



## Il Clima in Piemonte

---

# Ottobre 2015

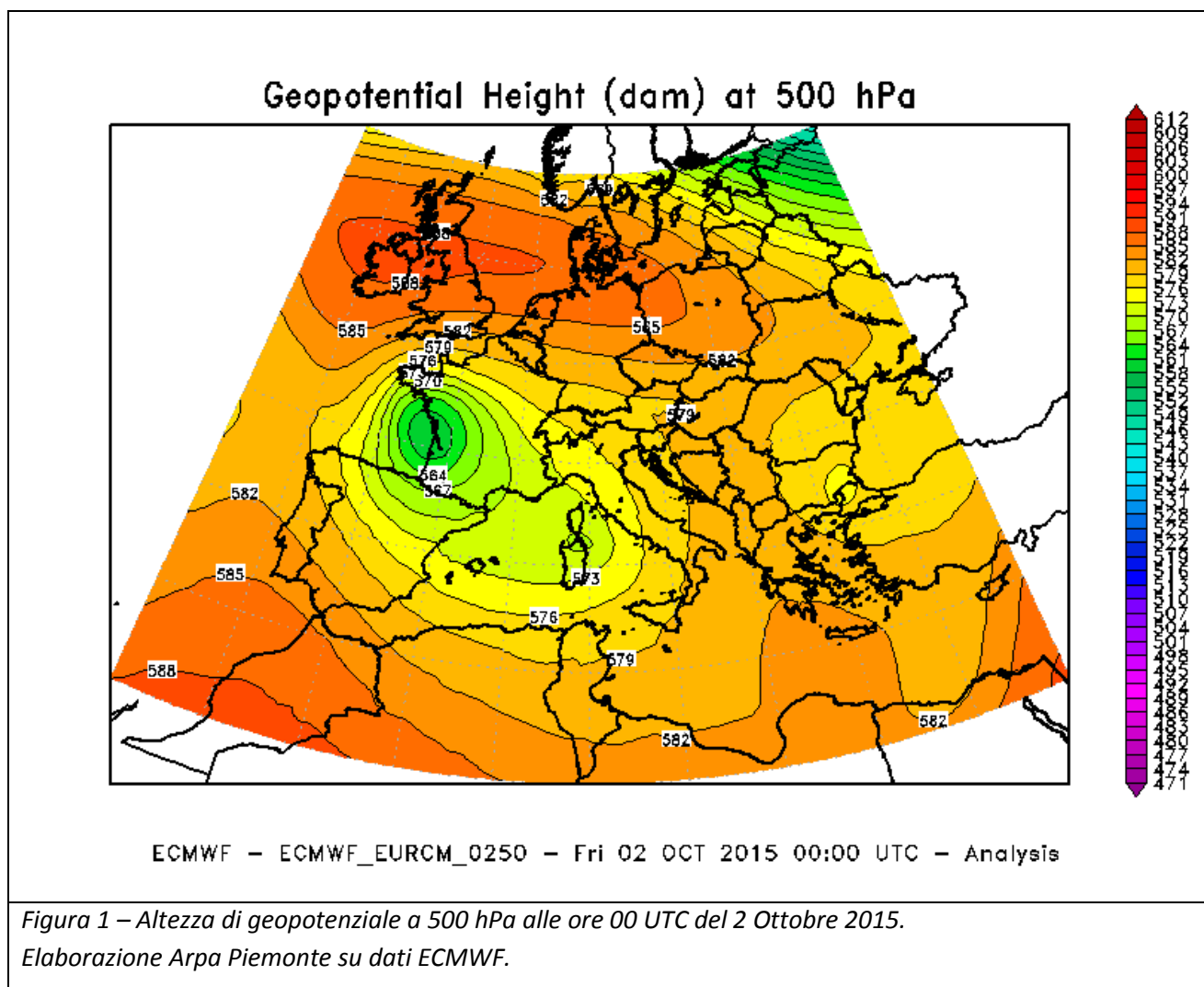
*In Piemonte il mese di Ottobre 2015 ha avuto una lieve anomalia termica positiva di circa 0.3°C rispetto alla media climatica del periodo 1971-2000..*

