



Analisi meteorologica del mese di dicembre 2014

(dati della stazione meteo di Trento Laste dal 1921)

Il mese di dicembre 2014 è risultato mite con la stazione di Trento Laste che ha stabilito il record per la temperatura media mensile. Nelle altre stazioni prese come riferimento la temperatura media del dicembre 2014, pur collocandosi comunque sempre sopra la media climatica, non risulta il valore più elevato della serie storica.

In particolare nella prima settimana le temperature sono rimaste ben sopra la media anche nei valori minimi, per l'afflusso di aria mite ed umida dal Mediterraneo. Solo negli ultimi giorni del mese l'irruzione di aria fredda di origine artica fa registrare temperature più tipicamente invernali, con valori minimi che scendono sotto la media.

Per quanto riguarda la precipitazione, il mese di dicembre risulta complessivamente un mese piovoso, registrando quasi ovunque, con l'eccezione di Cavalese, valori cumulati sopra la media, sebbene non eccezionali. Il giorno 27 nevica su tutto il territorio provinciale.

CARATTERIZZAZIONE DEL MESE DI DICEMBRE 2014 (STAZIONE DI TRENTO LASTE)

Come il mese di novembre, anche dicembre risulta più caldo della media e con i suoi 5,2°C supera il record, raggiunto solo un anno fa, di 4,5°C.

Le temperature minime e massime si mantengono per quasi tutto il mese sopra le rispettive medie, per calare poi bruscamente il giorno 27.

Anche relativamente alle precipitazioni dicembre risulta più piovoso della media ma con i suoi 102,6 mm si colloca ben lontano dal record di 229,2 mm del 1958.

TEMPERATURE

La temperatura massima di 12,1°C è stata toccata il giorno 3, inferiore al valore massimo di 18,0°C misurato il 17 dicembre 1989. Anche la minima del mese, pari a -3,9°C toccata il 28 dicembre, è decisamente superiore ai -12,4°C misurati nel 1938 e risulta essere la più alta di tutta la serie storica.

La temperatura media di dicembre 2014 è stata di 5,2°C, ovvero 3,3°C superiore alla media (1,9°C) e rappresenta il valore massimo di tutta la serie storica.

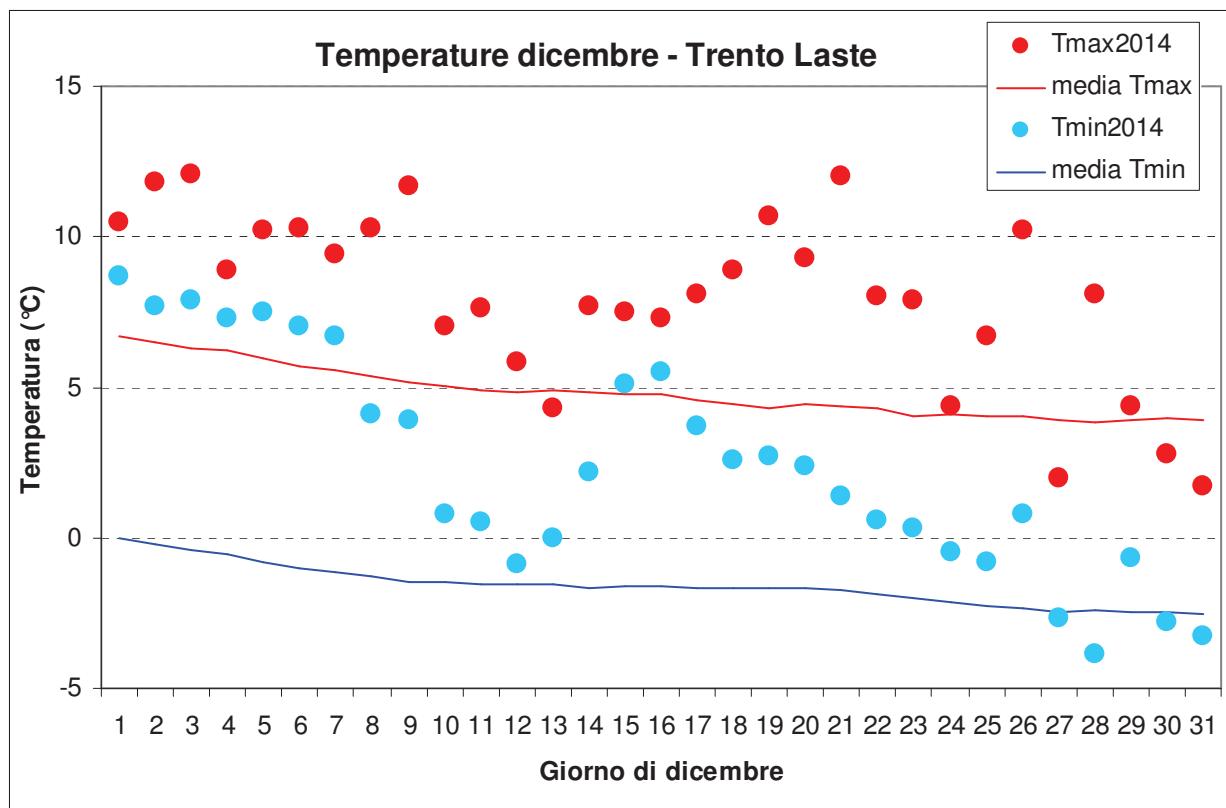


Figura 1: Temperature di dicembre. La media delle Tmax e delle Tmin è riferita al periodo 1978-2005 (media mobile a 7 gg)

PRECIPITAZIONI

Nel mese di dicembre 2014 sono caduti 102,6 mm, valore molto superiore alla media 1978-2005, che è di 57,0 mm.

Da evidenziare che la pioggia caduta in un solo giorno, il 1° dicembre (60,2 mm), misurata come da annale idrologico, è superata solo il 23 dicembre 1979.

Il numero di giorni piovosi (8 giorni) nel mese di dicembre 2014 è risultato superiore al valore medio, che è pari a 5 giorni.

