Il Clima in Piemonte

Gennaio 2020

In Piemonte gennaio 2020 ha avuto una temperatura media di quasi 3°C con un'anomalia termica positiva di circa 2.5°C rispetto alla media del periodo 1971-2000 ed è risultato il 4° mese di gennaio più caldo nella distribuzione storica degli ultimi 63 anni.

Dal punto di vista pluviometrico le precipitazioni sono state inferiori alla norma degli anni 1971-2000, con 12.3 mm medi ed un deficit di 47.5 mm (pari al 79%); gennaio 2020 si pone al 12° posto tra i corrispondenti mesi meno piovosi degli ultimi 63 anni.

In questo mese gli eventi di nebbia sono stati superiori alla norma; tale fatto non si verificava da dicembre 2018 per le nebbie ordinarie (visibilità inferiore ad 1 km) ed addirittura da febbraio 2017 per le nebbie fitte (visibilità inferiore a 100 m).

Arpa Piemonte
Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali

Sommario

Eventi in rilievo 3

6-9 Gennaio: stabilità anticiclonica con nebbie fitte e freddo in pianura 3

13-16 Gennaio: secondo periodo di stabilità anticiclonica con nebbie 4

17-18 Gennaio: evento pluviometrico (relativamente) più rilevante del mese 5

19-20 Gennaio: i giorni più freddi del mese 6

29-31 Gennaio: i giorni più caldi del mese 7

Temperature 8

Temperature nei capoluoghi di provincia 10

Precipitazioni 13

Precipitazioni nei capoluoghi di provincia 14

Vento 15

Nebbie 18

Eventi in rilievo

6-9 Gennaio: stabilità anticiclonica con nebbie fitte e freddo in pianura

Tra il 6 ed il 9 gennaio 2020 il Piemonte è stato interessato da una fase di stabilità atmosferica caratterizzata dall'espansione di un promontorio dell'anticiclone delle Azzorre verso l'Europa centrale (Figura 1). L'influenza della struttura anticiclonica è stata temporaneamente attenuta nel giorno 7 gennaio quando una debole onda depressionaria è scesa velocemente dalla Germania verso il Nordest italiano e si è portata sul mar Tirreno nel giorno successivo (Figura 1) ma i suoi effetti sul Piemonte sono stati limitati a passaggi di velature.

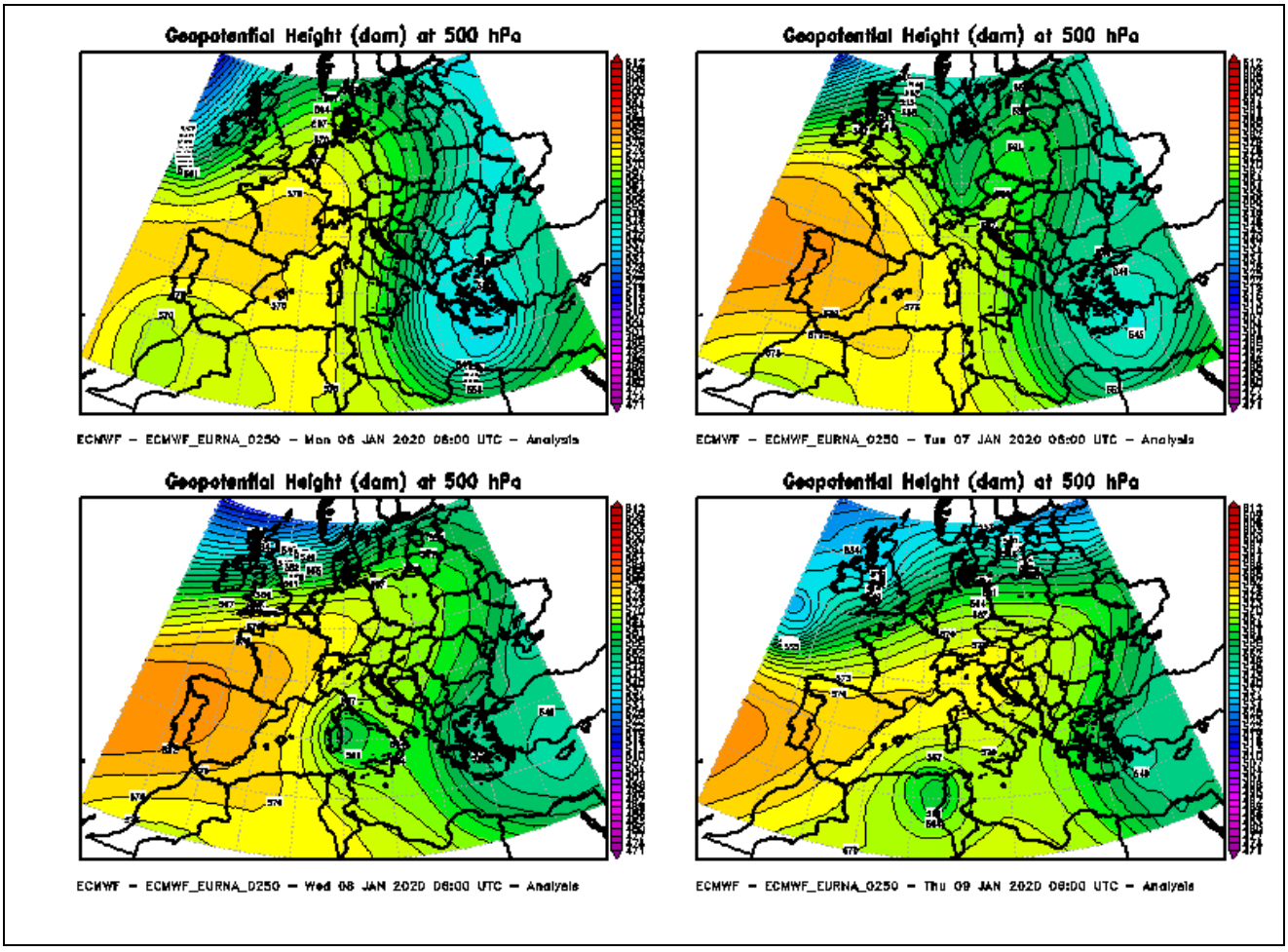


Figura 1 – *Evoluzione dell'altezza di geopotenziale (dam) a 500 hPa tra le ore 06 UTC del 6 e del 9 Gennaio 2020, intervallata ogni 24 ore. Elaborazione Arpa Piemonte su dati ECMWF*

Nei giorni esaminati il territorio piemontese è stato interessato da condizioni di nebbia sulle pianure, localmente fitta e persistente soprattutto tra il 6 e l'8 gennaio 2020. Il 7 è risultato il giorno mediamente più freddo del mese sui settori pianeggianti con 0.9°C mentre la giornata successiva ha avuto le temperature minime più basse con -1.6°C medi sul Piemonte.

13-16 Gennaio: secondo periodo di stabilità anticiclonica con nebbie

Il secondo periodo di stabilità anticiclonica sul Piemonte si è verificato tra il 13 ed il 16 gennaio 2020; in questa circostanza la struttura di alta pressione che ha interessato il territorio piemontese era di matrice africana (Figura 2).