*Ha registrato un surplus precipitativo del 12% circa ponendosi al 16° posto tra i mesi di ottobre più piovosi degli ultimi 58 anni.*

**Arpa Piemonte  
Sistemi Previsionali**

## Considerazioni generali

Il mese di Ottobre 2015 si è aperto con un episodio di maltempo causato da una circolazione depressionaria centrata sul Golfo di Bisaglia (Figura 1).



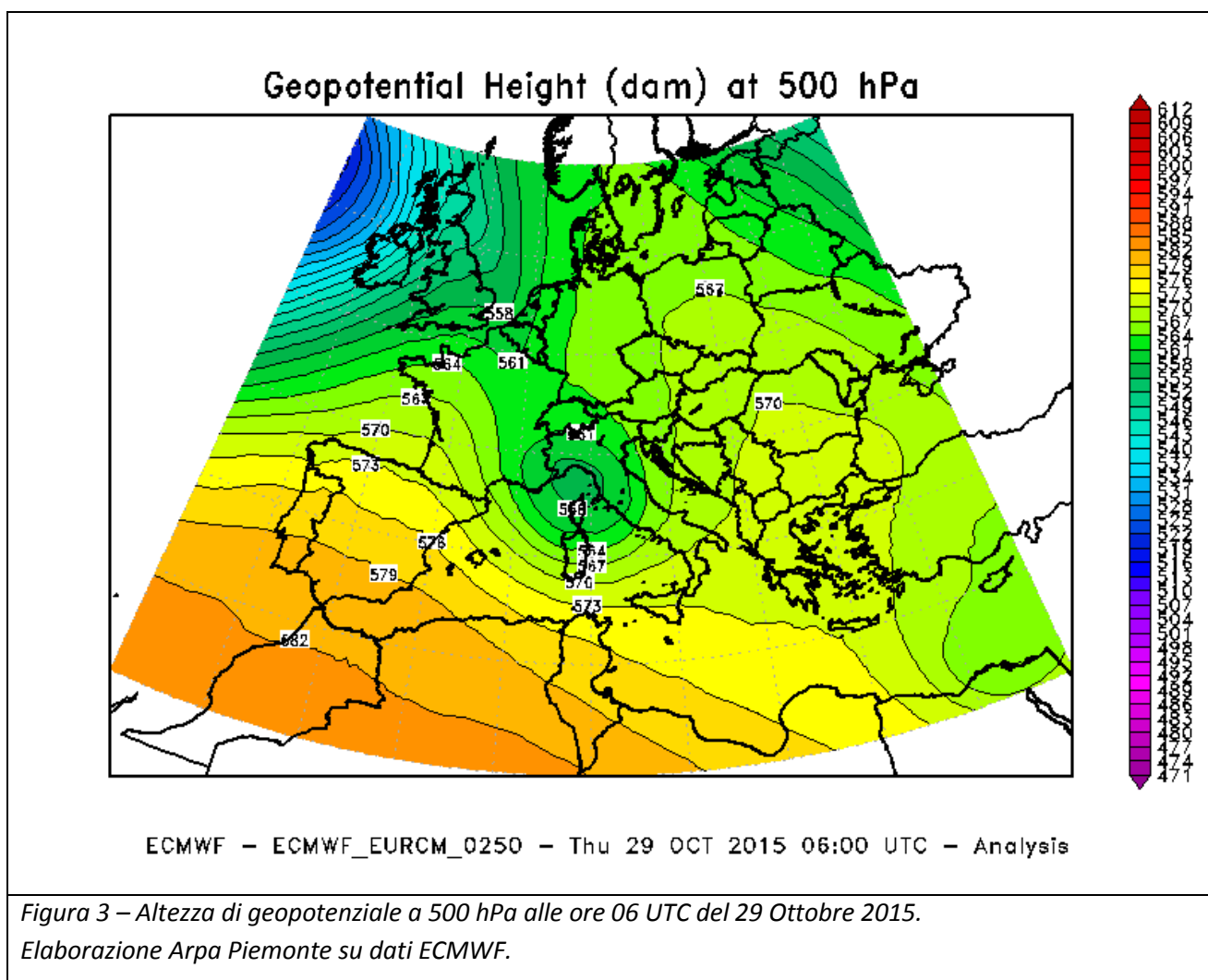
Tale struttura ha determinato diffuse precipitazioni sul territorio piemontese nel pomeriggio del 1° e nelle giornate del 2 e 3 Ottobre; si sono verificati dei picchi precipitativi localmente forti ed una dozzina di pluviometri della rete ARPA ha registrato il valore più alto di precipitazione giornaliera per il mese di Ottobre dal momento dell'installazione. Il 2 Ottobre è risultato anche il giorno mediamente più piovoso del mese.

