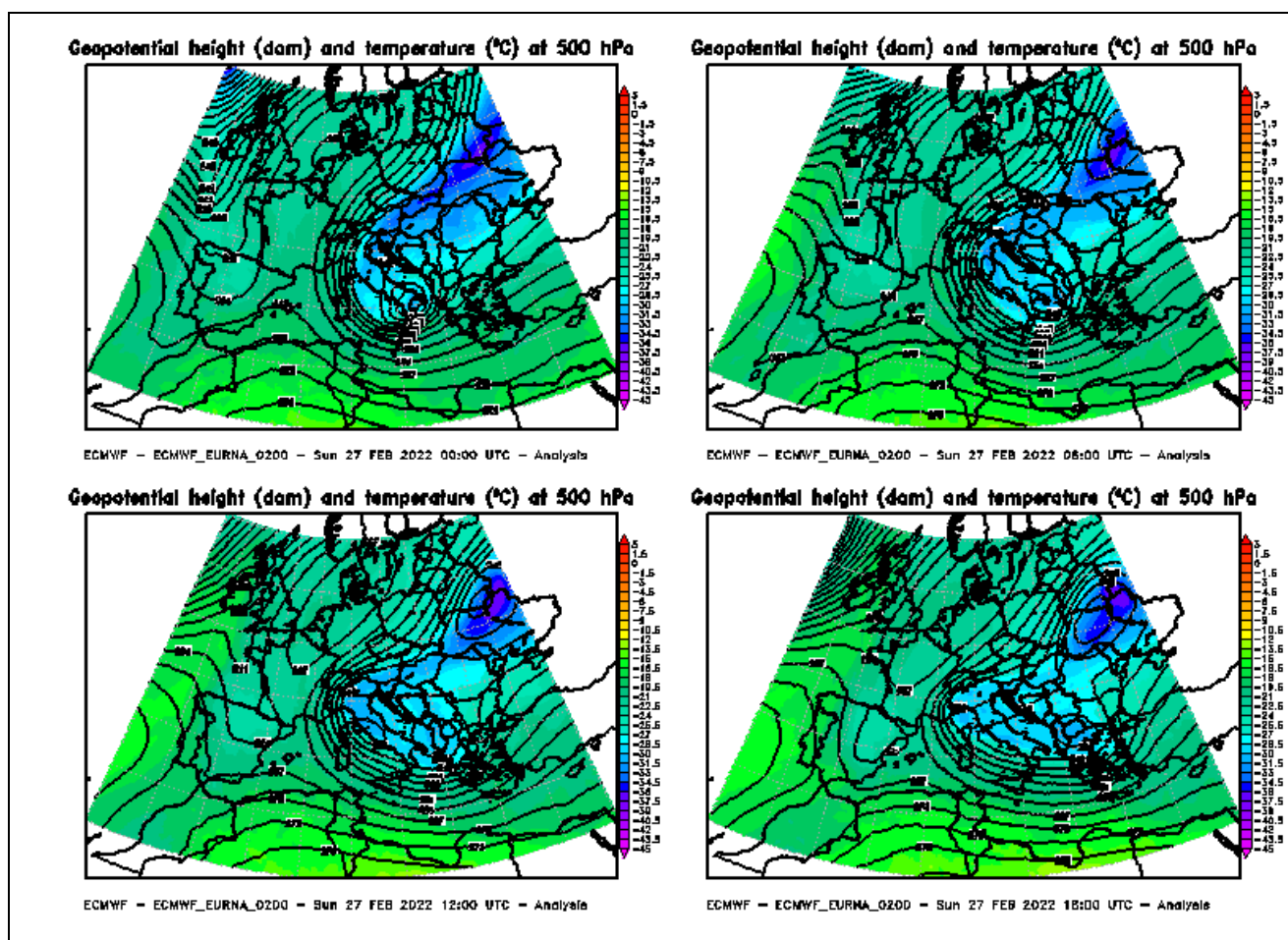


Figura 4 - Evoluzione dell'altezza di geopotenziale (dam, isolinee) e temperatura (°C, colori) a 500 hPa tra le ore 00 e 18 UTC del 27 febbraio 2022, intervallate ogni 6 ore. Elaborazione Arpa Piemonte su dati ECMWF

In tale configurazione barica il territorio piemontese è stato interessato da una ventilazione da nord, nordest, che ha convogliato aria fredda proveniente dall'Europa nordorientale. Il 27 febbraio 2022 ha registrato le temperature minime più basse del mese, con -3.6°C sul Piemonte, mentre sulle località pianeggianti i valori più bassi si sono verificati all'alba del giorno successivo.

Temperature

In Piemonte febbraio 2022 ha avuto una temperatura media di circa 4.5°C, con un'anomalia termica positiva di 3°C rispetto alla media del periodo 1971-2000, ed è stato il sesto mese di febbraio più caldo nella distribuzione storica degli ultimi 65 anni.

Il contributo all'anomalia termica è stato più marcato per le temperature massime (+4.1°C con quinto posto nella classifica dei mesi più caldi) rispetto ai valori minimi (+1.9°C e dodicesimo posto nella distribuzione): cfr. Tabella 1.

Non si sono verificati primati termometrici mensili nel mese in esame: cfr. Tabella 1.

Temperatura massima	Valore medio (°C)	Anomalia termica (°C)	Posizione nella distribuzione storica	Valore medio in pianura (°C)	Percentuale record termici stabiliti
Febbraio	9.0	+4.1	5° più caldo	12.3	0
Temperatura minima	Valore medio (°C)	Anomalia termica (°C)	Posizione nella distribuzione storica	Valore medio in pianura (°C)	Percentuale record termici stabiliti
Febbraio	0.0	+1.9	12° più caldo	1.3	0

Tabella 1 - Temperature massime (in alto) e minime (in basso) in Piemonte nel mese di febbraio 2022. 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.

Il giorno più caldo del mese è stato il 17 febbraio, con valore massimo mensile a Boves (CN) di 24.8°C (cfr. Tabella 2 e Tabella 3).

