

## Il Clima in Piemonte

---

# Maggio 2013

*In Piemonte il mese di Maggio 2013 è risultato umido e freddo, in particolare nella seconda metà del mese; nella serie storica degli ultimi 56 anni si classifica come il quarto mese più umido con una precipitazione media di 241 mm ed il settimo più freddo con un'anomalia negativa di 1.2°C per le temperature medie.*

Arpa  
Piemonte  
Sistemi  
Previsionali

### Considerazioni generali

La prima decade è risultata la più calda del mese con un'anomalia positiva di circa 2.3°C rispetto alla norma climatica 1971-2000 ed in essa si è verificata la giornata più calda, il 9 Maggio. Tuttavia le rimonte anticicloniche responsabili di tali temperature non sono state particolarmente incisive ed infatti non si sono registrati valori record. L'inizio del mese è stato caratterizzato dagli ultimi effetti della circolazione depressionaria che ha dato luogo all'evento pluviometrico critico di fine Aprile.

A partire dalla seconda metà del mese un campo di alta pressione sul Mar Caspio si è esteso verso il Medio Oriente e successivamente su tutta la Russia Europea fino alla Scandinavia, rappresentando un blocco per i sistemi umidi atlantici in moto da ovest ad est (fig. 1).

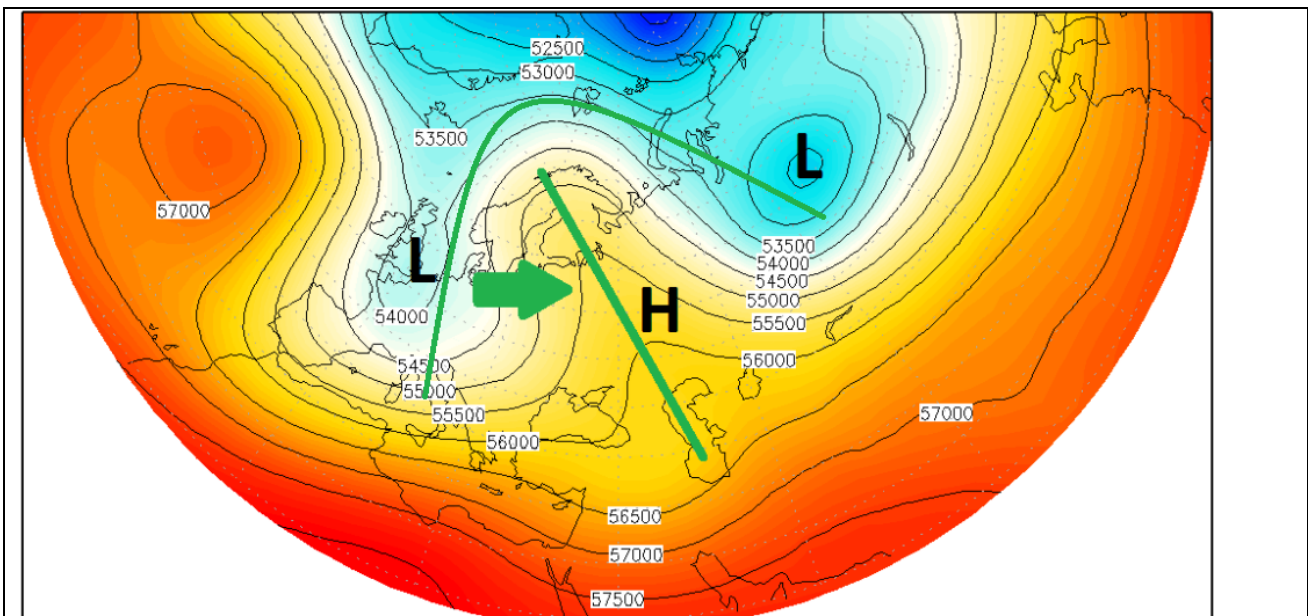
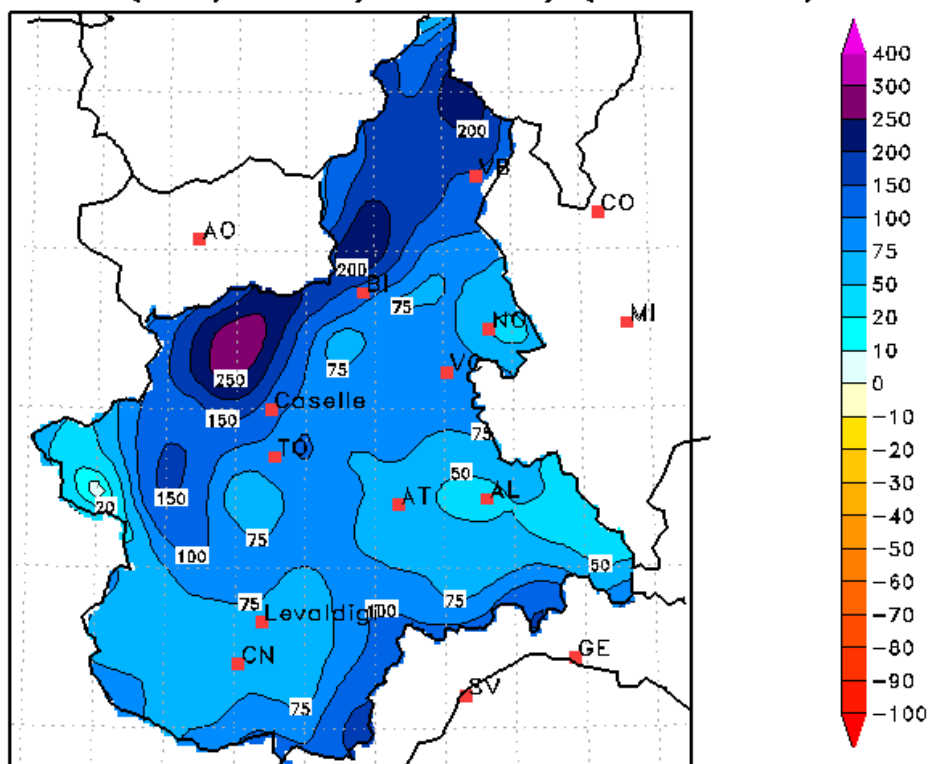


