



**INAF**  
**Istituto Nazionale di Astrofisica**  
**Osservatorio Astronomico di Palermo**  
**Giuseppe S. Vaiana**



Palermo, li 24.7.2023

**COMUNICATO SU VALORI ESTREMI DI TEMPERATURA REGISTRATI PRESSO  
L'OSSERVATORIO ASTRONOMIC DI PALERMO IN DATA ODIERNA**

Si comunica che in data odierna la stazione meteorologica digitale di INAF-Osservatorio Astronomico di Palermo "Giuseppe S. Vaiana" situata in cima alla Torre Pisana di Palazzo dei Normanni, alle ore 15:42 ha registrato una temperatura di 47,0 °C. Tale valore costituisce un massimo assoluto della temperatura registrata presso l'Osservatorio per la parte di serie meteorologica che è stata già digitalizzata, e cioè a partire dall'anno 1865.

Sono in corso indagini più approfondite per stabilire se tale valore estremo sia un massimo anche considerando la parte più antica della serie meteorologica dell'Osservatorio, che risale fino alla fondazione dell'Osservatorio, nel 1790.

Il precedente record della serie digitalizzata era 44,6 °C, registrata sia il 10 Agosto 1999 che il 25 Giugno 2007.

Il valore attuale, dunque di gran lunga superiore al precedente record, è dovuto all'effetto del libeccio in caduta sulla città dai rilievi (*foehn*), che ha ulteriormente arroventato l'aria caldissima dell'anticiclone nord-africano. La temperatura è stata stabilmente sopra i 40 gradi a partire della 8 della mattina. A sottolineare ulteriormente la particolarità dei fenomeni meteorologici di questo periodo, vi è la circostanza che la temperatura massima registrata all'Osservatorio è stata sempre superiore a 40 °C negli ultimi tre giorni, sempre superiore a 36 °C negli ultimi 7 e sempre superiore a 32 °C dal 7 Luglio, tutte circostanze che anche prese a se stanti sono di assoluta peculiarità nella serie storica di INAF-OAPa nel periodo 1865-2023.

L'Osservatorio Astronomico di Palermo è stato riconosciuto come "Centennial Observing Station" dall'Organizzazione Mondiale della Meteorologia nel 2020, poiché soddisfa gli stringenti requisiti richiesti riguardo la conservazione e l'acquisizione di dati meteo centenari.

La strumentazione meteorologica consiste di una moderna centralina elettronica digitale acquisita anche grazie al supporto dell'Università di Palermo e della Società Meteorologica Italiana e di una serie di strumenti analogici di backup. Presso il Museo della Specola di INAF-OAPa sono altresì conservati diversi strumenti meteorologici storici usati in passato per le rilevazioni di quella che è una delle più lunghe serie storiche dell'Europa meridionale.