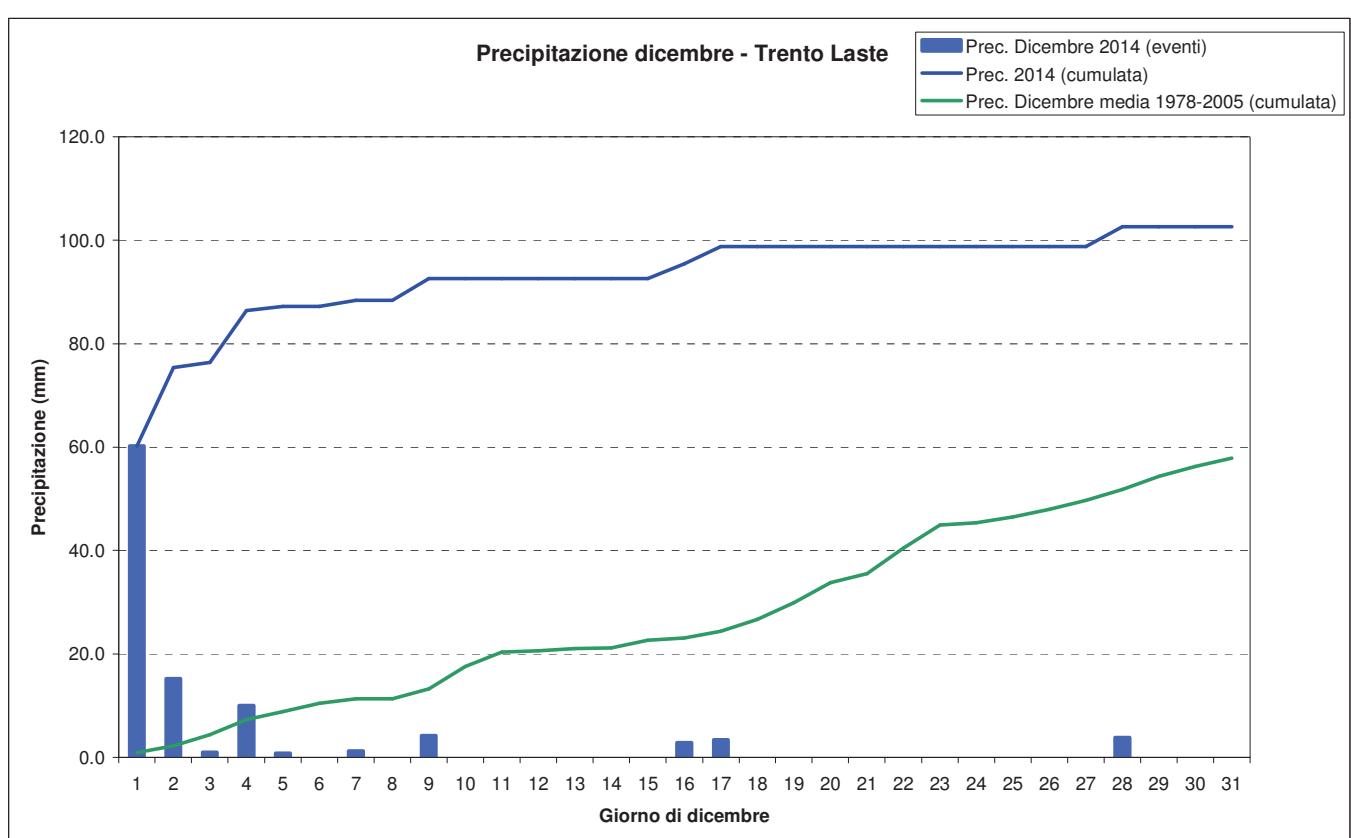


Figura 2: Precipitazioni giornaliera e cumulata di dicembre

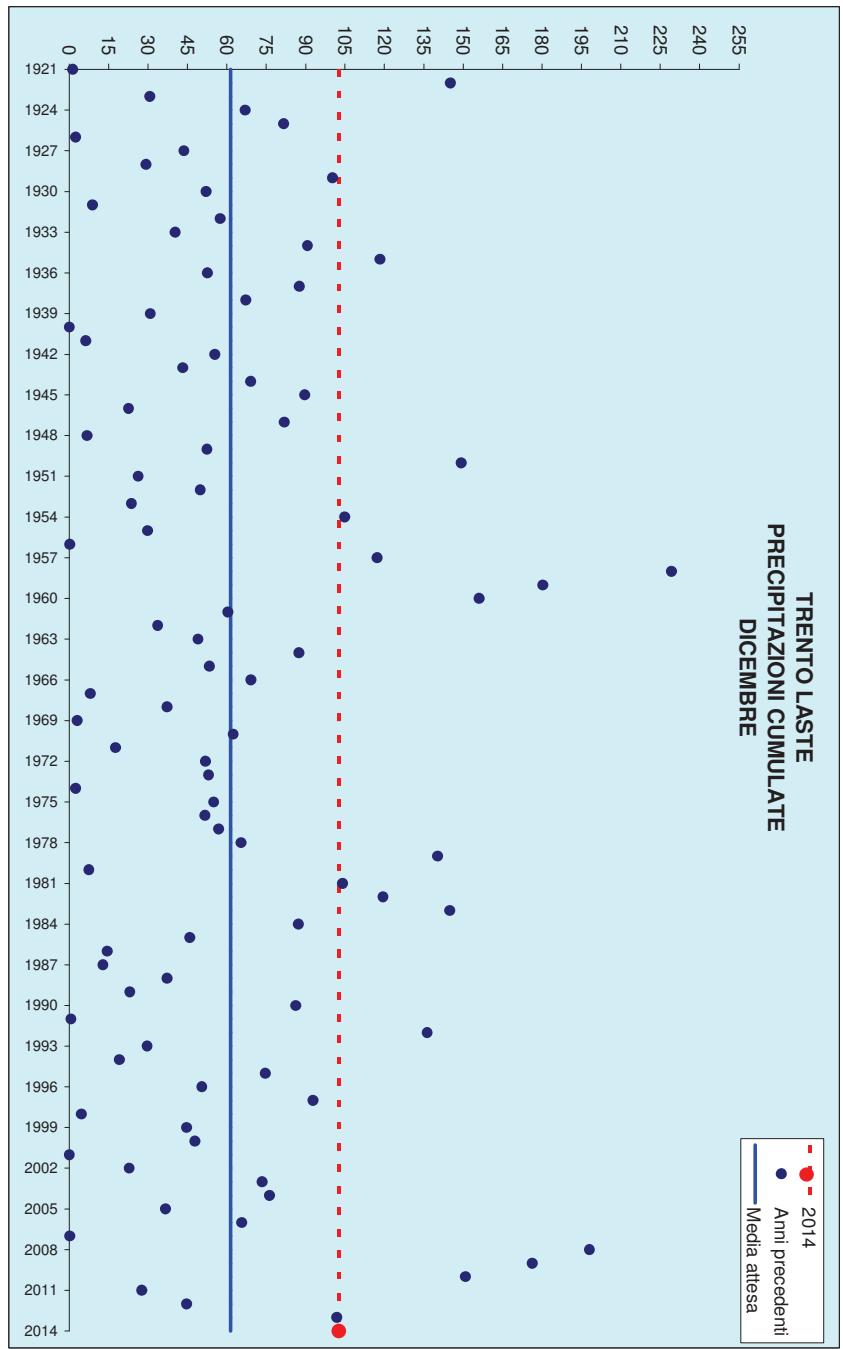


Figura 4: Precipitazioni di dicembre

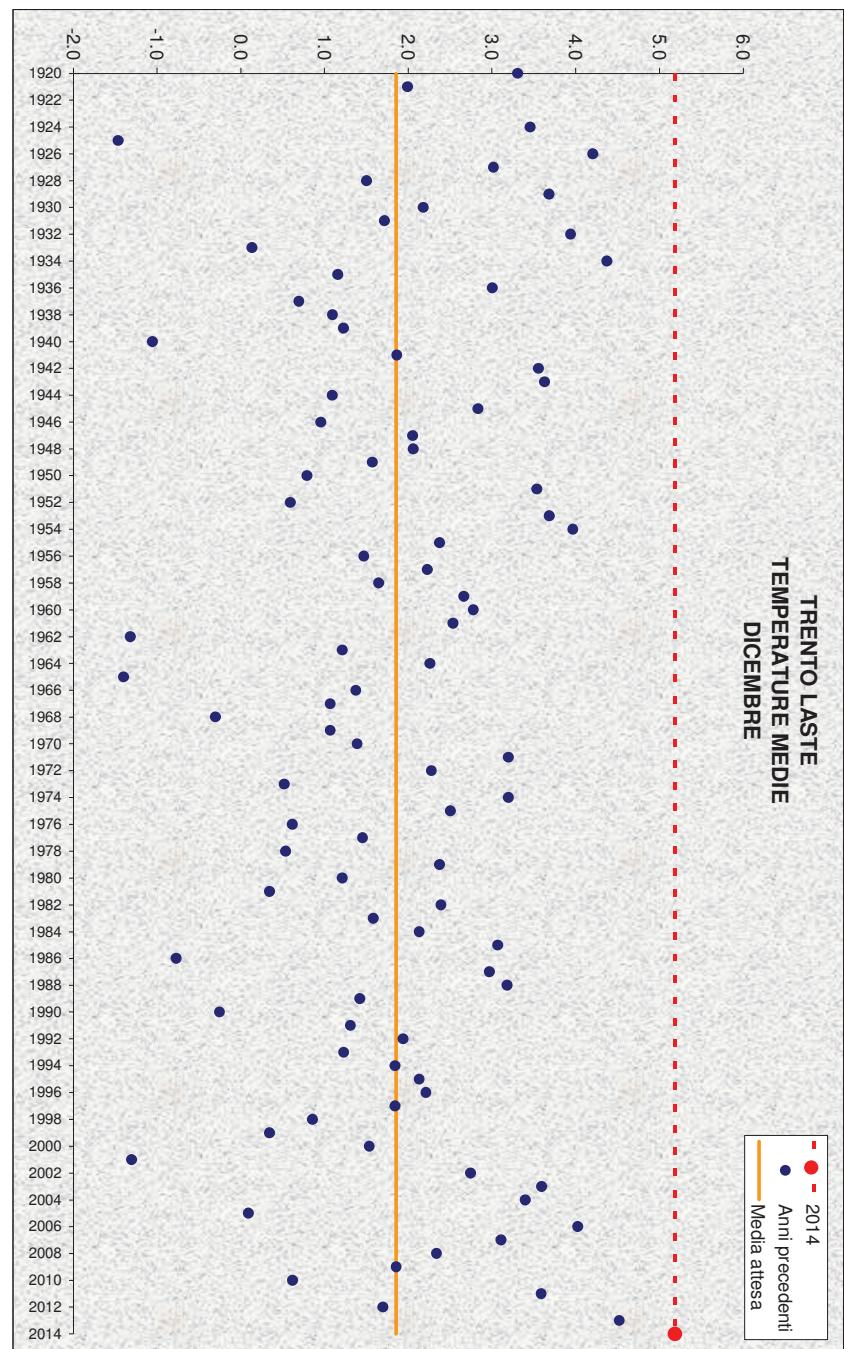


Figura 3: Temperature medie di dicembre

VALORI DICEMBRE 2014 TRENTO LASTE		DATI STORICI DI TEMPERATURA NEL MESE DI DICEMBRE (°C) – TRENTO LASTE			
Temperature dicembre 2014 (°C)		Minimo delle minime		Massimo delle massime	
Minima assoluta del mese	-3,9 il 28	-12,4 il 27/12/1938		18,0 il 17/12/1989	
Massima assoluta del mese	12,1 il 3				
		Minima media	Media delle medie	Massima media	
Media	5,2	-1,5 nel 1925	1,8	5,2 nel 2014 (record precedente: 4,5 nel 2013)	
		DATI STORICI DI PRECIPITAZIONE NEL MESE DI DICEMBRE – TRENTO LASTE			
Precipitazioni dicembre 2014		Minima precipitazione totale mensile	N° minimo giorni piovosi	N° massimo giorni piovosi	Massima precipitazione totale mensile
Total dicembre 2014	102,6 mm	0,0 mm nel 1940 e 2001	0 nel 1921, 1926, 1940, 1956, 1991, 2001 e 2007	15 nel 1935	229,2 mm nel 1958
N° giorni piovosi (precipitazione > 1 mm)	8 giorni	Massima precipitazione giornaliera 61,0 mm il 23 dicembre 1979			
Massima precipitazione giornaliera del mese*	60,2 mm l'1	Media storica 1978-2005 57,0 mm			

*le precipitazioni giornaliere riportate in questa analisi sono dalle 9.00 alle 9.00 solari in modo da poterle confrontare con i dati registrati negli annali idrologici che utilizzano questo intervallo di tempo. La precipitazione riportata per il 1° dicembre, per esempio, si riferisce quindi alla precipitazione caduta tra le 9.00 del 30 novembre e le 9.00 del 1° dicembre.