Fig. 1 – Geopotenziale medio a 500 hPa dall’Atlantico all’Eurasia nel periodo 14-31 maggio 2013. In evidenza il blocco rappresentato dall’alta pressione sulla Russia.

Quest’ultimi quindi si sono trovati a persistere sul Mediterraneo e sull’Europa centro settentrionale, determinando precipitazioni abbondanti anche sul Piemonte ed un generale raffreddamento dell’atmosfera.

In tale decade si è verificato l’evento di precipitazioni intense dei giorni 15-19 Maggio in cui si sono verificate locali situazioni di criticità. La precipitazione media in tale decade è stata di 147 mm con uno scarto percentuale del 219% rispetto alla norma climatica di 46 mm. In provincia di Verbania, nell’alto Biellese e nel Canavese si sono osservate le anomalie positive più pronunciate (figura 2).

## Precipitation (mm) Tendays Anomaly (1971–2000)



OPINT – OPINT\_NWITA\_0125 – MAY 2013 – Second Tendays Average

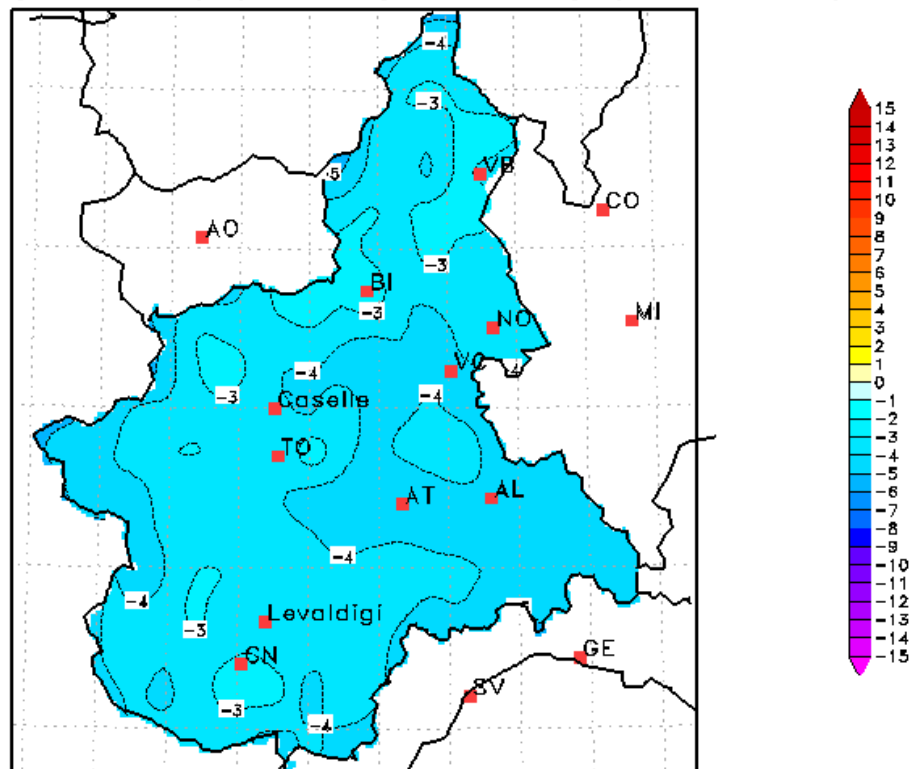
Figura 2 - Anomalia della precipitazione nella seconda decade di Maggio 2013 rispetto alla climatologia 1971-2000 (fonte ARPA Piemonte).

Nella terza decade del mese l'arrivo una depressione di origine polare ha determinato temperature al di sotto della media climatica ed il 25 Maggio è stata la giornata più fredda del mese; con un'anomalia negativa di circa 4°C rispetto alla norma climatica 1971-2000 (figura 3) tale decade è risultata la più fredda del mese di Maggio 2013.

Il fatto che queste giornate fredde siano accadute proprio a ridosso della stagione estiva e nel momento in cui si sono spenti i riscaldamenti condominiali nei grossi centri urbani, ha contribuito ad aumentare la percezione di un mese molto freddo.

Le precipitazioni sono risultate meno abbondanti in questo periodo, caratterizzato da una situazione termo igrometrica più usuale del mese di Marzo che non della fase finale della primavera.

### 2m Temperature (°C) Tendays Anomaly (1971–2000)



OPINT – OPINT\_NWITA\_0125 – MAY 2013 – Third Tendays Average

Figura 3 - Anomalia della temperatura media nella terza decade di Maggio 2013 rispetto alla climatologia 1971-2000 (fonte ARPA Piemonte).

### Temperature

Complessivamente il mese di Maggio 2013 in Piemonte è stato il settimo mese più freddo degli ultimi 56 anni, con una temperatura media di 9.9°C, inferiore di 1.2°C rispetto al valore climatologico di 11.1°C del periodo 1971-2000 (figura 4).