**LA DIREZIONE**

Ann o	M es e	Temperatur a (C)		Umidita' (%)		Pressione (hPa)		Velocita' del vento (m/s)		Direzi one	Irraggiame nto	Precipita zioni
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max .	Media	Max.	(gradi)	medio (W/m <sup>2</sup> )	(mm)
<a href="#">2014</a>	<a href="#">1</a>	7.37	25.23	18.78	96.50	988	1020	2.77	24.80	216	79.52	288.8
<a href="#">2014</a>	<a href="#">2</a>	7.86	27.92	12.63	98.30	992	1016	1.81	18.65	220	117.92	118.6
<a href="#">2014</a>	<a href="#">3</a>	6.94	22.87	18.15	94.40	987	1019	0.99	21.20	193	152.88	102.4
<a href="#">2014</a>	<a href="#">4</a>	8.10	26.30	19.91	94.90	991	1013	1.20	18.73	199	217.10	100.8
<a href="#">2014</a>	<a href="#">5</a>	11.75	26.50	20.86	95.40	993	1014	0.37	14.30	159	257.66	25.6
<a href="#">2014</a>	<a href="#">6</a>	16.59	37.36	10.23	90.60	998	1013	1.65	20.08	160	293.55	46.8
<a href="#">2014</a>	<a href="#">7</a>	19.70	38.92	17.05	91.40	996	1014	2.87	20.90	175	291.60	4.4
<a href="#">2014</a>	<a href="#">8</a>	21.39	32.51	17.67	90.60	999	1009	2.23	11.23	123	276.64	0.0
<a href="#">2014</a>	<a href="#">9</a>	18.42	35.70	21.98	98.20	994	1019	2.84	16.40	178	206.30	10.2
<a href="#">2014</a>	<a href="#">10</a>	14.51	36.72	11.68	100.6 0	995	1017	2.06	15.65	193	145.55	77.4
<a href="#">2014</a>	<a href="#">11</a>	13.04	31.66	13.03	100.5 0	991	1018	1.51	19.85	187	93.67	31.2
<a href="#">2014</a>	<a href="#">12</a>	0.52	26.49	26.94	100.5 0	989	1023	1.52	17.08	219	66.67	115.4
<a href="#">2015</a>	<a href="#">1</a>	1.27	21.83	28.40	100.5 0	975	1028	0.47	19.03	167	78.61	150.8
<a href="#">2015</a>	<a href="#">2</a>	4.75	19.15	19.51	98.20	980	1021	0.15	18.13	257	89.99	123.0
<a href="#">2015</a>	<a href="#">3</a>	7.16	23.28	27.62	100.5 0	985	1017	0.00	0.00		144.64	95.0
<a href="#">2015</a>	<a href="#">4</a>	6.69	29.18	0.99	100.6 0	995	1021	1.25	19.03	161	245.04	6.6
<a href="#">2015</a>	<a href="#">5</a>	12.63	35.45	7.45	100.6 0	997	1016	1.81	20.98	149	259.67	61.4
<a href="#">2015</a>	<a href="#">6</a>	16.66	32.97	17.10	96.30	999	1013	0.64	12.87	157	303.81	1.4
<a href="#">2015</a>	<a href="#">7</a>	21.49	38.08	20.17	100.5 0	998	1014	1.01	8.90	123	308.37	9.4
<a href="#">2015</a>	<a href="#">8</a>	18.66	35.15	18.83	100.6 0	999	1012	0.25	22.03	204	250.35	35.8
<a href="#">2015</a>	<a href="#">9</a>	18.40	37.56	0.99	100.6 0	996	1013	0.70	14.53	216	192.10	46.8
<a href="#">2015</a>	<a href="#">10</a>	13.40	34.06	33.22	100.7 0	990	1015	0.23	25.03	211	125.80	119.4
<a href="#">2015</a>	<a href="#">11</a>	8.72	23.74			982	1022	0.00	8.22	189	88.25	98.4