Il giorno mediamente più freddo del mese è risultato il 14 febbraio, mentre le temperature minime più basse sono state registrate negli ultimi due giorni del mese; sulle località pianeggianti il valore termico inferiore è stato registrato a Castell'Alfero (AT), con -10.1°C il giorno 28 febbraio (cfr. Tabella 2 e 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)
17 Febbraio	8.4	17 Febbraio	14.4	21 Febbraio	9.1	17 Febbraio	17.9
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)
14 Febbraio	-0.7	27 Febbraio	-3.6	14 Febbraio	2.1	28 Febbraio	-2.0

Tabella 2 - Giorni più freddi e più caldi nel mese di febbraio 2022 in Piemonte e sulle località pianeggianti piemontesi

	Giorno	Località	Valore (°C)
Temperatura più alta in pianura	17 Febbraio 2022	Boves (CN)	24.8
Temperatura più bassa in pianura	28 Febbraio 2022	Castell'Alfero (AT)	-10.1

Tabella 3 - Estremi termici registrati nelle località pianeggianti piemontesi nel mese di febbraio 2022

Analizziamo ora la Figura 5 con la distribuzione territoriale dell'anomalia delle temperature minime, massime e medie rispetto al periodo 1971-2000; le temperature medie e massime presentano su tutto il Piemonte uno scostamento positivo rispettivamente di 3°C e 4°C. Invece nelle temperature minime diversi settori pianeggianti hanno registrato un'anomalia negativa a causa delle inversioni termiche notturne e della presenza delle nebbie, mentre in prossimità dei rilievi le temperature sono state più calde della norma, con picchi di 4-5°C su Alpi Graie e Cozie settentrionali.

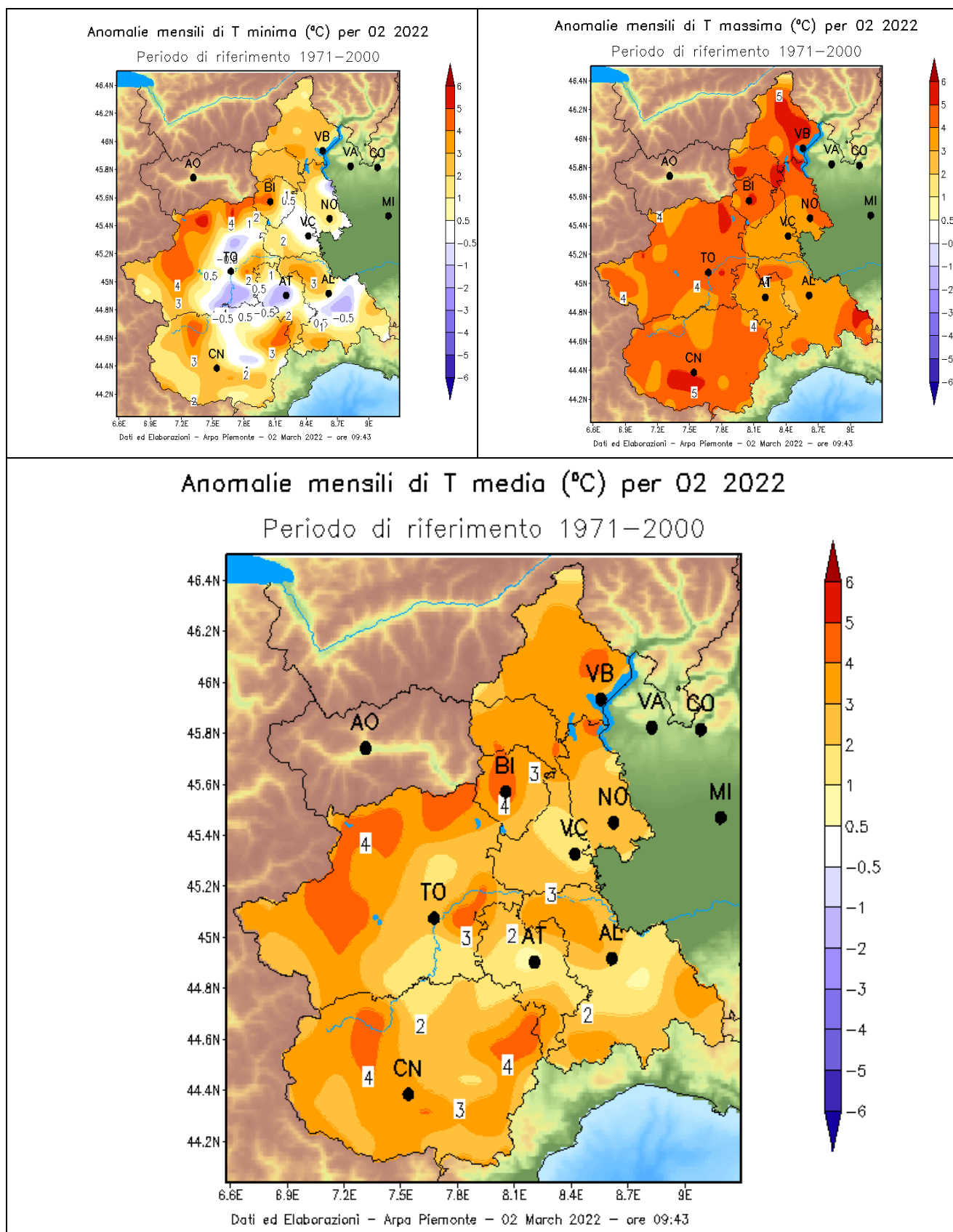


Figura 5 - Anomalia della temperatura minima (in alto a sinistra), massima (in alto a destra) e media (in basso) nel mese di febbraio 2022 rispetto alla norma del periodo 1971-2000