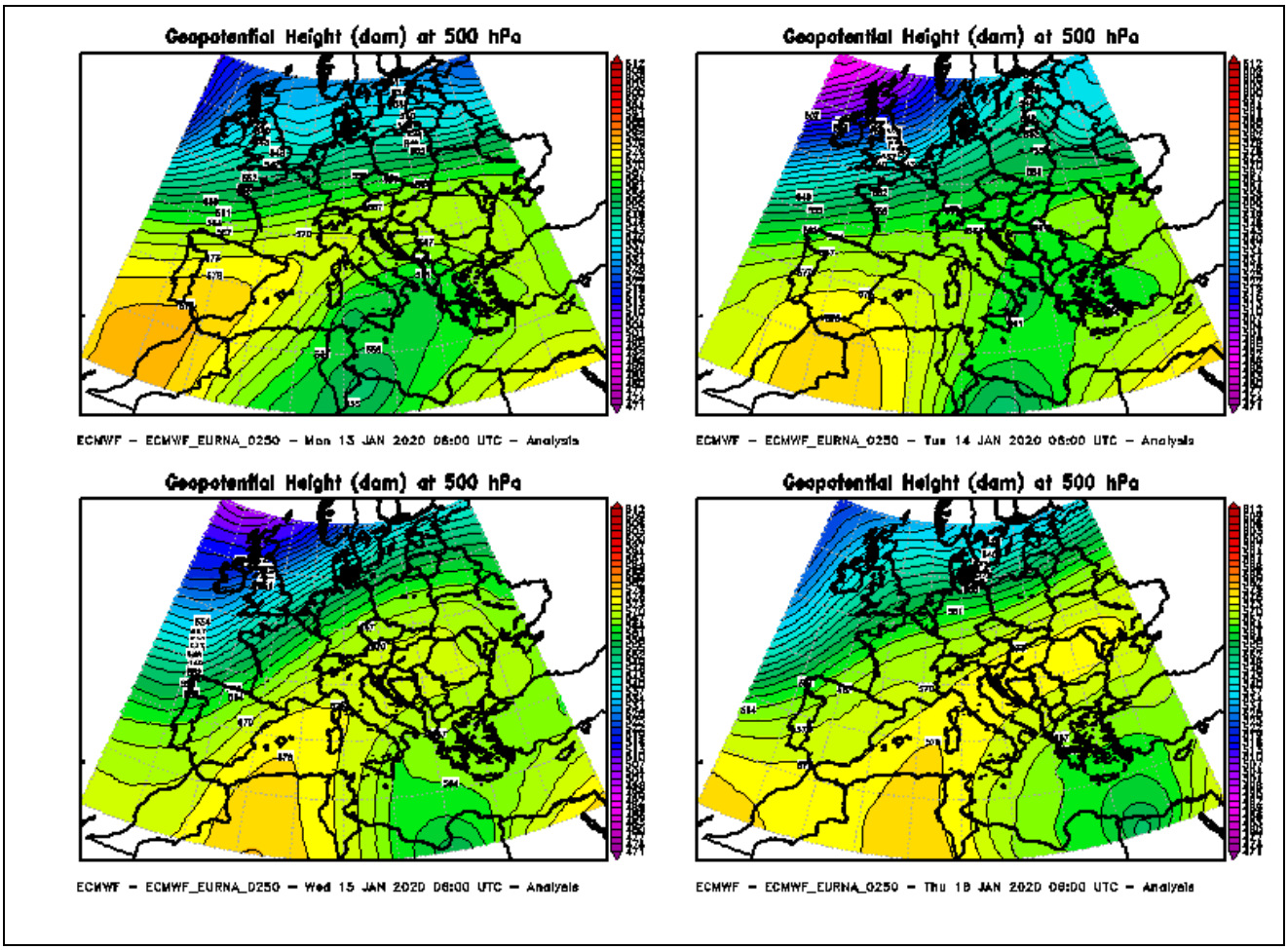


Figura 2 – *Evoluzione dell'altezza di geopotenziale (dam) a 500 hPa tra le ore 06 UTC del 13 e del 16 gennaio 2020, intervallata ogni 24 ore. Elaborazione Arpa Piemonte su dati ECMWF*

La nebbia fitta con visibilità inferiore a 100 m si è manifestata per tutti i 4 giorni esaminati, sui settori meridionali ed orientali della pianura piemontese, con bassi valori di temperatura. Nel giorno 13 gennaio a Pralormo (TO) si è raggiunto il picco negativo mensile sulle località pianeggianti con -5.8°C.

17-18 Gennaio: evento pluviometrico (relativamente) più rilevante del mese

Tra il 17 ed il 18 gennaio 2020 una saccatura di matrice atlantica ha attraversato l'Italia centro-settentrionale creando un minimo secondario sul Golfo Ligure nella notte compresa tra le due giornate esaminate e si è successivamente allontanata verso la penisola balcanica (Figura 3).

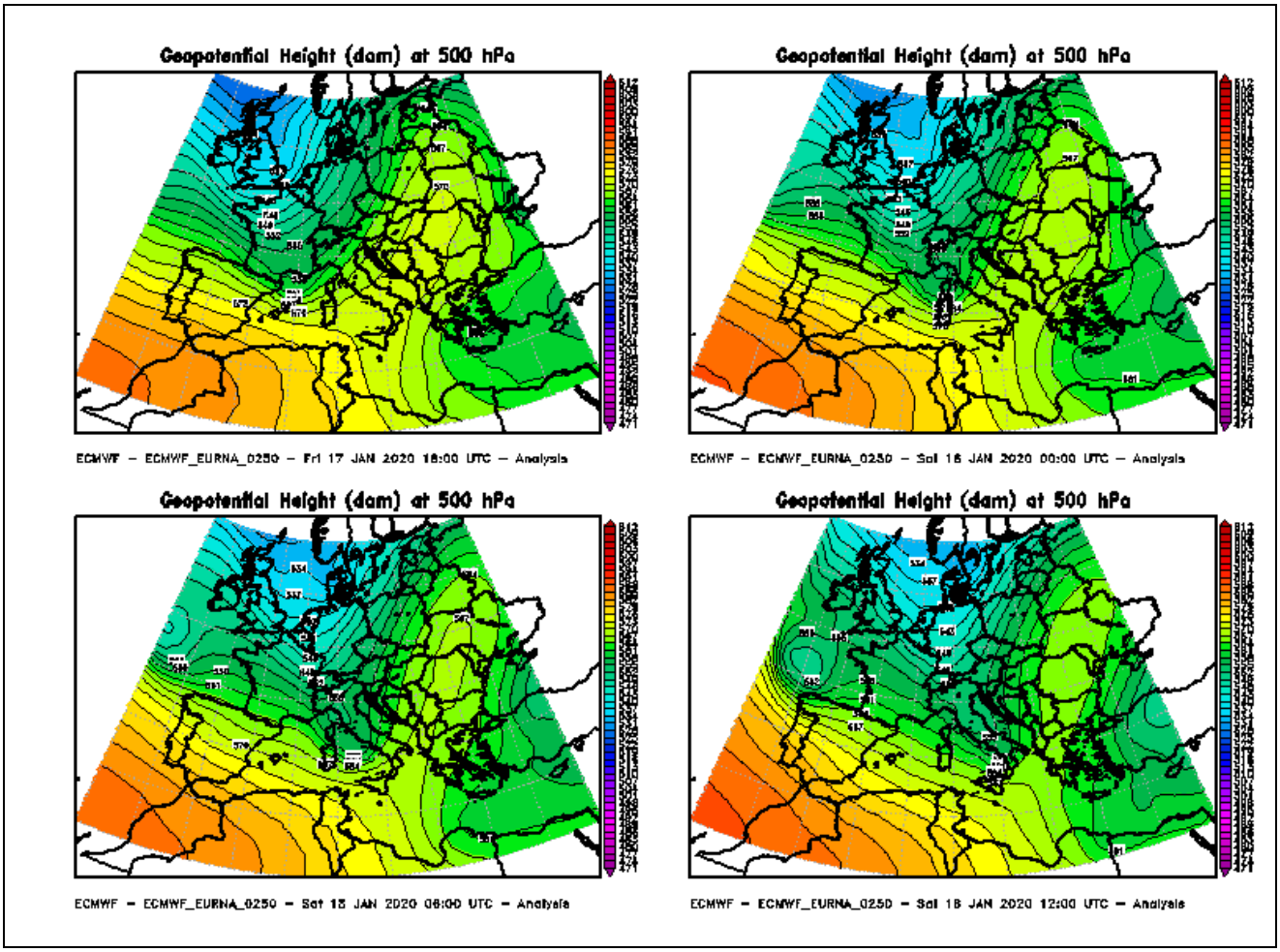


Figura 3 – *Evoluzione dell'altezza di geopotenziale (dam) a 500 hPa tra le ore 18 UTC del 17 Gennaio 2020 e 12 UTC del 14 gennaio 2020, intervallata ogni 6 ore. Elaborazione Arpa Piemonte su dati ECMWF*

Gli effetti di tale struttura depressionaria sul Piemonte sono stati modesti, sono caduti mediamente 5.1 mm di precipitazione il giorno 17 e 1.5 mm nella giornata successiva. I fenomeni precipitativi hanno interessato il Piemonte centro-meridionali, con picchi localmente forti solo sull'Appennino alessandrino mentre la quota neve si è attestata sugli 800 m.