### Distribuzione della T media sul Piemonte: mese di Maggio 2013

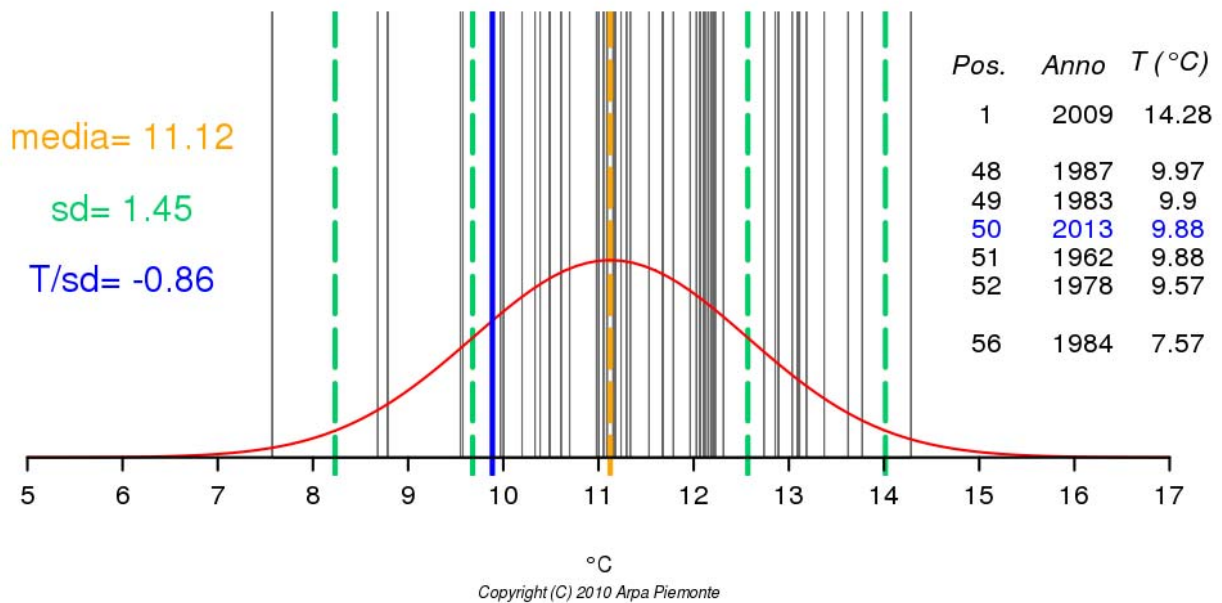


Figura 4 - Andamento della temperatura media sul Piemonte nel mese di Maggio 2013 con posizione nella distribuzione storica degli anni 1958-2013 (fonte ARPA Piemonte).