Temperature nei capoluoghi di provincia

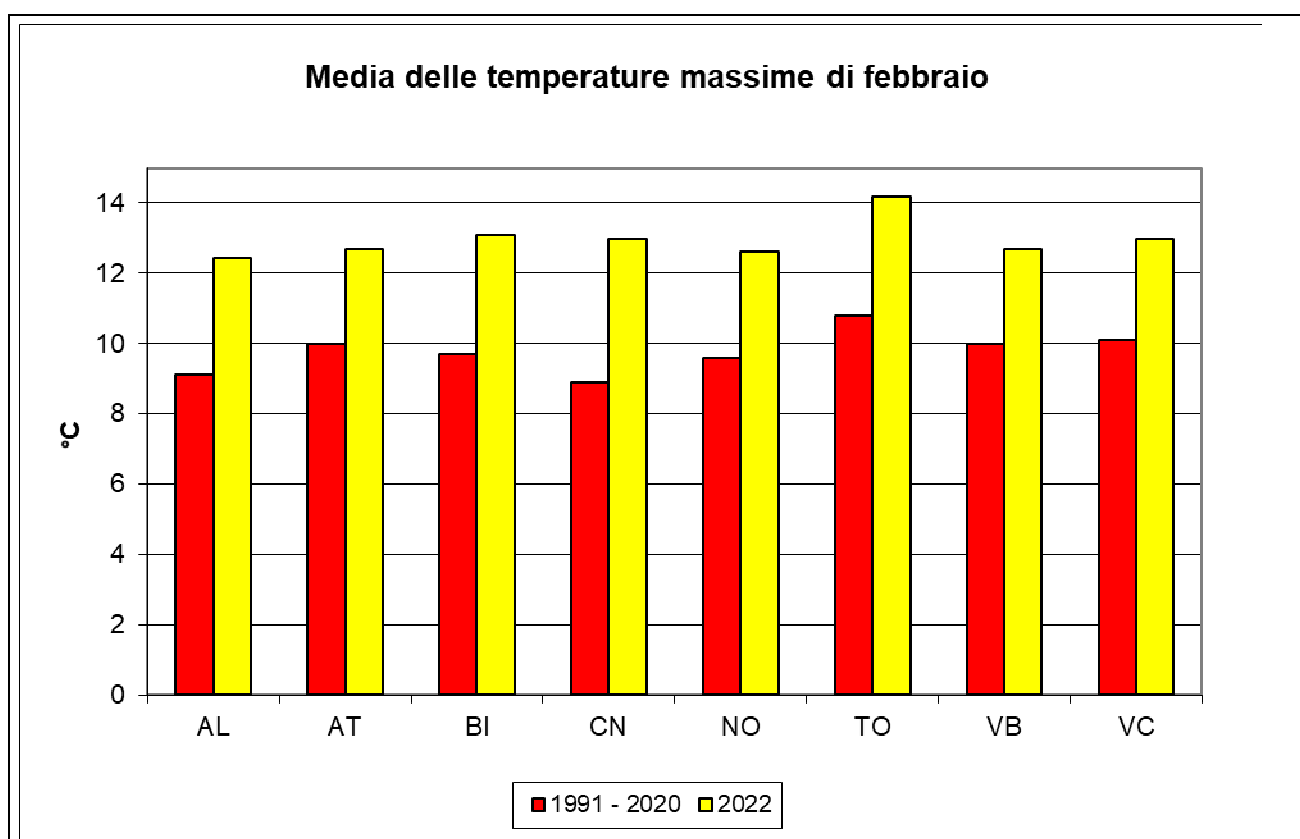
Per l'esame delle temperature nei capoluoghi di provincia il periodo climatico considerato è più recente, 1991-2020, in quanto si utilizzano le stazioni termometriche della rete ARPA Piemonte, che sono state attivate mediamente 30 anni fa.

Nei capoluoghi di provincia i valori di temperatura massima, media e minima sono stati sensibilmente superiori alle medie climatiche del periodo 1991 – 2020, tranne le minime ad Asti che sono state inferiori di 0.8°C, mentre a Vercelli sono rimaste sostanzialmente allineate alla climatologia: cfr. Figura 6.

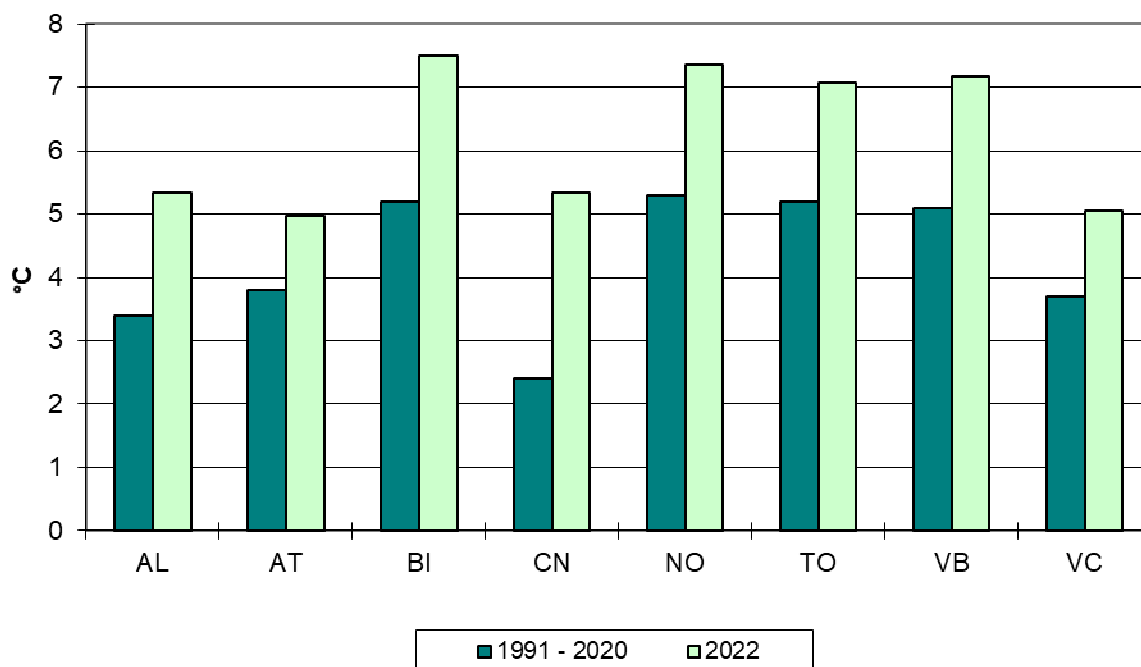
Il valore più alto delle temperature massime giornaliere nel mese di febbraio è stato raggiunto il 2 a Novara, Vercelli e Verbania (Pallanza), il 17 a Cuneo (Boves), Alessandria e Asti, il 23 a Biella e Torino. Il picco massimo di 24.8°C è stato misurato a Cuneo (Boves).