Il 17 Gennaio è risultato comunque il giorno più piovoso del mese ed ha interrotto un periodo completamente secco di 21 giorni che durava dal 26 Dicembre 2019.

19-20 Gennaio: i giorni più freddi del mese

La circolazione depressionaria visibile in Figura 3 sul golfo di Biscaglia è successivamente avanzata verso sudest localizzandosi sulla Spagna nel giorno 19 gennaio 2020 (Figura 4 in alto a sinistra). Nella giornata successiva la depressione ha assorbito un minimo barici localizzato a nord della catena alpina mentre il suo nucleo si è localizzato tra il mare di Alboran, il Marocco settentrionale e l'Algeria nordoccidentale (Figura 4 in alto a destra).

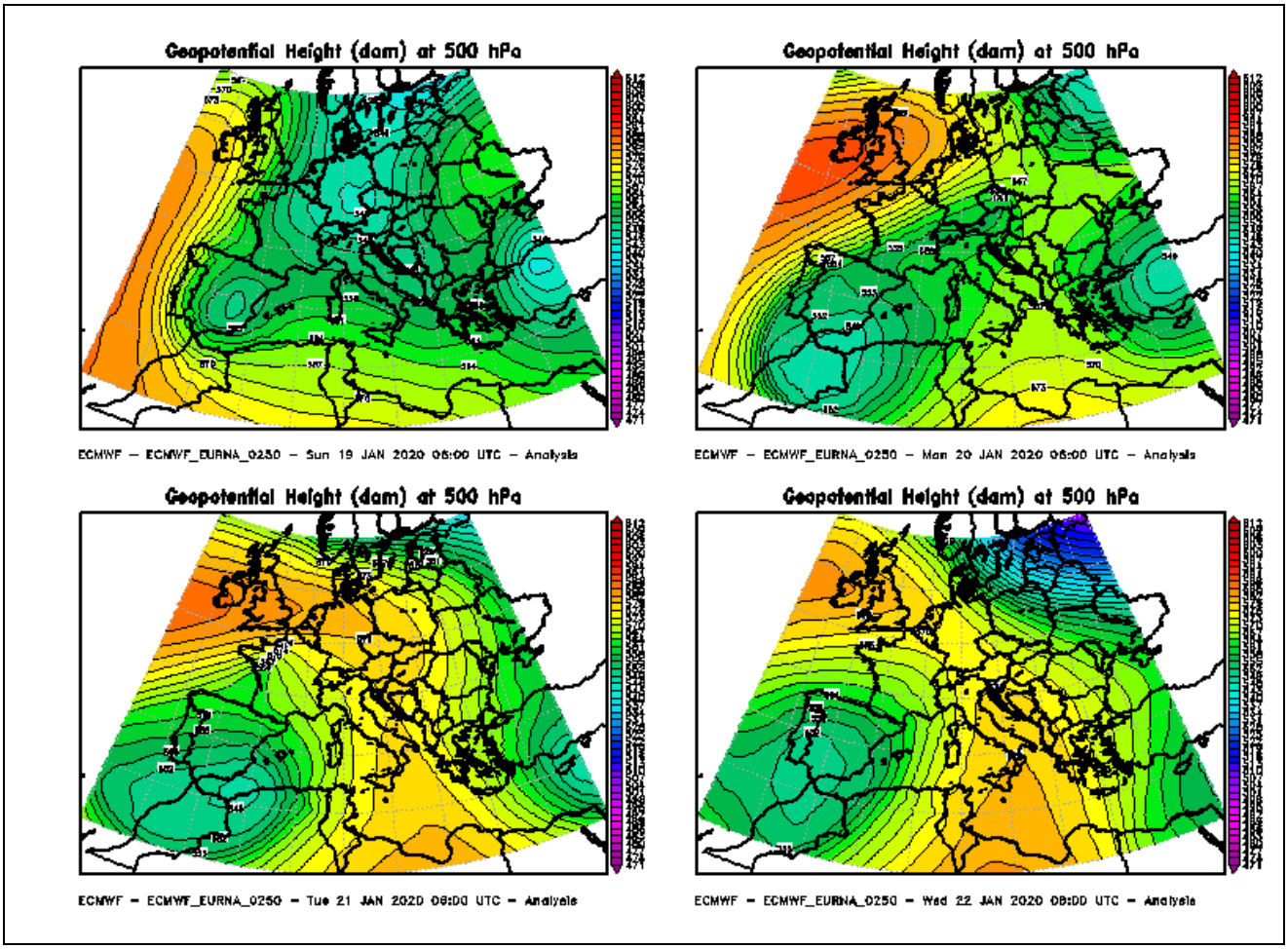


Figura 4 – *Evoluzione dell'altezza di geopotenziale (dam) a 500 hPa tra le ore 06 UTC del 19 e del 22 gennaio 2020, intervallata ogni 24 ore. Elaborazione Arpa Piemonte su dati ECMWF*

I fenomeni precipitativi sul Piemonte connessi a tale circolazione depressionaria sono risultati ancora più modesti rispetto ai giorni 17 e 18 Gennaio 2020 anche se è caduto qualche fiocco di neve sui settori pianeggianti occidentali. Il calo termico ha avuto una maggiore rilevanza; il 19 gennaio 2020 ha avuto le temperature minime più basse del mese con -3.2°C medi sul Piemonte mentre il giorno seguente è stato quello mediamente più freddo con -0.3°C; il 19 ed il 20 Gennaio sono stati anche gli unici giorni del mese in cui la temperatura sul Piemonte è stata inferiore alla norma climatica giornaliera del periodo 1971-2000.

Nei due giorni successivi 21 e 22 gennaio 2020 la depressione è srata sostanzialmente stazionaria (Figura 4 in basso); sul Piemonte nei bassi strati atmosferici è rimasto presente un flusso da nord, nordest fino alla mattina del 22, giorno in cui 4 capoluoghi di provincia piemontesi hanno

registrato la temperatura più bassa del mese ed a Massazza (BI) è stato eguagliato il valore minimo mensile di temperatura in pianura (-5.8°C).