Successivamente la circolazione depressionaria si è spostata verso nordest, il Mediterraneo centro-occidentale è stato interessato da una rimonta anticlonica di matrice africana, non particolarmente estesa ed incisiva ma sufficiente a determinare un rialzo dei valori di temperatura massima in pianura fino a 22-23°C (con locali picchi superiori a 25°C) nei giorni 7 ed 8 Ottobre, risultati i più caldi del mese.



Il giorno più freddo del mese è risultato il 22 Ottobre quando un afflusso di aria fredda da nordest ha determinato un calo dei valori di temperatura minima in pianura fino a 4°C circa; non si è trattato comunque di un episodio di rilievo.

Il mese si è concluso con una ciclogenesi sul Golfo Ligure generata da un'ampia struttura depressionaria localizzata a nordovest delle isole britanniche (Figura 3).



A partire dalle serata del 27 Ottobre e fino alla mattinata del 29 si sono verificate precipitazioni diffuse sul territorio piemontese; sull'arco alpino hanno avuto carattere nevoso fino a 1500-1700m di quota.

I quantitativi più significativi di nuova neve sono stati registrati su Alpi Graie e Cozie, con valori pari a 10-15 cm al di sopra dei 1500-1600 m di quota, compresi tra 20-30 cm intorno ai 2000 m e crescenti alle quote superiori, fino ai 45 cm registrati al Colle dell'Agnello. Sul settore settentrionale del Piemonte e su Alpi Marittime e Alpi Liguri sono stati registrati quantitativi mediamente inferiori, compresi tra 5-20 cm a 2000m di quota, e con valori più significativi solo alle quote più elevate, con un massimo di 40 cm registrati al Passo del Moro, a 2800m di quota.

Dopo tale evento la copertura nevosa risultava rilevante sui settori settentrionali ed occidentali, dove erano presenti circa 15-30 cm di neve al suolo oltre i 2000m, e fino a 70 cm oltre i 2500-2700m.

## Temperature

In Piemonte la temperatura media del mese di Ottobre 2015 è risultata superiore alla norma del periodo 1971-2000, con un'anomalia termica positiva di circa 0.3°C.

Il contributo maggiore è stato dato dalle temperature massime (+0.5°C) rispetto alle minime (+0.1°C); sostanzialmente assenti i valori record di temperatura.

