



Analisi meteorologica mensile

agosto 2016



Bocca del ghiacciaio del Mandrone (23 agosto 2016)
Efisio Siddi

Agosto 2016 è risultato nella norma sia per quanto riguarda le temperature che le precipitazioni. Le temperature sono state in tutte le stazioni analizzate vicine ai valori medi, mentre i valori di precipitazione totali di poco superiori alla media e il numero di giorni di pioggia ovunque uguale o di poco superiore alla media del periodo.

(5 settembre 2016)

CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DEL MESE DI AGOSTO 2016

Con agosto si conclude l'estate meteorologica (giugno, luglio e agosto) e quindi, solitamente, le temperature diminuiscono durante il mese per portarsi su valori più autunnale che estivi a fine mese. Quest'anno invece le prime due decadi sono state caratterizzate da condizioni di variabilità con rovesci e temporali anche intensi mentre l'ultima decade (figura 1) ha visto l'invasione di un ampio anticiclone che ha favorito temperature elevate con valori molto vicini a quelli di inizio mese. In media il mese, sia termicamente che pluviometricamente, non ha registrato anomalie ma va segnalato che le prime due decadi sono risultate più fresche e più piovose della norma, mentre l'ultima più calda ed asciutta.

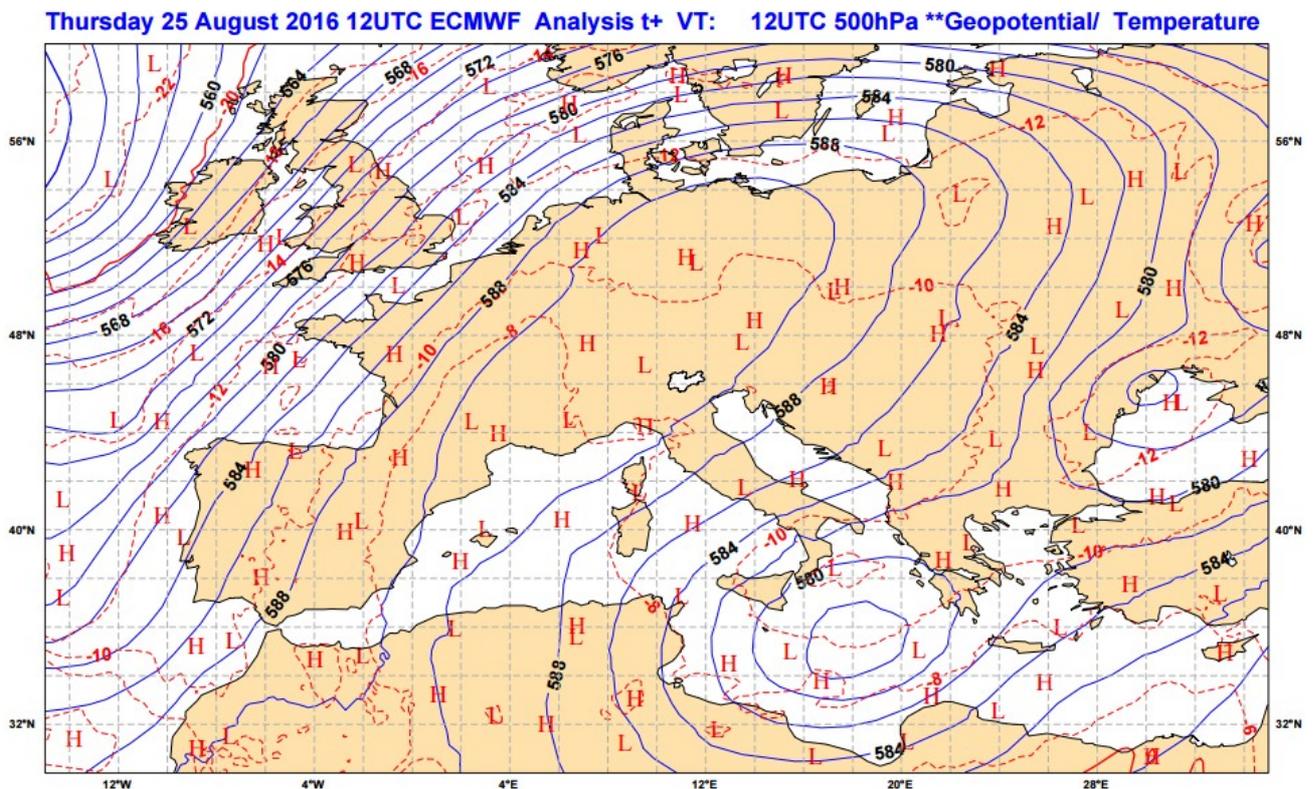


Figura 1: Analisi delle ore 12 UTC del 25 agosto 2016 dei campi di geopotenziale e temperature della superficie 500 hPa.

Temperature

Sia le temperature massime e minime assolute che la media mensile di agosto 2016 sono risultate vicine ai valori medi della serie storica di Trento Laste.

La temperatura massima assoluta del mese ha toccato i 31,4 °C il giorno 4, rimanendo molto al di sotto del record di 39,0°C del 15 agosto 1974 e dell'11 agosto 2003. La minima assoluta del mese, pari a 12,3 °C, registrata il 12 agosto, è superiore alla media (11,2 °C) ma inferiore al record del 1971 (18°C).