Tabella 1: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di dicembre 2014 con i valori medi ed estremi presenti in archivio

ANALISI DELLE STAZIONI METEO DI CASTELLO TESINO, LAVARONE, MALÉ, TIONE E CAVALESE:

Anche nelle altre stazioni meteo qui analizzate, il mese di dicembre 2014 evidenzia temperature decisamente superiori alla media, tanto che, a seconda dei casi, si colloca tra il terzo ed il settimo posto nelle intere serie storiche disponibili.

Anche riguardo alle precipitazioni, lo stesso mese sopra risulta superiore ai valori medi per tutte le stazioni, ad eccezione del solo sito di Cavalese.

Nelle pagine seguenti si riportano i grafici con gli andamenti di temperatura e precipitazioni registrati presso cinque stazioni distribuite sul territorio trentino, raffrontandoli con i corrispondenti valori disponibili per le loro serie storiche di dati.

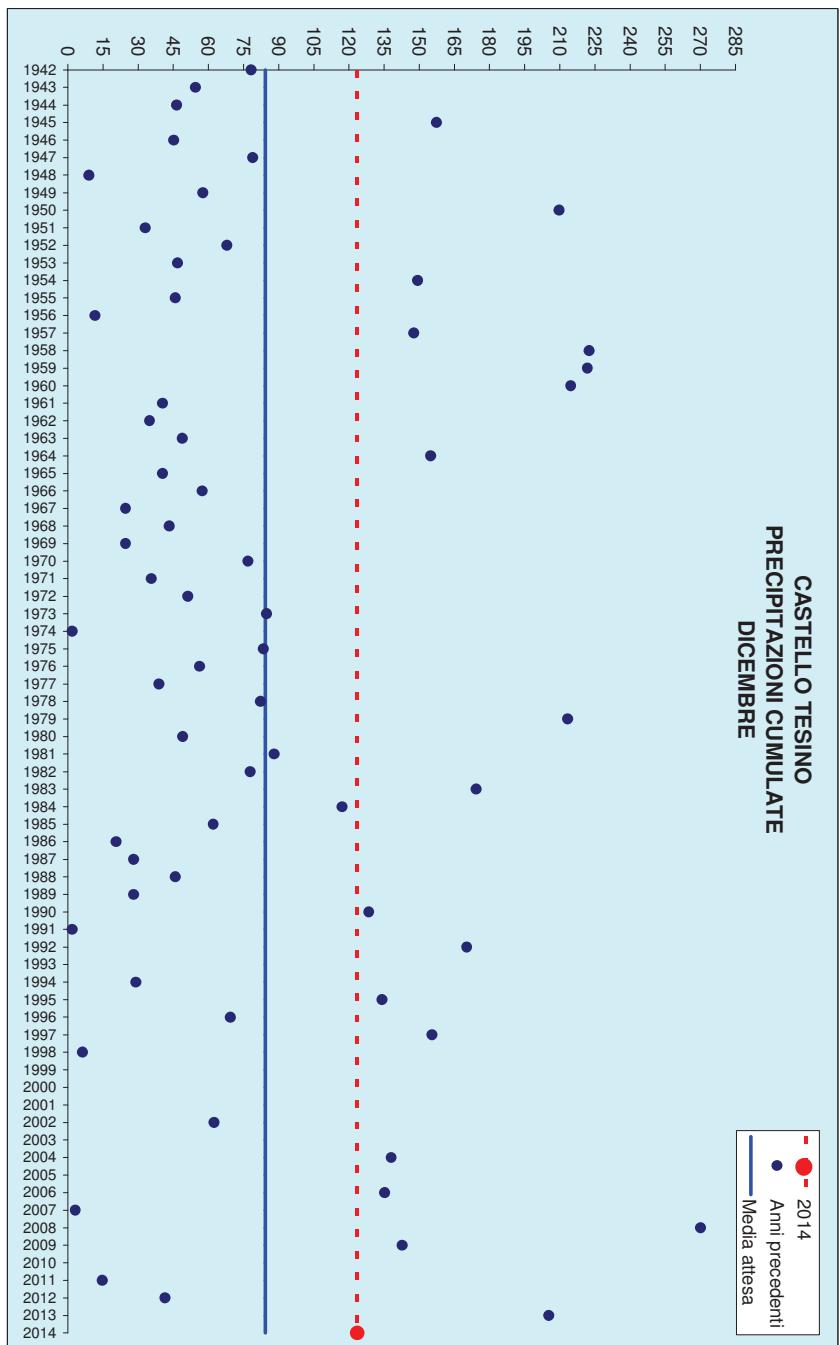


Figura 6: Precipitazioni di dicembre

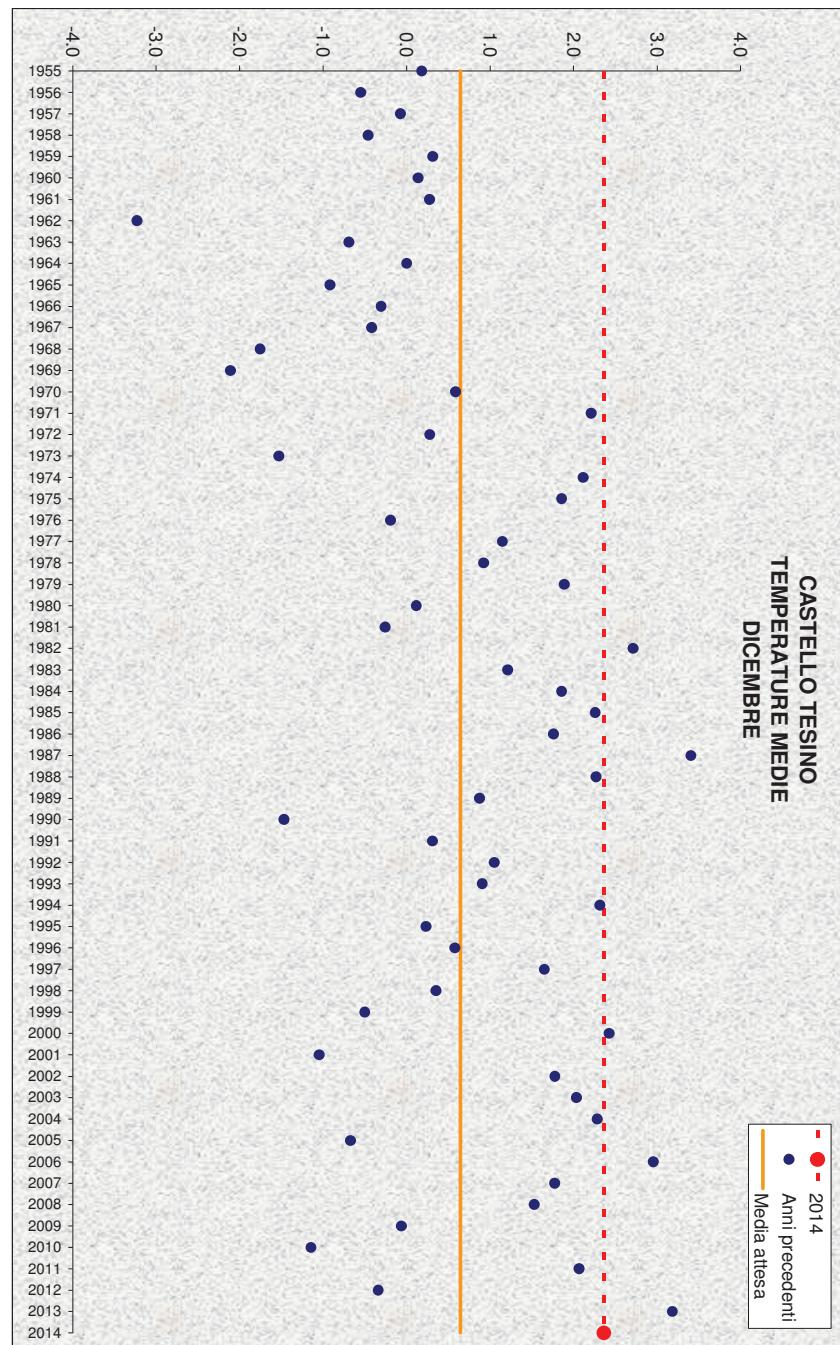
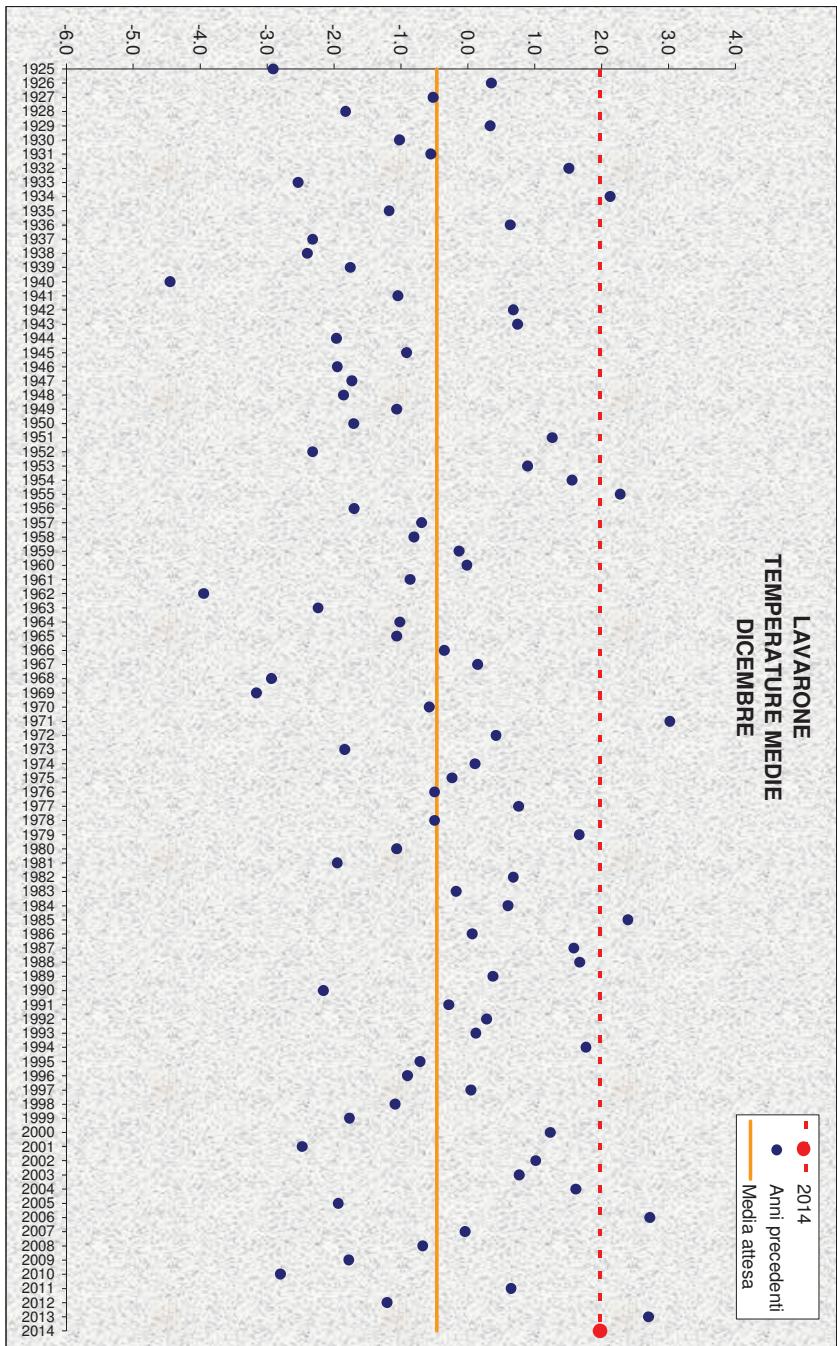
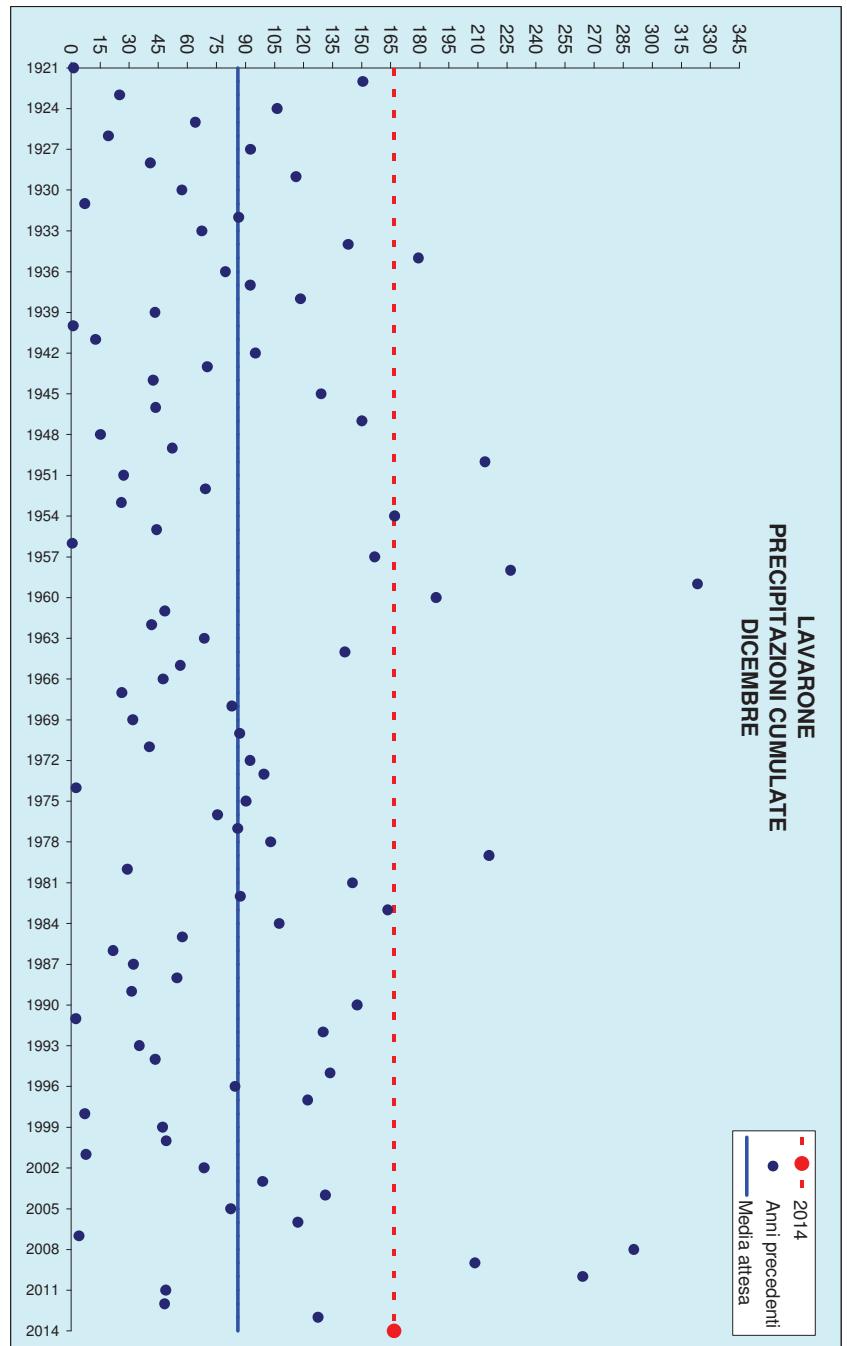


Figura 5: Temperature medie di dicembre

VALORI DICEMBRE 2014 CASTELLO TESINO		DATI STORICI DI TEMPERATURA (DAL 1955) NEL MESE DI DICEMBRE (°C) – PIEVE TESINO*			
Temperature dicembre 2014 (°C)		Minimo delle minime		Massimo delle massime	
Minima assoluta del mese	-9,1 il 31	-16,0 il 31/12/1968		18,0 il 26/12/1988	
Massima assoluta del mese	9,7 l' 1				
		Minima media	Media delle medie	Massima media	
Media	2,4	-3,2 nel 1962	0,6	3,4 nel 1987	
		DATI STORICI DI PRECIPITAZIONE (DAL 1942) NEL MESE DI DICEMBRE – PIEVE TESINO*			
Precipitazioni dicembre 2014		Minima precipitazione totale mensile	N° minimo giorni piovosi	N° massimo giorni piovosi	Massima precipitazione totale mensile
Total dicembre 2014	123,4 mm	1,8 mm nel 1974 e 1991	0 nel 1991	19 nel 1959	270,0 mm nel 2008
N° giorni piovosi (precipitazione > 1 mm)	9 giorni	Massima precipitazione giornaliera			
		133,2 mm il 26 dicembre 2013			
Massima precipitazione giornaliera del mese (come da annale idrologico)	33,0 mm l' 1	Media storica 1978-2005			
		80,3 mm			

* la stazione di Pieve Tesino è stata dismessa nel giugno 2012

Tabella 2: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di dicembre 2014 con i valori medi ed estremi presenti in archivio



