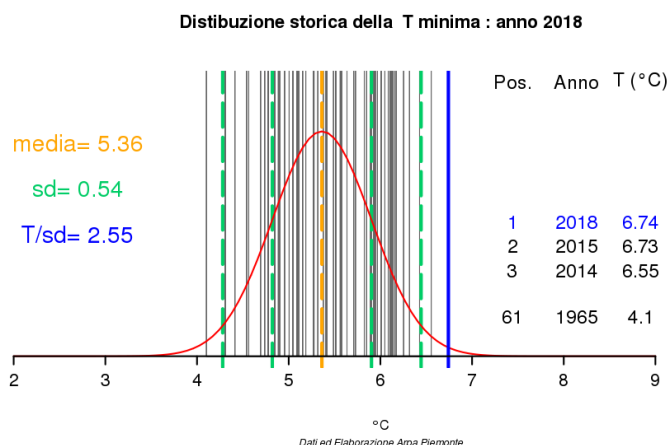




Il Clima in Piemonte

2018

L'anno 2018 in Piemonte è stato il 2° più caldo degli ultimi 61 anni, con un'anomalia termica media di circa +1.6 °C rispetto alla climatologia del periodo 1971-2000. In particolare le temperature minime sono state le più calde dell'intero periodo di osservazione, sullo stesso livello di quelle registrate nel 2015.

Nonostante la marcata anomalia termica positiva, i primati di temperatura annuali riguardano, all'opposto, principalmente i valori minimi negativi toccati in occasione dell'episodio di freddo intenso di fine febbraio 2018.

Importante è stato l'apporto delle precipitazioni che, con circa 1400 mm medi sulla regione, posizionano il 2018 come il 5° anno più piovoso degli ultimi 61, con un surplus pluviometrico del 32% rispetto alla norma 1971-2000, decisamente all'opposto rispetto all'anno prima (-33% nel 2017).

Un rilevante contributo all'anomalia pluviometrica positiva è stato dato dal periodo di prolungato maltempo dei giorni 27 ottobre - 7 novembre 2018.

E' stato anche l'anno con meno episodi di nebbia fitta e persistente da quando è attiva la rete dei visibilimetri di ARPA Piemonte.

Arpa Piemonte Sistemi Previsionali

Temperature

L'anno solare 2018 (gennaio-dicembre) è stato il **secondo più caldo** osservato in Piemonte nell'intera serie storica 1958-2018 (Figura 1), con un'anomalia termica positiva media stimata di 1.6°C rispetto al trentennio di riferimento 1971-2000.

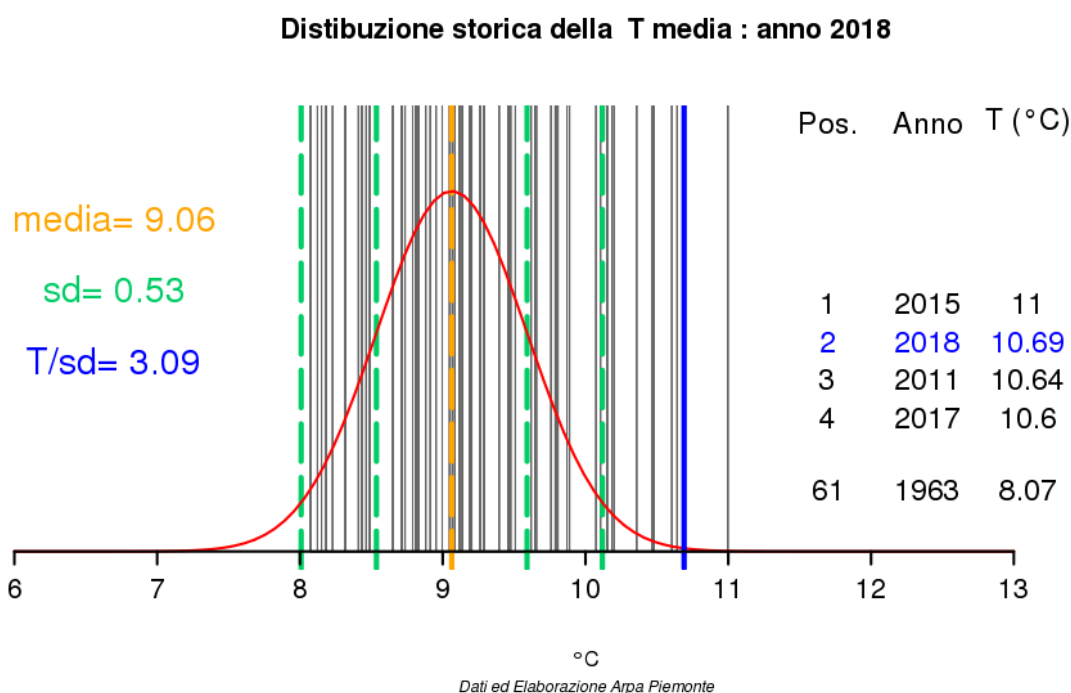


Figura 1 – Valore medio della temperatura annua sul Piemonte nel 2018, con relativa posizione nella distribuzione storica degli ultimi 61 anni

L'analisi dell'andamento giornaliero annuale (Figura 2) evidenzia come l'anomalia termica positiva abbia caratterizzato costantemente quasi tutta l'annata, a parte il mese di febbraio, buona parte di marzo e brevi periodi di una decina di giorni a novembre e dicembre. Va tuttavia sottolineato il periodo compreso tra la fine di febbraio e l'inizio di marzo, quando si è verificato un episodio ricorrente, ma intenso, di riscaldamento stratosferico (*stratwarming*) che ha causato un distacco di un ramo del vortice polare con conseguente irruzione di aria gelida artica dal continente euroasiatico. In questi giorni, ed in particolare il 27 ed il 28 febbraio, si sono registrati record di temperatura minima assoluta in 75 termometri della rete ARPA Piemonte (pari al 27% del totale), tanto che la terza decade di febbraio è risultata la seconda più fredda degli ultimi 61 anni, dietro solo a quella del 1990, con una temperatura media inferiore di quasi 5°C rispetto alla norma di questo periodo.

Tuttavia, escluso questo breve episodio, l'anomalia della temperatura media giornaliera nell'annata 2018 è stata quasi sempre positiva; in particolare nel trimestre giugno-agosto si è toccato il periodo più lungo con temperatura *sempre* sopra la media, perché si sono registrate solo 8 giornate con anomalia termica giornaliera negativa. Le temperature comunque non hanno mai raggiunto picchi massimi considerevoli, se si esclude una breve ondata di calore in pianura, osservata tra la fine luglio e l'inizio di agosto.