Il valore più basso delle temperature minime è stato registrato l'8 a Novara, il 14 a Biella e Verbania, il 27 ad Alessandria e il 28 in tutti gli altri capoluoghi di provincia, ed il picco negativo di -6.6 C° è stato misurato ad Asti.

I giorni di gelo ($T_{min} \leq 0^{\circ}C$) sono stati superiori ai valori medi climatici solo ad Alessandria, Asti e Vercelli.



Temperature medie di febbraio



Media delle temperature minime e giorni di gelo di febbraio

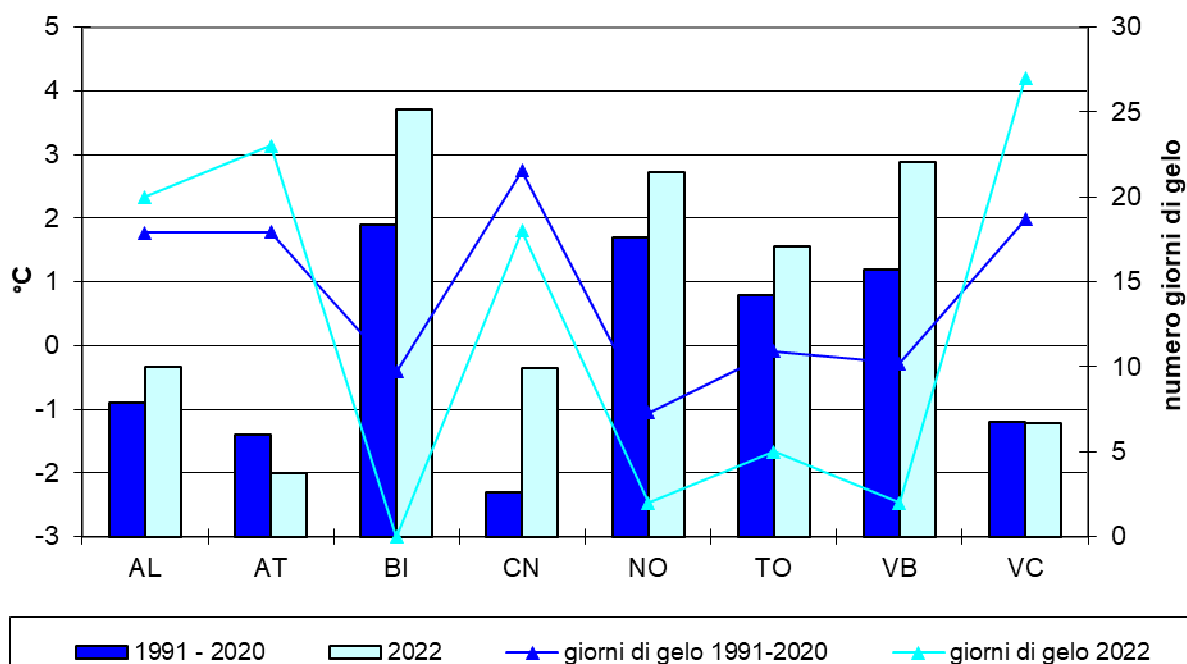


Figura 6 - Andamento della temperatura massima, media e minima mensile nei capoluoghi di provincia a febbraio 2022 rispetto alla climatologia del periodo 1991-2020
(Periodo di riferimento 2000-2020 per Biella e Verbania, fonte Arpa Piemonte)

Precipitazioni

Nel mese di febbraio 2022 in Piemonte le precipitazioni sono state inferiori alla norma degli anni 1971-2000, con 10.2 mm medi e un deficit di 46.1 mm (pari all'82%); febbraio 2022 si pone all'8° posto tra i corrispondenti mesi meno piovosi degli ultimi 65 anni: cfr. Tabella 4.

I primati mensili di precipitazione in 24 ore sono risultati ovviamente assenti.

Precipitazione	Anomalia pluviometrica (%)	Posizione nella distribuzione storica	Valore medio (mm)	Percentuale record pluviometrici stabiliti in 24 ore
Febbraio	-82	8° meno piovoso	10.2	0

Tabella 4 - Precipitazioni cumulate medie in Piemonte nel mese di febbraio 2022. E' 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.

Nella consueta Tabella 5, che riporta i picchi pluviometrici mensili sugli intervalli di 1, 3, 6, 12 e 24 ore, sono indicati solo i valori cumulati in 6, 12 e 24 ore in quanto i massimi sui periodi di durata inferiore sono risultati troppo bassi. I picchi si sono verificati tutti a Limone Pancani (CN) il giorno 14 febbraio 2022.

Intervallo temporale (ore)	Giorno	Ora (UTC)	Località	Valore (mm)
1				
3				
6	14-Feb-2022	18:20	Limone Pancani (CN)	22.4
12	14-Feb-2022	18:30	Limone Pancani (CN)	32.0
24	14-Feb-2022	18:30	Limone Pancani (CN)	37.4

Tabella 5 - Picchi pluviometrici registrati in Piemonte nel mese di Febbraio 2022 nei vari intervalli orari. L'ora indicata (UTC) si riferisce alla fine dell'evento precipitativo.