VALORI DICEMBRE 2014 LAVARONE		DATI STORICI DI TEMPERATURA (DAL 1925) NEL MESE DI DICEMBRE (°C) – LAVARONE			
Temperature dicembre 2014 (°C)		<i>Minimo delle minime</i>		<i>Massimo delle massime</i>	
Minima assoluta del mese	-10,7 il 31	-17,0 il 19/12/1946		18,9 il 13/12/1994	
	Massima assoluta del mese				
Media	2,0	<i>Minima media</i>		<i>Media delle medie</i>	<i>Massima media</i>
		-4,5 nel 1940		-0,5	3,0 nel 1971
		DATI STORICI DI PRECIPITAZIONE (DAL 1921) NEL MESE DI DICEMBRE – LAVARONE			
Precipitazioni dicembre 2014		<i>Minima precipitazione totale mensile</i>	<i>N° minimo giorni piovosi</i>	<i>N° massimo giorni piovosi</i>	<i>Massima precipitazione totale mensile</i>
Totale dicembre 2014	166,6 mm	0,6 mm nel 1956	0 nel 1921, 1940 e 1956	17 nel 1959	323,2 mm nel 1959
N° giorni piovosi (precipitazione > 1 mm)	16 giorni	<i>Massima precipitazione giornaliera</i>			
		107,0 mm il 10 dicembre 1990			
Massima precipitazione giornaliera del mese (come da annale idrologico)	75,0 mm l'1	<i>Media storica 1978-2005</i>			
		78,2 mm			

Tabella 3: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di dicembre 2014 con i valori medi ed estremi presenti in archivio