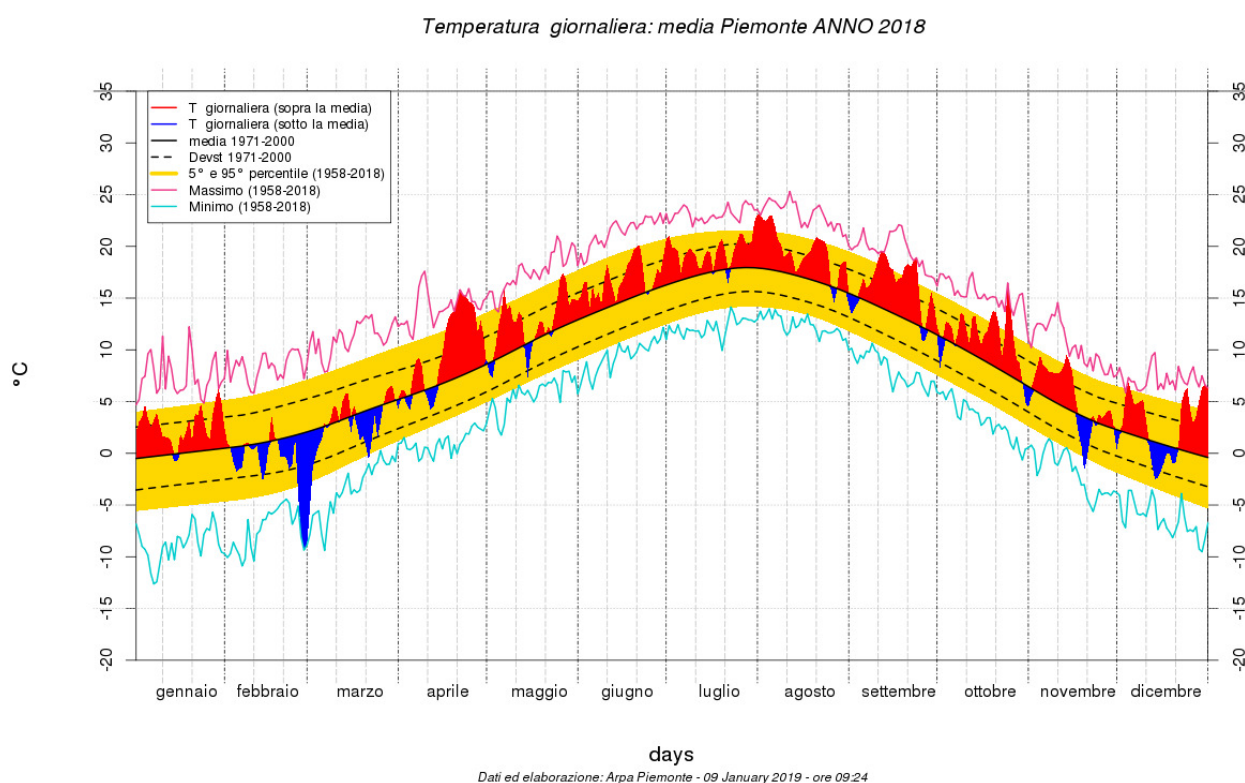


Figura 2 – Andamento della temperatura media giornaliera sul Piemonte per l'anno 2018 (valori riferiti ad un punto medio posto a 900 m di quota)

L'esame dell'andamento nei vari mesi dell'anno (Tabella 1) evidenzia come solo 2 mesi su 12 (febbraio e marzo) hanno avuto un'anomalia termica negativa; tutti gli altri sono stati positivi e 9 su 10 entro i primi 10 posti della rispettiva classifica mensile; aprile con $+3.4^{\circ}\text{C}$ ha avuto il maggiore scostamento positivo; gennaio 2018, con una anomalia positiva di 2.7°C , è stato il secondo gennaio più caldo degli ultimi 61 anni e settembre 2018 con $+2.3^{\circ}\text{C}$ il terzo settembre più caldo dell'intera serie storica dei mesi di settembre.

Il mese più caldo è stato luglio con 20.6°C medi, che ha superato di poco agosto (20.4°C); mentre febbraio è risultato nettamente il mese più freddo dell'anno, con 3.6°C in meno rispetto a gennaio e dicembre, ed è l'unico con valore di temperatura media negativo.

<i>Temp media</i>	Media (°C)	Anomalia (°C)	Posizione	Media in pianura (°C)
Gennaio	+3.2	+2.7	2° più caldo	+4.3
Febbraio	-0.4	-2.0	13° più freddo	+1.9
Marzo	+3.5	-1.3	18° più freddo	+6.0
Aprile	+10.8	+3.4	3° più caldo	+14.0
Maggio	+13.6	+1.6	15° più caldo	+16.7
Giugno	+17.9	+2.2	7° più caldo	+21.4
Luglio	+20.6	+1.9	6° più caldo	+23.7
Agosto	+20.4	+2.1	6° più caldo	+23.4
Settembre	+17.1	+2.8	3° più caldo	+19.6
Ottobre	+11.8	+2.3	6° più caldo	+14.0
Novembre	+5.9	+1.7	9° più caldo	+8.3
Dicembre	+3.2	+2.0	7° più caldo	+3.5
Anno	+10.7	+1.6	2° più caldo	+13.1

Tabella 1 - Temperature medie mensili in Piemonte nell'anno 2018. Per ciascun mese è riportata la temperatura media sul Piemonte, l'anomalia delle temperature medie mensili in °C rispetto alla media 1971-2000, la posizione relativa rispetto al corrispondente mese più caldo o più freddo dell'intera serie storica ed il valore medio sulle località pianeggianti. In arancione (caldo) o blu (freddo) i mesi nelle prime 10 posizioni storiche, in grassetto quelli tra i primi tre.

Prendendo in considerazione i valori massimi e minimi (Tabella 2 e Tabella 3), si nota come il contributo all'anomalia termica positiva sia stato maggiore per le temperature massime (+1.9°C) rispetto alle minime (+1.4°C). E' stato l'anno in cui si sono osservate, mediamente, le temperature minime più calde dell'intera serie storica, nonostante il contributo molto negativo del mese di febbraio, quando le minime hanno toccato valori da primato.

Temp max	Anomalia (°C)	Posizione	Media in pianura (°C)	% record	Luogo	Data	°C
Gennaio	+3.1	2° più caldo	8.8	1			
Febbraio	-2.0	9° più freddo	5.9	0			
Marzo	-1.5	17° più freddo	10.6	0			
Aprile	+3.8	3° più caldo	19.5	6			
Maggio	+1.7	17° più caldo	22.1	0			
Giugno	+2.6	7° più caldo	27.2	0			
Luglio	+2.3	5° più caldo	30.0	2			
Agosto	+2.8	4° più caldo	30.0	0			
Settembre	+3.5	5° più caldo	26.0	2			
Ottobre	+2.6	8° più caldo	19.0	13	Candoglia Toce (VB)	24-ott-2018	32.0
Novembre	+0.9	22° più caldo	11.2	0			
Dicembre	+2.5	4° più caldo	8.6	29	Luserna San Giovanni (TO)	24-Dic-2018	23.7
Anno	+1.9	5° più caldo	18.2	0			

Tabella 2 - Temperature massime mensili in Piemonte. Per ciascun mese è riportata l'anomalia delle temperature medie massime mensili in °C rispetto alla media 1971-2000, la posizione relativa rispetto al corrispondente mese più caldo o più freddo dell'intera serie storica, la percentuale di stazioni meteorologiche che hanno fatto registrare il loro record di temperatura massima assoluta, ed infine dove e quando si è osservato il valore giornaliero più alto. In arancione (caldo) o blu (freddo) i mesi nelle prime 10 posizioni storiche, in grassetto quelli tra i primi tre. Sono prese in considerazione solo le stazioni attive da almeno 5 anni.