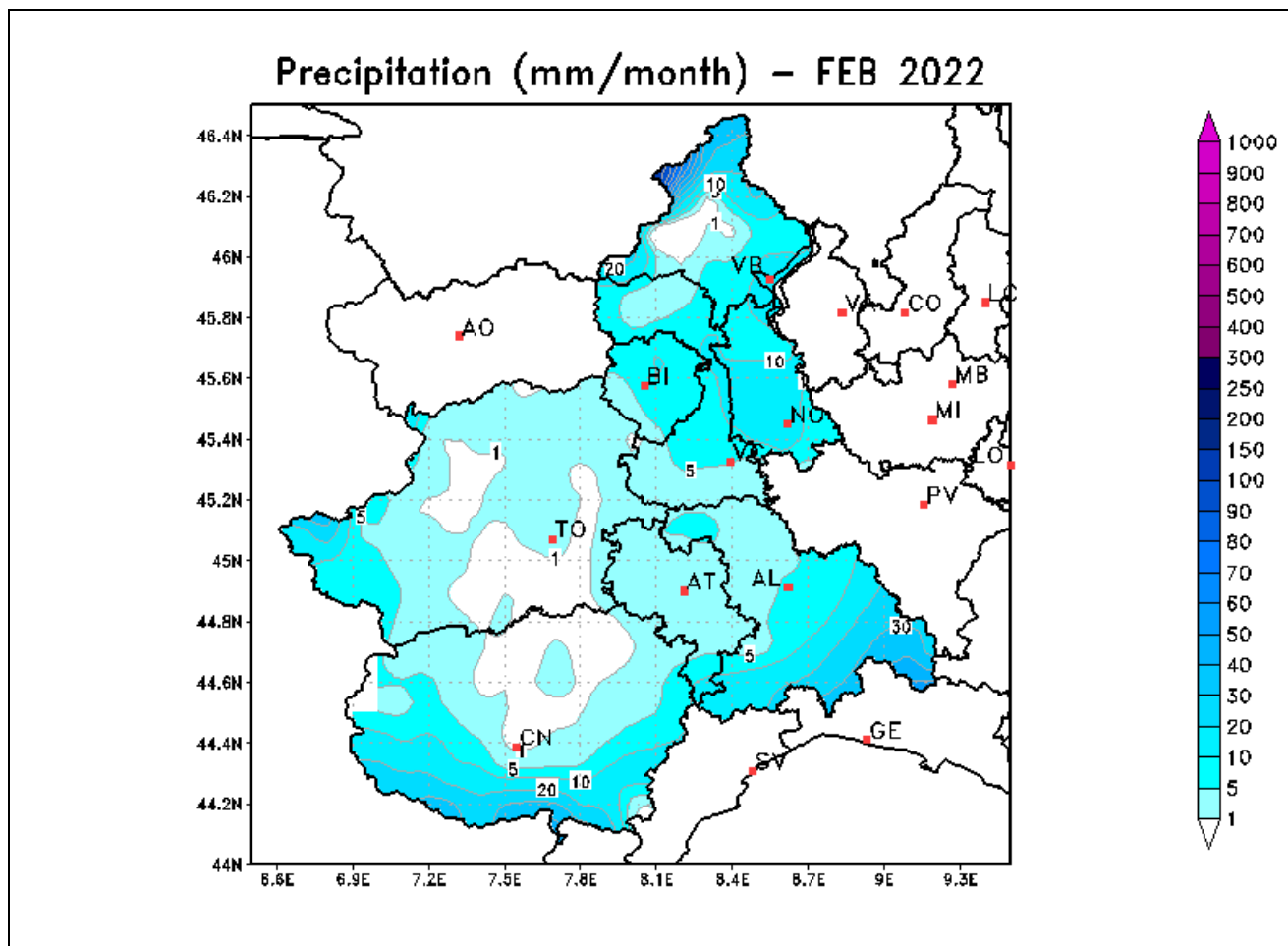


Figura 7 - Precipitazione cumulata sul Piemonte nel mese di febbraio 2022

La Figura 7, con la precipitazione registrata nel mese di Febbraio 2022 in Piemonte, mostra come su vaste porzioni della pianura torinese e cuneese i valori mensili siano stati inferiori al mm, ossia non c'è stato neppure un giorno di pioggia secondo la definizione meteorologica. Valori superiori ai 10 mm sono stati registrati solo su Alpi Lepontine, Marittime e sul settore appenninico in provincia di Alessandria.

Pertanto l'anomalia pluviometrica mensile rispetto alla climatologia del periodo 1971-2000 è risultata negativa su tutto il territorio piemontese, con valori attorno ai 50-60 mm (Figura 8).