<a href="#">2015</a>	<a href="#">12</a>	8.13	19.79			1012	1028	0.00	0.00		84.82	19.6
<a href="#">2016</a>	<a href="#">1</a>	5.66	23.95			992	1027	0.44	18.13	247	88.98	43.8
<a href="#">2016</a>	<a href="#">2</a>	8.06	23.78			983	1023	0.00	0.00		116.50	27.0
<a href="#">2016</a>	<a href="#">3</a>	7.57	31.25			975	1014	0.00	7.85	76	145.83	73.4
<a href="#">2016</a>	<a href="#">4</a>	10.25	32.91			987	1014	0.97	17.45	188	216.27	12.2
<a href="#">2016</a>	<a href="#">5</a>	10.34	30.76			994	1010	0.62	14.90	201	259.83	44.2
<a href="#">2016</a>	<a href="#">6</a>	16.23	43.60			991	1012	0.14	22.40	178	280.72	35.4
<a href="#">2016</a>	<a href="#">7</a>	19.03	33.86			1000	1013	1.09	17.45	173	297.77	2.0
<a href="#">2016</a>	<a href="#">8</a>	17.79	35.04			1001	1013	0.46	14.90	152	263.17	16.4
<a href="#">2016</a>	<a href="#">9</a>	17.30	34.04			998	1019	0.05	11.30	200	180.96	45.8
<a href="#">2016</a>	<a href="#">10</a>	15.25	34.19			997	1015	0.05	6.57	133	140.06	88.6
<a href="#">2016</a>	<a href="#">11</a>	9.12	26.57			991	1020	0.01	4.25	200	90.35	32.4
<a href="#">2016</a>	<a href="#">12</a>	8.42	20.94			1004	1024	0.13	7.93	220	72.34	36.0
<a href="#">2017</a>	<a href="#">1</a>	2.34	17.67			988	1020	0.10	16.40	226	73.38	131.6
<a href="#">2017</a>	<a href="#">2</a>	8.31	25.18			993	1025	0.01	8.83	205	121.37	54.0
<a href="#">2017</a>	<a href="#">3</a>	7.05	24.31			992	1017	2.10	23.90	171	196.21	21.8
<a href="#">2017</a>	<a href="#">4</a>	9.58	31.12			999	1018	1.58	14.00	100	230.28	50.2
<a href="#">2017</a>	<a href="#">5</a>	12.68	37.62			992	1015	2.41	16.78	5	289.31	0.0
<a href="#">2017</a>	<a href="#">6</a>	19.02	40.93			995	1012	1.60	17.53	49	301.84	4.4
<a href="#">2017</a>	<a href="#">7</a>	21.33	40.82			996	1011	2.76	15.50	9	298.69	0.0
<a href="#">2017</a>	<a href="#">8</a>	22.57	38.90			1001	1011	2.56	12.35	0	266.23	0.0
<a href="#">2017</a>	<a href="#">9</a>	14.68	37.75			993	1013	1.91	21.73	173	200.10	68.0
<a href="#">2017</a>	<a href="#">10</a>	14.55	28.56			998	1019	0.42	13.70	207	150.64	25.6
<a href="#">2017</a>	<a href="#">11</a>	10.63	24.81			990	1014	0.38	13.03	215	89.88	95.8
<a href="#">2017</a>	<a href="#">12</a>	6.51	21.21			990	1027	0.10	9.65	205	75.48	45.8
<a href="#">2018</a>	<a href="#">1</a>	7.78	23.55			996	1026	0.41	15.87	144	79.37	26.4
<a href="#">2018</a>	<a href="#">2</a>	6.01	21.01			985	1016	0.40	24.35	110	85.25	174.8
<a href="#">2018</a>	<a href="#">3</a>	7.07	28.24			983	1010	0.14	19.33	245	143.53	81.8
<a href="#">2018</a>	<a href="#">4</a>	9.75	29.10			993	1015	1.21	16.03	133	221.93	34.0
<a href="#">2018</a>	<a href="#">5</a>	13.35	28.60			982	1010	0.16	13.92	48	240.54	17.2
<a href="#">2018</a>	<a href="#">6</a>	16.54	32.87			994	1010	0.47	12.28	130	293.45	37.2
<a href="#">2018</a>	<a href="#">7</a>	21.05	35.74			997	1008	1.84	17.75	25	293.73	0.6
<a href="#">2018</a>	<a href="#">8</a>	20.40	32.93			999	1011	0.64	14.67	80	229.22	54.6
<a href="#">2018</a>	<a href="#">9</a>	16.36	32.66			1000	1018	0.61	10.70	150	188.06	20.2
<a href="#">2018</a>	<a href="#">10</a>	12.54	31.42			987	1012	0.38	26.75	129	125.19	168.4
<a href="#">2018</a>	<a href="#">11</a>	10.12	24.66			990	1019	0.47	16.25	206	89.70	168.6
<a href="#">2018</a>	<a href="#">12</a>	8.03	20.54			995	1022	0.73	16.33	98	77.08	42.2
<a href="#">2019</a>	<a href="#">1</a>	1.57	18.64	0.88	94.30	986	1024	1.96	17.23	190	76.84	102.8