Nonostante la marcata anomalia termica positiva, si è registrato un solo primato di temperatura massima annuale, a Diga del Chiotas (CN), località situata a circa 2000 m di quota sulle Alpi Marittime, con 24.9°C il giorno 5 agosto; mentre il picco termico annuale si è registrato il 4 agosto a Villanova Solaro con 38°C. Invece il 31 luglio è risultato il giorno mediamente più caldo dell'anno.

Temp min	Anomalia (°C)	Posizione	Media in pianura (°C)	% record	Luogo	Data	°C
Gennaio	+2.3	5° più caldo	1.4	5			
Febbraio	-2.0	13° più freddo	-0.8	30			
Marzo	-1.2	19° più freddo	2.4	7			
Aprile	+3.0	3° più caldo	9.0	0			
Maggio	+1.5	10° più caldo	12.5	0			
Giugno	+1.8	6° più caldo	16.1	0			
Luglio	+1.5	9° più caldo	18.3	0			
Agosto	+1.5	8° più caldo	18.0	2			
Settembre	-2.0	5° più caldo	14.8	0			
Ottobre	+2.0	6° più caldo	10.5	0			
Novembre	+2.4	4° più caldo	6.5	0			
Dicembre	+1.4	11° più caldo	0.4	0			
Anno	+1.4	1° più caldo	9.1	27			

Tabella 3 - Temperature minime mensili in Piemonte. Per ciascun mese è riportata l'anomalia delle temperature medie minime mensili in °C rispetto alla media 1971-2000, la posizione relativa rispetto al corrispondente mese più caldo o più freddo dell'intera serie storica, la percentuale di stazioni meteorologiche che hanno fatto registrare il loro record di temperatura minima assoluta, ed infine dove e quando si è osservato il valore giornaliero più basso per una stazione avente quota inferiore a 700 m. In rosso (caldo) o blu (freddo) i mesi nelle prime 10 posizioni storiche, in grassetto quelli tra i primi tre. Sono prese in considerazione solo le stazioni attive da almeno 5 anni.

L'evento di freddo intenso di fine febbraio ha determinato il primato di temperatura minima assoluta in 75 termometri della rete ARPA Piemonte, pari al 27% del totale. Nella tabella seguente (Tabella 4) sono riportati i record più significativi, riferiti a stazioni il cui precedente record risaliva al 7 febbraio 1991.

Stazione	Quota (m)	Record attuale	Record precedente 07.02.1991
Passo del Moro (VB)	2820	-27.2°C (27.02.2018)	-25.8°C
Rifugio Gastaldi (TO)	2659	-25.9°C (27.02.2018)	-24.9°C
Formazza (VB)	2453	-29.7°C (28.02.2018)	-28.3°C
Bocchetta delle Pisse (VC)	2410	-24.5°C (27.02.2018)	-23.2°C
Varzo (VB)	1388	-17.0°C (27.02.2018)	-16.9°C

Tabella 4 – Record di temperatura minima più significativi dei giorni 27-28 febbraio 2018

I primati termici si sono verificati in località montane del territorio piemontese; nel giorno 27 febbraio il valore medio delle temperature minime nelle stazioni della rete ARPA Piemonte situate oltre i 1500 m di quota è stato di -21.4°C. Si tratta del valore più basso registrato del nuovo millennio e per la prima volta è stato al di sotto dei -20°C. Sono risultati assenti i record di temperatura minima nelle località pianeggianti, in quanto a febbraio 2012 erano risultati inferiori di circa 4-5°C.

L'analisi della distribuzione spaziale delle anomalie di temperatura (Figura 3) evidenzia come per le temperature medie e massime lo scostamento positivo sia presente su tutto il territorio piemontese; invece per le temperature minime ci sono locali valori negativi sui settori alpini compresi tra Alpi Cozie e Liguri e sull'Appennino in provincia di Alessandria.

Inoltre l'anomalia positiva è stata più marcata sul settore settentrionale del Piemonte.

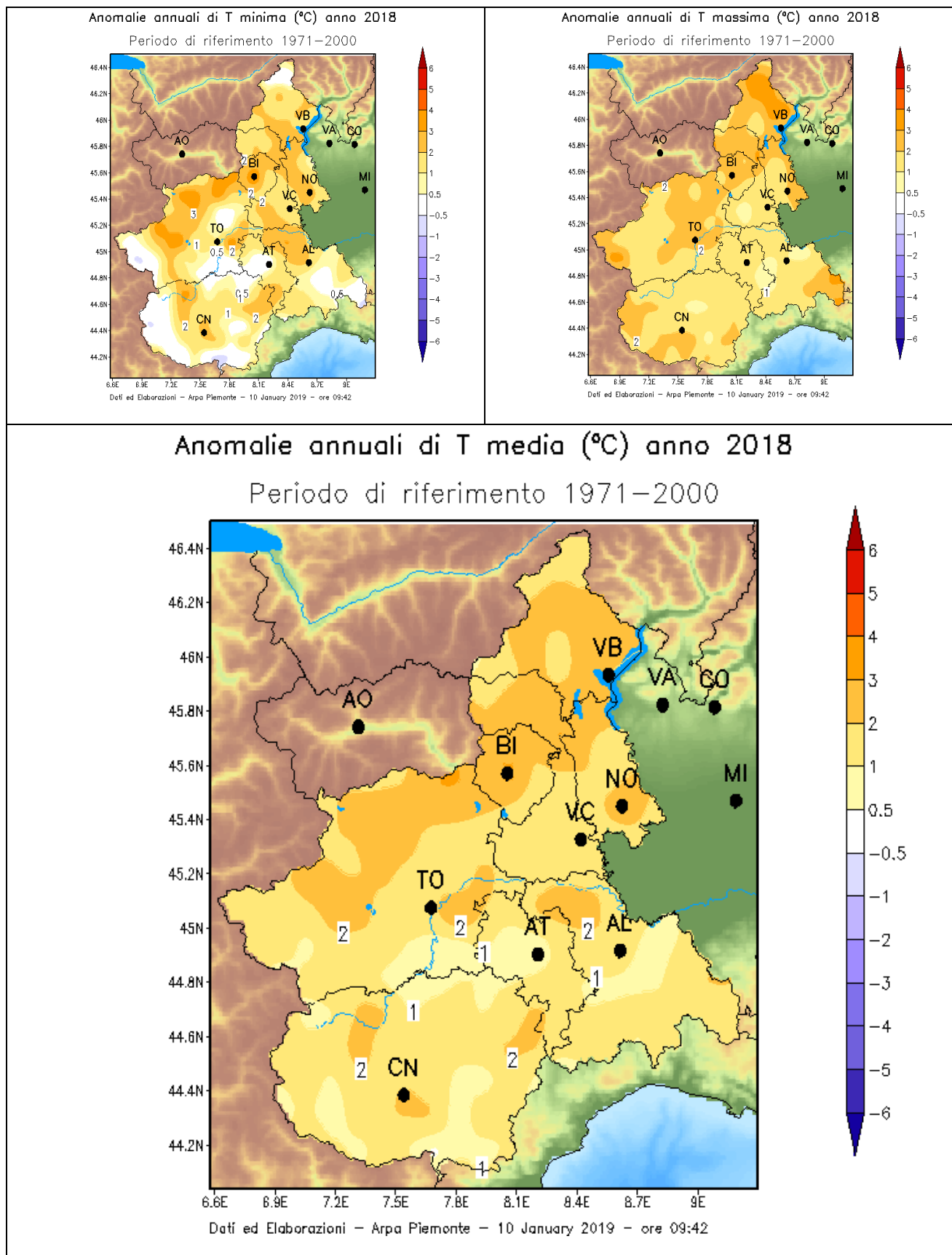


Figura 3 - Anomalia della temperatura minima (in alto a sinistra), massima (in alto a destra) e media (in basso) nell'anno 2018 rispetto alla media del periodo 1971-2000