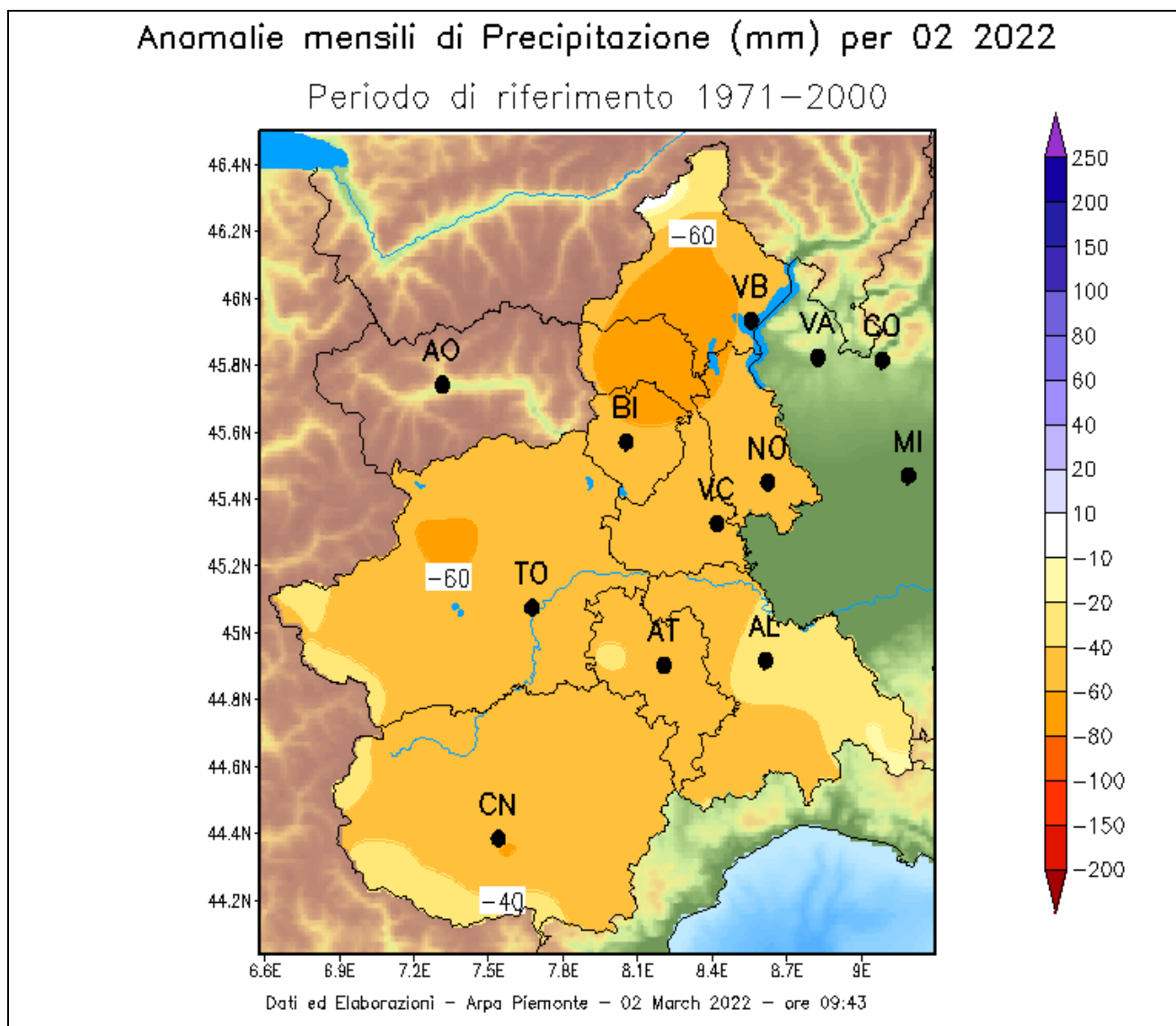


Figura 8 - Anomalia della precipitazione cumulata sul Piemonte nel mese di febbraio 2022 rispetto alla climatologia degli anni 1971-2000

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.

In tutti i capoluoghi di provincia le precipitazioni sono state decisamente inferiori alla norma del periodo 1991-2020. Gli scostamenti delle precipitazioni variano da 80 mm in meno a Pallanza (VB) fino a 24 mm in meno ad Alessandria: cfr. Figura 9.

Il numero di giorni piovosi è stato sensibilmente inferiore ai valori medi in tutti i capoluoghi. Il numero di giorni piovosi è variato tra 1 e 2 (Figura 9).

Il giorno con la maggior quantità di pioggia è stato il 12 a Torino, il 15 ad Asti e il 14 in tutti gli altri capoluoghi. La maggior quantità di pioggia giornaliera è stata registrata a Verbania con 8 mm.

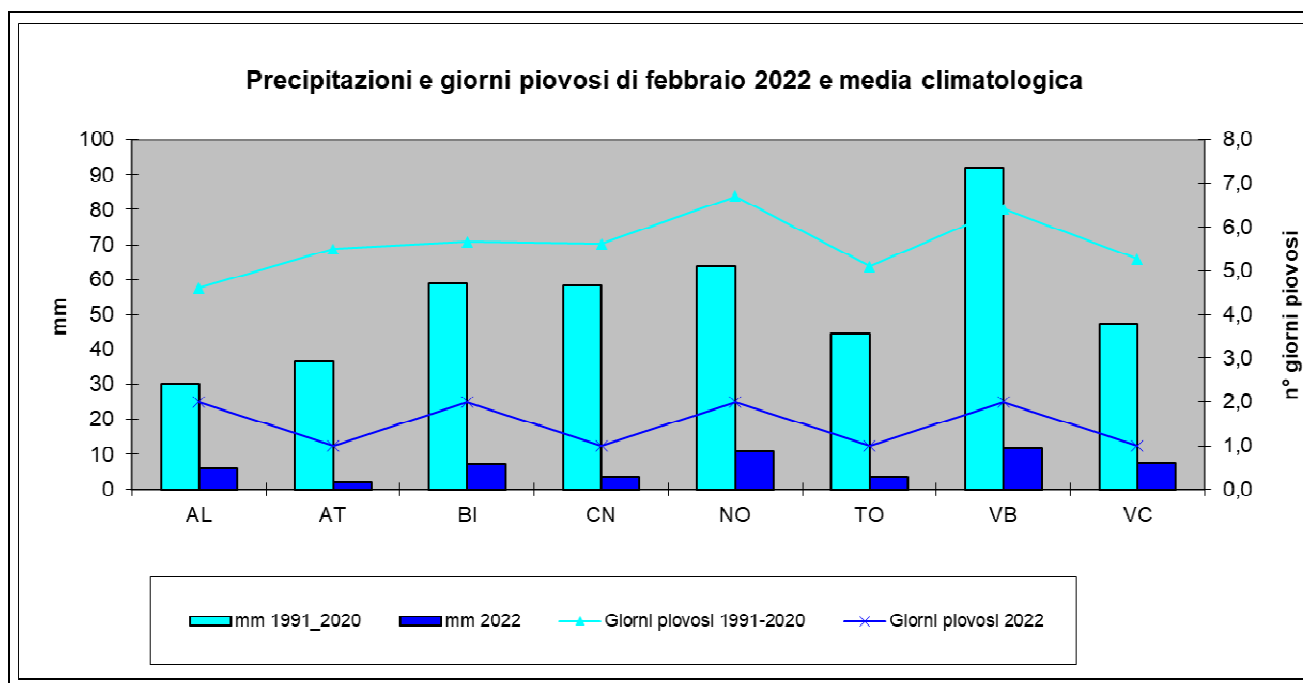


Figura 9 - Precipitazione cumulata del mese di febbraio 2022 e numero di giorni piovosi nei capoluoghi di provincia, rispetto alla media 1991-2020 (fonte Arpa Piemonte)
 (*Periodo di riferimento 2000-2020 per Verbania e Biella)

Vento

A febbraio 2022 nei capoluoghi di provincia la velocità media mensile del vento è variata da 1.3 m/s, registrati a Pallanza (VB), fino a 2.3 m/s ad Alessandria e a Oropa (BI), mentre la massima raffica (26.3 m/s) è stata misurata a Oropa (BI) il 07 febbraio (Tabella 6), durante uno degli eventi di *foehn* più intensi degli ultimi anni. Nelle stazioni sopra i 3000 m sono stati registrati valori record prossimi ai limiti strumentali dell'anemometro (ad esempio Gran Vaudalà a 3272 m sono stati registrati 60,8 m/s); anche in stazioni poste allo sbocco della Val di Susa, come Avigliana, è stata registrata una raffica record (28,5 m/s) seconda solo ai 31,8 m/s registrata il 22 dicembre 1991.