### Temperatura giornaliera: media Piemonte ANNO 2013

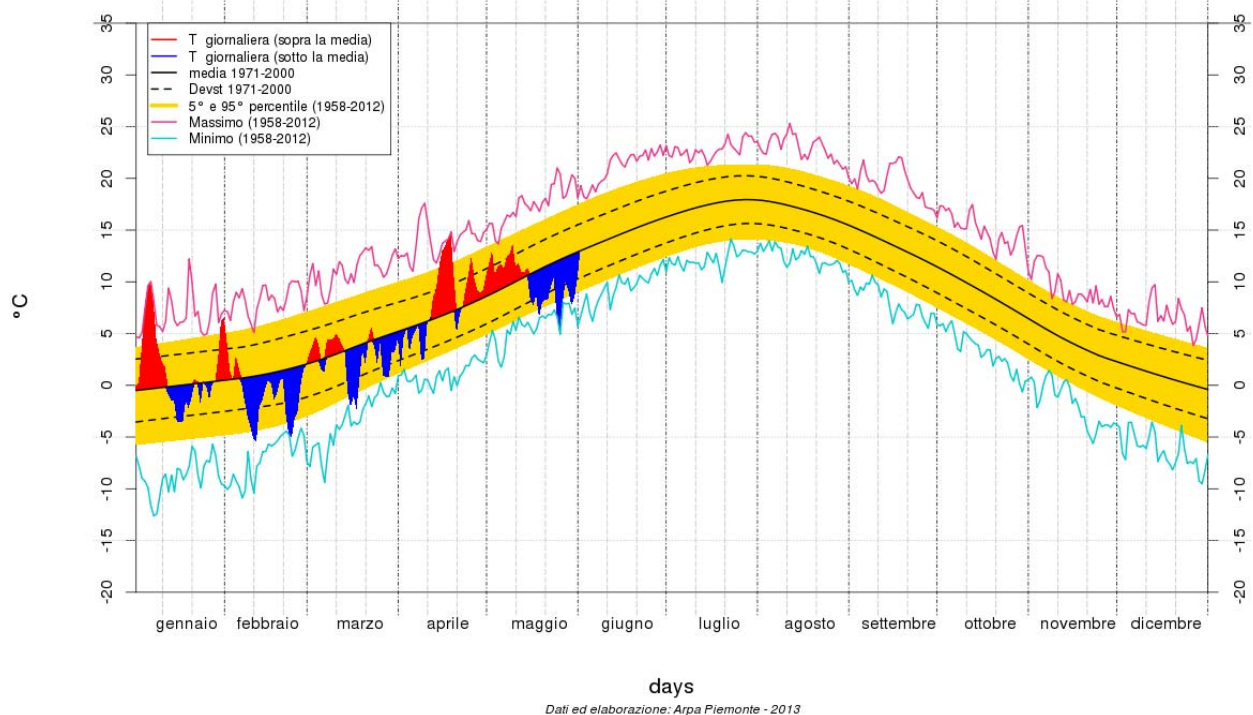


Figura 5 - Andamento della Temperatura media giornaliera dall'inizio del 2013 a fine Maggio (valori riferiti ad un punto medio posto a 900 m di quota, fonte ARPA Piemonte).

Nei capoluoghi di provincia piemontesi le temperature medie mensili sono state ovunque inferiori alle medie climatologiche del periodo 1991-2010. (figura 6).

In tutti i capoluoghi il valore massimo di temperatura è stato registrato nella prima metà del mese, il più elevato a Novara (27.8 °C). Il minimo è stato registrato tra il 25 e il 26 maggio in tutte le stazioni rappresentative dei capoluoghi con il più basso a Oropa (BI) (1.0°C).