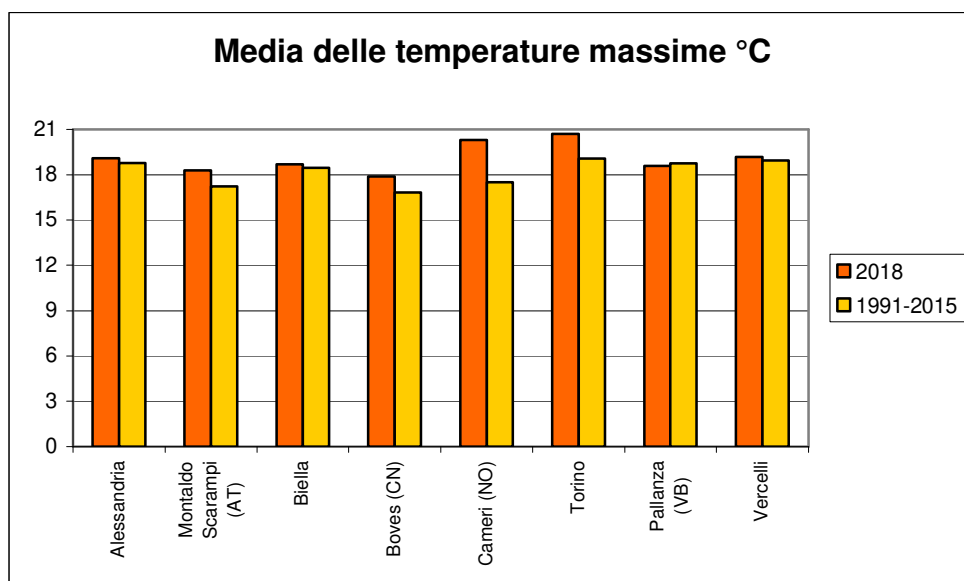


Figura 4 - Andamento della temperatura massima annua nei capoluoghi di provincia del Piemonte nell'anno 2018 rispetto alla media 1991 – 2015. (* Periodo di riferimento 2000-2015 per Verbania e Biella)

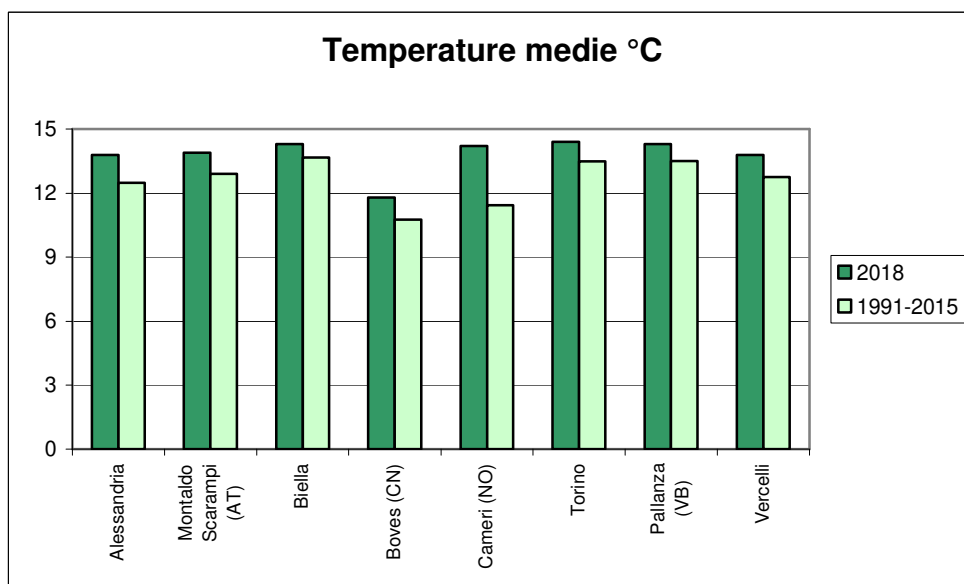


Figura 5 - Andamento della temperatura media annua nei capoluoghi di provincia del Piemonte nell'anno 2018 rispetto alla media 1991 – 2015. (* Periodo di riferimento 2000-2015 per Verbania e Biella)

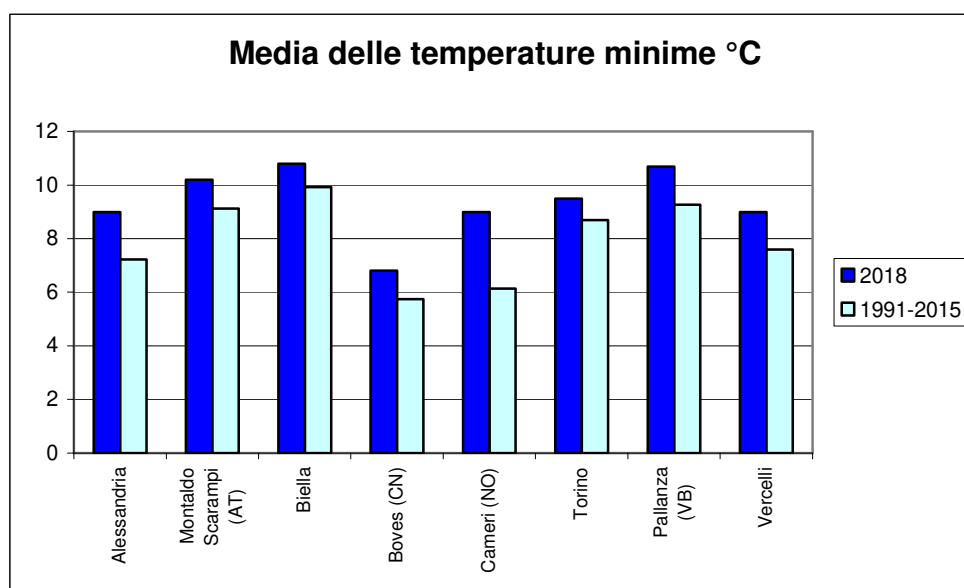


Figura 6 - Andamento della temperatura minima annua nei capoluoghi di provincia del Piemonte nell'anno 2018 rispetto alla media 1991 – 2015. (*Periodo di riferimento 2000-2015 per Verbania e Biella)

In tutti i capoluoghi di provincia (Figure 4-5-6) le temperature sono state superiori ai valori climatologici, con l'unica eccezione delle temperature massime a Pallanza (VB), dove i valori sono risultati lievemente inferiori.