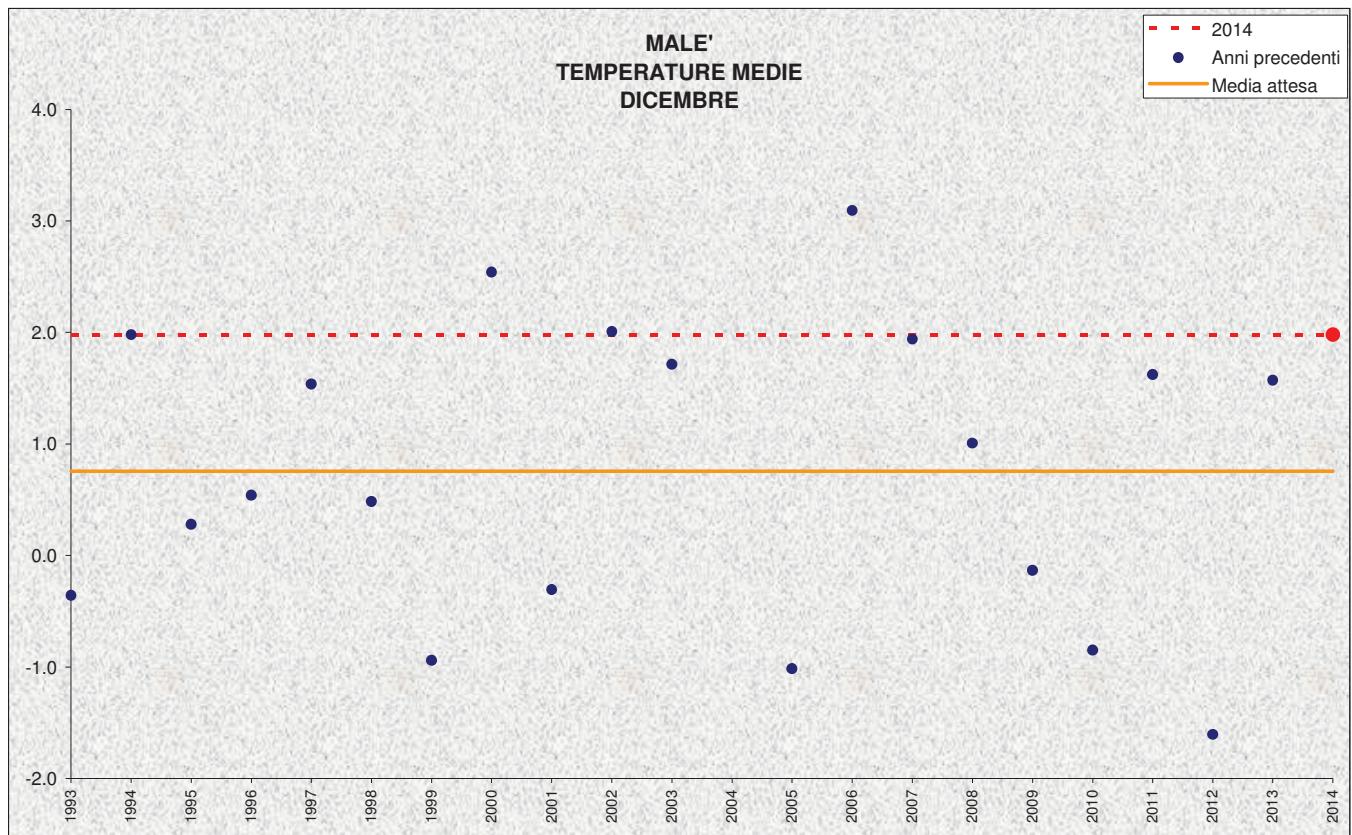


Figura 9: Temperature medie di dicembre

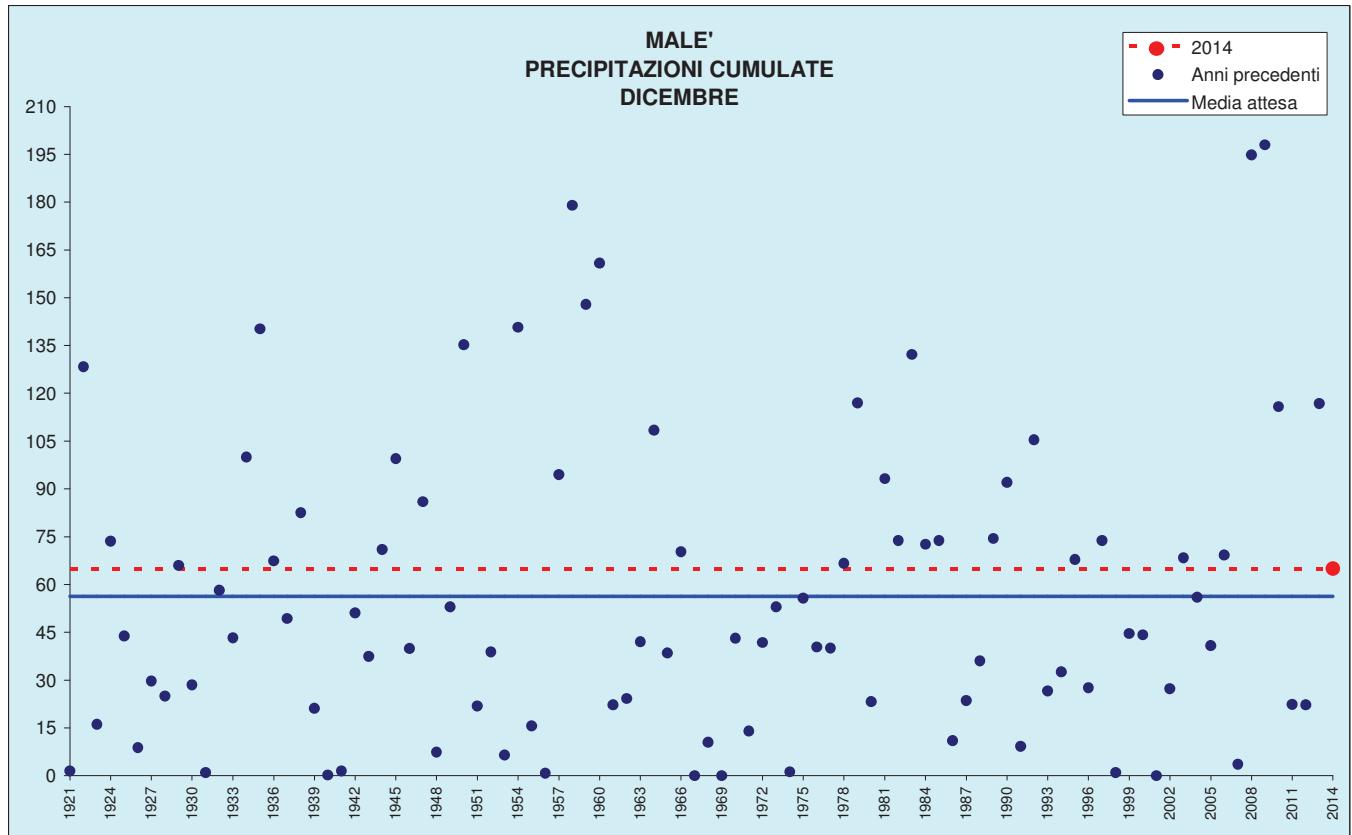
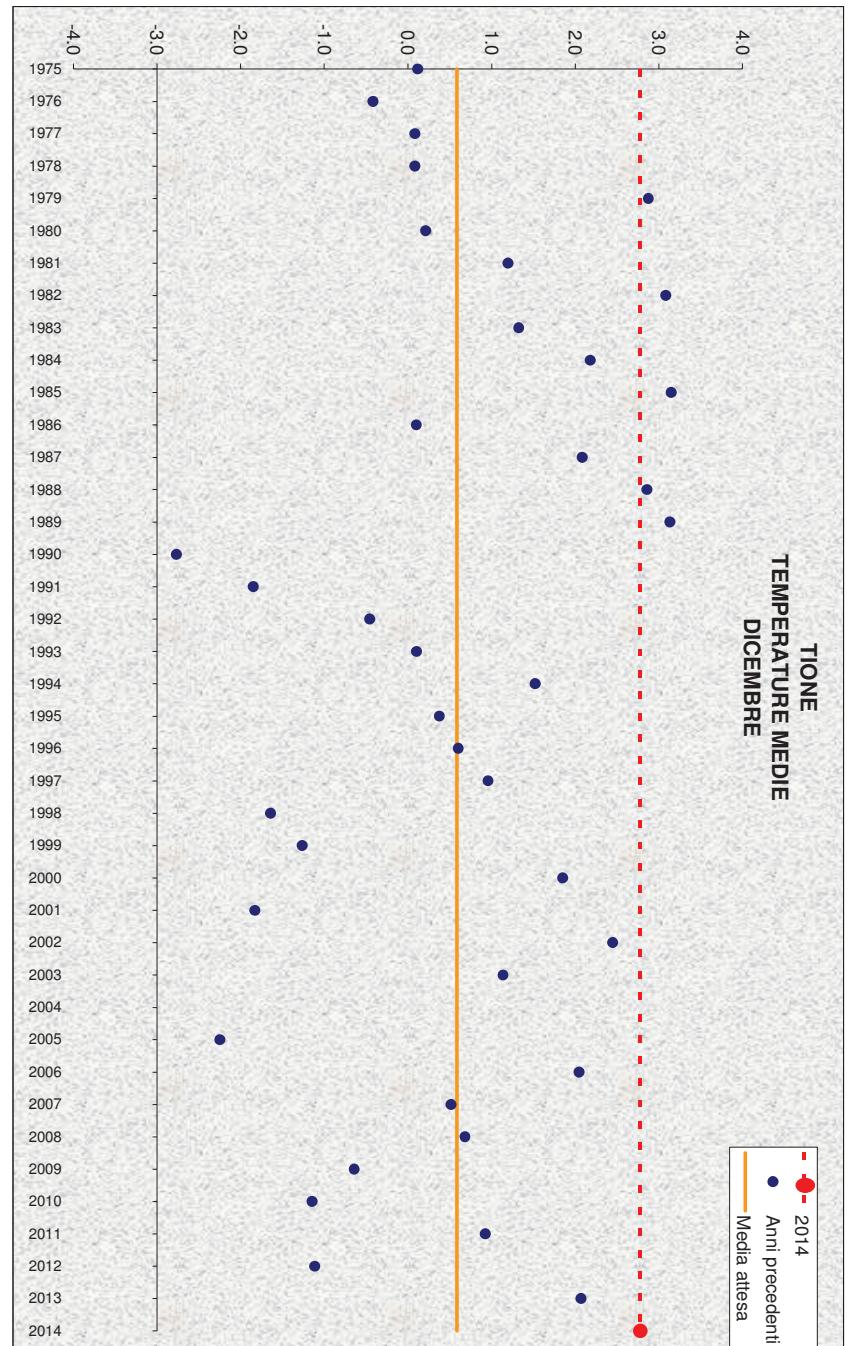
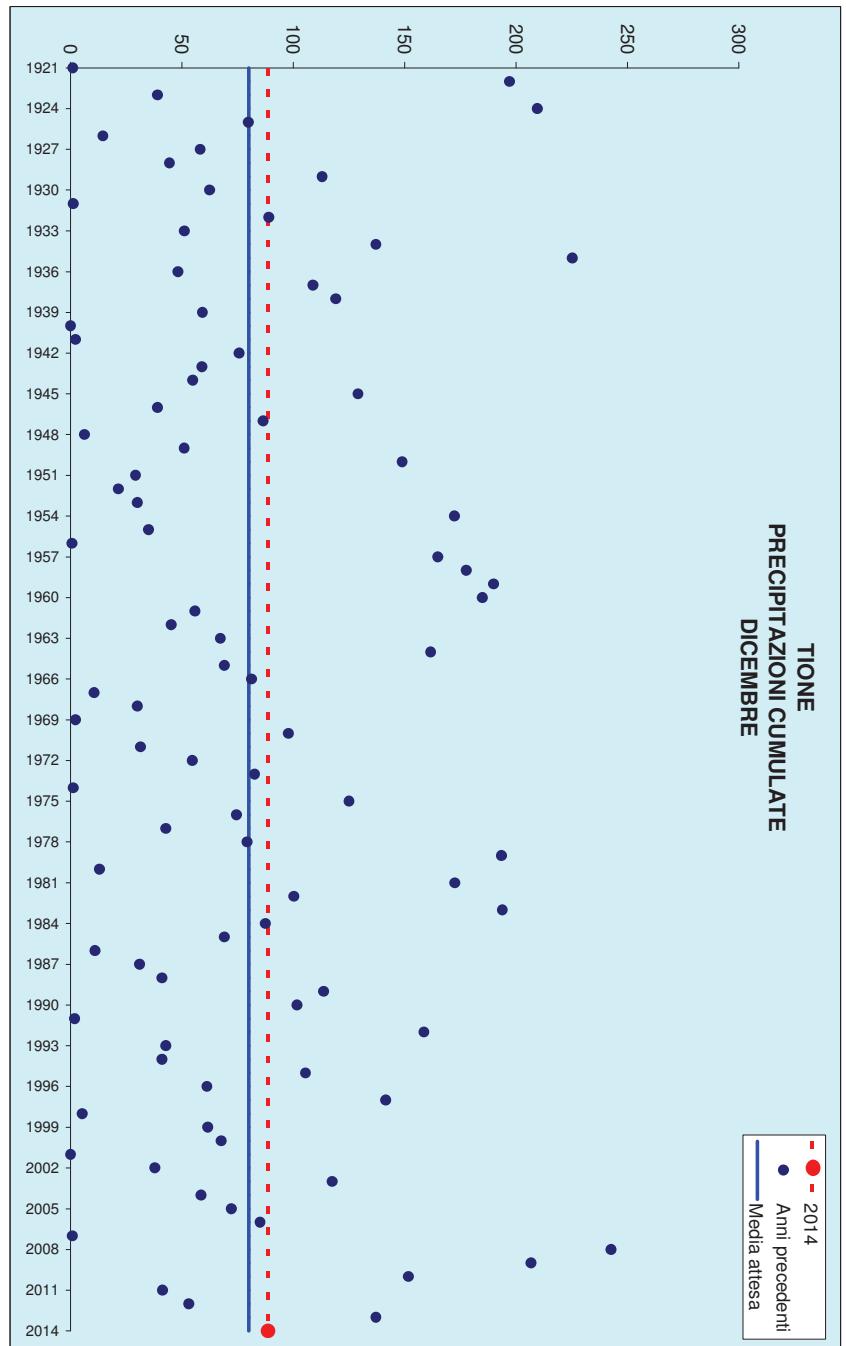


Figura 10: Precipitazioni di dicembre

VALORI DICEMBRE 2014 MALE'		DATI STORICI DI TEMPERATURA (DAL 1993) NEL MESE DI DICEMBRE (°C) – MALE'				
Temperature dicembre 2014 (°C)		Minimo delle minime		Massimo delle massime		
Minima assoluta del mese	-8,9 il 29	-13,3 il 20/12/2009		16,1 il 13/12/1994		
	9,4 il 3					
		Minima media	Media delle medie	Massima media		
Media	2,0	-1,6 nel 2012	0,8	3,1 nel 2006		
Precipitazioni dicembre 2014		DATI STORICI DI PRECIPITAZIONE (DAL 1921) NEL MESE DI DICEMBRE – MALE'				
Totale dicembre 2014		Minima precipitazione totale mensile	N° minimo giorni piovosi	N° massimo giorni piovosi	Massima precipitazione totale mensile	
65,0 mm		0,0 mm nel 1967, 1969 e 2001	0 nel 1931, 1940, 1956, 1967, 1969, 1998 e 2001	17 nel 1992	198,0 mm nel 2009	
N° giorni piovosi (precipitazione > 1 mm)	8 giorni	Massima precipitazione giornaliera				
		71,4 mm il 26 dicembre 2013				
Massima precipitazione giornaliera del mese (come da annale idrologico)		Media storica 1978-2005				