<a href="#">2019</a>	<a href="#">2</a>	3.79	25.56	17.91	100.3 0	999	1033	3.70	20.83	157	131.50	67.0
<a href="#">2019</a>	<a href="#">3</a>	7.99	26.62	17.03	98.60	1010	1029	2.95	25.63	192	184.25	50.8
<a href="#">2019</a>	<a href="#">4</a>	10.03	27.67	16.41	94.40	999	1026	3.02	20.90	185	199.45	25.8
<a href="#">2019</a>	<a href="#">5</a>	10.52	29.06	27.49	100.4 0	1003	1023	3.02	18.13	192	232.39	35.6
<a href="#">2019</a>	<a href="#">6</a>	14.76	37.73	16.25	96.70	1009	1024	2.46	11.83	119	303.52	0.0
<a href="#">2019</a>	<a href="#">7</a>	21.56	36.77	15.96	100.4 0	1004	1023	2.93	17.75	150	304.16	10.8
<a href="#">2019</a>	<a href="#">8</a>	22.50	37.34	9.25	98.50	1010	1020	2.76	15.28	136	265.70	19.0
<a href="#">2019</a>	<a href="#">9</a>	19.00	35.26	26.37	100.5 0	1011	1027	2.72	14.37	173	199.49	82.8
<a href="#">2019</a>	<a href="#">10</a>	16.07	29.07	30.79	100.4 0	1003	1025	2.70	13.85	179	150.97	38.6
<a href="#">2019</a>	<a href="#">11</a>	11.51	27.04	24.87	100.4 0	989	1022	3.59	20.08	224	90.72	100.6
<a href="#">2019</a>	<a href="#">12</a>	6.26	24.70	30.43	95.90	994	1031	3.67	25.18	203	73.43	71.4
<a href="#">2020</a>	<a href="#">1</a>	6.89	20.50	21.90	83.90	1018	1035	2.90	21.35	184	99.63	7.0
<a href="#">2020</a>	<a href="#">2</a>	6.23	24.80	15.66	84.80	1006	1034	3.18	21.73	213	152.16	4.6
<a href="#">2020</a>	<a href="#">3</a>	7.07	25.49	20.91	100.5 0	999	1029	2.94	18.28	183	157.06	154.2
<a href="#">2020</a>	<a href="#">4</a>	9.15	25.80	15.23	96.00	1002	1027	2.65	15.12	159	224.75	13.8
<a href="#">2020</a>	<a href="#">5</a>	14.86	39.69	7.41	93.30	1005	1029	3.06	22.63	164	294.90	1.8
<a href="#">2020</a>	<a href="#">6</a>	16.13	32.67	25.35	97.50	1005	1020	2.81	24.28	164	302.30	24.4
<a href="#">2020</a>	<a href="#">7</a>	18.75	34.52	21.64	100.5 0	1008	1021	2.76	14.53	140	302.33	74.0
<a href="#">2020</a>	<a href="#">8</a>	20.29	39.53	17.75	96.60	1007	1019	2.72	12.28	147	270.27	4.8
<a href="#">2020</a>	<a href="#">9</a>	16.01	33.99	26.54	97.50	1004	1025	2.94	18.58	179	186.48	27.4
<a href="#">2020</a>	<a href="#">10</a>	11.58	38.16	15.99	98.00	1003	1026	3.04	22.03	210	138.19	41.2
<a href="#">2020</a>	<a href="#">11</a>	11.80	24.72	36.03	100.1 0	1006	1029	2.52	15.50	190	108.03	105.6
<a href="#">2020</a>	<a href="#">12</a>	8.05	23.24	31.41	99.90	999	1029	3.18	23.00	230	72.35	127.2
<a href="#">2021</a>	<a href="#">1</a>	6.47	25.03	24.96	99.30	1000	1030	3.66	22.70	230	83.89	98.6
<a href="#">2021</a>	<a href="#">2</a>	4.53	29.53	14.28	98.20	1001	1036	3.18	19.70	186	142.62	40.8
<a href="#">2021</a>	<a href="#">3</a>	6.12	20.34	16.72	99.30	1002	1033	2.69	16.33	185	171.09	95.6
<a href="#">2021</a>	<a href="#">4</a>	7.78	27.87	19.79	99.30	1005	1030	2.67	13.92	160	216.57	41.2
<a href="#">2021</a>	<a href="#">5</a>	13.56	31.22	19.43	95.20	1010	1024	2.67	14.45	156	276.28	4.2
<a href="#">2021</a>	<a href="#">6</a>	17.36	43.41	11.43	96.40	1010	1026	2.40	11.60	124	275.37	2.6
<a href="#">2021</a>	<a href="#">7</a>	18.57	38.97	16.37	98.90	1006	1020	2.74	14.53	139	286.54	27.2
<a href="#">2021</a>	<a href="#">8</a>	21.68	41.69	11.26	94.70	1009	1022	2.81	14.37	154	267.47	0.0
<a href="#">2021</a>	<a href="#">9</a>	19.21	35.26	12.36	99.70	1012	1023	2.62	15.20	157	197.25	35.6