29-31 Gennaio: i giorni più caldi del mese

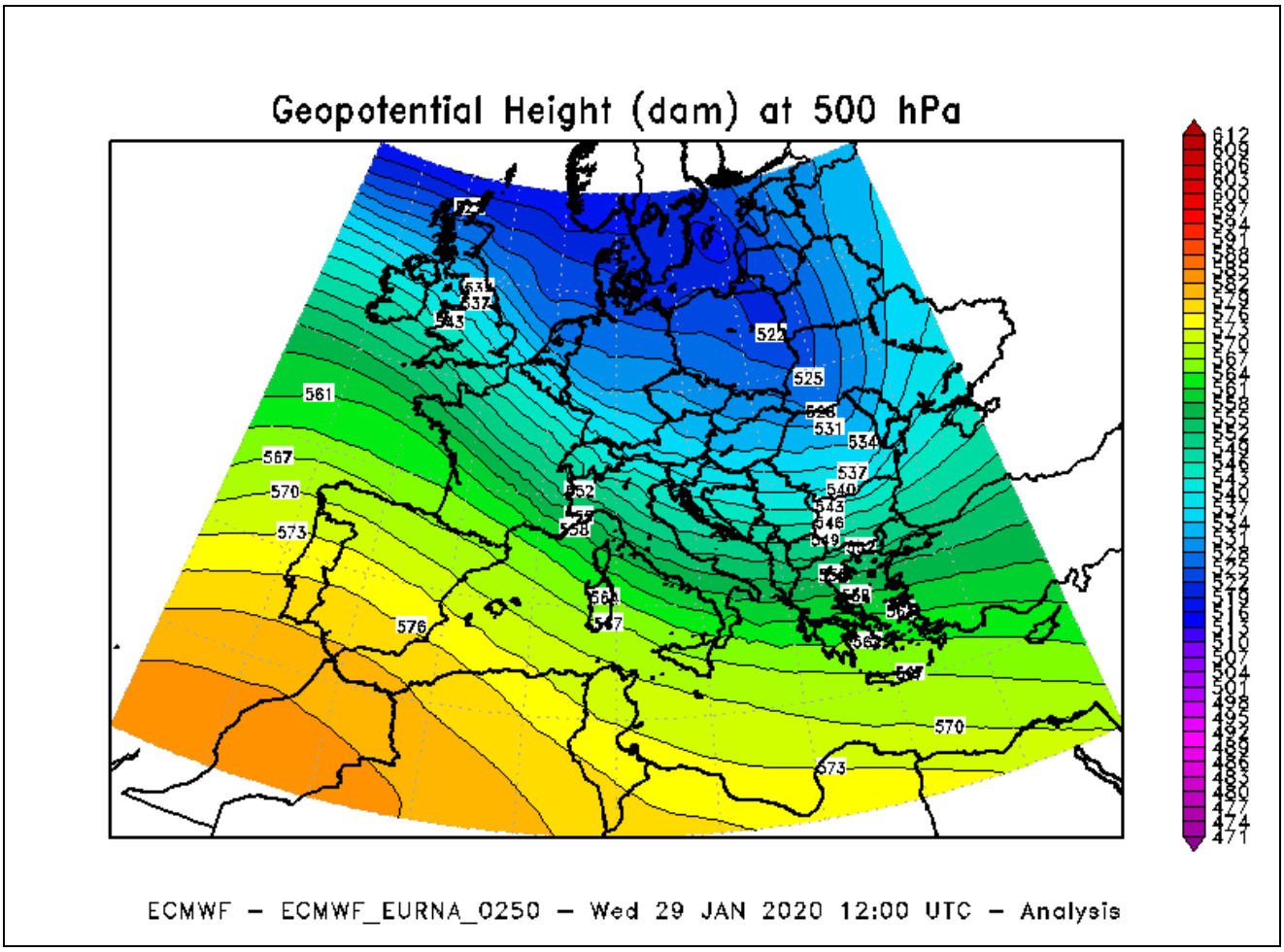


Figura 5 - *Altezza di geopotenziale (dam) a 500 hPa alle ore 12 UTC del 29 gennaio 2020. Elaborazione Arpa Piemonte su dati ECMWF*

Nel giorno 29 gennaio 2020 sul Piemonte era presente un marcato gradiente barico causato dalla presenza di un'area depressionaria sull'Europa centro-orientale e di un promontorio anticiclonico sulla penisola iberica (Figura 5). In tale condizione il territorio piemontese è stato interessato da una sostenuta ventilazione da nordovest con condizioni di foehn estese anche alle zone pianeggianti ove il 29 gennaio è risultato il giorno più caldo del mese con una media dei valori massimi pari a 14.6°C ed un picco di 19.3°C a Carrù Pesio (CN).

La depressione presente sull'Europa centro-orientale si è successivamente allontanata verso est, sul Piemonte si sono attenuati il gradiente di pressione e l'intensità dei venti ma le temperature si sono mantenute superiori alla norma del periodo ed il 31 gennaio 2020 è stato il giorno più caldo del mese considerando il territorio piemontese nella sua globalità.

Temperature

In Piemonte gennaio 2020 ha avuto una temperatura media di quasi 3°C con un'anomalia termica positiva di circa 2.5°C rispetto alla media del periodo 1971-2000 ed è risultato il 4° mese di gennaio più caldo nella distribuzione storica degli ultimi 63 anni.

Il contributo all'anomalia termica è stato maggiore per Le temperature massime (+3.1°C con terzo posto nella classifica dei mesi più caldi) rispetto ai valori minimi (+1.9°C ed ottavo posto nella distribuzione) cfr. Tabella 1. Nonostante il marcato scostamento positivo i primati di temperatura massima mensile sono risultati sostanzialmente assenti, come i record di temperatura minima.

Temperatura massima	**Valore medio (°C)**	**Anomalia termica (°C)**	**Posizione nella distribuzione storica**	**Valore medio in pianura (°C)**	**Percentuale record termici stabiliti**
Gennaio	**6.6**	**+3.1**	**3° più caldo**	**8.9**	**0**
Temperatura minima	**Valore medio (°C)**	**Anomalia termica (°C)**	**Posizione nella distribuzione storica**	**Valore medio in pianura (°C)**	**Percentuale record termici stabiliti**
Gennaio	-0.6	+1.9	8° più caldo	0.2	0

Tabella 1 - *Temperature massime (in alto) e minime (in basso) in Piemonte nel mese di gennaio 2020. 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)**
31 Gennaio	5.9	4 Gennaio	10.3	29 Gennaio	7.5	29 Gennaio	14.6
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)**
20 Gennaio	-0.3	19 Gennaio	-3.2	7 Gennaio	0.9	8 Gennaio	-1.6

Tabella 2 - *Giorni più freddi e più caldi nel mese di gennaio 2020 in Piemonte e sulle località pianeggianti piemontesi*

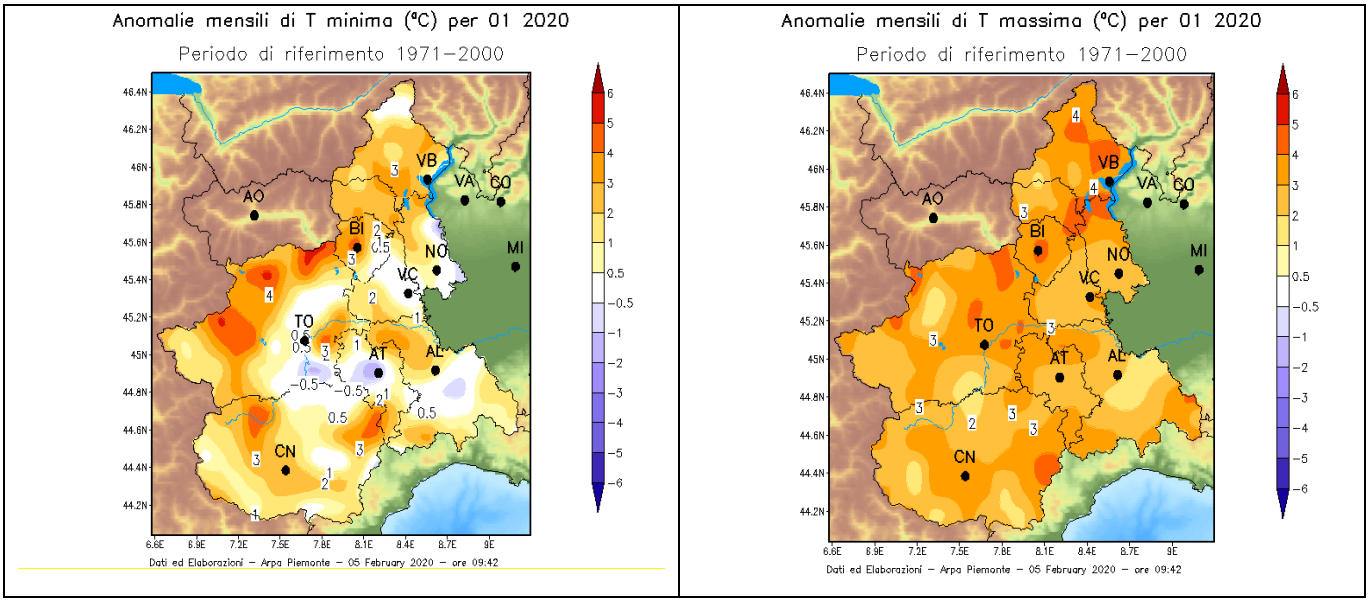
I giorni più caldi si sono verificati tra il 29 ed il 31 Gennaio; le temperature massime più alte considerando il Piemonte nella sua globalità si sono verificate durante l'episodio di foehn del 4 gennaio (cfr. Tabella 2).