I valori massimi assoluti nei capoluoghi di provincia sono stati misurati il 30 giugno a Boves (CN), il 31 luglio a Montaldo Scarampi (AT), Torino, Biella e Pallanza (VB), il primo agosto a Vercelli, il 5 agosto ad Alessandria ed il 6 agosto a Cameri (NO) dove ha raggiunto il valore più alto con 37.5°C.

Nei mesi di giugno, luglio ed agosto il numero di notti tropicali ($T_{\text{minima}} > 20^{\circ}\text{C}$) è stato sensibilmente superiore ai valori medi in tutte le province, tranne che a Boves, dove è stato in media, e a Torino dove è stato inferiore; anche il numero di giorni estivi ($T_{\text{massima}} > 30^{\circ}\text{C}$) nei mesi da maggio a settembre è stato notevolmente superiore alle medie; si sono avuti fino a 84 giorni estivi a Torino (Tabella 5).

I valori minimi nei capoluoghi di provincia sono stati registrati tra il 27 febbraio ed il 2 marzo: il 27 febbraio a Cameri (NO) e Biella, il 28 a Boves (CN), Montaldo Scarampi (AT), Torino, Vercelli e Pallanza (VB) e il 2 marzo ad Alessandria. Il valore minimo è stato registrato a Boves (NO) con -14.1°C .

Nei mesi di gennaio, febbraio, marzo, aprile, novembre e dicembre ci sono stati fino a 94 giorni di gelo ($T_{\text{minima}} \leq 0^{\circ}\text{C}$) a Boves (CN) e, nei capoluoghi, sono stati più numerosi dei valori climatologici ad Alessandria, Boves (CN) e Vercelli, mentre in tutti gli altri sono risultati inferiori (Tabella 5).

località	PROV	notte tropicali 2018	notte tropicali 1991-2015	giorni estivi 2018	giorni estivi 1991-2015	giorni gelo 2018	giorni gelo 1991-2015
Alessandria	AL	5	2	63	61	65	61
Montaldo Scarampi	AT	25	17	53	29	33	40
Biella	BI	32	28	36	35	19	31
Boves	CN	0	1	29	14	94	75
Cameri	NO	12	4	80	32	71	72
Torino	TO	12	17	84	46	39	44
Pallanza	VB	35	17	34	38	23	45
Vercelli	VC	14	8	54	48	73	62

Tabella 5 - Numero di notti tropicali ($T_{\text{minima}} > 20^{\circ}\text{C}$), giorni estivi ($T_{\text{massima}} > 30^{\circ}\text{C}$) e giorni di gelo ($T_{\text{minima}} \leq 0^{\circ}\text{C}$) nel 2018 rispetto alla media 1991-2015.

(*Periodo di riferimento 2000-2015 per Verbania e Biella)

Precipitazioni

Le precipitazioni cumulate medie dell'anno 2018 in Piemonte sono state pari a 1380 mm circa e sono risultate superiori alla norma 1971-2000, con un surplus di circa 332 mm, che corrisponde al 33%; il 2018 è il 5° anno più piovoso nella distribuzione storica degli anni 1958-2018 (Figura 7).

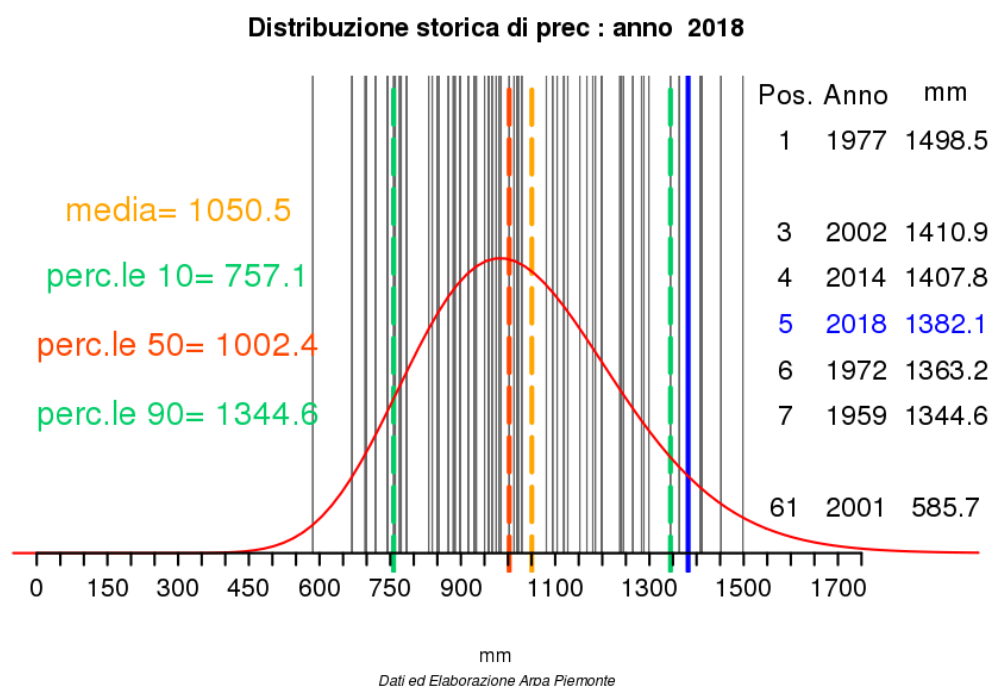


Figura 7 - Valore cumulato annuo della precipitazione media regionale sul Piemonte nel 2018 con relativa posizione nella distribuzione storica degli ultimi 61 anni

L'analisi dell'andamento giornaliero annuale (Figura 8) evidenzia il rilevante contributo dato all'anomalia pluviometrica positiva dal periodo di prolungato maltempo dei giorni 27 ottobre - 7 novembre 2018.

Durante tale episodio precipitazioni molto forti hanno interessato soprattutto il Piemonte settentrionale e nordoccidentale (Verbanese, Biellese e Canavese) e, in misura inferiore, i rilievi appenninici in provincia di Alessandria. Il Toce ed il Sesia sono stati i due bacini che hanno ricevuto la maggiore quantità di pioggia media, con 621.4 e 573.4 mm rispettivamente nel corso dell'evento; in diversi pluviometri della rete ARPA Piemonte sono stati superati i 100 mm/6h, 150 mm/12h e 200 mm/24h. Il 29 ottobre 2018 è stato il giorno più piovoso dell'anno, con 76.5 mm di precipitazione media sul territorio regionale.

Le piogge intense e persistenti hanno determinato anche significativi incrementi di livello dei corsi d'acqua del reticolo idrografico piemontese con superamenti dei livelli di guardia.

