

Riepilogo Meteorologico Mensile

Luglio 2019

Osservatorio Geofisico, Piazza Roma 22, Modena

Grandezza	Osservatorio	Media 1981-2010	Anomalia	Ranking 1	Ranking 2
Temp. media mensile (°C)	27.1	25.4	+1.7	8° più caldo	
T. minima più bassa (°C)	17.4		-		10.2
T. massima più alta (°C)	36.6				38.5
Tot. neve fresca mensile (cm)	0.0	0.0	-		
Precipitazioni totali nel mese (mm)	76.6	37.2	+105%	25° più piovoso	164° più secco
Giorno più piovoso (mm)	31.4			record luglio: 7.7 (6/07/1895)	record ass.: 165.4 (5/10/1990)
Max velocità del vento (km/h)	68.0	-	-		
Eliofania assoluta (Ore di sole)	288.5		Eliofania relativa 61%		
Radiazione Solare (MJ/m ²)	718.4				

Altre stazioni meteorologiche

Grandezza	Modena Campus	Modena Policlinico	Modena EElab	Reggio Emilia	Karen Costa Rica
Temp. media mensile (°C)	25.9	27.0	Off line	25.7	25.9
T. minima più bassa (°C)	15.3	16.0	-	14.8	Dati
T. massima più alta (°C)	37.7	39.1	-	37.2	Non
Tot. neve fresca mensile (cm)	37.7	-	-	-	Completi
Precipitazioni totali nel mese (mm)	95.0	-	-	111.0	-
Giorno più piovoso (mm)	33.3	-	-	46.5	-
Max velocità del vento (km/h)	40.2	73.08	-	-	-
Ore di sole	-	-	-	-	-
Radiazione Solare (MJ/m ²)	669.6	-	-	475.2	-
UV dose (MEDs)	471.87	-	-	399.35	-

Analisi delle Osservazioni

La temperatura media di luglio 2019 risulta, presso l'Osservatorio Geofisico, di 27.1°C. con una anomalia positiva di +1.7°C il mese si classifica così come 8° più caldo dal 1860. Gli estremi termici vanno dai 17.4°C della temperatura minima più bassa, registrata il giorno 15, ai 36.6°C della massima più alta, verificatasi il giorno 25.

Ricordiamo che il giorno più caldo del 2019 resta ancora il 27 giugno, con 38.2°C riscontrati in Osservatorio, valore decisamente anomalo, infatti è questa la quarta temperatura più alta in assoluto. Ricapitoliamo, per l'occasione, il "podio" dei giorni più caldi che vede ancora primeggiare il 29 luglio 1983, con 38.5°C, seguito dal 4 agosto 2017 con 38.4°C e dal 3 agosto 2017 con 38.3°C.

Le piogge nel mese assommano a 76.6 mm, superiori del 105%, ovvero oltre il doppio, delle piogge che climaticamente ci si attende nel mese. La pioggia massima, con 31.4 mm, si è osservata il giorno 10.

Il vento più forte si è registrato il giorno 1 con una raffica massima di 68 km/h. si tratta di un vento forte, ma distanti dal record assoluti, 112 km/h il 24 luglio 2004 e anche dall'episodio del 22 giugno scorso in cui abbiamo osservato 110 km/h.

Fra gli altri dati, segnaliamo l'eliofania assoluta con 288.5 ore di sole, pari al 61% del soleggiamento astronomico disponibile (eliofania relativa).

Nelle altre stazioni, annotiamo una temperatura media di 25.9°C a Modena Campus e di 25.7°C a Reggio Emilia S. Lazzaro. Il giorno più freddo indica una temperatura minima di 15.3°C a Modena Campus e di 14.8°C a Reggio Emilia, mentre il più caldo ha visto il termometro toccare i 37.7°C a Modena Campus e 37.2°C a Reggio Emilia. Da segnalare la massima registrata nella stazione sperimentale di Modena Policlinico, dove il termometro è salito fino a 39.1°C. Abbondanti le piogge, 95 mm a Modena Campus e 111 mm a Reggio Emilia.

Curioso come la temperatura media della Stazione Karen Costa Rica, 25.9°C, in zona tropicale, è simile a quelle delle stazioni di Modena Campus e di Reggio Emilia.

Per concludere possiamo inquadrare luglio 2019 come "mese caldo e temporalesco", infatti come detto questo mese risulta l'8° luglio più caldo quanto a temperature medie mensili. Nel contempo, le piogge sono state piuttosto abbondanti, oltre che come quantità, pari al doppio della media tanto che il mese è anche il 25° luglio più piovoso per Modena, come frequenza delle piogge, sotto forma di temporali talora intensi. Nel mese infatti si riscontrano 9 giorni con precipitazioni a Modena Osservatorio, 10 a Modena Campus e 8 a Reggio Emilia.

Previsioni

Nei prossimi giorni assisteremo a una nuova espansione dell'anticiclone Africano, con temperature in aumento fino a mercoledì, a Modena stimiamo temperature massime sui 35-36°C in osservatorio e 36-38°C a Modena Campus e Reggio Emilia. In seguito avremo modeste infiltrazioni di aria fresca e instabile, non vi sarà una diminuzione marcata delle temperature, ma il caldo che avremo nei prossimi giorni non era tipico delle nostre zone, basti pensare che prima del 2000 i giorni oltre i 36°C a Modena sono meno di una decina. Dovremo dunque fare i conti nuovamente, fra mercoledì e giovedì, col rischio di temporali anche di forte intensità. Dal fine settimana riprenderà vigore l'anticiclone Africano con una nuova marcata risalita delle temperature, in particolare a inizio della settimana di ferragosto torneremo verso i 38°C.

A Cura di Luca Lombroso, Francesca Despini, Sofia Costanzini