Invece il picco del freddo si è verificato tra il 19 ed il 20 gennaio sull'intero territorio piemontese e tra il 7 e l'8 gennaio sui settori pianeggianti (Tabella 2).
In pianura il valore più alto di temperatura è stato registrato il 29 gennaio a Carrù Pesio con 19.3°C mentre il picco negativo di -5.8°C e stato raggiunto sia il 13 gennaio a Pralormo (TO) che il 22 Gennaio a Massazza (BI), cfr. Tabella 3.

	Giorno	**Località**	**Valore (°C)**
Temperatura più alta in pianura	29 Gennaio 2020	Carrù Pesio (CN)	19.3
Temperatura più bassa in pianura	13 Gennaio 2020 22 Gennaio 2020	Pralormo (TO) Massazza (BI)	-5.8

Tabella 3 -- *Estremi termici registrati nelle località pianeggianti piemontesi nel mese di gennaio 2020*

Analizziamo ora la Figura 6 con la distribuzione territoriale delle temperature minime, massime e medie; le temperature medie e massime hanno registrato un'anomalia positiva rispetto al periodo 1971-2000 su tutto il territorio piemontese mentre nei valori minimi di temperatura ci sono locali scostamenti negativi sui settori pianeggianti.



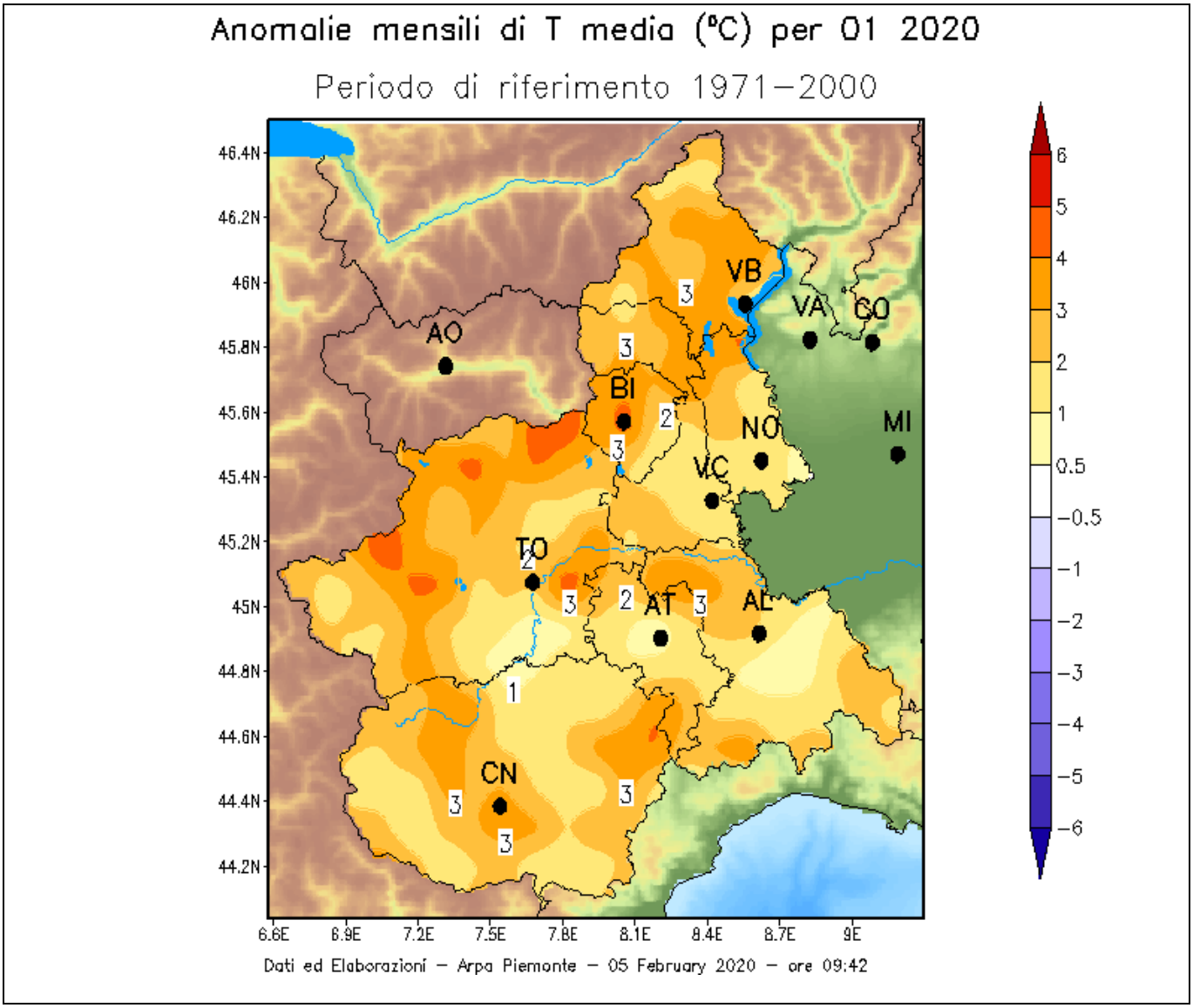


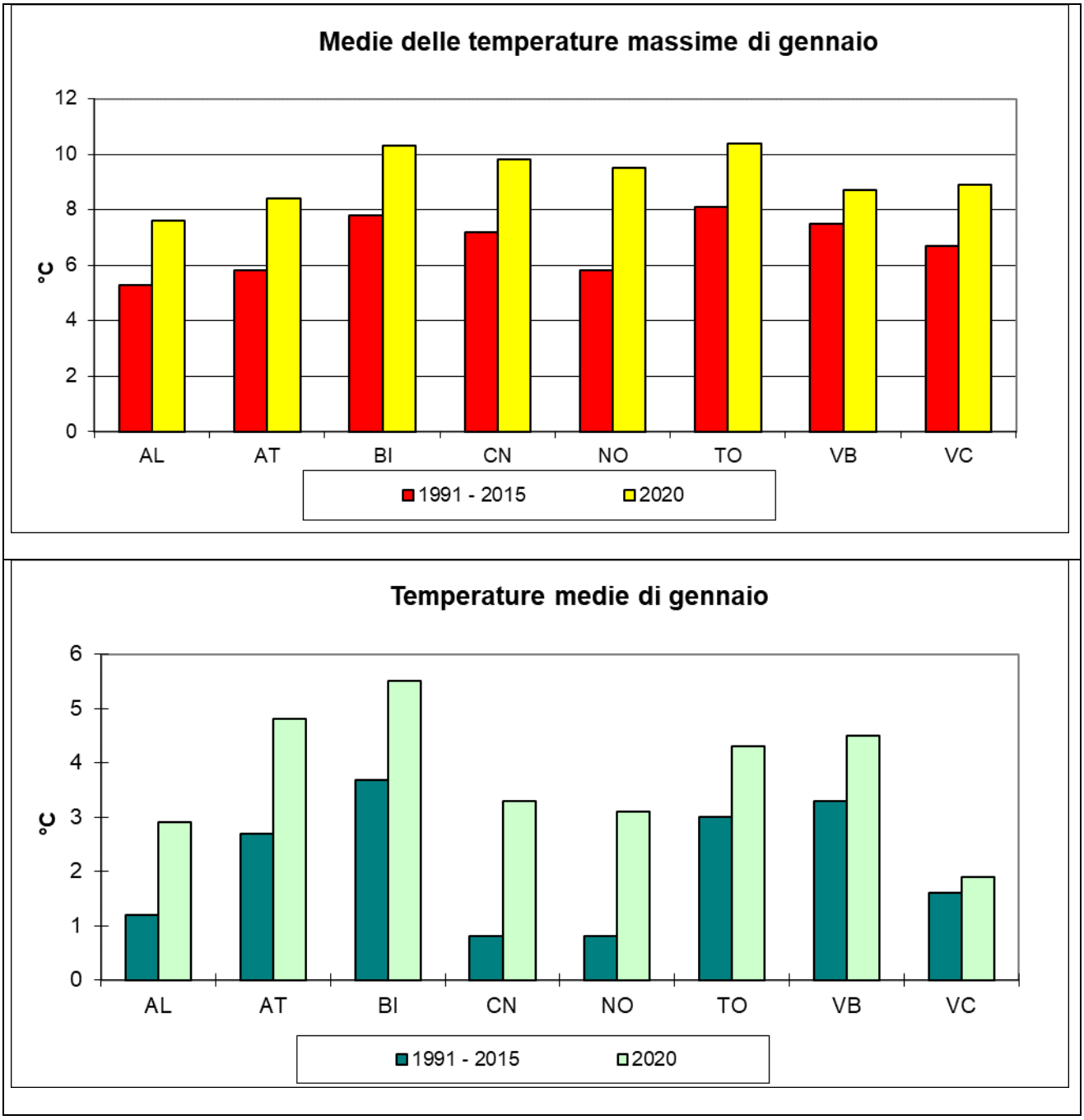
Figura 6 - *Anomalia della temperatura minima (in alto a sinistra), massima (in alto a destra) e media (in basso) nel mese di gennaio 2020 rispetto alla norma del periodo 1971-2000*