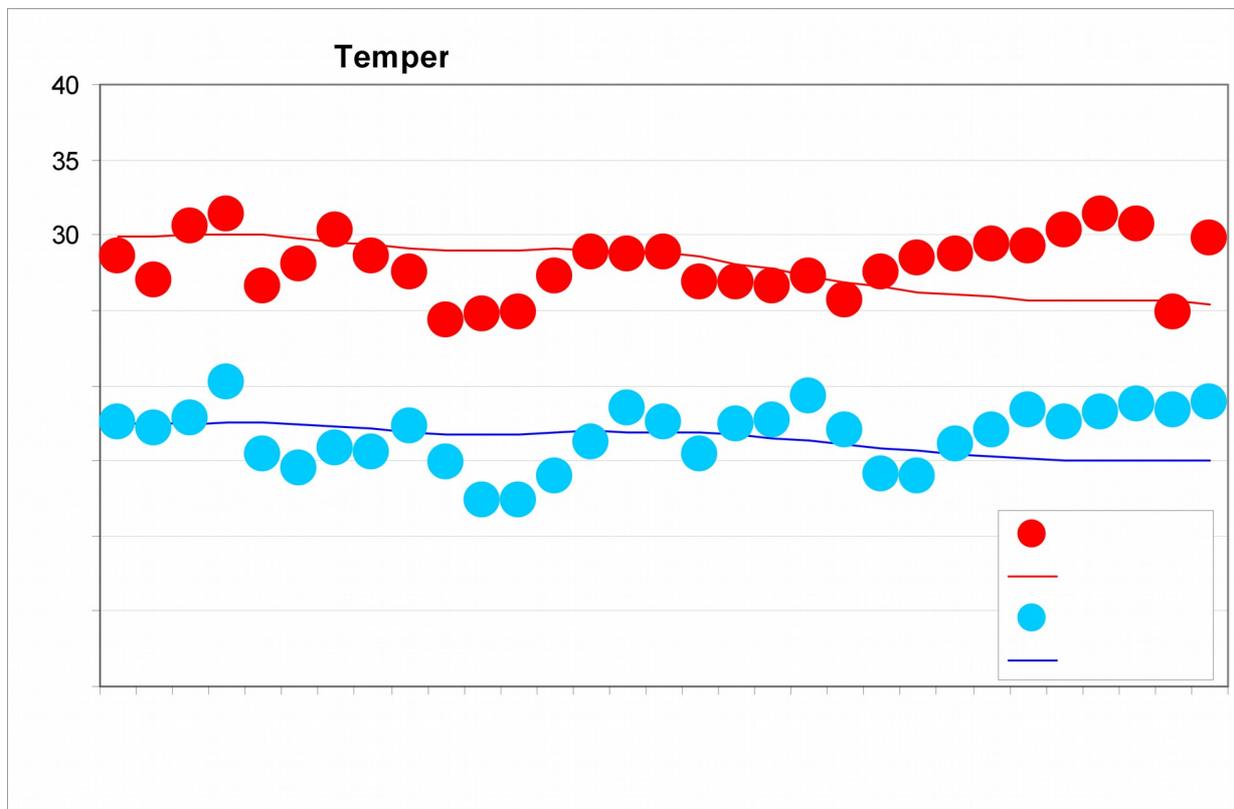


Figura 2: Temperature di agosto

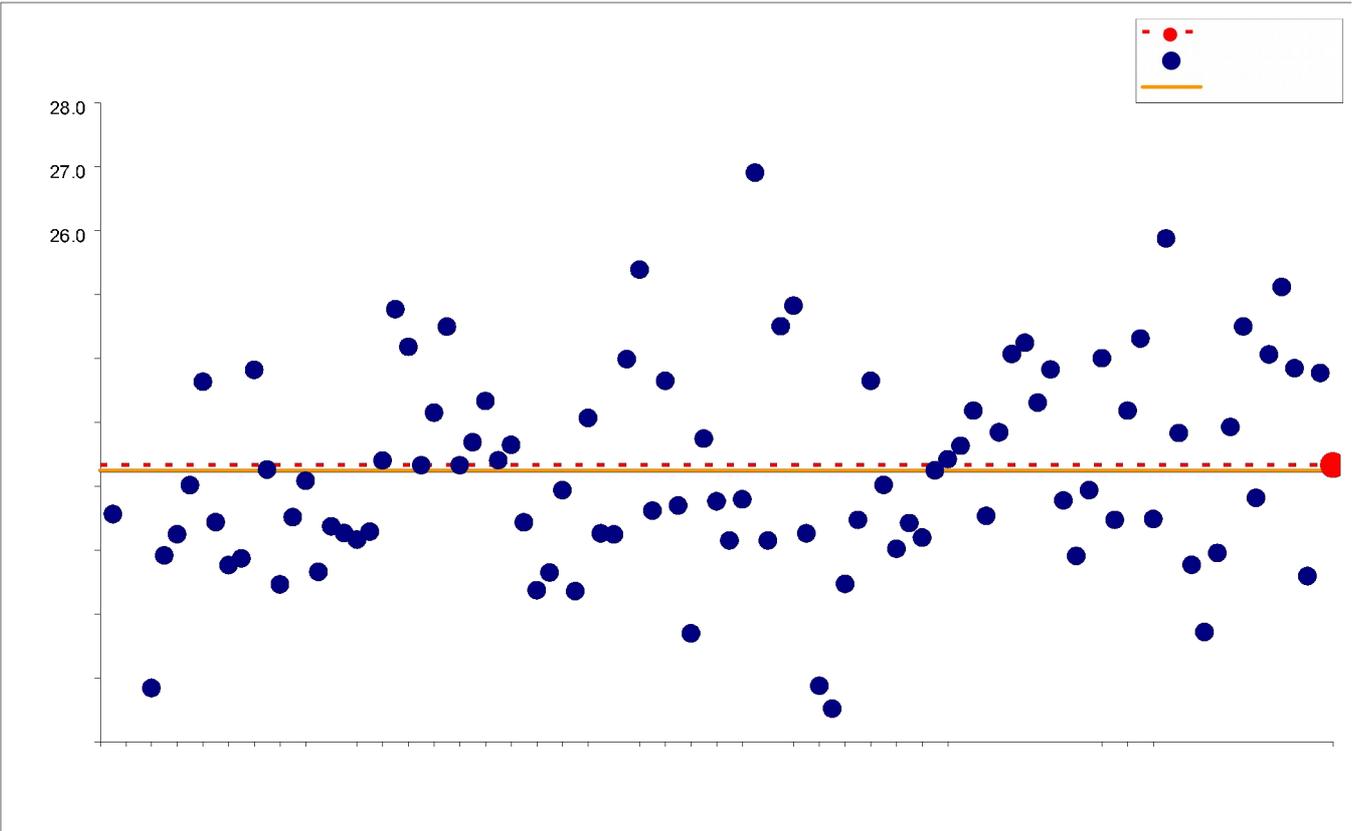


Figura 3: Temperature medie di agosto

Precipitazioni

Nel mese di agosto 2016 si sono registrati 128,2 mm, valore superiore alla media (87,9 mm) ma ben lontano dal record di 210 mm del 1963. I giorni di pioggia (>1 mm) sono stati 7 (in media 8).

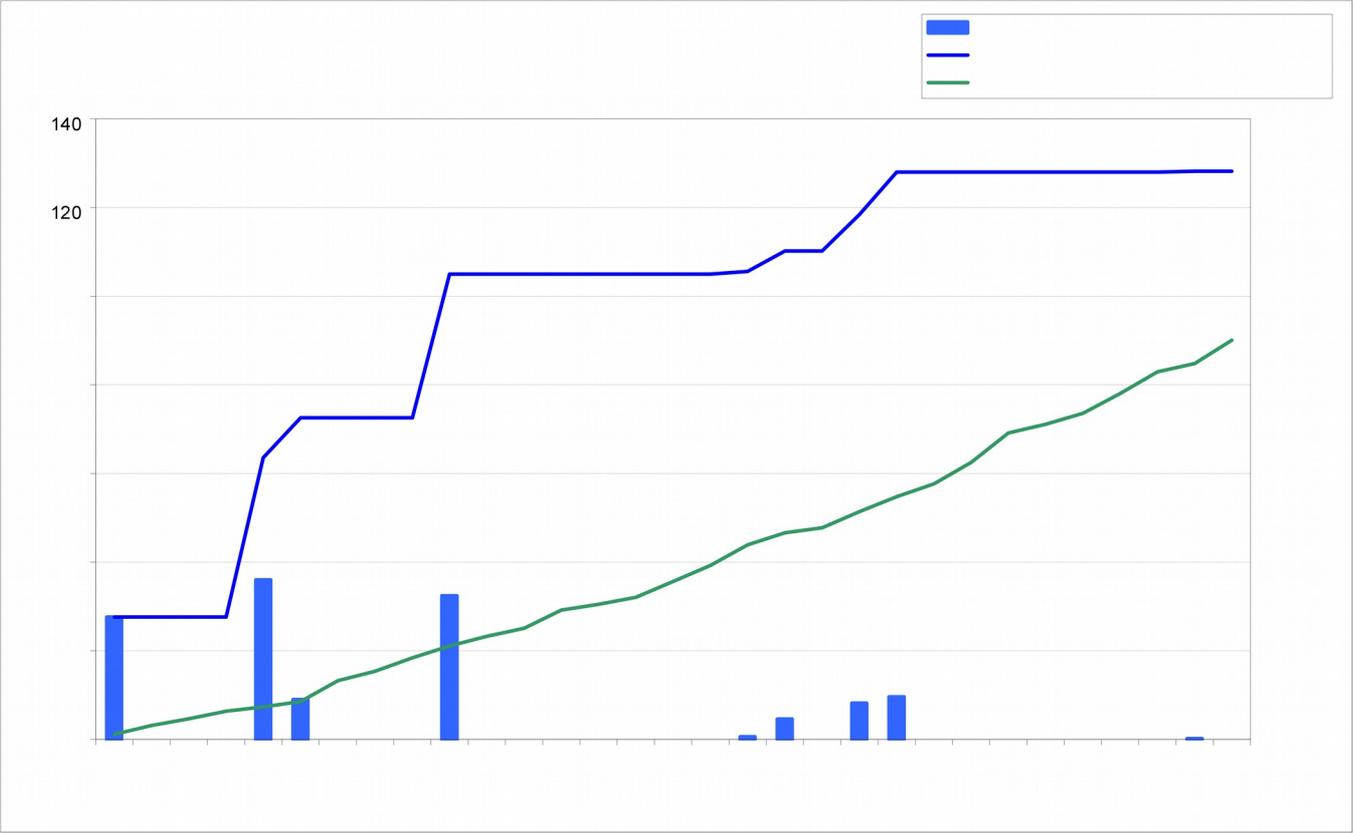


Figura 4: Precipitazioni giornaliera e cumulata di agosto

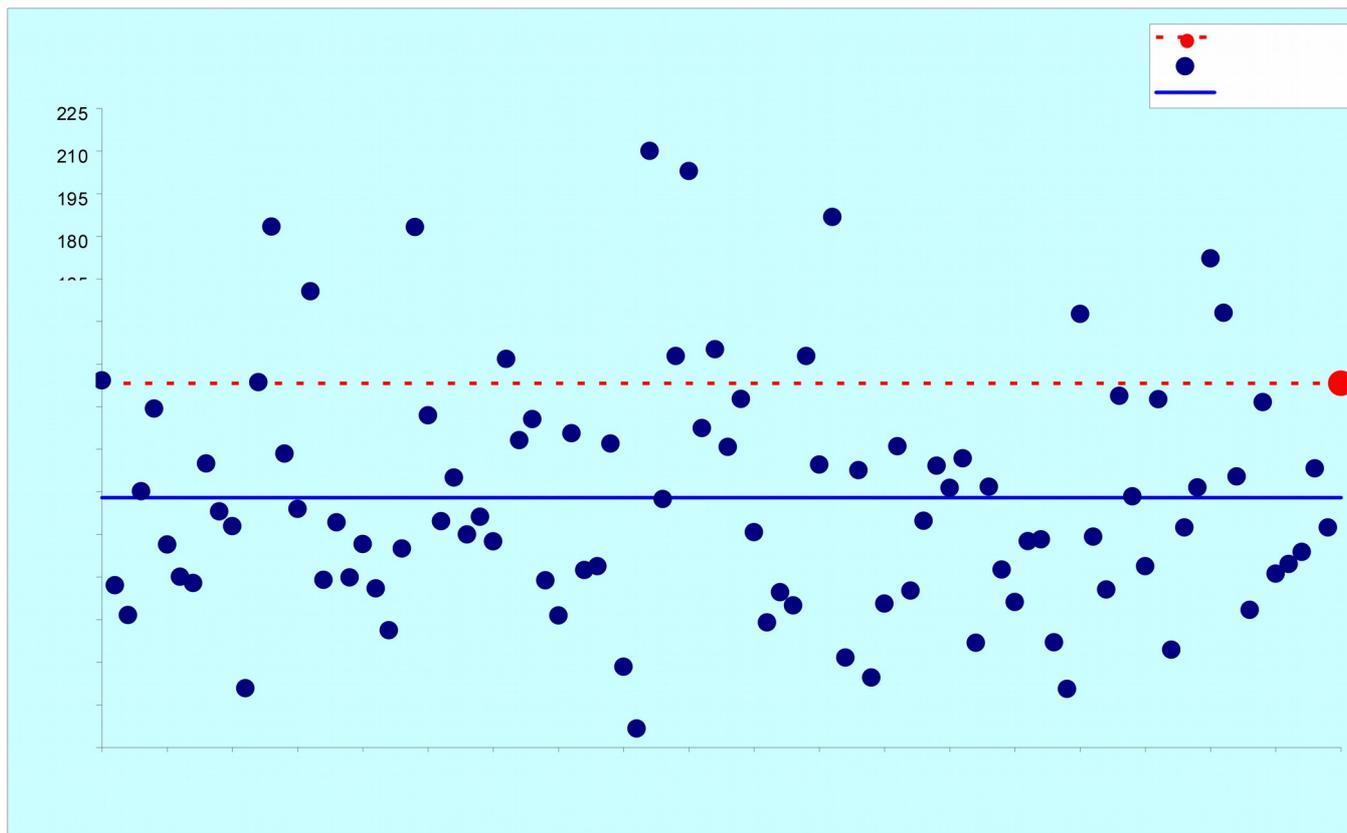


Figura 5: Precipitazioni di agosto

TRENTO LASTE					
<i>Stazione meteorologica a quota 312 m</i>					
<i>Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1920</i>					
AGOSTO		2016	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	22,3	18,5 (1977)	22,2	26,9 (1971)
	<i>minima assoluta</i>	12,3 (12/08)	7,0 (31/08/1995)	11,2	18,0 (22/08/1971)
	<i>massima assoluta</i>	31,4 (04/08)	27,0 (05/08/1976 e 02/08/1977)	33,7	39,0 (15/08/1974 e 11/08/2003)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	128,2	6,6 (1962)	87,9	210,0 (1963)
	<i>massimo giornaliero</i>	36,0 (05/08)	3,4 (1962)	28,5	80,8 (09/08/1945)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	7	1 (1962)	8	17 (2006)

Tabella 1: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di agosto 2016 con i valori storici medi ed estremi

Fulmini

Nel mese qui analizzato si sono registrati diversi temporali. La figura 6 mostra la concentrazione dei fulmini ricavata dai dati di rilevazione delle scariche elettriche. Come si nota in alcune zone l'attività di fulminazione è stata molto bassa essendo caduti meno di 1 fulmine a Km² mentre in altre, specie sui settori orientali ed in val di Sole si sono superati i 10.