<i>Temperatura massima</i>	Anomalia(°C)	Posizione	Media in pianura (°C)	% record	Luogo	Data	°C
Ottobre	+0.5	27° più caldo	16.6	0			

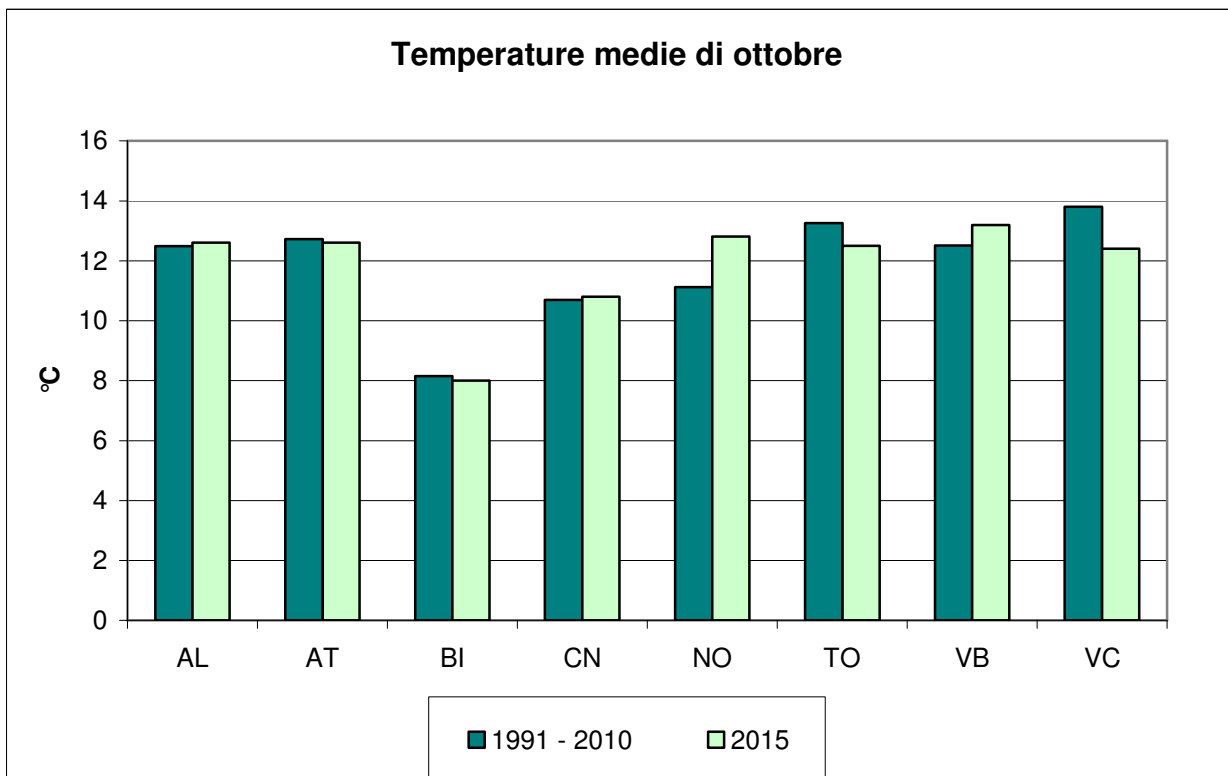
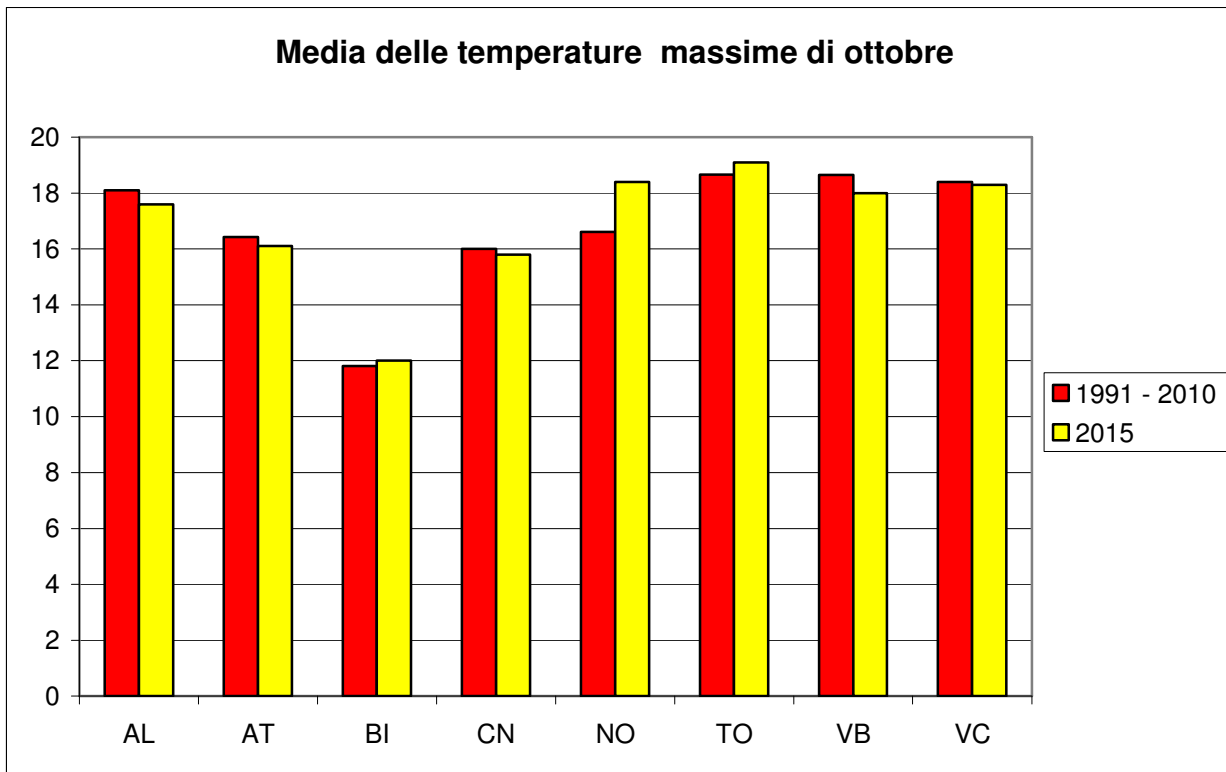
<i>Temperatura minima</i>	Anomalia(°C)	Posizione	Media in pianura (°C)	% record	Luogo	Data	°C
Ottobre	+0.1	29° più caldo	8.5	0			