Temperature nei capoluoghi di provincia

Nei capoluoghi di provincia i valori di temperatura massima, media e minima sono stati sensibilmente superiori alle medie climatiche del periodo 1991 – 2015 ad eccezione dei valori minimi a Vercelli che sono risultati inferiori. (Figura 7).

Il valore più alto delle temperature massime giornaliere nel mese di gennaio è stato raggiunto il 4 a Biella, il 29 ad Alessandria, Boves (CN), Montaldo Scarampi (AT), Torino e Pallanza (VB), il 30 a Vercelli e il 31 a Cameri (NO). Il picco massimo di 16.8°C è stato misurato a Torino. Il valore più basso delle temperature minime è stato registrato l'8 a Montaldo Scarampi (AT), il 9 a Cameri (NO), il 13 ad Alessandria e a Boves (CN) ed il 22 nei capoluoghi rimanenti, con picco negativo di -5C° a Cameri (NO).

I giorni di gelo (T min <=°C) sono stati superiori ai valori medi climatici ad Alessandria, Boves (CN), Cameri (NO), Torino e Vercelli e sono variati tra 0 a Biella e 29 a Vercelli. Probabilmente l'elevato numero di giorni nebbiosi ha favorito il calo notturno al di sotto di 0°C delle temperature nelle località maggiormente soggette a tale fenomeno, nonostante l'anomalia termica positiva mensile.



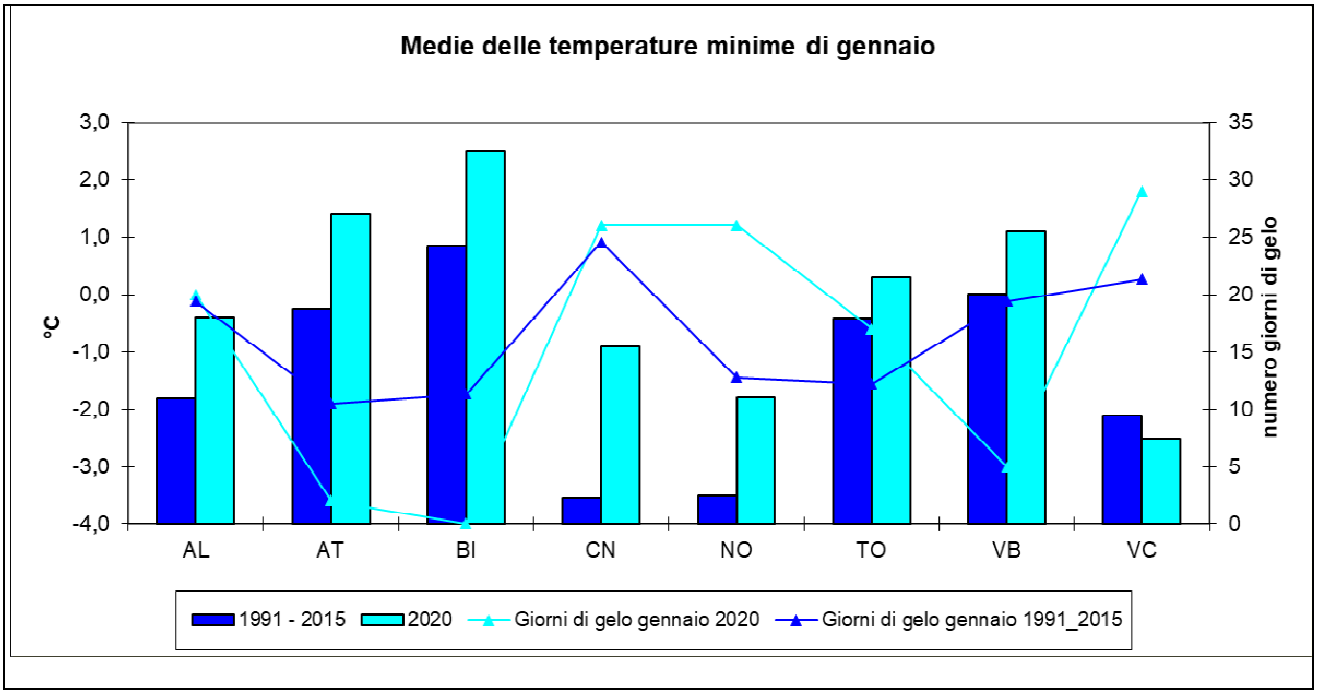


Figura 7 -- *Andamento della temperatura massima, media e minima mensile nei capoluoghi di provincia a gennaio 2020 rispetto alla climatologia del periodo 1991-2015 (Periodo di riferimento 2000-2015 per Biella e Verbania, fonte Arpa Piemonte)*

Precipitazioni

Nel mese di gennaio 2020 in Piemonte le precipitazioni sono state inferiori alla norma degli anni 1971-2000, con 12.3 mm medi ed un deficit di 47.5 mm (pari al 79%); gennaio 2020 si pone al 12° posto tra i corrispondenti mesi meno piovosi degli ultimi 63 anni, cfr. Tabella 4.
I primati mensili di precipitazione in 24 ore sono risultati assenti.

Precipitazione	Anomalia pluviometrica (°%)	Posizione nella distribuzione storica	Valore medio (mm)	Percentuale record pluviometrici in 24 ore stabiliti
Gennaio	-79	12° meno piovoso	12.3	0

Tabella 4 - *Precipitazioni cumulate medie in Piemonte nel mese di Gennaio 2020. 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.*

I picchi pluviometrici mensili sugli intervalli di 1,3,6,12 e 24 ore si sono verificati tra la serata del 17 e le ore prima dell'alba del 18 gennaio 2020 in località situate sul settore appenninico in provincia di Alessandria, cfr. Tabella 5. Si tratta di valori bassi, compresi tra i 10 ed i 40 mm circa.

Intervallo temporale (ore)	Giorno	Ora (UTC)	Località	Valore (mm)
1	17-Gen-2020	19:50	Fraconalto (AL)	10.2
3	17-Gen-2020	21:10	Fraconalto (AL)	23.2
6	18-Gen-2020	00:50	Caldirola (AL)	35.4
12	18-Gen-2020	05:40	Caldirola (AL)	42.2
24	18-Gen-2020	05:40	Caldirola (AL)	42.2

Tabella 5 - *Picchi pluviometrici registrati in Piemonte nel mese di Gennaio 2020 nei vari intervalli orari*

L'esame della Figura 8 con la distribuzione territoriale delle anomalie di precipitazione sul Piemonte rispetto alla norma del periodo 1971-2000 evidenzia come tutta la regione Piemonte abbia riscontrato un deficit pluviometrico, più marcato sul settore settentrionale della regione.