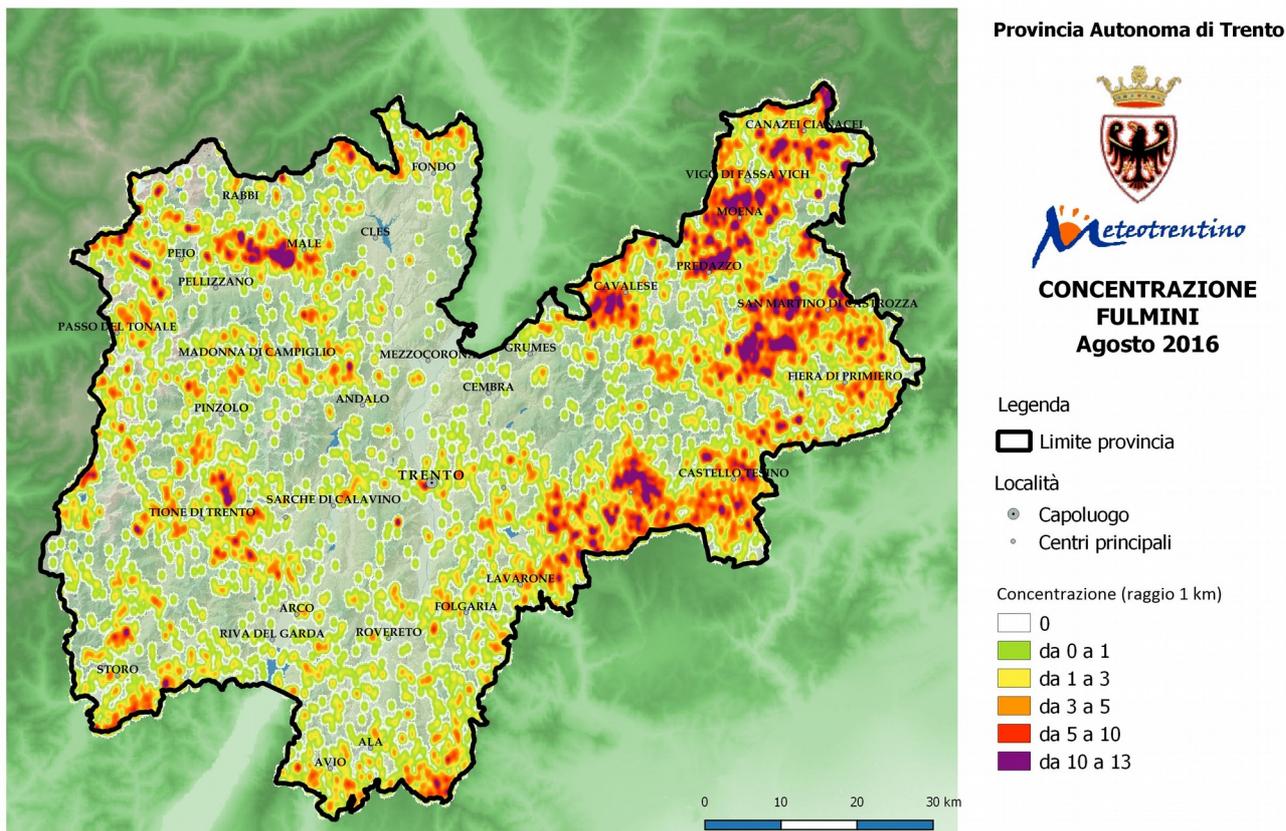


Figura 6: Concentrazione fulmini agosto 2016.

STAZIONI METEO DI
CASTELLO TESINO,
LAVARONE, MALÉ,
TIONE, CAVALESE,
ROVERETO E
PREDAZZO

Anche nelle altre stazioni meteo qui analizzate le temperature medie di agosto 2016 sono risultate di poco superiori alla norma. Per quanto riguarda le precipitazioni la situazione è invece più variabile: i valori cumulati totali sono risultati di poco superiori alla media a Malè, Tione, Cavalese, Rovereto e Predazzo e di poco inferiori a Lavarone e Castello Tesino.

Il numero di giorni di pioggia per tutte le stazioni prese in esame è risultato uguale o leggermente superiore alla media registrata nelle serie storiche.

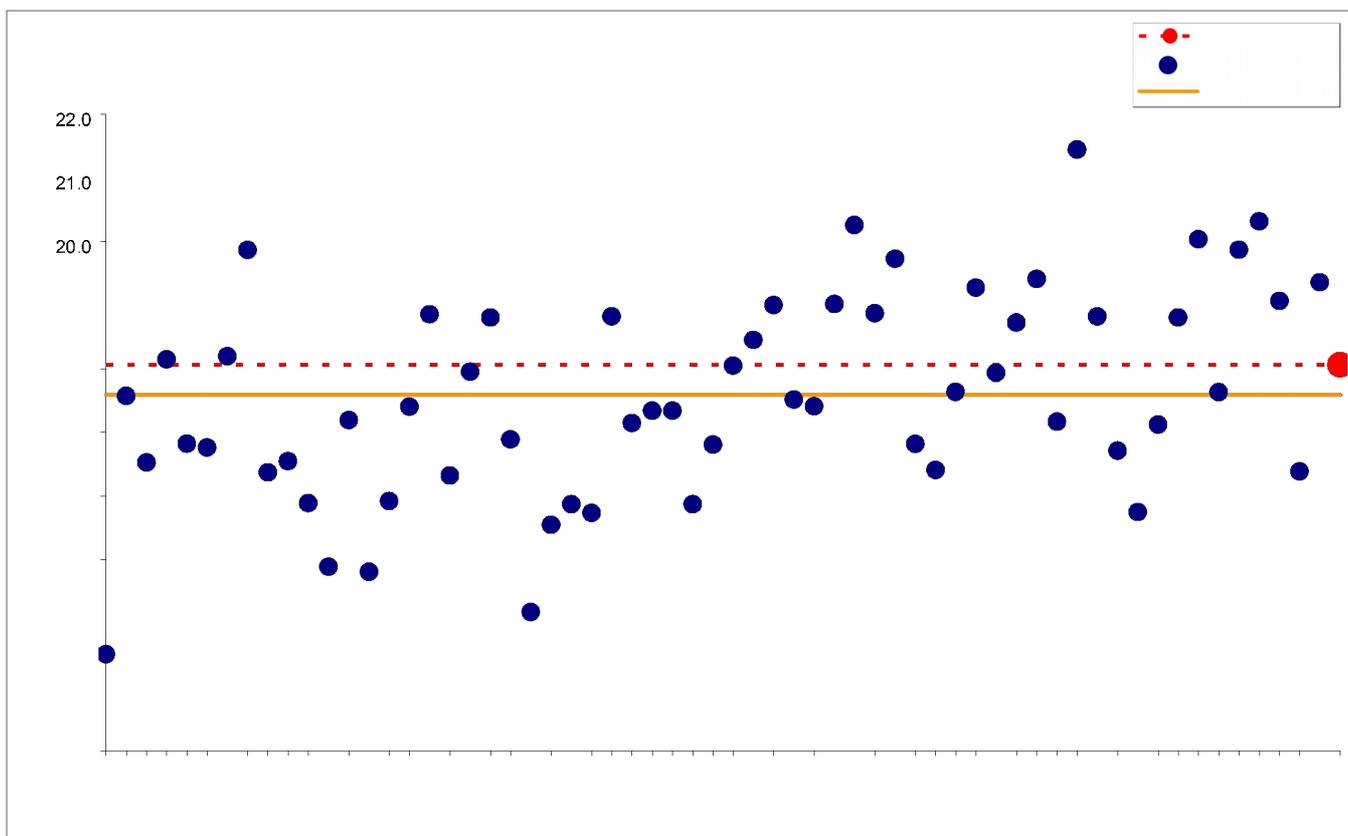


Figura 7: Temperature medie di agosto

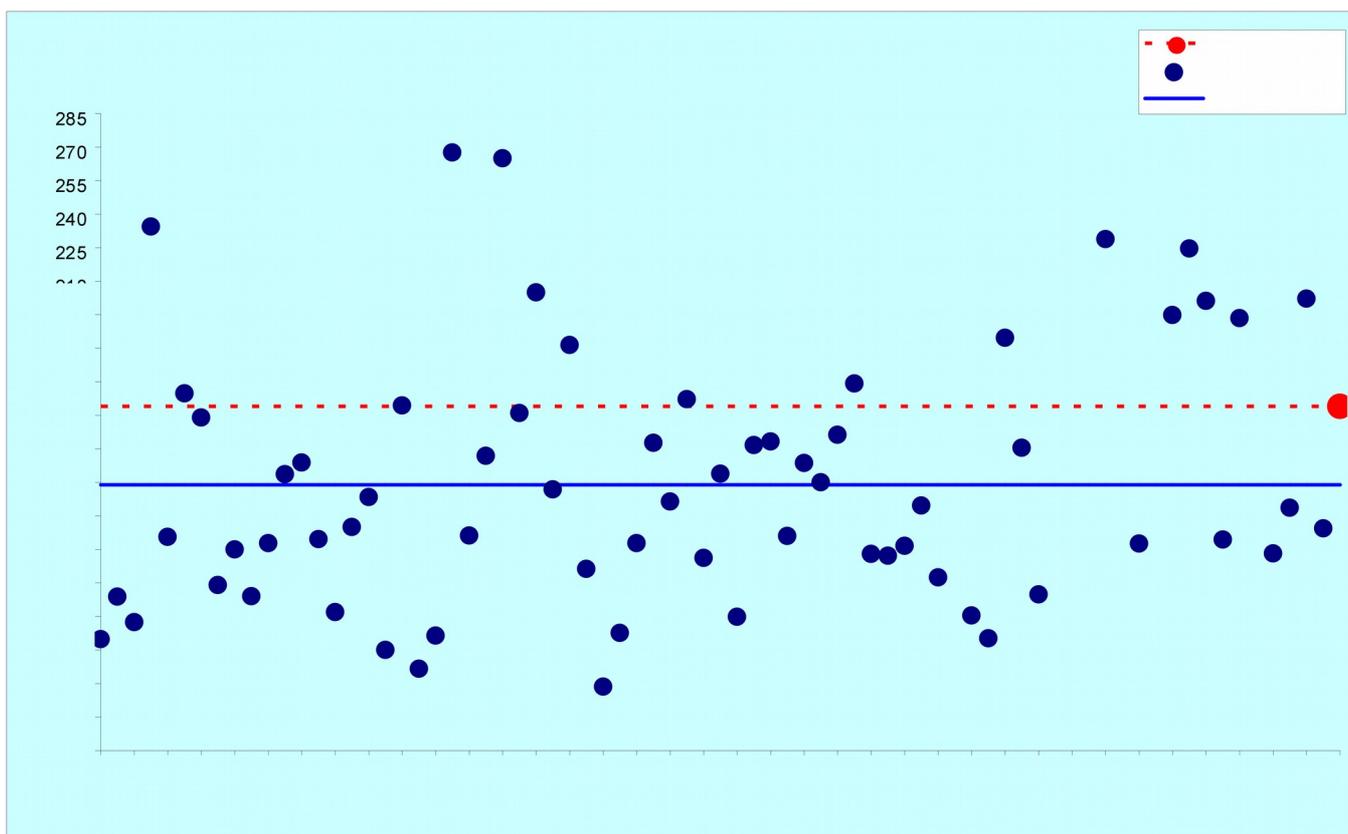


Figura 8: Precipitazioni di agosto

CASTELLO TESINO					
Stazione meteorologica a quota 801 m					
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1942, temperature dal 1955					
AGOSTO	2016	DATI STORICI CARATTERISTICI			
		<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>	
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	18,1	13,5 (1955)	17,6	21,4 (2003)
	<i>minima assoluta</i>	7,7 (11/08)	2,3 (31/08/1985)	6,8	11,6 (01/08/1962)
	<i>massima assoluta</i>	27,4 (18/08)	21,0 (24/08/1955)	28,5	34,0 (02/08/1983)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	154,0	28,6 (1972)	118,9	267,6 (1963)
	<i>massimo giornaliero</i>	33,8 (10/08)	6,8 (1995)	36,4	122,2 (25/08/1987)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	12	4 (1961)	10	20 (1968)