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	2,3	18,1	07/02	Oropa (BI)	2,3	26,3	07/02
Asti	1,5	16	07/02	Pallanza (VB)	1,3	19	21/02
Boves (CN)	1,5	17	21/02	Torino Alenia	2	21,3	07/02
Novara	1,7	20	07/02	Vercelli	1,5	15,9	07/02

Tabella 6 – Velocità media e massima raffica misurate nei capoluoghi di provincia a febbraio 2022

	Velocità media (m/s)	Raffica media (m/s)	Raffica massima (m/s)	Quota stazioni (m s.l.m.)	Data massima raffica
AL	1,8	7,6	21,1	< 700	07-feb-22
AL	3,6	11,3	22	tra 700 e 1500	07-feb-22
AL	5,4	15,8	25,1	tra 1500 e 2500	18-feb-22
AT	2,1	6,9	18,7	< 700	21-feb-22
BI	2,2	6,5	17,8	< 700	07-feb-22
BI	2,3	9,3	26,3	tra 700 e 1500	07-feb-22
CN	1,6	6,3	21,3	< 700	21-feb-22
CN	4,4	11,4	28,7	tra 700 e 1500	21-feb-22
CN	2,6	10,4	26,4	tra 1500 e 2500	28-feb-22
NO	2	7,1	20	< 700	07-feb-22
TO	1,7	7,5	32	< 700	02-feb-22
TO	2,7	11,8	25	tra 700 e 1500	07-feb-22
TO	2,3	11,1	34,9	tra 1500 e 2500	07-feb-22
VB	1,5	7,9	19,4	< 700	01-feb-22
VB	3,9	12,1	28,1	tra 700 e 1500	07-feb-22
VB	2,7	15	38,4	tra 1500 e 2500	07-feb-22
VC	1,9	6,7	15,9	< 700	07-feb-22
VC	2,5	14,4	39,3	tra 1500 e 2500	07-feb-22

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

	Descrizione evento di <i>foehn</i>
01/02/2022	Venti settentrionali a tutte le quote, forti in montagna con foehn nelle vallate alpine, deboli o moderati in pianura.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 22:00 UTC - 30.9 m/s (111.2 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: GAD(TO) alle 15:00 UTC - 23.1 m/s (83.2 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: MOTTARONE(VB) alle 07:00 UTC - 28.1 m/s (101.2 km/h).

02/02/2022	Venti forti da nord, nordovest in montagna, in attenuazione alla sera; deboli o localmente moderati da nordovest in pianura. Rinforzi nelle vallate alpine settentrionali o nordoccidentali e sulle pianure adiacenti per locali condizioni di foehn.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 00:00 UTC - 26.7 m/s (96.1 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: SALBERTRAND(TO) alle 11:00 UTC - 25.0 m/s (90.0 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: MOTTARONE(VB) alle 15:00 UTC - 23.2 m/s (83.5 km/h).
03/02/2022	Venti moderati o localmente forti in montagna, occidentali sulle Alpi e meridionali sull'Appennino; deboli prevalentemente da est altrove, con rinforzi sul settore orientale.
	Massima raffica sotto i 700 m: BORGONE(TO) alle 14:00 UTC - 9.2 m/s (33.1 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: GAD(TO) alle 15:00 UTC - 10.8 m/s (38.9 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: CAPANNE DI COSOLA(AL) alle 18:00 UTC - 18.6 m/s (67.0 km/h).
05/02/2022	Venti deboli o moderati, nord-occidentali sulle Alpi con rinforzi in quota al mattino e settentrionali sull'Appennino; deboli da ovest al mattino in pianura, in progressiva rotazione da sud e poi nord-nordest in serata. Locali condizioni di foehn in Val Susa al mattino.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 10:00 UTC - 15.7 m/s (56.5 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: PRAROTTO(TO) alle 03:00 UTC - 12.2 m/s (43.9 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: BARCENISIO(TO) alle 06:00 UTC - 17.6 m/s (63.4 km/h).
06/02/2022	Venti moderati localmente forti o molto forti da ovest, nordovest sulle Alpi con intensificazione nella seconda parte della giornata e condizioni di foehn nelle vallate comprese tra Pellice e Dora Baltea. Sull'Appennino venti da sud, deboli al mattino e moderati al pomeriggio. Calma di vento in pianura.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 20:00 UTC - 31.3 m/s (112.7 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: SALBERTRAND(TO) alle 22:00 UTC - 21.3 m/s (76.7 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: LE SELLE(TO) alle 15:00 UTC - 17.8 m/s (64.1 km/h).
07/02/2022	Venti molto forti da nordovest in montagna in rotazione da nord e progressiva attenuazione nel corso del pomeriggio; rinforzi nelle vallate alpine e sulle pianure adiacenti per estese condizioni di foehn, che hanno interessato dapprima il settore occidentale e dalla tarda mattinata il settore orientale.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 10:00 UTC - 32.0 m/s (115.2 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: OROPA(BI) alle 11:00 UTC - 26.3 m/s (94.7 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: MOTTARONE(VB) alle 10:00 UTC - 25.3 m/s (91.1 km/h).
11/02/2022	Venti moderati in montagna, sulle Alpi da nordovest e sull'Appennino da nord, deboli altrove con rinforzi per locali condizioni di foehn nelle vallate alpine settentrionali.
	Massima raffica sotto i 700 m: DOMODOSSOLA(VB) alle 14:00 UTC - 13.9 m/s (50.0 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: GAD(TO) alle 13:00 UTC - 13.3 m/s (47.9 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: MOTTARONE(VB) alle 18:00 UTC - 15.1 m/s (54.4 km/h).
15/02/2022	Venti moderati o forti dai quadranti settentrionali in montagna, deboli da nord in pianura; rinforzi per locali condizioni di foehn sulle vallate nordoccidentali e pianure adiacenti a partire dalle ore centrali.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 22:00 UTC - 19.5 m/s (70.2 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: GAD(TO) alle 14:00 UTC - 15.6 m/s (56.2 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: BARCENISIO(TO) alle 11:00 UTC - 17.0 m/s (61.2 km/h).