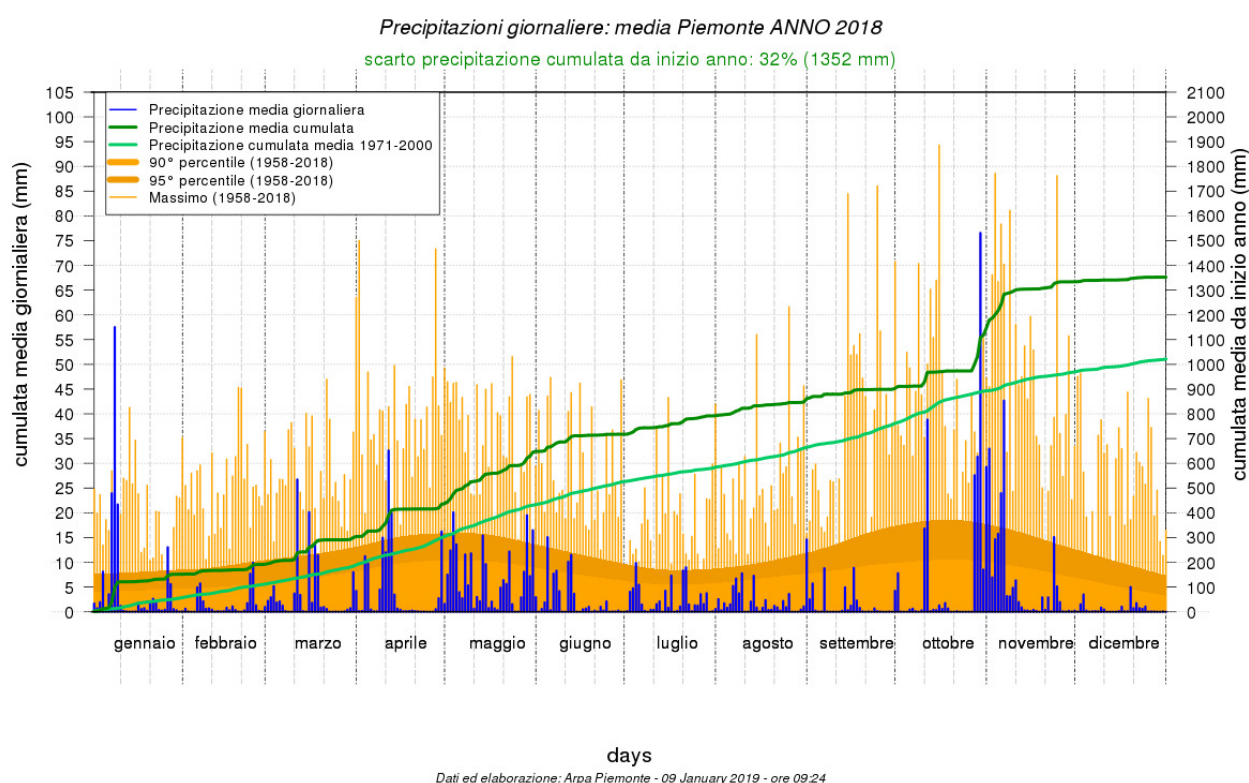


Figura 8 - Andamento della precipitazione cumulata giornaliera media sul Piemonte per l'anno 2018 (valori riferiti ad un punto medio posto a 900 m di quota)

Merita una citazione anche l'evento pluviometrico dei giorni 7-9 gennaio, nel corso del quale l'8 gennaio è risultato il giorno più piovoso dei trimestri invernali dal 1958 ad oggi.

L'analisi dell'andamento nei singoli mesi (Tabella 6) conferma il ruolo importante esercitato da ottobre (mese più piovoso dell'anno 2018), gennaio (mese con il maggior surplus pluviometrico percentuale) e novembre, nel valore della precipitazione totale annuale; buono il contributo dei tre mesi primaverili (soprattutto maggio), mentre dicembre con soli 21 mm medi è risultato il mese più secco dell'annata.

Tuttavia i record assoluti di precipitazione in 24 ore si sono verificati solo in 5 stazioni pluviometriche della rete ARPA Piemonte, in quanto non sono stati superati i picchi raggiunti negli episodi alluvionali degli anni passati.

	Anomalia (%)	Posizione	Media (mm)	% record	Luogo	Data ed ora (UTC)	mm
Gennaio	+159	2° più umido	155.0	55	Viù Centrale Fucine (TO)	08-Gen-2018 22:40 UTC	273.6
Febbraio	-23	29° più secco	43.4	1			
Marzo	+32	14° più umido	115.0	3			
Aprile	+14	20° più umido	133.9	1			
Maggio	+63	7° più umido	213.9	6			
Giugno	-26	19° più secco	71.4	1			
Luglio	+28	12° più umido	77.9	5			
Agosto	-12	28° più secco	73.0	1			
Settembre	-57	18° più secco	42.9	1			
Ottobre	+84	6° più umido	244.7	22	Larecchio (VB)	30-ott-2018 07:20 UTC	219.3
Novembre	+141	13° più umido	189.6	1	Ala di Stura (TO)	06-nov-2018 19:30 UTC	251.8
Dicembre	-62	11° più secco	20.7	1			
Anno	+32	5° più umido	1382.1	2			

Tabella 6 - Precipitazioni cumulate medie mensili in Piemonte. Per ciascun mese 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, la percentuale di stazioni meteorologiche che hanno fatto registrare il loro record di precipitazione cumulata giornaliera, ed infine dove e quando si è osservato il valore più intenso. In arancione (secco) o blu (piovoso) i mesi nelle prime 10 posizioni storiche, in grassetto quelli tra i primi tre. Sono prese in considerazione solo le stazioni attive da almeno 5 anni.