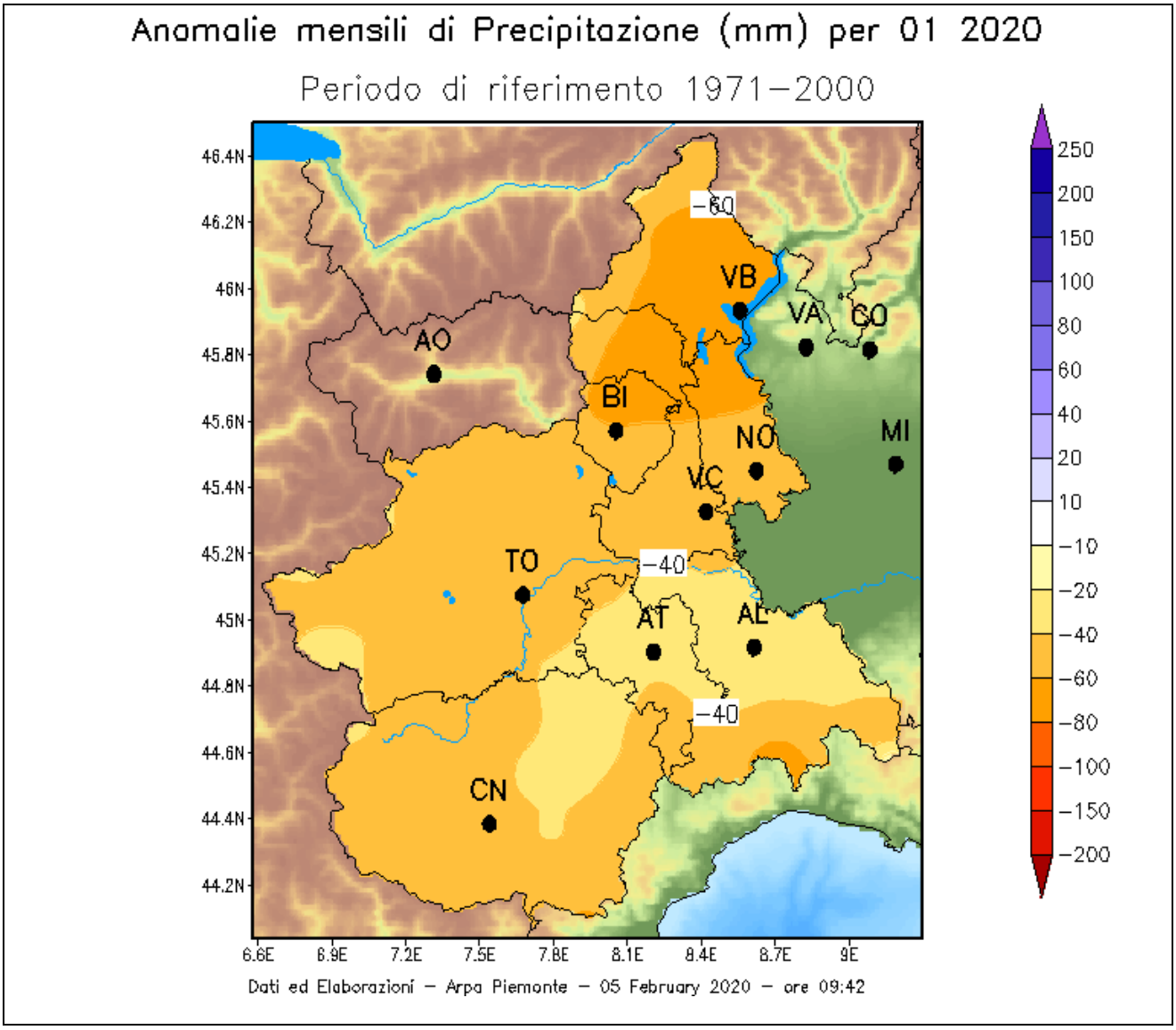


Figura 8 - *Anomalia della precipitazione cumulata sul Piemonte nel mese di Gennaio 2020 rispetto alla climatologia degli anni 1971-2000.*

Precipitazioni nei capoluoghi di provincia

In tutti i capoluoghi di provincia le precipitazioni sono state decisamente inferiori alla norma del periodo 1991-2015. Gli scostamenti delle precipitazioni variano da 25 mm in meno a Montaldo Scarampi (AT) fino a 76 mm in meno a Pallanza (VB) (Figura 9).

Il numero di giorni piovosi è risultato ovunque inferiore alla media ed è variato tra 1 e 2 in tutti i capoluoghi di provincia (Figura 9).

Il giorno con la maggior quantità di pioggia è stato il 17 ad Alessandria, Boves (CN), Montaldo Scarampi (AT), Torino e Biella, il 18 a Cameri (NO) e Vercelli ed il 28 a Pallanza (VB). La maggior quantità di pioggia giornaliera è stata registrata a Boves (CN) con 19.6 mm.

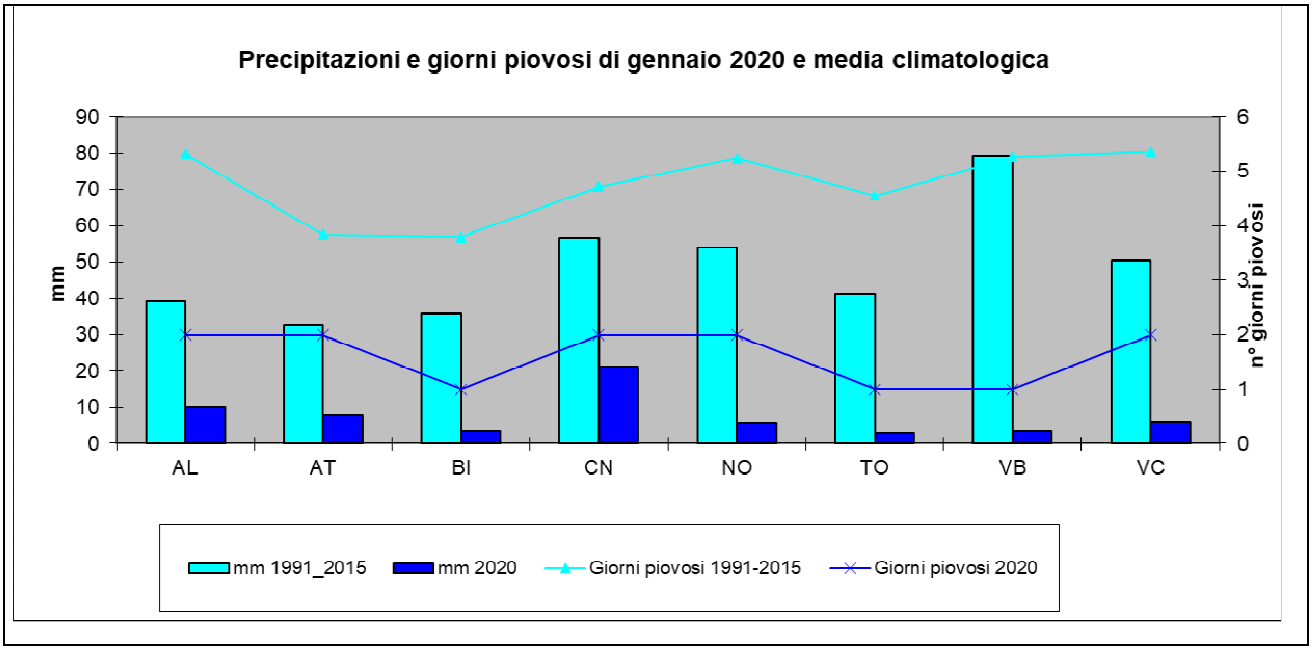


Figura 9 - *Precipitazione cumulata del mese di gennaio 2020 e numero di giorni piovosi nei capoluoghi di provincia, rispetto alla media 1991-2015 (fonte Arpa Piemonte). (*Periodo di riferimento 2000-2015 per Verbania e Biella)*

Vento

A Gennaio 2020 nei capoluoghi di provincia la velocità media mensile del vento è variata da 1.0 m/s, registrati a Vercelli fino a 2.1 m/s a Oropa (BI), mentre la massima raffica (18.1 m/s) è stata misurata a Torino il 29 Gennaio durante un episodio di foehn. (Tabella 6).