*Tabella 1 - Temperature massime (in alto) e minime (in basso) in Piemonte nel mese di Ottobre 2015. E' riportata 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, ed infine dove e quando si è osservato il valore giornaliero più alto (massime) o più basso (minime, limitatamente alle stazioni aventi quota inferiore a 700 m). Il mese è evidenziato in colore arancione (caldo) o blu (freddo) se si trova nelle prime 10 posizioni storiche, in grassetto se è tra le prime tre. Sono prese in considerazione solo le stazioni attive dal 31 Gennaio 2010.*

Nelle stazioni rappresentative dei capoluoghi di provincia il mese di Ottobre 2015 ha registrato, temperature sostanzialmente in media con la climatologia e solo in due casi le medie delle temperature minime sono risultate sensibilmente diverse dalle medie del periodo: 2.1°C in più a Pallanza (VB) e 2.2°C in meno a Vercelli.

Nei capoluoghi di provincia il valore più alto delle temperature massime giornaliere è stato raggiunto tra il 7 e l' 8 Ottobre, con picco più elevato a Torino (25.1°C).

Il valore più basso delle temperature minime è stato registrato il 22 Ottobre, tranne a Oropa (BI) il 17 e a Cameri (NO) il 27. Il picco più basso, di 1.1°C, è stato misurato a Vercelli.