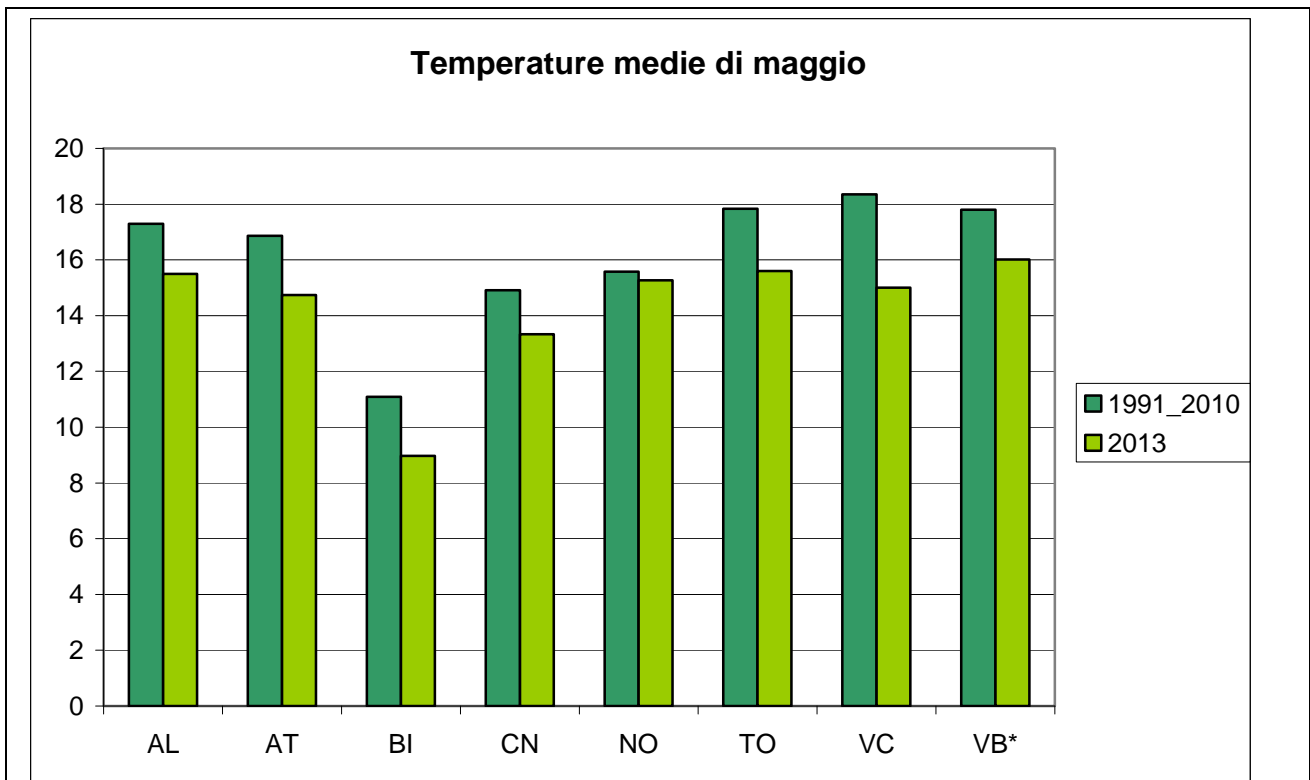


Figura 6 - Andamento della temperatura media annua nei capoluoghi di provincia a Maggio 2013 rispetto alla media 1991-2010 (fonte ARPA Piemonte). (\* Periodo di riferimento 2000-2010 per Verbania)

Nella rete di monitoraggio di ARPA Piemonte 22 stazioni di pianura e 32 stazioni di montagna hanno registrato il record di minima mensile, in prevalenza tra il 24 ed il 26 Maggio. In 5 termometri si è registrato un valore negativo per la prima volta in Maggio.