Tabella 2: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di agosto 2016 con i valori storici medi ed estremi

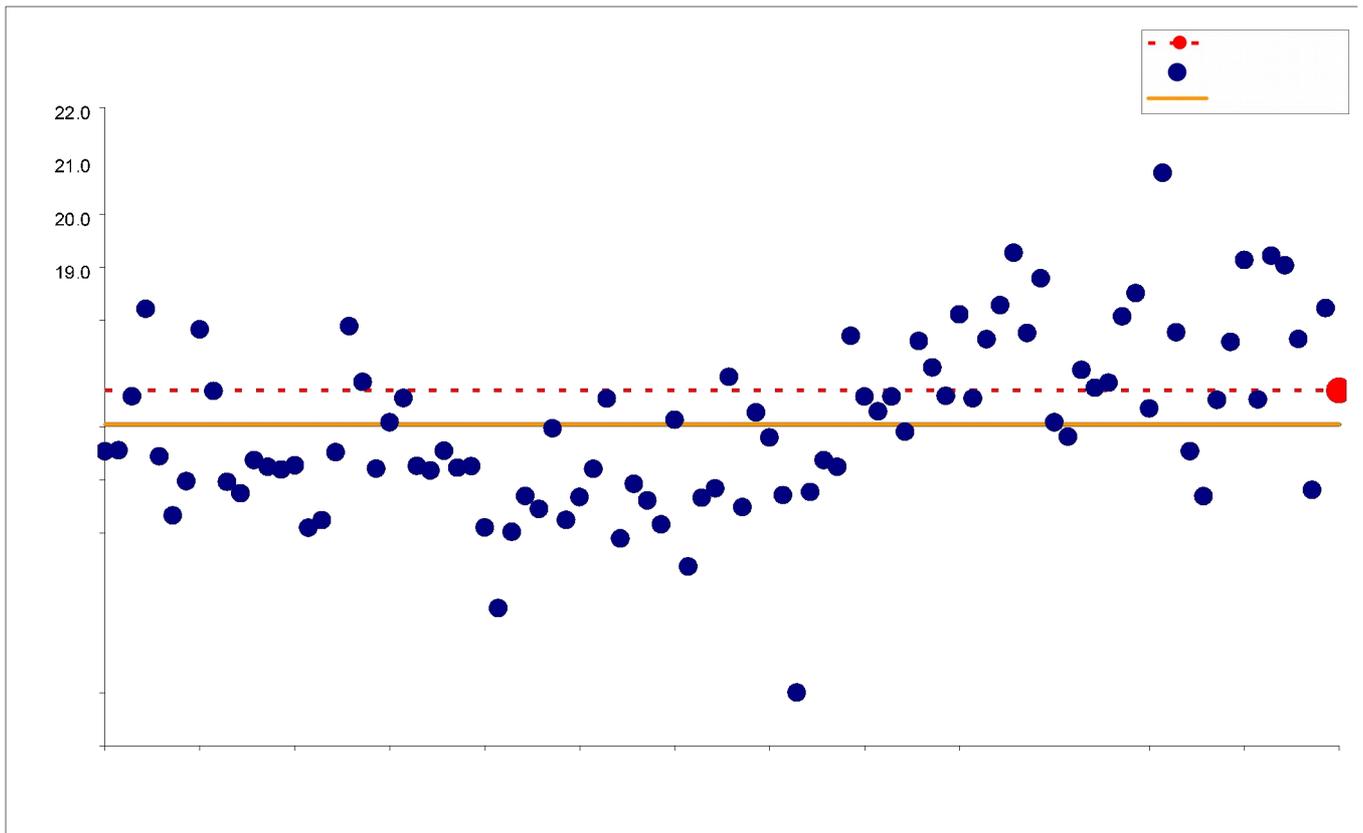


Figura 9: Temperature medie di agosto

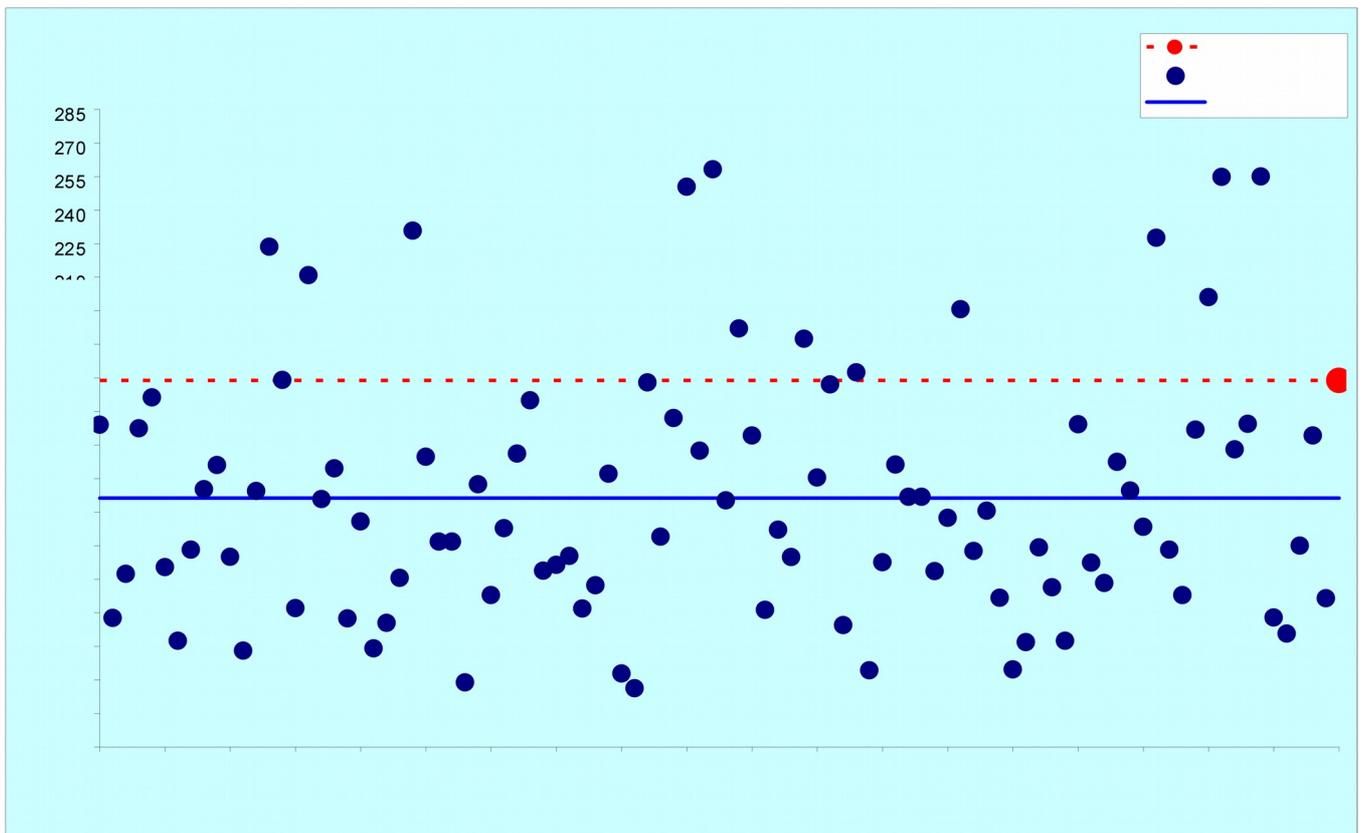


Figura 10: Precipitazioni di agosto

LAVARONE

Stazione meteorologica a quota 1155 m
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1925

AGOSTO		2016	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			Min	med	max
TEMPERATURE (°C)	media mensile	16,7	11,0 (1976)	16,0	20,8 (2003)
	minima assoluta	5,9 (12/08)	0,1 (31/08/1995)	5,6	10,9 (22/08/1928)
	massima assoluta	25,7 (29/08)	19,0 (09/08/1976)	26,5	33,4 (11/08/2003)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	totale mensile	163,8	26,2 (1962)	111,3	258,2 (1968)
	massimo giornaliero	48,0 (10/08)	7,8 (1949)	35,4	147,8 (25/08/1987)
	n. giorni pioggia > 1 mm	12	3 (1932 e 1962)	9	19 (1968)

Tabella 3: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di agosto 2016 con i valori storici medi ed estremi