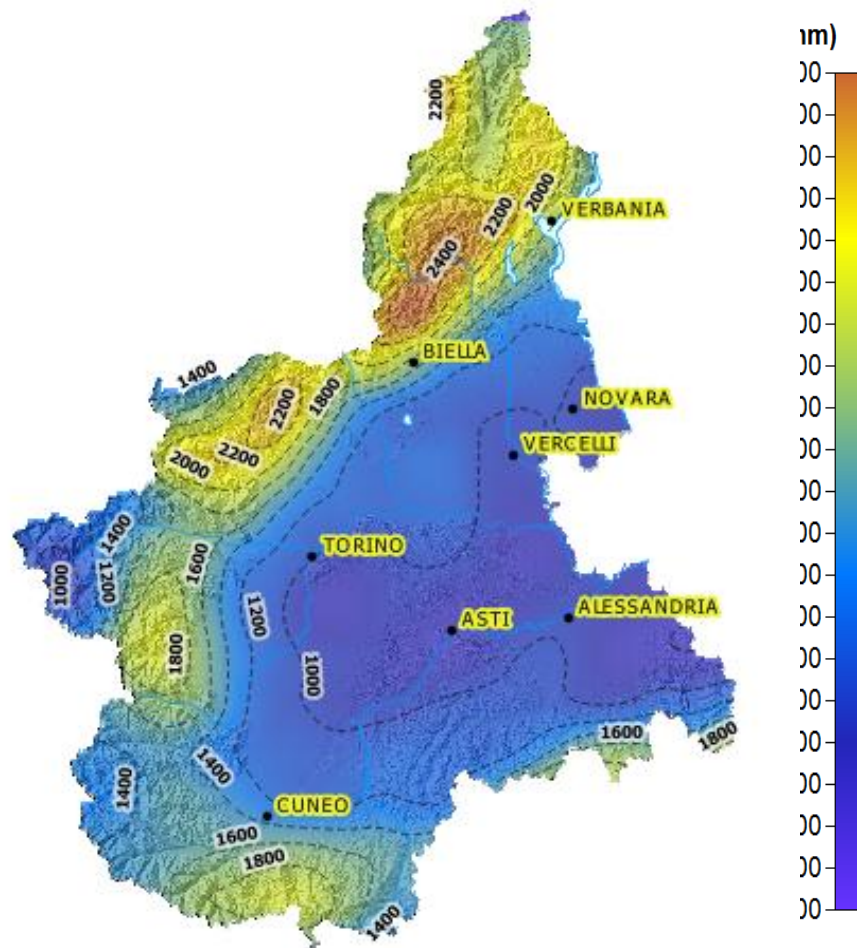


Figura 9 - Precipitazione totale nell'anno 2018 in Piemonte

La Figura 9 evidenzia la precipitazione totale nell'anno 2018 in Piemonte; le zone che hanno ricevuto la maggiore quantità di pioggia annua sono il Verbano ed i settori settentrionali delle province di Biella, Vercelli e Torino, mentre le pianure e le Alpi Cozie hanno avuto precipitazioni inferiori.

Anomalie annuali di Precipitazione (mm) anno 2018

Periodo di riferimento 1971–2000

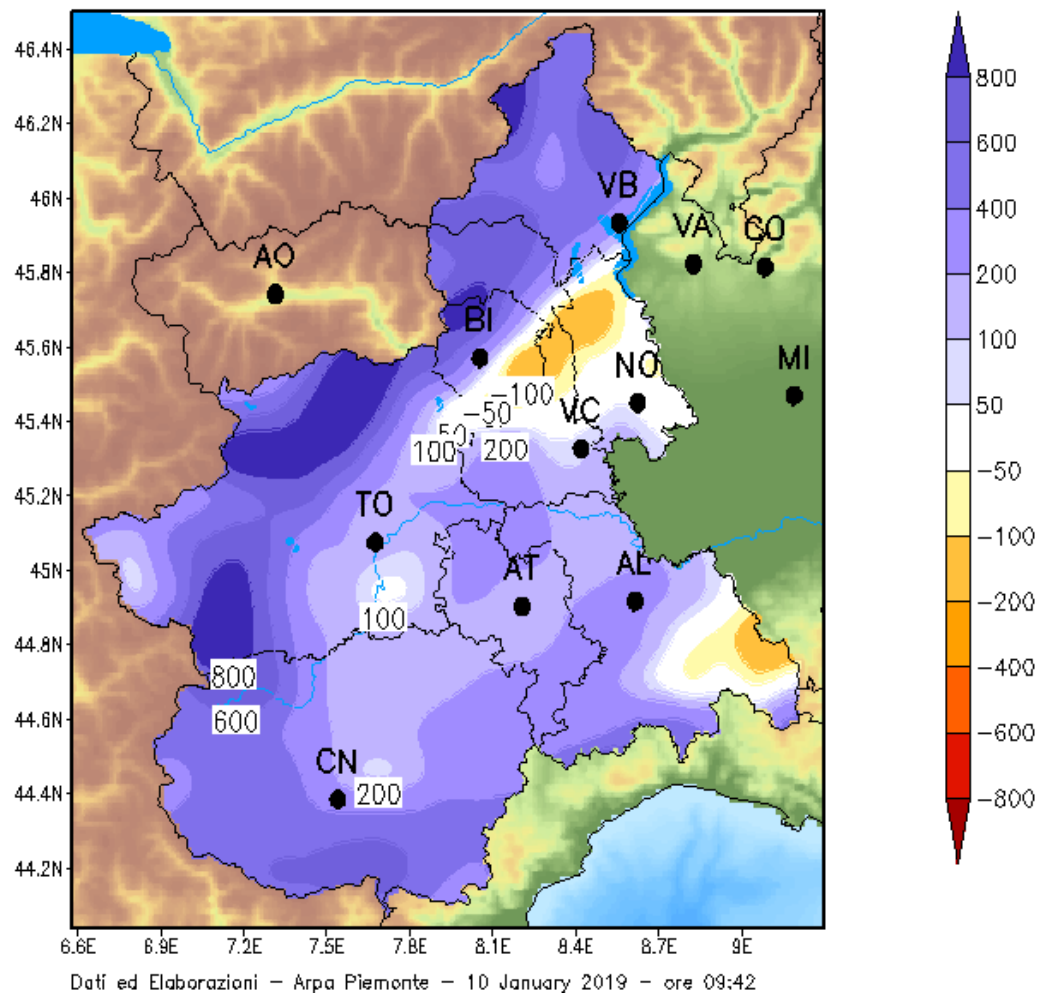


Figura 10 - Anomalia della precipitazione nell'anno 2018 rispetto alla media del periodo 1971-2000.
 Elaborazione ARPA Piemonte

L'esame della mappa con le anomalie annuali di precipitazione rispetto al periodo 1971-2000 (Figura 10) mostra come il Piemonte nordoccidentale ha avuto il maggiore scostamento positivo, mentre su alcuni settori delle province di Novara, Vercelli ed Alessandria ha piovuto meno rispetto alla norma.