25,0 mm l'1		55,0 mm				

Tabella 4: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di dicembre 2014 con i valori medi ed estremi presenti in archivio



VALORI DICEMBRE 2014 TIONE		DATI STORICI DI TEMPERATURA (DAL 1975) NEL MESE DI DICEMBRE (°C) – TIONE			
Temperature dicembre 2014 (°C)		Minimo delle minime		Massimo delle massime	
Minima assoluta del mese		-10,0 il 30		-13,5 il 30/12/2005	
Massima assoluta del mese		11,1 il 2			
		Minima media		Media delle medie	Massima media
Media		-2,8 nel 1990		0,6	3,1 nel 1982, 1985 e 1989
DATI STORICI DI PRECIPITAZIONE (DAL 1921) NEL MESE DI DICEMBRE – TIONE					
Precipitazioni dicembre 2014		Minima precipitazione totale mensile	N° minimo giorni piovosi	N° massimo giorni piovosi	Massima precipitazione totale mensile
Totale dicembre 2014		88,6 mm	0,0 mm nel 1940 e 2001	0 nel 1921, 1940, 1956, 1974, 1991, 2001 e 2007	15 nel 1950
N° giorni piovosi (precipitazione > 1 mm)		11 giorni	Massima precipitazione giornaliera		
			84,0 mm il 10 dicembre 1954		
Massima precipitazione giornaliera del mese (come da annale idrologico)		34,2 mm l'1	Media storica 1978-2005		
			76,2 mm		