16/02/2022	Venti da nordovest, moderati in quota con ventilazione in aumento nel pomeriggio, deboli in pianura. Rinforzi sostenuti nelle valli occidentali in serata per condizioni di foehn.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 00:00 UTC - 15.3 m/s (55.1 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: GAD(TO) alle 23:00 UTC - 19.1 m/s (68.8 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: LE SELLE(TO) alle 23:00 UTC - 16.8 m/s (60.5 km/h).
17/02/2022	Venti da nordovest in montagna, forti con raffiche molto forti in cresta; occidentali altrove, deboli o moderati, con rinforzi per foehn nelle vallate alpine in estensione dalla tarda mattinata alle pianure occidentali della regione.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 18:00 UTC - 24.5 m/s (88.2 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: GAD(TO) alle 15:00 UTC - 23.0 m/s (82.8 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: LE SELLE(TO) alle 15:00 UTC - 21.4 m/s (77.0 km/h).
20/02/2022	Venti moderati localmente forti da nordovest sulle Alpi e da sud sull'Appennino; locali condizioni di foehn nei fondovalle compresi tra Pellice e Ticino ma con raffiche sostenute. In pianura venti calmi o deboli da ovest al mattino, in rotazione da sud nel pomeriggio con rinforzi su Astigiano e Alessandrino.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 04:00 UTC - 24.6 m/s (88.6 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: GAD(TO) alle 15:00 UTC - 16.4 m/s (59.0 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: BARCENISIO(TO) alle 21:00 UTC - 17.0 m/s (61.2 km/h).
21/02/2022	Venti nordoccidentali a tutte le quote, forti o molto forti sui rilievi e moderati in pianura, con forti raffiche nelle vallate alpine comprese tra val Susa e valle Ossola per condizioni di foehn estese fino alle zone di pianura.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 05:00 UTC - 25.9 m/s (93.2 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: COLLE SAN BERNARDO(CN) alle 18:00 UTC - 28.7 m/s (103.3 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: MOTTARONE(VB) alle 15:00 UTC - 25.1 m/s (90.4 km/h).
22/02/2022	Inizialmente venti forti o molto forti da nordovest sulle Alpi, moderati localmente forti da nord sull'Appennino e deboli o localmente moderati dai quadranti settentrionali altrove. Attenuazione della ventilazione nel corso della giornata. Condizioni di foehn nelle vallate alpine ed estese agli sbocchi vallivi al mattino.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 05:00 UTC - 25.4 m/s (91.4 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: GAD(TO) alle 05:00 UTC - 24.5 m/s (88.2 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: BARCENISIO(TO) alle 07:00 UTC - 22.8 m/s (82.1 km/h).
23/02/2022	In montagna venti moderati da nordovest al mattino in rotazione da sudovest al pomeriggio; deboli variabili in pianura. Locali condizioni di foehn nelle valli occidentali al mattino.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 00:00 UTC - 19.1 m/s (68.8 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: GAD(TO) alle 13:00 UTC - 10.8 m/s (38.9 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: BARCENISIO(TO) alle 04:00 UTC - 15.6 m/s (56.2 km/h).

24/02/2022	Al mattino venti moderati in montagna, da sudovest sulle Alpi e da sud sull'Appennino; dal pomeriggio rotazione da ovest-nordovest e intensificazione sui rilievi alpini per locali condizioni di foehn; altrove deboli variabili, con rinforzi da sud sulle zone sudorientali.
	Massima raffica sotto i 700 m: BRIC CASTELLARO(AL) alle 17:00 UTC - 11.0 m/s (39.6 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: GAD(TO) alle 23:00 UTC - 12.7 m/s (45.7 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: CAPANNE DI COSOLA(AL) alle 15:00 UTC - 14.7 m/s (52.9 km/h).
25/02/2022	Sulla catena alpina al mattino venti moderati da nordovest in successiva rotazione da nord e intensificazione fino a valori localmente forti, sulla fascia appenninica forti o molto forti da nord. Altrove al mattino deboli da nord in intensificazione nel pomeriggio, con rinforzi forti o molto forti nelle vallate alpine nordoccidentali e sulle pianure orientali per condizioni di foehn estese.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 11:00 UTC - 23.7 m/s (85.3 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: PONZONE BRIC BERTON(AL) alle 23:00 UTC - 18.1 m/s (65.2 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: MOTTARONE(VB) alle 18:00 UTC - 20.1 m/s (72.4 km/h).
26/02/2022	Venti da nord-nordest in montagna, moderati o forti sull'arco alpino e in prevalenza moderati sull'Appennino. Altrove al mattino deboli o localmente moderati da nord con rinforzi estesi sul settore settentrionale per residue condizioni di foehn, in successiva attenuazione e rotazione da est in serata con associati rinforzi sulle pianure, in particolare su quelle orientali.
	Massima raffica sotto i 700 m: NOVARA(NO) alle 00:00 UTC - 13.7 m/s (49.3 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: PONZONE BRIC BERTON(AL) alle 00:00 UTC - 19.8 m/s (71.3 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: MOTTARONE(VB) alle 00:00 UTC - 17.5 m/s (63.0 km/h).

Tabella 8 – *Eventi di foehn nel mese di Febbraio 2022 in Piemonte*

Nel mese di febbraio 2022 si sono avuti 17 giorni con *foehn* (Tabella 8), quando mediamente nel mese se ne registrano 7, e ciò rappresenta il numero maggiore di eventi di *foehn* dal 2004, insieme a febbraio 2020.

Nebbie

Nel mese di febbraio 2022 in Piemonte si sono registrati 17 giorni di nebbia ordinaria (visibilità inferiore ad 1 km), in misura leggermente superiore ai 16 attesi dalla climatologia recente del periodo 2004-2021; leggermente al di sopra della norma (4 giorni) anche i 5 episodi di nebbia fitta (visibilità inferiore a 100 m).