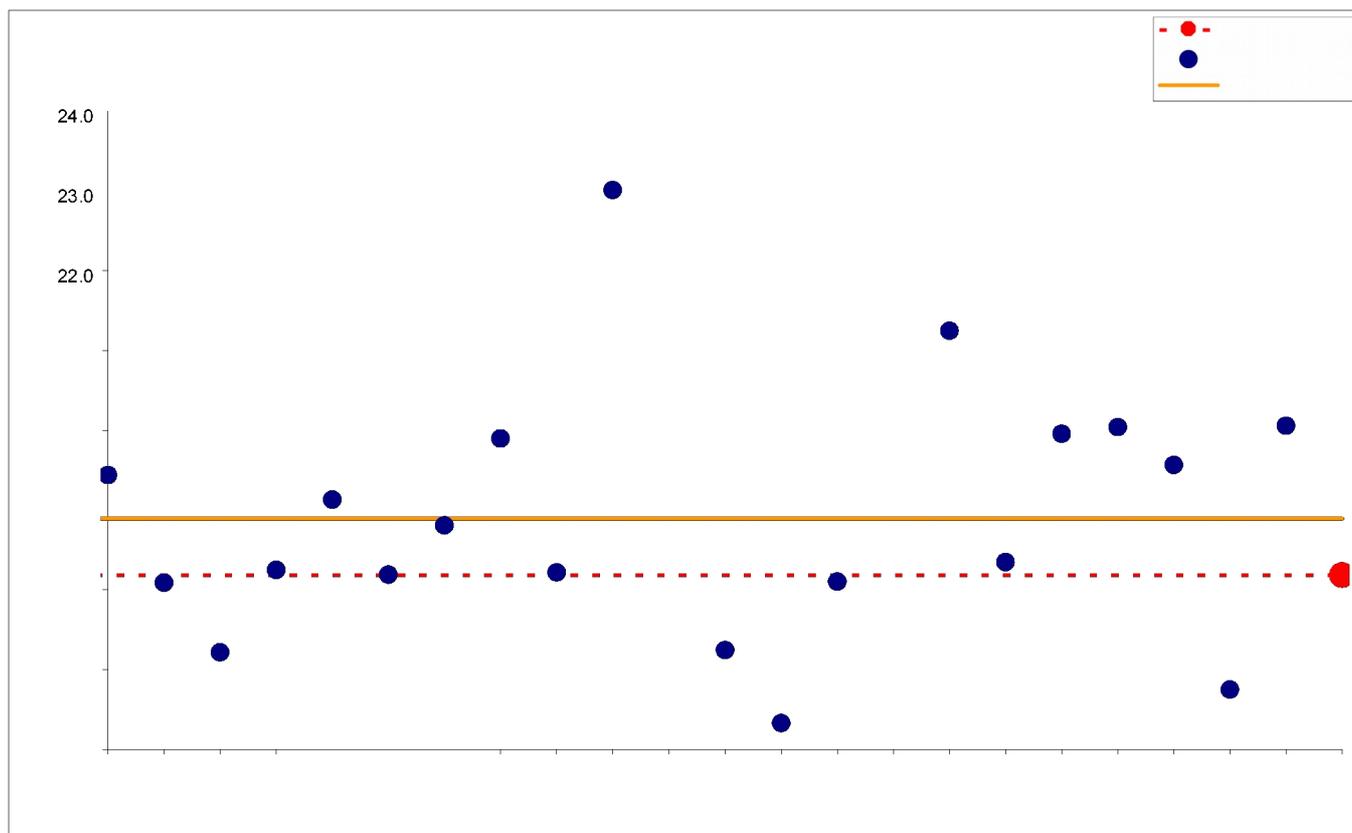


Figura 11: Temperature medie di agosto

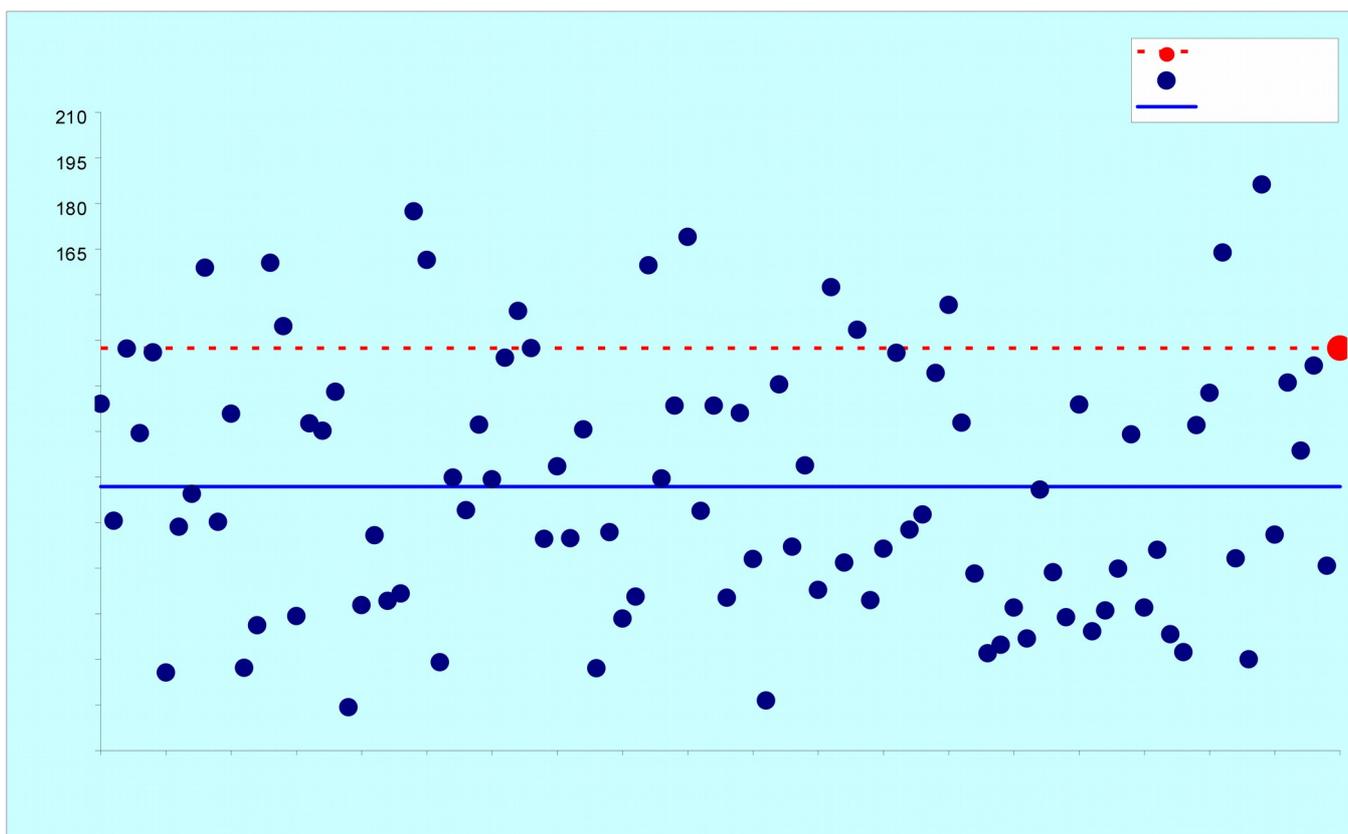


Figura 12: Precipitazioni di agosto

MALE'					
Stazione meteorologica a quota 720 m Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1993					
AGOSTO		2016	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	18,2	16,3 (2006)	18,9	23,0 (2003)
	<i>minima assoluta</i>	7,1 (11/08)	2,6 (31/08/1995)	7,1	10,5 (31/08/2009)
	<i>massima assoluta</i>	27,8 (04/08)	26,3 (08/08/2006)	30,6	37,1 (14/08/2003)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	132,4	14,2 (1940)	86,8	186,2 (2010)
	<i>massimo giornaliero</i>	32,8 (16/08)	4,6 (1972)	25,8	97,2 (11/08/1923)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	9	3 (1987)	9	16 (1977)

Tabella 4: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di agosto 2016 con i valori storici medi ed estremi