<a href="#">2021</a>	<a href="#">10</a>	11.51	29.76	35.67	100.0 0	1009	1030	2.53	17.38	198	113.62	154.4
<a href="#">2021</a>	<a href="#">11</a>	6.82	28.75	30.46	100.5 0	1000	1027	2.73	20.08	210	83.99	131.0
<a href="#">2021</a>	<a href="#">12</a>	6.89	20.90	31.75	100.5 0	999	1029	3.39	20.00	230	75.18	129.0
<a href="#">2022</a>	<a href="#">1</a>	4.67	20.57	25.05	100.1 0	997	1033	2.65	23.60	201	78.90	79.4
<a href="#">2022</a>	<a href="#">2</a>	6.28	21.85	23.07	100.5 0	1001	1034	3.08	19.33	196	138.05	30.0
<a href="#">2022</a>	<a href="#">3</a>	4.35	26.12	23.54	99.40	997	1035	2.95	30.35	156	164.65	27.2
<a href="#">2022</a>	<a href="#">4</a>	7.70	26.90	18.03	100.5 0	997	1024	2.74	16.10	143	218.01	62.2
<a href="#">2022</a>	<a href="#">5</a>	12.67	35.82	10.94	100.5 0	1005	1030	2.44	25.40	129	274.36	60.6
<a href="#">2022</a>	<a href="#">6</a>	18.07	37.70	15.24	100.5 0	1008	1020	2.32	13.25	122	317.32	5.8
<a href="#">2022</a>	<a href="#">7</a>	22.56	35.35	21.39	90.00	1009	1022	2.80	10.40	105	305.96	0.0
<a href="#">2022</a>	<a href="#">8</a>	18.55	43.79	11.29	100.5 0	1008	1020	2.81	17.45	152	259.55	33.8
<a href="#">2022</a>	<a href="#">9</a>	16.76	36.69	23.45	100.6 0	1005	1022	2.96	21.95	167	215.35	63.8
<a href="#">2022</a>	<a href="#">10</a>	16.20	30.14	21.32	100.5 0	1015	1029	2.36	13.62	176	165.21	28.8
<a href="#">2022</a>	<a href="#">11</a>	10.93	26.76	30.43	98.70	1001	1029	2.97	20.23	208	87.96	106.6
<a href="#">2022</a>	<a href="#">12</a>	9.86	26.92	25.76	100.1 0	1000	1033	2.46	20.75	205	81.25	49.0
<a href="#">2023</a>	<a href="#">1</a>	5.90	20.00	33.06	95.90	998	1033	3.28	24.35	228	87.42	105.4
<a href="#">2023</a>	<a href="#">2</a>	7.17	24.16	14.81	97.80	998	1036	2.89	18.20	142	122.59	62.6
<a href="#">2023</a>	<a href="#">3</a>	6.57	25.74	19.22	96.00	1005	1030	3.29	22.48	196	196.78	42.2
<a href="#">2023</a>	<a href="#">4</a>	7.73	28.80	19.89	99.90	1001	1023	2.90	17.15	203	228.11	45.2
<a href="#">2023</a>	<a href="#">5</a>	13.09	29.55	28.33	100.5 0	999	1022	2.39	16.33	157	203.89	89.0
<a href="#">2023</a>	<a href="#">6</a>	17.60	33.99	24.51	100.5 0	1009	1021	2.37	12.50	142	269.63	32.4
<a href="#">2023</a>	<a href="#">7</a>	22.00	46.97	8.57	95.10	1011	1021	2.27	13.62	118	306.88	0.0