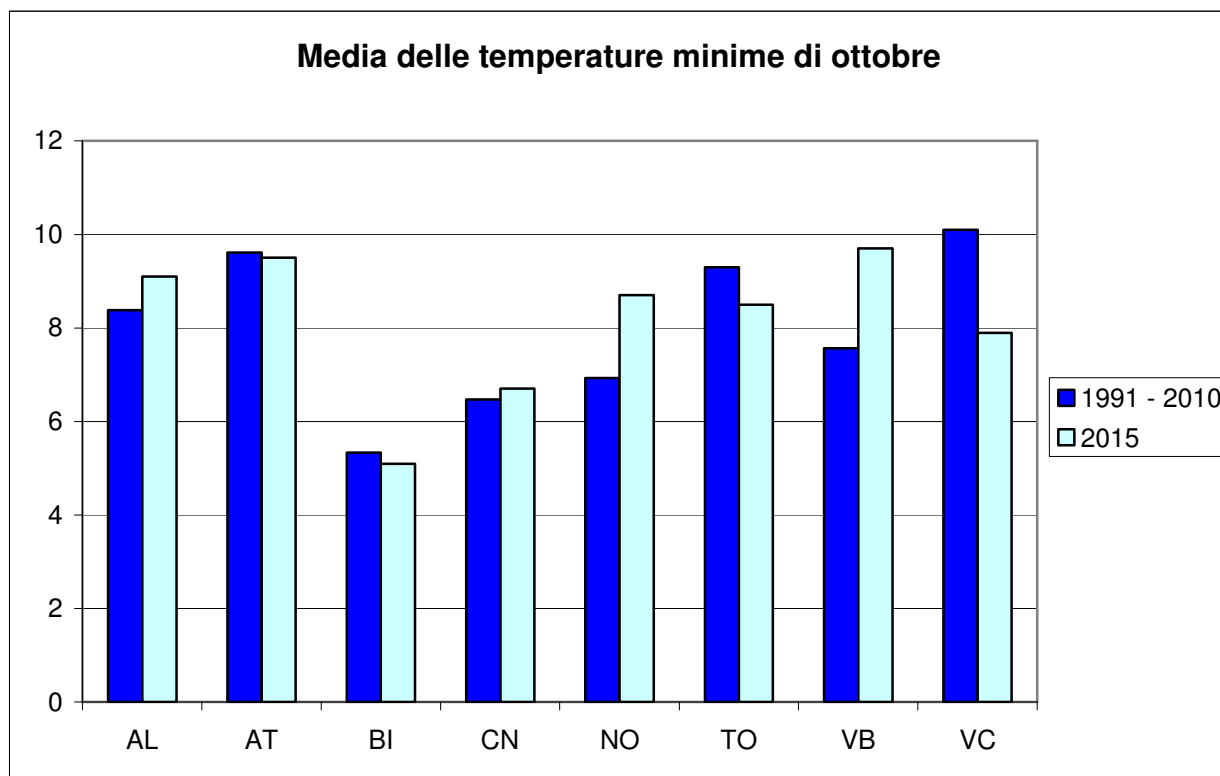


Figura 4 – Andamento della temperatura massima, media e minima mensile, nei capoluoghi di provincia a Ottobre 2015 rispetto alla climatologia del periodo 1991-2010 (fonte Arpa Piemonte).  
(Periodo di riferimento 2000-2010 per Verbania)

## Precipitazioni

Nel mese di Ottobre 2015 in Piemonte il valore medio delle precipitazioni è stato pari a 148.7 mm, con un'anomalia positiva di 15.5 mm medi (+12%) sulla regione, rispetto alla norma (133.2 mm) del periodo 1971-2000.

Il mese si pone al 16° posto tra i mesi ottobri più piovosi degli ultimi 58 anni. Venti stazioni pluviometriche piemontesi gestite dall'ARPA Piemonte e pari al 7% della rete hanno registrato il valore massimo per il mese di Ottobre dal momento dell'installazione nel corso dei due eventi precipitativi di inizio e metà mese.

	Anomalia(%)	Posizione	Media (mm)	% record	Luogo	Data	mm
Ottobre	+12	16° più umido	148.7	7			

Tabella 2 - Precipitazioni cumulate medie in Piemonte nel mese di Ottobre 2015. 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, 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. Il mese è evidenziato in colore arancione (secco) o blu (umido) se si trova nelle prime 10 posizioni storiche, in grassetto se è tra le prime tre.