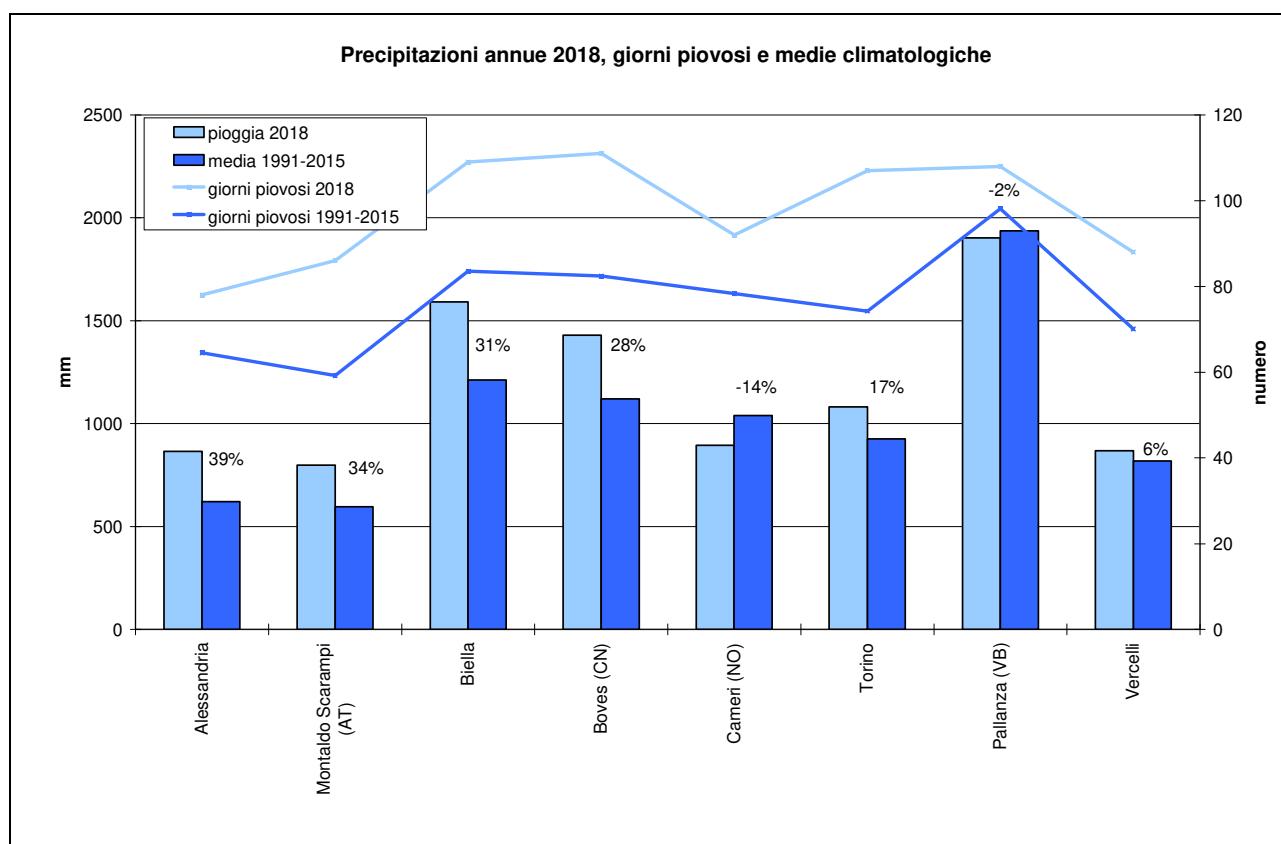


Figura 11 - Andamento della precipitazione cumulata annua e del numero di giorni piovosi nei capoluoghi di provincia del Piemonte (in celeste chiaro) nell'anno 2017, rispetto alla media 1991-2015 (in azzurro). (* Periodo di riferimento 2000-2015 per Verbania e Biella)

Nei capoluoghi di provincia (Figura 11) le precipitazioni sono state superiori ai valori climatologici in tutti i capoluoghi tranne a Cameri (NO) e Pallanza (VB), e si è misurata un'anomalia che va da -14% a Cameri (NO) fino a +39% ad Alessandria.

In tutti i capoluoghi il numero di giorni piovosi nel 2018 è stato superiore alla media del periodo 1991-2015 ed è variato tra 78 ad Alessandria e 111 a Boves (CN).

Il giorno più piovoso nei capoluoghi di provincia è stato il 21 luglio ad Alessandria, in occasione di un forte temporale, ed il 29 ottobre in tutti gli altri capoluoghi, con il picco più elevato a Pallanza (VB) (149.2 mm).

Vento

Nel 2018 nei capoluoghi di provincia (Tabella 7) la velocità media annua del vento è variata da 1.3 m/s, registrati a Boves, fino a 2.4 m/s di Montaldo Scarampi (AT), mentre la massima raffica (27.7 m/s) è stata misurata a Oropa (BI) il 21 gennaio durante un evento 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	2	21.6	29/10	Oropa (BI)	2	27.7	21/01
Boves (CN)	1.3	20.2	10/07	Pallanza (VB)	1.8	26.2	06/08
Cameri (NO)	1.7	18.2	20/07	Torino Alenia	1.9	19.9	09/12
Montaldo Scarampi (AT)	2.4	24.3	30/10	Vercelli	1.5	17.2	09/08

Tabella 7 - Velocità media e massima raffica misurate nei capoluoghi di provincia

	Velocità media (m/s)	Raffica media (m/s)	Raffica massima (m/s)	Quota stazioni (m s.l.m.)
AL	1.7	7	33.6	< 700
AL	3	9.3	32.6	tra 700 e 1500
AL	5	13.2	33.7	tra 1500 e 2500
AT	2	6.8	24.3	< 700
BI	1.8	6	21.5	< 700
BI	2	6.8	27.7	tra 700 e 1500
CN	1.4	5.9	21.1	< 700
CN	4.2	10.6	28.5	tra 700 e 1500
CN	2.4	9.3	36.2	tra 1500 e 2500
NO	1.7	6.2	18.2	< 700
TO	1.4	6.3	31.8	< 700
TO	2.2	8.9	30.7	tra 700 e 1500
TO	1.7	7.7	42.8	tra 1500 e 2500
VB	1.3	6.5	26.2	< 700
VB	3.2	9.7	32.4	tra 700 e 1500
VB	1.8	9.5	39.3	tra 1500 e 2500
VC	1.8	6.4	19.9	< 700
VC	1.5	8.2	39.8	tra 1500 e 2500

Tabella 8 - Velocità media, raffica media e massima, mediate per provincia e per fasce altimetriche

Nel 2018 si sono avuti, complessivamente sulla regione, 44 giorni di *foehn*, molto inferiori ai 66 giorni medi attesi.

	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
2018	11	3	6	2	0	0	1	3	1	1	2	14
Media 2000-2015	9	7	8	4	5	3	5	4	5	4	5	7

Tabella 9 - Numero di giorni di *foehn* per mese

Nebbie

L'anno 2018 è risultato deficitario dal punto di vista dei fenomeni nebbiosi, in particolare per gli episodi di nebbia fitta (visibilità inferiore a 100 m): infatti si sono verificati solo 6 episodi, circa un quarto rispetto ai 23 attesi dalla climatologia recente del periodo 2004-2017. Si tratta del valore più basso da quando è attiva la rete dei visibilimetri ARPA (dal 2004).

Invece i giorni di nebbia ordinaria (visibilità inferiore ad 1 km) sono risultati 105, rispetto ai 125 attesi, con un deficit del 16%.

	Giorni nebbia ordinaria (vis < 1 km)	Climatologia giorni nebbia ordinaria (vis < 1 km)	Giorni nebbia fitta (vis < 100 m)	Climatologia giorni nebbia fitta (vis < 100 m)
Gennaio	22	19	1	6
Febbraio	7	17	1	5
Marzo	13	10	0	1
Aprile	4	5	1	0
Maggio	2	3	0	0
Giugno	1	1	0	0
Luglio	5	2	0	0
Agosto	2	1	0	0
Settembre	3	7	0	0
Ottobre	14	20	1	3
Novembre	10	19	1	4
Dicembre	22	21	1	4
Anno	105	125	6	23

Tabella 10 - Giorni di nebbia ordinaria e fitta registrati in Piemonte nell'anno 2018, comparati con le medie del periodo 2004-2017

Eventi in rilievo

Approfondimenti:

<http://www.arpa.piemonte.gov.it/news/pubblicato-il-rapporto-dell2019evento-del-6-10-gennaio-2018>.

<http://www.arpa.piemonte.it/news/colata-di-fango-e-detriti-nel-comune-di-bussoleno-il-rapporto-tecnico>

<http://www.arpa.piemonte.it/news/pubblicato-il-rapporto-per-l2019evento-temporalesco-del-2-3-luglio-2018>

<http://www.arpa.piemonte.it/news/pubblicato-il-rapporto-sullevento-idrometeorologico-del-27-ottobre-7-novembre-2018>