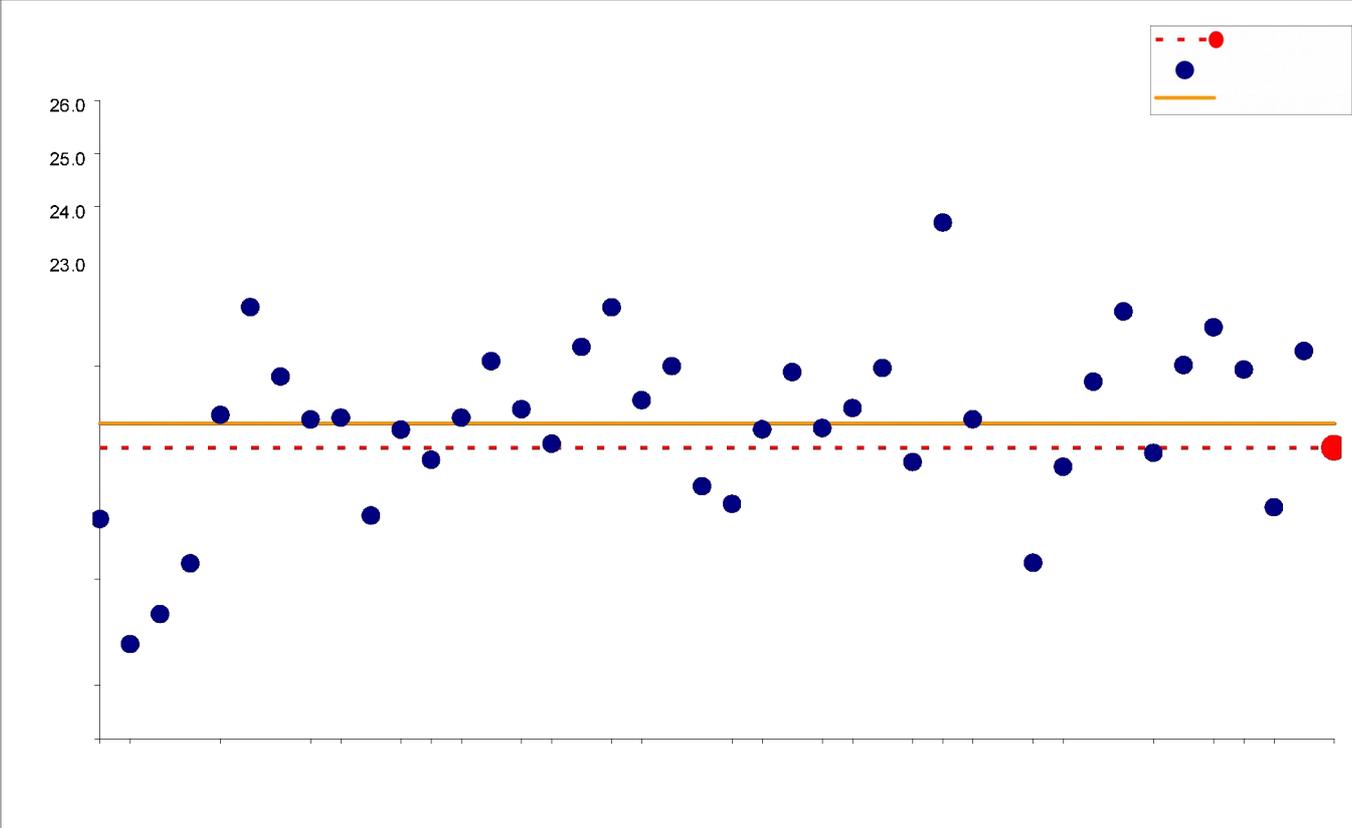


Figura 13: Temperature medie di agosto

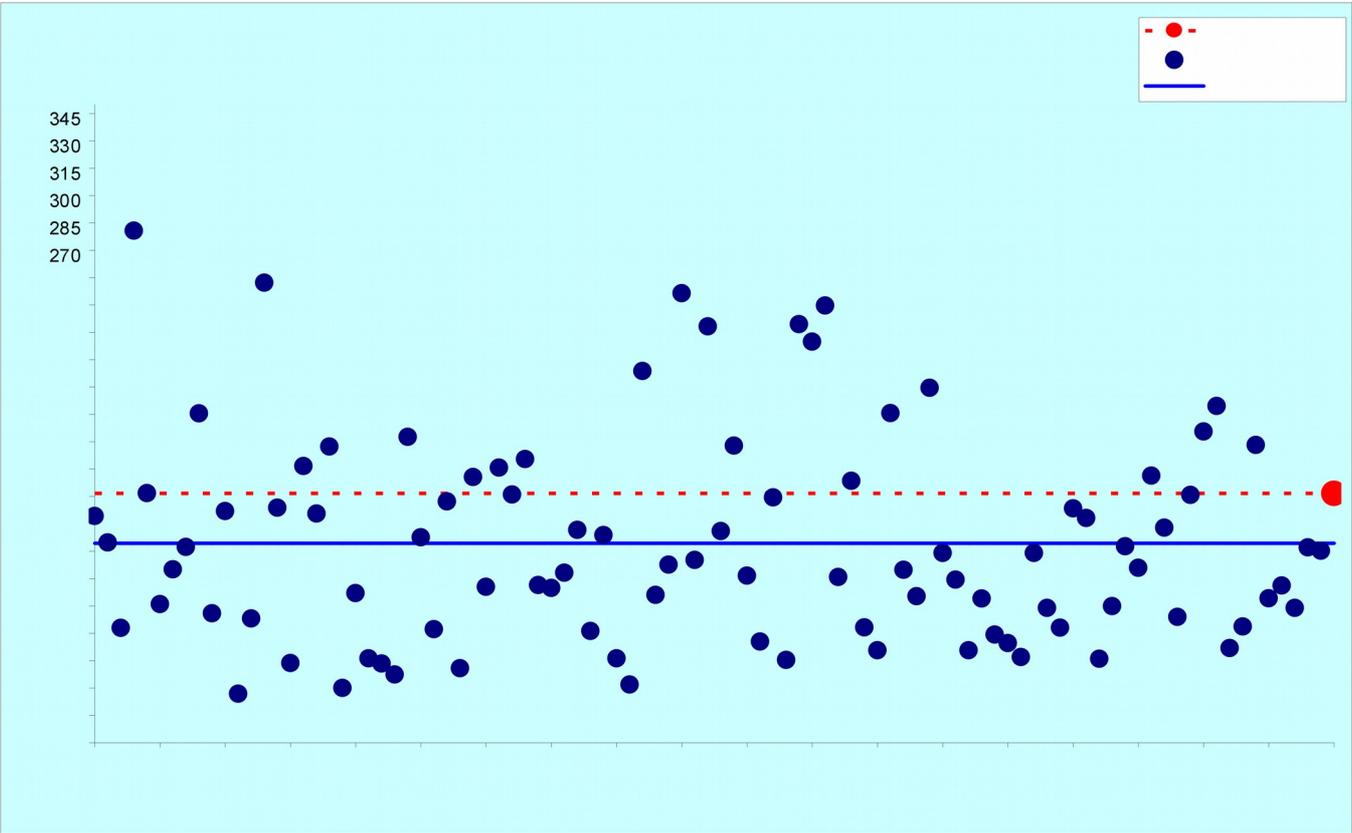


Figura 14: Precipitazioni di agosto

TIONE

*Stazione meteorologica a quota 575 m
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1975*

AGOSTO		2016	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	19,5	15,8 (1976)	19,9	23,7 (2003)
	<i>minima assoluta</i>	8,8 (06/08 e 11/08)	1,7 (31/08/1995)	8,4	14,0 (18/08/1980)
	<i>massima assoluta</i>	29,2 (04/08 e 28/08)	23,0 (04/08/1976)	31,1	37,9 (11/08/2003)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	136,6	26,8 (1932)	109,4	280,7 (1924)
	<i>massimo giornaliero</i>	36,2 (10/08)	11,4 (1972)	34,8	104,0 (04/08/1934)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	11	2 (1933)	9	17 (2014)

Tabella 5: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di agosto 2016 con i valori storici medi ed estremi