Località	Velocità media (m/s)	Massima raffica (m/s)	Data massima raffica	Località	Velocità media (m/s)	Massima raffica (m/s)	Data massima raffica
Alessandria Lobbi	1,9	8,2	20/01	*Oropa (BI)*	2,1	18,1	29/01
Boves (CN)	1,4	14,7	28/01	*Pallanza (VB)*	1,1	9,2	28/01
Cameri (NO)	1,5	6,1	28/01	*Torino Alenia*	1,5	15,6	29/01
Montaldo Scarampi (AT)	1,5	8,6	29/01	*Vercelli*	1	5,6	28/01

Tabella 6 – *Velocità media e massima raffica misurate nei capoluoghi di provincia a Gennaio 2020*

	Velocità media (m/s)	Raffica media (m/s)	Raffica massima (m/s)	Quota stazioni (m s.l.m)	Data massima raffica
AL	1,3	4,7	14,9	< 700	20-gen-20
AL	2,5	7,7	16,9	tra 700 e 1500	20-gen-20
AL	5,4	14,1	26,4	tra 1500 e 2500	20-gen-20

AT	1,4	4,4	10,1	< 700	29-gen-20
BI	1,5	4,3	10	< 700	28-gen-20
BI	2,1	5,2	18,1	tra 700 e 1500	29-gen-20
CN	1,4	4,4	14,7	< 700	28-gen-20
CN	4	9,3	25,3	tra 700 e 1500	20-gen-20
CN	2,6	8,8	23,6	tra 1500 e 2500	28-gen-20
NO	1,1	4,2	6,1	< 700	28-gen-20
TO	1,3	4,9	27,1	< 700	04-gen-20
TO	1,8	7,5	19,9	tra 700 e1500	29-gen-20
TO	1,7	7,2	23,5	tra 1500 e 2500	28-gen-20
VB	1	4,1	10,5	< 700	18-gen-20
VB	2,7	7,2	13,2	tra 700 e 1500	29-gen-20
VB	1,9	9,9	33,1	tra 1500 e 2500	29-gen-20
VC	1,6	4,6	7.8	< 700	23-gen-20
VC	1,4	7,7	31,9	tra 1500 e 2500	04-gen-20

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

	Descrizione evento di foehn
03/01/2020	Venti moderati localmente forti dai quadranti occidentali sulle Alpi, deboli da sud-sudovest su Appennino in intensificazione in serata e rotazione da nord. Deboli dai quadranti occidentali in pianura con rinforzi sulle zone orientali. Locali condizioni di foehn nelle vallate alpine in serata.
	Massima raffica sotto i 700 m: BRIC CASTELLARO(AL) alle 14:00 UTC - 10.8 m/s (38.9 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: GAD(TO) alle 22:00 UTC - 11.6 m/s (41.8 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: BARCENISIO(TO) alle 23:00 UTC - 16.5 m/s (59.4 km/h).
04/01/2020	Venti da nordovest in montagna, moderati o forti sulle Alpi al mattino, in intensificazione nel pomeriggio ed in serata sui rilievi settentrionali e nordoccidentali, moderati sull'Appennino. Venti deboli in pianura, da nord-nordest sulla parte orientale con rinforzi, da sudovest altrove. Locali condizioni di foehn nelle vallate alpine e sulle prime pianure di verbano e

	novarese.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 22:00 UTC - 27.1 m/s (97.6 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: GAD(TO) alle 13:00 UTC - 14.6 m/s (52.6 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: BARCENISIO(TO) alle 11:00 UTC - 15.4 m/s (55.4 km/h).
17/01/2020	Venti moderati o forti dai quadranti occidentali sulle Alpi, da sud sugli Appennini in rotazione in serata da nordest. Deboli da sud in pianura con rinforzi sull'Alessandrino. Locali condizioni di foehn nelle vallate nordoccidentali in tarda serata.
	Massima raffica sotto i 700 m: BORGOFRANCO D'IVREA(TO) alle 09:00 UTC - 11.0 m/s (39.6 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: COLLE SAN BERNARDO(CN) alle 23:00 UTC - 13.3 m/s (47.9 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: CAPANNE DI COSOLA(AL) alle 16:00 UTC - 16.6 m/s (59.8 km/h).
18/01/2020	Venti moderati da nord, nordovest in montagna, in attenuazione nel pomeriggio. Deboli da nordest in pianura con rinforzi sulle pianure orientali. Locali condizioni di foehn nelle vallate alpine nordoccidentali e settentrionali da metà mattinata fino alle prime ore del pomeriggio.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 14:00 UTC - 16.6 m/s (59.8 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: COLLE SAN BERNARDO(CN) alle 04:00 UTC - 19.0 m/s (68.4 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: LE SELLE(TO) alle 05:00 UTC - 14.0 m/s (50.4 km/h).
28/01/2020	Venti dai quadranti occidentali, di intensità forte o molto forte sulle Alpi, debole o moderata altrove con condizioni di foehn estese alle pianure occidentali del torinese.
	Massima raffica sotto i 700 m: PIETRASTRETTA(TO) alle 15:00 UTC - 26.3 m/s (94.7 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: COLLE SAN BERNARDO(CN) alle 19:00 UTC - 18.5 m/s (66.6 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: CAPANNE DI COSOLA(AL) alle 01:00 UTC - 25.5 m/s (91.8 km/h).
29/01/2020	Venti nordoccidentali, forti in quota e nelle vallate alpine e moderati altrove; condizioni di foehn nelle valli nordoccidentali, in estensione ai primi tratti pianeggianti nelle ore centrali della giornata. Venti in generale attenuazione in serata.
	Massima raffica sotto i 700 m: AVIGLIANA(TO) alle 11:00 UTC - 22.3 m/s (80.3 km/h).

	Massima raffica tra 700 e 1500 m: SALBERTRAND(TO) alle 02:00 UTC - 19.9 m/s (71.6 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: BARCENISIO(TO) alle 02:00 UTC - 17.7 m/s (63.7 km/h).

Tabella 8 – *Eventi di foehn nel mese di Gennaio 2020 in Piemonte*

Nel mese di Gennaio 2020 si sono avuti 6 giorni con foehn, quando mediamente nel mese se ne registrano 9 (Tabella 8). Gli eventi hanno contribuito all'anomalia positiva delle temperature, soprattutto il 29 ha fatto registrare in pianura i valori massimi del mese.

Nebbie

Grazie ai periodi di stabilità anticiclonica, nel mese di gennaio 2020 in Piemonte gli episodi di nebbia sono stati superiori rispetto alla climatologia recente 2004-2019. Si sono registrati 25 giorni di nebbia ordinaria (visibilità inferiore ad 1 km) e 8 giorni di nebbia fitta (visibilità inferiore a 100 m) mentre le medie climatiche sono, rispettivamente, di 19 e 5 episodi mensili.

Un'anomalia positiva di episodi nebbiosi non si verificava da dicembre 2018 per le nebbie ordinarie (visibilità inferiore ad 1 km) ed addirittura da febbraio 2017 per le nebbie fitte (visibilità inferiore a 100 m).

Pertanto gennaio 2020 ha interrotto una sequenza mensile di nebbie inferiori alla norma lunga 12 mesi per le nebbie ordinarie e ben 25 mesi per le nebbie fitte.