Tabella 5: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di dicembre 2014 con i valori medi ed estremi presenti in archivio

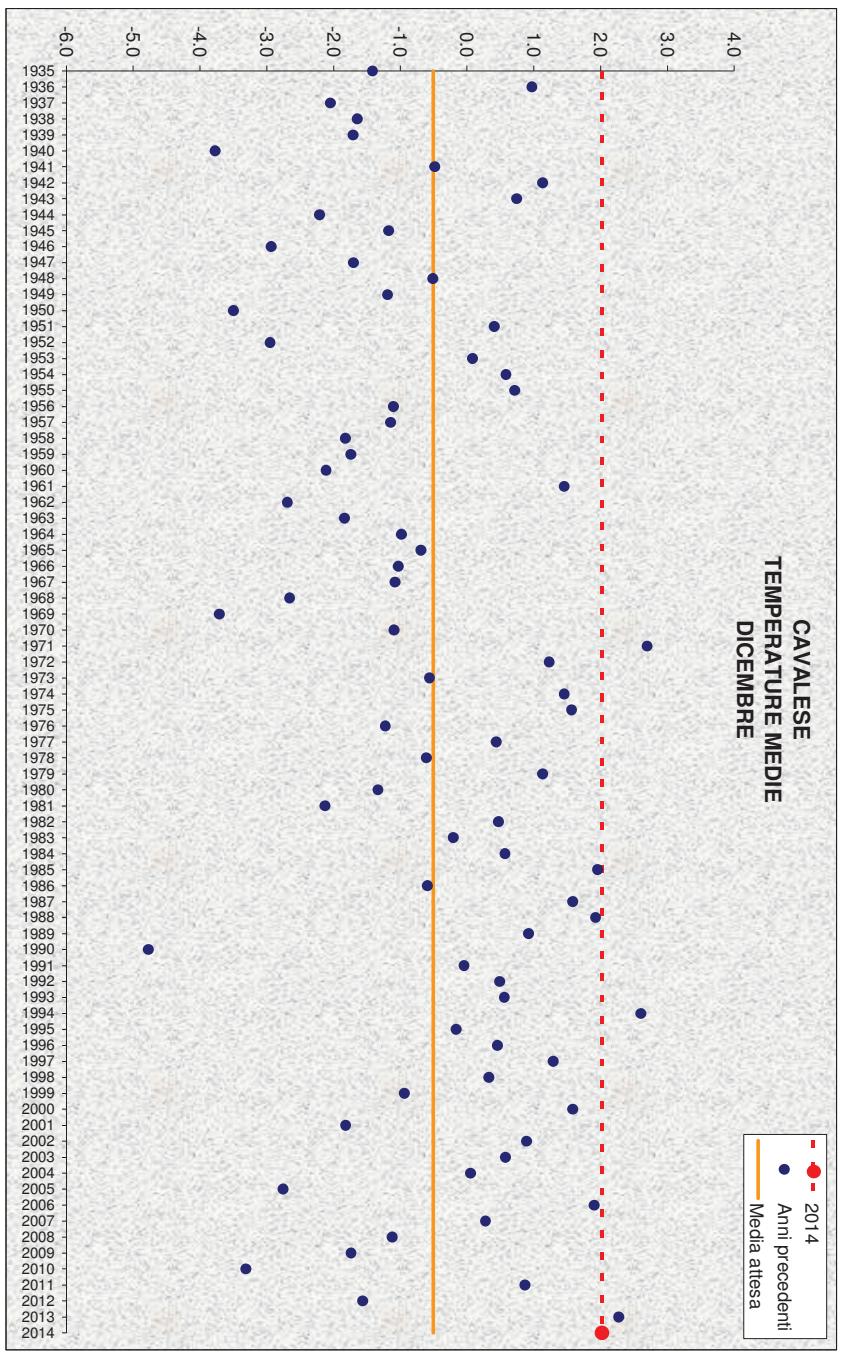


Figura 13: Temperature medie di dicembre

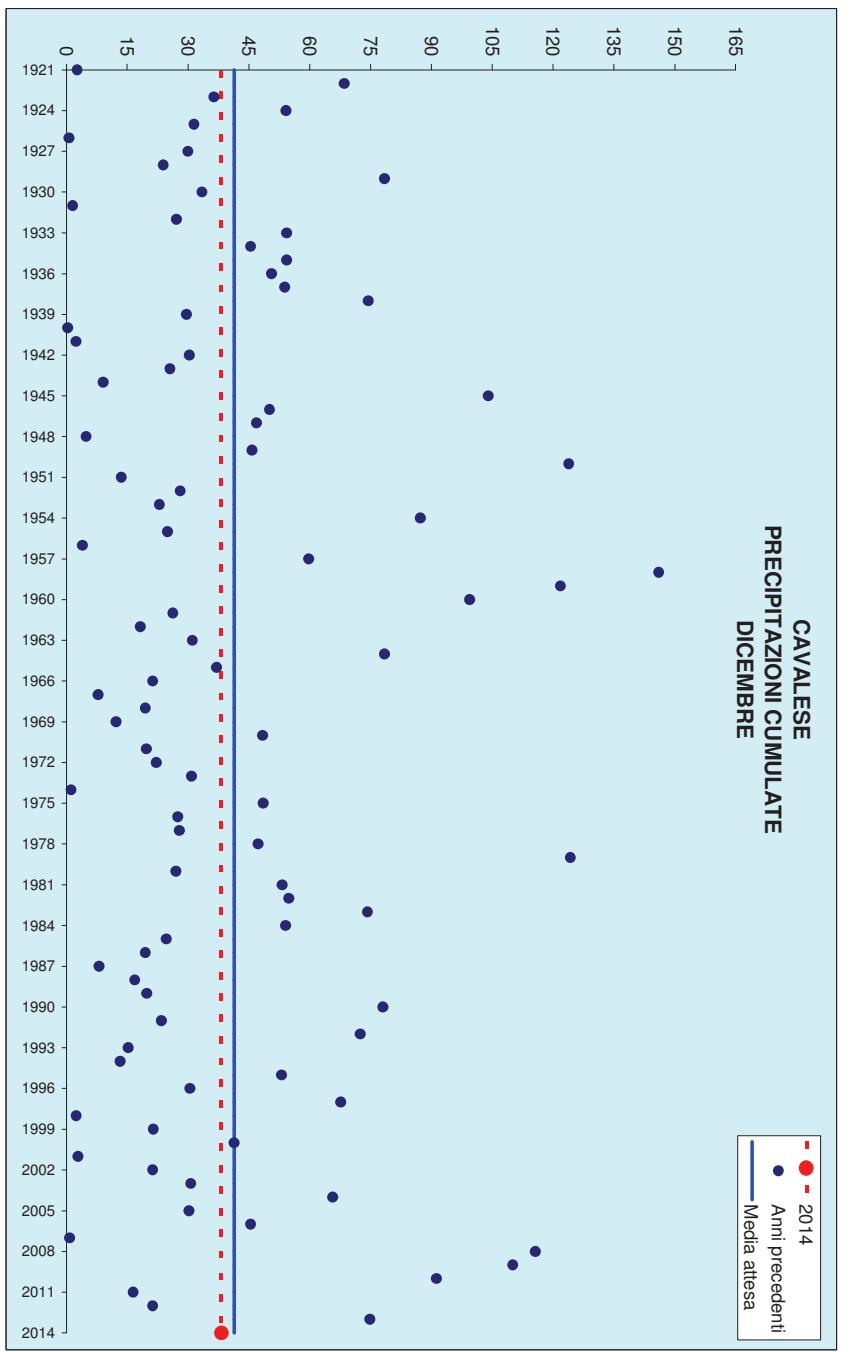


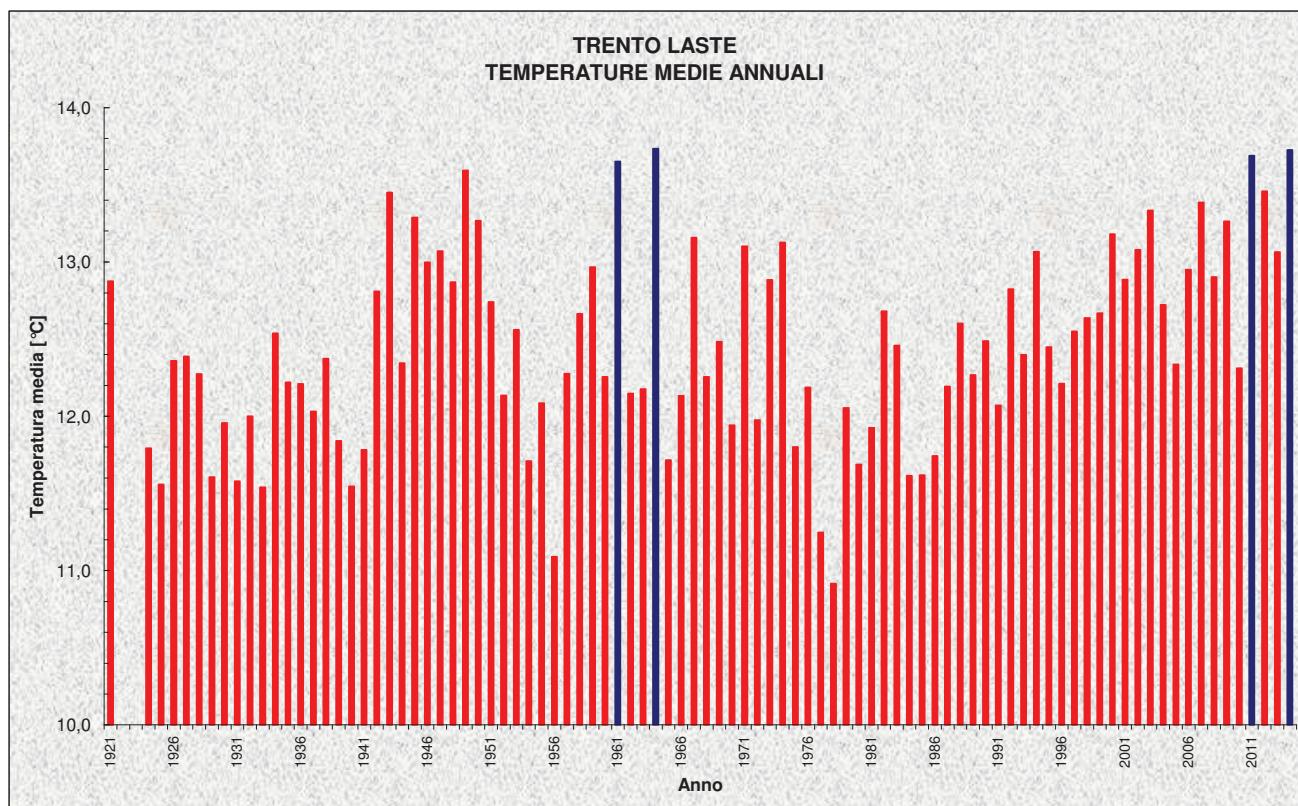
Figura 14: Precipitazioni di dicembre

VALORI DICEMBRE 2014 CAVALESE		DATI STORICI DI TEMPERATURA (DAL 1935) NEL MESE DI DICEMBRE (°C) – CAVALESE			
Temperature dicembre 2014 (°C)		Minimo delle minime		Massimo delle massime	
Minima assoluta del mese	-9,0 il 29	-18,0 il 30/12/1968		21,3 il 13/12/1994	
	11,8 il 20				
		Minima media	Media delle medie	Massima media	
Media	2,0	-4,8 nel 1990	-0,5	2,7 nel 1971	
		DATI STORICI DI PRECIPITAZIONE (DAL 1921) NEL MESE DI DICEMBRE – CAVALESE			
Precipitazioni dicembre 2014		Minima precipitazione totale mensile	N° minimo giorni piovosi	N° massimo giorni piovosi	Massima precipitazione totale mensile
Totale dicembre 2014		38,2 mm	0,3 mm nel 1940	0 nel 1926, 1940, 1941, 1974 e 2007	15 nel 1950
N° giorni piovosi (precipitazione > 1 mm)		7 giorni	Massima precipitazione giornaliera		
			58,0 mm il 10 dicembre 1990		
Massima precipitazione giornaliera del mese (come da annale idrologico)		14,6 mm l'1	Media storica 1978-2005		
			39,2 mm		

Tabella 6: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di dicembre 2014 con i valori medi ed estremi presenti in archivio

CARATTERIZZAZIONE DELL'ANNO 2014 (STAZIONE DI TRENTO LASTE)

L'anno appena concluso, dal punto di vista delle temperature, è con i suoi 13.7°C il più caldo a pari merito con il 1961, il 1964 e il 2011.

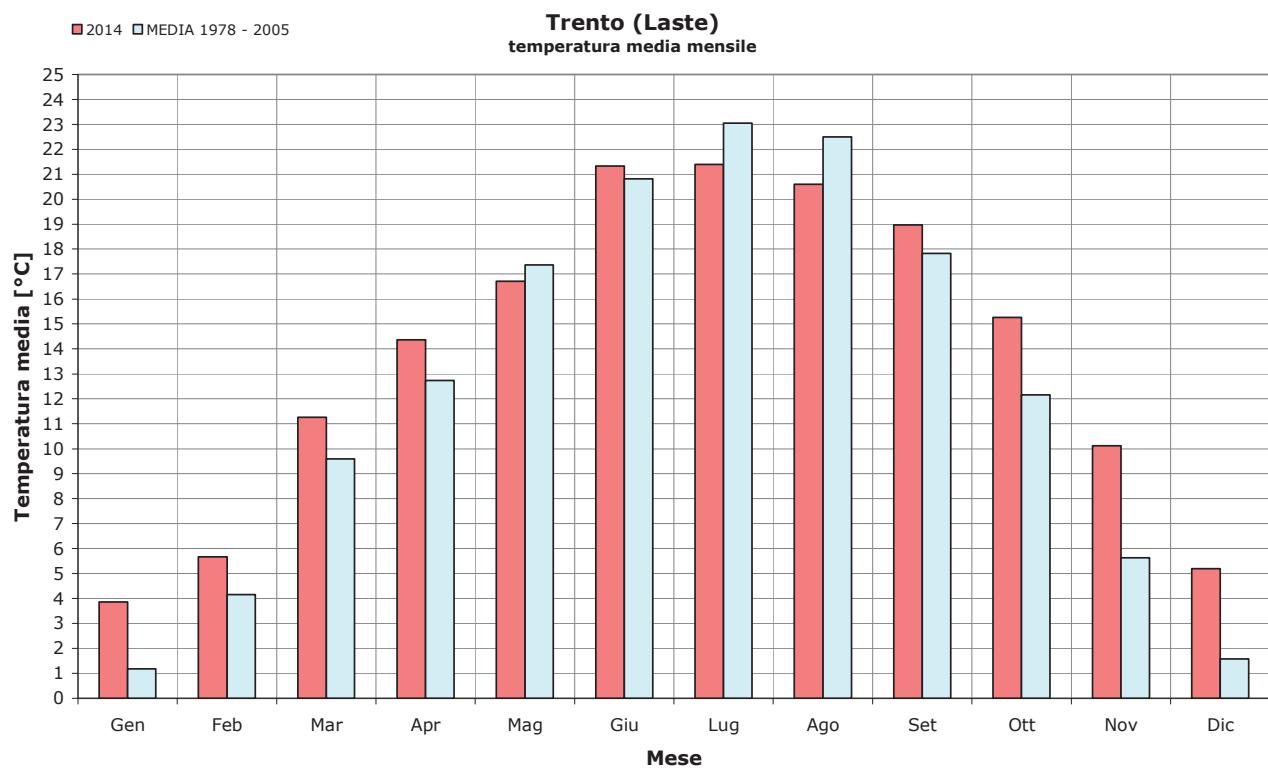


Anche nelle altre stazioni meteo qui analizzate il 2014 è risultato un anno con temperature sopra la media occupando dalla seconda alla sesta posizione tra gli anni più caldi.