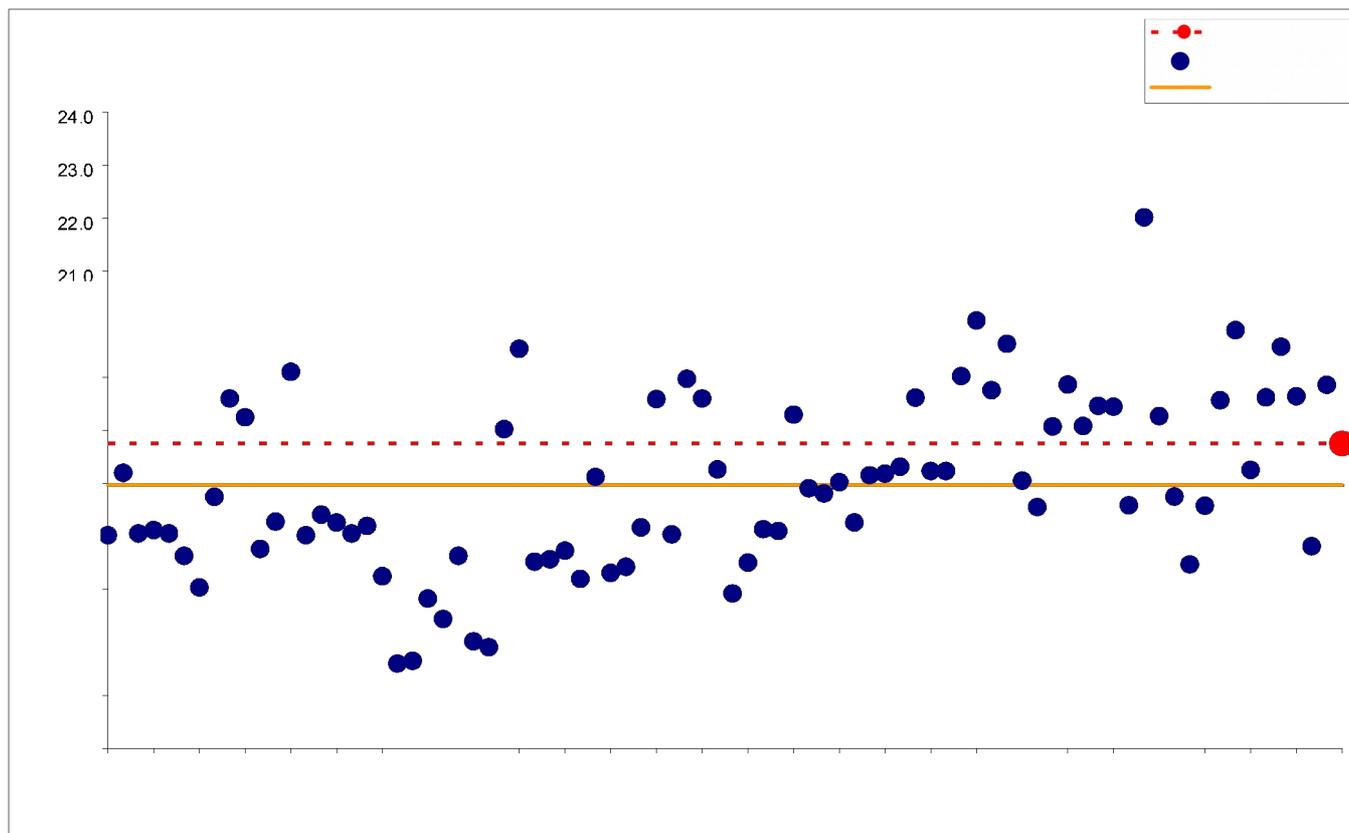


Figura 15: Temperature medie di agosto

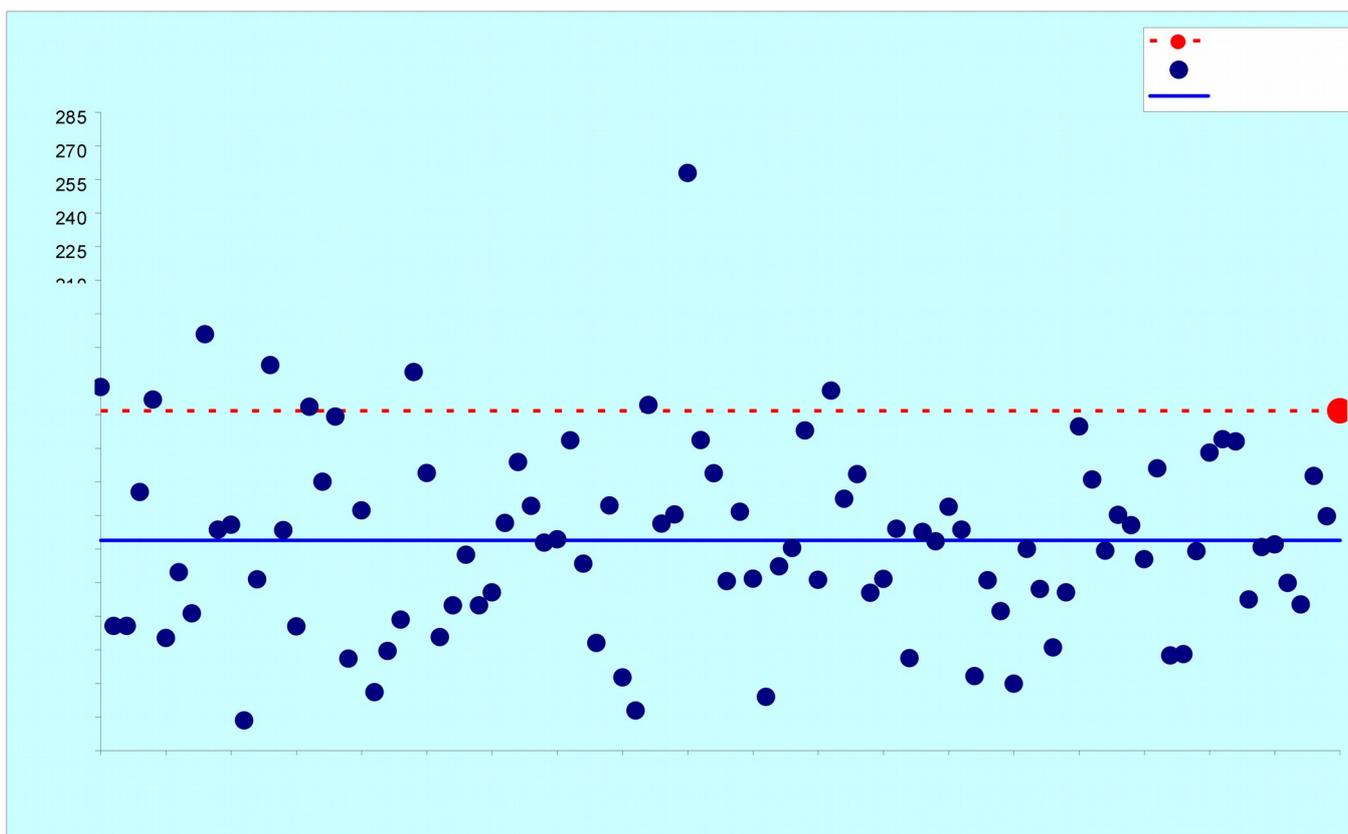


Figura 16: Precipitazioni di agosto

CAVALESE					
<i>Stazione meteorologica a quota 958 m</i>					
<i>Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935</i>					
AGOSTO		2016	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	17,7	13,6 <small>(1954 e 1955)</small>	17,0	22,0 <small>(2003)</small>
	<i>minima assoluta</i>	6,0 <small>(12/08)</small>	0,7 <small>(318/1995)</small>	4,4	10,0 <small>(08/08/1962)</small>
	<i>massima assoluta</i>	27,3 <small>(28/08)</small>	24,0 <small>(24/08/1955, 07/08/1957 e 08/08/1976)</small>	29,1	37,5 <small>(11/08/2003)</small>
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>Totale mensile</i>	151,6	13,4 <small>(1932)</small>	93,8	257,8 <small>(1966)</small>
	<i>massimo giornaliero</i>	38,2 <small>(10/08)</small>	6,0 <small>(1932)</small>	28,0	102,2 <small>(17/08/1966)</small>
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	8	3 <small>(1962)</small>	9	18 <small>(1996)</small>

Tabella 6: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di agosto 2016 con i valori storici medi ed estremi

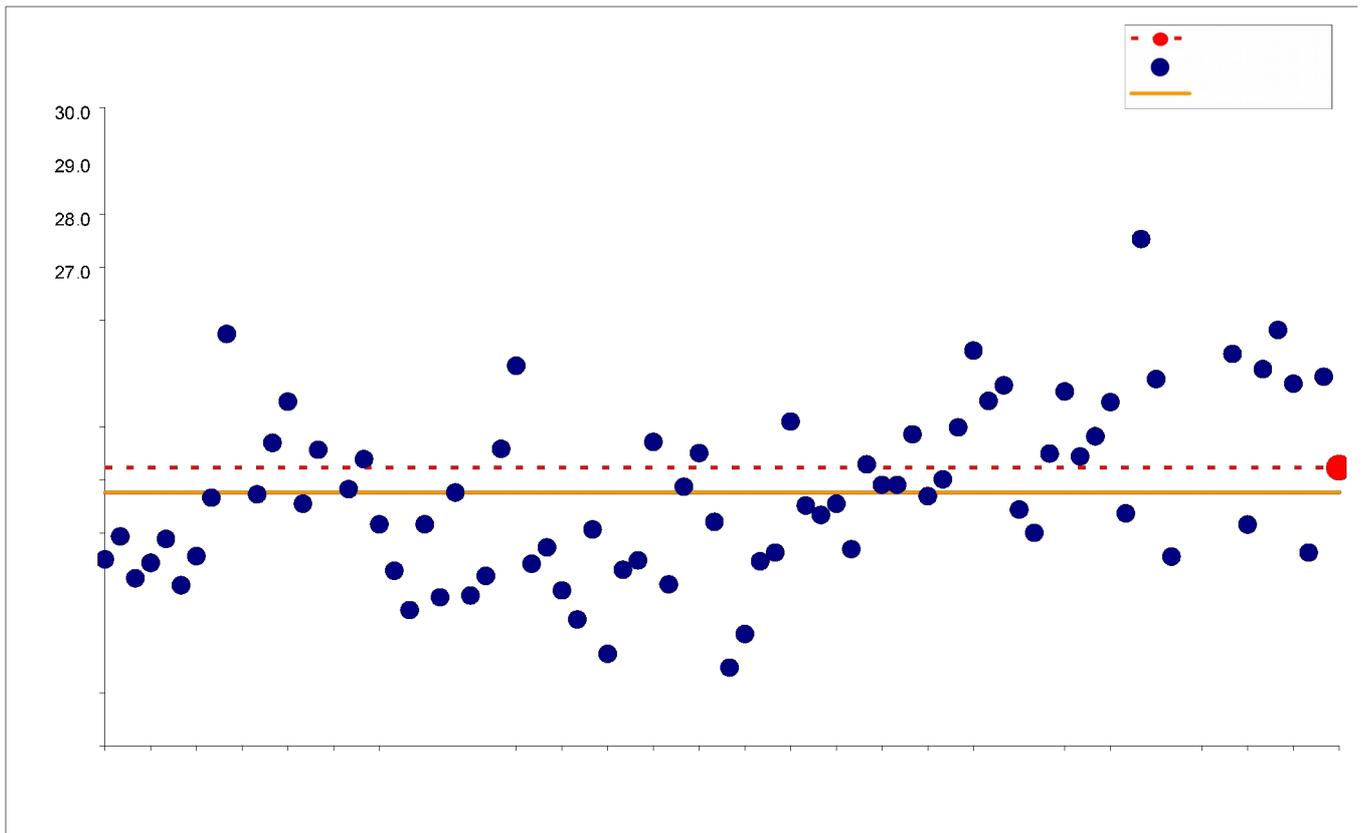


Figura 17: Temperature medie di agosto

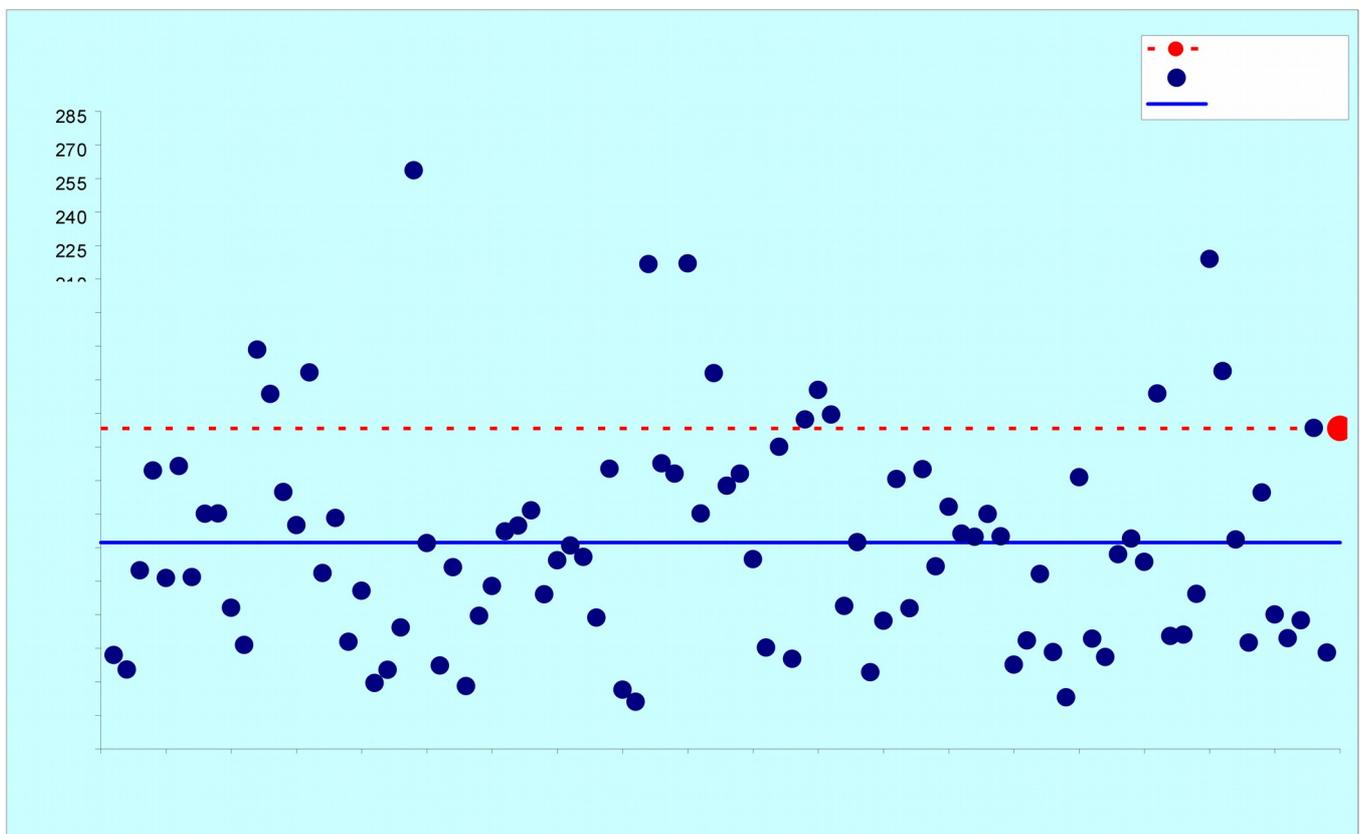


Figura 18: Precipitazioni di agosto

ROVERETO

Stazione meteorologica a quota 203 m
Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935

AGOSTO		2016	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	23,2	19,5 (1976)	22,8	27,5 (2003)
	<i>minima assoluta</i>	11,6 (11/08)	5,1 (31/08/1995)	11,3	17,0 (01/08/1962)
	<i>massima assoluta</i>	33,3 (04/08)	27,0 (09/08/1976)	34,1	42,4 (11/08/2003)
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	143,2	21,0 (1962)	92,3	258,6 (1945)
	<i>massimo giornaliero</i>	38,6 (01/08)	5,8 (1995)	32,0	102,0 (09/08/1945)
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	9	2 (1932, 1961 e 1962)	8	15 (1937 e 2006)

Tabella 7: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di agosto 2016 con i valori storici medi ed estremi