Sono prese in considerazione solo le stazioni attive dal 31 Gennaio 2010.

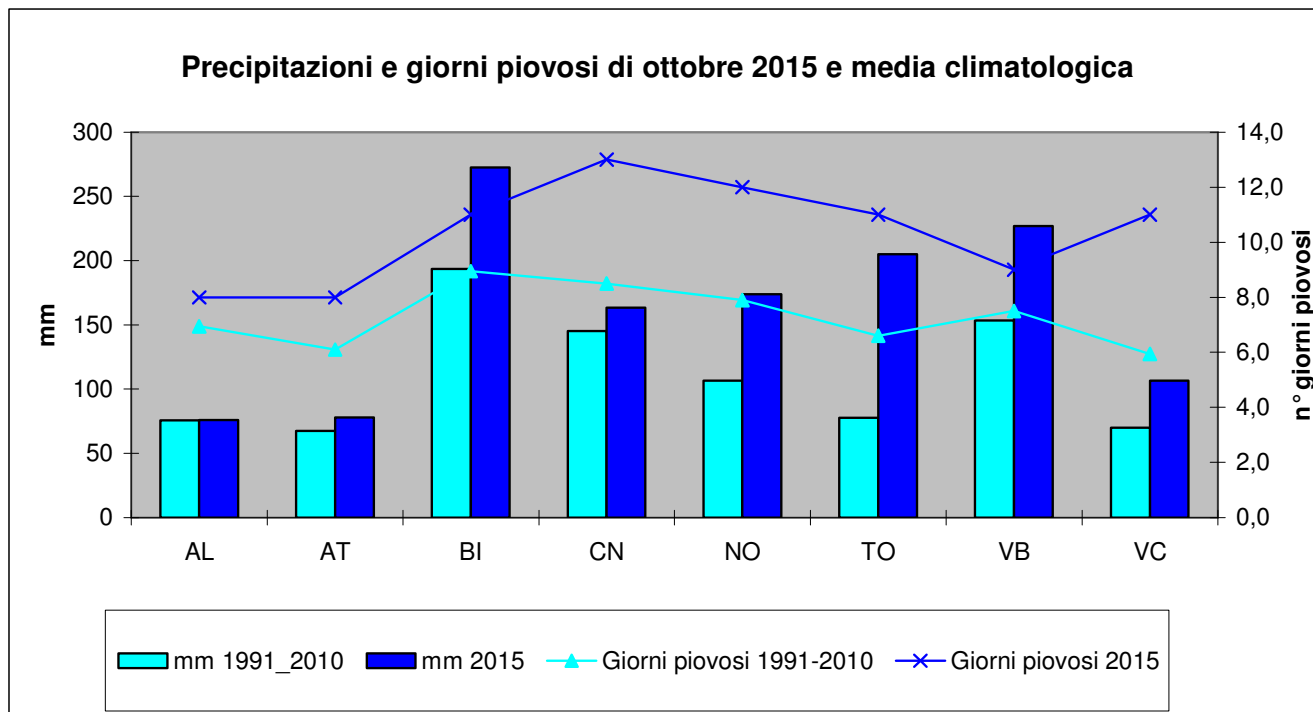


Figura 5 - Precipitazione cumulata di Ottobre 2015 e numero di giorni piovosi nei capoluoghi di provincia, rispetto alla media 1991-2010 (fonte Arpa Piemonte).  
(Periodo di riferimento 2000-2010 per Verbania).

In tutte le provincie sono state registrate precipitazioni superiori alla climatologia,. Si va da 0.2 mm in più ad Alessandria a +127 mm di Torino.

Il numero di giorni piovosi, sempre superiore alla media, è variato da un minimo di 8 a Montaldo Scarampi (AT) e ad Alessandria fino ad un massimo di 13 ad Boves (figura 5).