### Precipitazioni

Maggio 2013 è stato il quarto mese più piovoso nella serie storica degli ultimi 56 anni, con una precipitazione media (241 mm) superiore del 77% rispetto alla climatologia (136.4 mm) del periodo 1971-2000, (figura 7).

### Distribuzione delle P cumulate medie in Piemonte mese di Maggio 2013

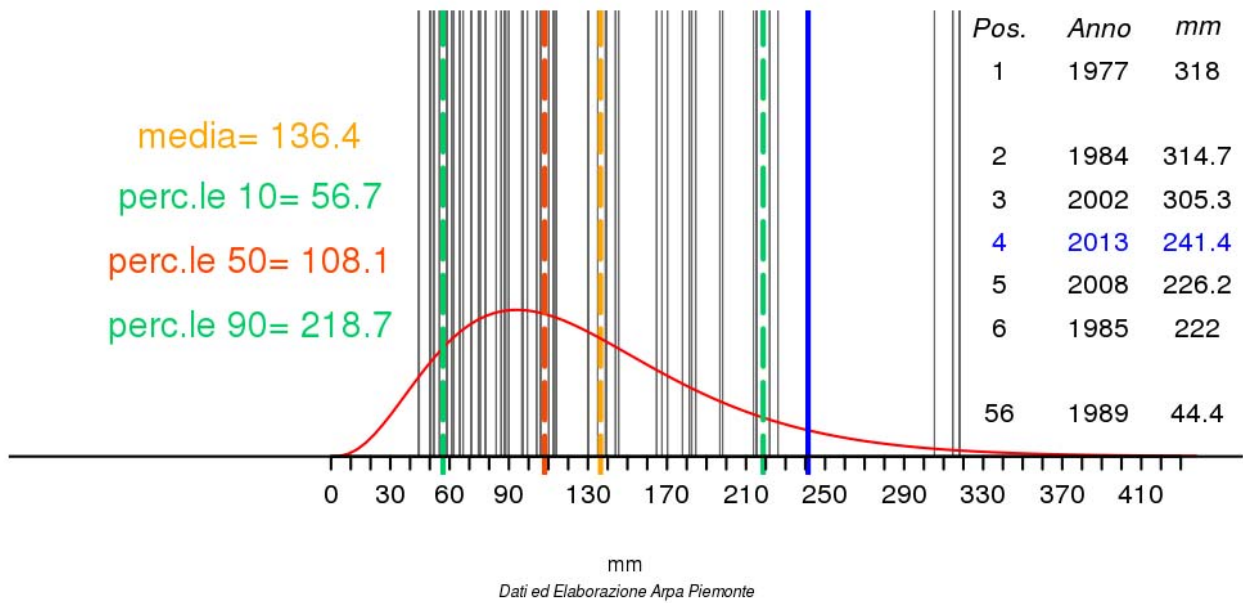


Figura 7 - Andamento delle precipitazioni nel mese di Maggio 2013 con posizione nella distribuzione storica degli anni 1958-2013 (fonte ARPA Piemonte).