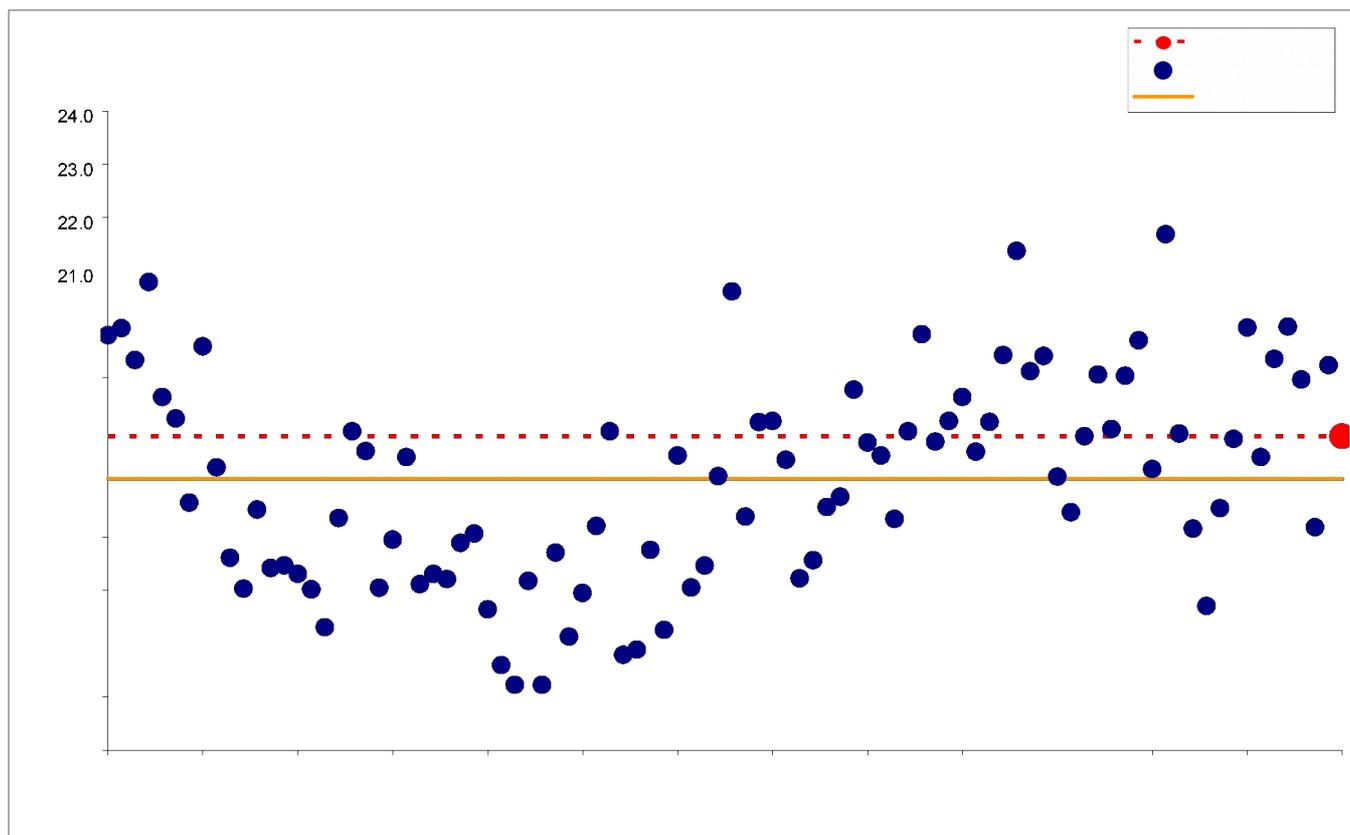


Figura 19: Temperature medie di agosto

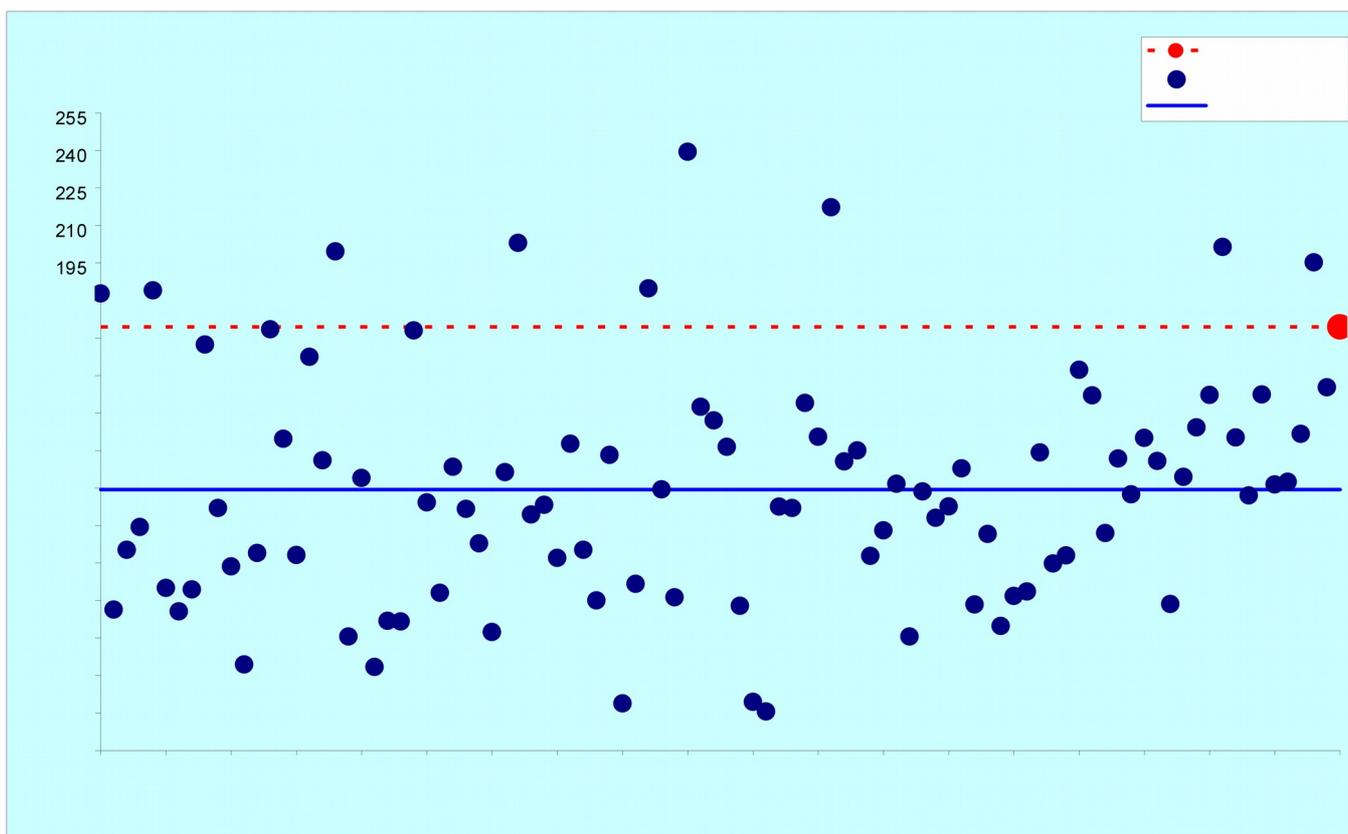


Figura 20: Precipitazioni di agosto

PREDAZZO					
<i>Stazione meteorologica a quota 1000 m</i>					
<i>Dati di precipitazione disponibili a partire dal 1921, temperature dal 1935</i>					
AGOSTO		2016	DATI STORICI CARATTERISTICI		
			<i>min</i>	<i>med</i>	<i>max</i>
TEMPERATURE (°C)	<i>media mensile</i>	17,9	13,2 <small>(1955 e 1957)</small>	17,1	21,7 <small>(2003)</small>
	<i>minima assoluta</i>	5,8 <small>(11/08)</small>	-3,0 <small>(20/08/1957)</small>	5,1	9,9 <small>(05/08/2009)</small>
	<i>massima assoluta</i>	28,4 <small>(28/08)</small>	23,8 <small>(01/08/1968)</small>	29,3	37,0 <small>(14/08/1985)</small>
PRECIPITAZIONI (mm, gg)	<i>totale mensile</i>	169,4	15,6 <small>(1972)</small>	104,4	239,4 <small>(1966)</small>
	<i>massimo giornaliero</i>	40,0 <small>(10/08)</small>	4,2 <small>(1971)</small>	28,8	94,0 <small>(17/08/1966)</small>
	<i>n. giorni pioggia > 1 mm</i>	10	3 <small>(1961)</small>	10	19 <small>(1939)</small>

Tabella 8: Confronto tra i dati termici e pluviometrici di agosto 2016 con i valori storici medi ed estremi

NOTE AI GRAFICI E TABELLE

Temperatura

- **Media:** tutte le medie sono calcolate in modo aritmetico (somma dei valori / quantità di valori)
- **Media mobile a 7 gg:** media di 7 giorni centrati su quello in esame (es. la media mobile a 7 gg di un giorno X è la media tra i valori compresi tra 3 giorni prima e 3 giorni dopo il giorno X)
- **Media Tmin (o Tmax):** media mobile a 7 gg delle temperature minime (o massime) relativa al periodo di riferimento per la climatologia (1961-1990)
- **Media attesa:** media di tutte le medie mensili storicamente misurate (per lo stesso mese)
- **Temperatura media mensile:** media delle temperature medie giornaliere
- **Temperatura minima assoluta:** valore più basso delle minime giornaliere
- **Temperatura massima assoluta:** valore più elevato delle massime giornaliere

Precipitazione

- **Precipitazione da Annale Idrologico:** pioggia caduta nelle 24 ore precedenti alle 9.00 solari (es. la precipitazione riportata per un giorno X rappresenta la pioggia caduta tra le 9.00 del giorno precedente e le 9.00 del giorno X)
- **Precipitazione totale mensile:** somma delle precipitazioni di ciascun giorno del mese in esame
- **Massimo giornaliero:** precipitazione totale giornaliera più elevata tra tutte quelle misurate nel mese in esame, calcolata come da Annale Idrologico
- **Media attesa:** media tra le precipitazioni totali mensili storicamente misurate (per lo stesso mese)
- **Prec. media 1961-1990 (cumulata):** somma della precipitazione media giornaliera calcolata nel periodo di riferimento per la climatologia (1961-1990). (es. la prec. media 1961-1990 del 1° agosto è ottenuta calcolando la media di tutte le precipitazioni giornaliere del 1° agosto nel periodo 1961-1990)