Il giorno con la maggior quantità di pioggia è stato il 3 in tutti i capoluoghi, eccetto Montaldo Scarampi (AT) e Boves, dove è stato il 2 e a Torino e Oropa (BI) dove è stato il 15, giornata in cui anche le altre stazioni hanno comunque raggiunto il secondo picco mensile.

La maggiore quantità di pioggia giornaliera è stata registrata a Pallanza (VB) con 74 mm.



## Vento

A Ottobre nei capoluoghi di provincia la velocità media mensile del vento è variata da 0.9 m/s registrati a Boves (CN) fino 2.2 m/s a Montaldo Scarampi (AT), mentre la massima raffica (15.5 m/s) è stata misurata a Torino Alenia il 15 Ottobre (tabella 3).

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	1,7	13,2	01/10	Oropa (BI)	1,8	10,4	15/10
Boves (CN)	0,9	5,5	01/10	Pallanza (VB)	1,3	9,1	14/10
Cameri (NO)	1,5	7,6	15/10	Torino Alenia	1,6	15,5	15/10
Montaldo Scarampi (AT)	2,2	15	15/10	Vercelli	1,1	9,8	15/10

Tabella 3 - Velocità media e massima raffica, misurate nei capoluoghi di provincia.

	Velocità media (m/s)	Raffica media (m/s)	Raffica massima (m/s)	Data massima raffica	quota stazioni (m s.l.m.)
AL	5,3	1,3	17	01/10	<700
AL	8,3	2,9	17,8	01/10	tra 700 e 1500
AL	15	6,2	27	01/10 - 03/10	tra 1500 e 2500
AT	5,2	1,7	15	15/10	<700
BI	5	1,6	12,8	15/10	<700
BI	5,2	1,8	10,4	15/10	tra 700 e 1500
CN	4,6	1,1	10,8	15/10	<700
CN	10,7	5	23,6	31/10	tra 700 e 1500
CN	9	2,4	25,5	03/10	tra 1500 e 2500
NO	4,9	1,4	7,6	15/10	<700
TO	4,8	1,1	16,3	15/10	<700
TO	7,4	1,7	12,5	14/10	tra 700 e 1500
TO	6,2	1,2	15,2	04/10 - 22/10 - 31/10	tra 1500 e 2500
VB	4,4	0,9	9,1	14/10	<700
VB	8,1	2,9	15	03/10	tra 700 e 1500
VB	7,8	1,4	21,7	22/10	tra 1500 e 2500
VC	5,1	1,5	9,8	15/10	<700
VC	5,8	1,1	12,6	15/10	tra 1500 e 2500

Tabella 4 - Velocità media, raffica media e massima, mediate per provincia e per fasce altimetriche.

Data	Descrizione eventi di Foehn
22/10/2015	Venti deboli o moderati settentrionali in montagna, calmi o deboli variabili in pianura. Locali condizioni di foehn nelle vallate alpine nordoccidentali.
	Massima raffica sotto i 700 m: BORGOFRANCO D'IVREA(TO) alle 04:00 UTC 10.0 m/s (36.0 km/h).
	Massima raffica tra 700 e 1500 m: COLLE SAN BERNARDO(CN) alle 02:00 UTC 13.8 m/s (49.7 km/h).
	Massima raffica tra 1500 e 2000 m: CAPANNE DI COSOLA(AL) alle 03:00 UTC 18.1 m/s (65.2 km/h).

Tabella 5 – Eventi di Foehn nel mese di Ottobre 2015 in Piemonte.

Nel mese di Ottobre si è verificato un solo evento di foehn.

### Nebbie

Si sono verificati 23 giorni di nebbia ordinaria (visibilità inferiore ad 1 km) rispetto ai circa 20 attesi per il mese dalla climatologia recente 2004-2014 e 4 eventi di nebbia fitta (visibilità inferiore a 100 m), valore perfettamente nella norma.