### Precipitazione media giornaliera Piemonte: ANNO 2013

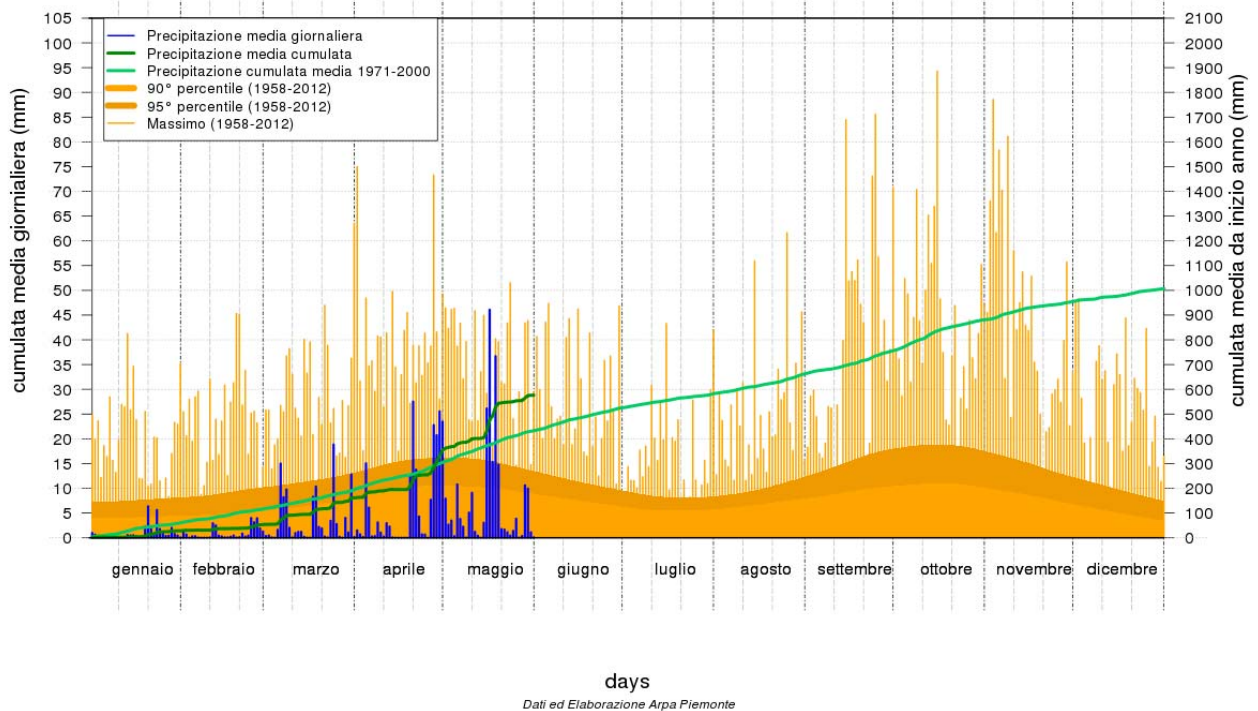


Figura 8 - Andamento della precipitazione cumulata giornaliera media da inizio 2013 fino a fine Maggio (valori riferiti ad un punto medio posto a 900 m di quota, fonte ARPA Piemonte)

I pluviometri situati nelle stazioni rappresentative dei capoluoghi di provincia hanno registrato tutti precipitazioni superiori alla media, il maggior superamento si è avuto a Oropa (BI) con 177 mm in più seguito da Boves (CN) con 103 mm in più rispetto al clima. Le stazioni con il maggior numero di giorni piovosi (Pioggia  $\geq 1$ mm) sono state Verbania e Oropa (BI) con 16 giorni (figura 9).