In particolare osservando l'andamento delle temperature medie mensili rispetto alla media climatica per la stazione di Trento Laste si nota che l'inizio anno e i primi mesi primaverili registrano temperature più elevate della media, con un'anomalia di ben 2,7 °C a gennaio. A maggio la temperatura media è inferiore a quella climatica, ma l'inizio dell'estate sembra promettente con giugno che fa registrare una, seppur piccola, anomalia positiva. Luglio e agosto sono solitamente i mesi più caldi dell'anno ma nel 2014 le rispettive temperature medie risultano più basse della media climatica; in particolare agosto registra temperature inferiori a quelle di giugno.

Con l'arrivo dell'autunno le anomalie termiche mensili tornano positive: notevoli i 3.1°C più della media a ottobre e i 4.5°C sopra la media nel mese di novembre. Anche l'ultimo mese dell'anno conferma l'andamento dell'anno con 1.9°C sopra la media.

Solo negli ultimissimi giorni dell'anno le temperature finalmente scendono e si registrano le minime più basse dell'intero 2014, con -3,9°C misurati a Trento Laste il 28 dicembre.



Facendo riferimento alla stazione di rilevamento di Trento Laste, quello che si chiude risulta essere come l'anno più piovoso. I 1627,6 mm caduti nel 2014 hanno superato il precedente record di 1555,8 mm registrati nel 1960. Anche il numero di giorni piovosi del 2014, pari a 129, circa un giorno su tre, supera abbondantemente la media climatica di 87 giorni della stazione ed è superiore anche al precedente record di 118 giorni di pioggia registrati nell'archivio nel 1937.

Per quello che riguarda le altre località prese a riferimento, anche Castello Tesino e Cavalese segnano un record annuale di precipitazione, mentre Lavarone vede il 2014 come il secondo anno più piovoso, dopo il 2002. Per Malè e Cavalese il 2014 è rispettivamente il quarto e il settimo anno più piovoso delle serie storiche.

Tornando a Trento Laste, eccezionalmente piovoso, in questo 2014, sono stati i mesi di gennaio e febbraio, quest'ultimo il mese climaticamente più asciutto dell'anno, oltre a luglio e novembre. Anche marzo, agosto, settembre e dicembre hanno fatto registrare valori di precipitazione superiori alla media.

■ 2014 □ MEDIA 1978 - 2005

Trento (Laste)
precipitazione mensile