I giorni con maggior quantità di pioggia sono stati a in tutti i capoluoghi tra il 16 e il 19. Il maggior valore di pioggia giornaliera nei capoluoghi è stato registrato a Verbania Pallanza (88.4 mm).

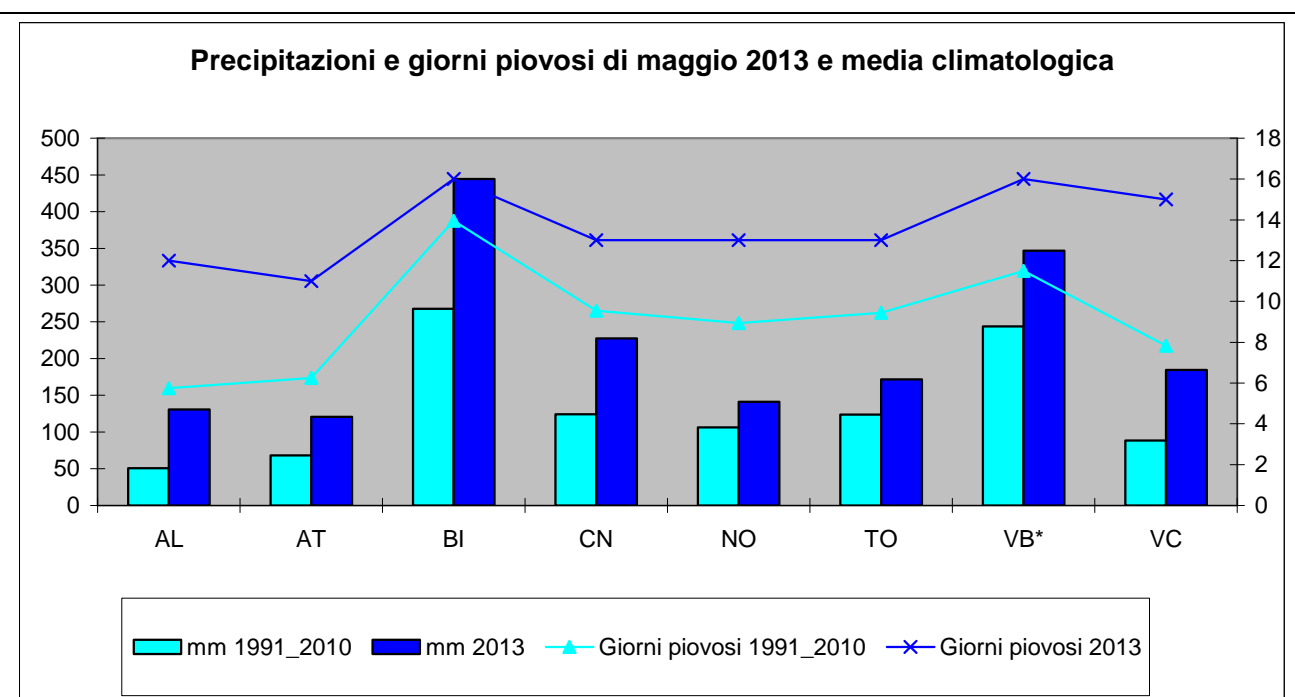


Figura 9 - Precipitazione cumulata di Maggio 2013 e numero di giorni piovosi nei capoluoghi di provincia, rispetto alla media 1991-2010 (fonte ARPA Piemonte). (\* Periodo di riferimento 2000-2010 per Verbania)

L'evento pluviometrico dei giorni 15-19 Maggio ha causato 20 nuovi record pluviometrici giornalieri per il mese con un picco di 172.6 mm a Camparient (BI) il giorno 16 Maggio.

### Nebbie

L'anomalia fredda ed umida del mese di Maggio ha determinato la formazione di nebbie in 5 giorni totali (valore climatologico recente 3 giorni).