

D.5 Relazione Tecnica sui dati Meteo Climatici

La centrale di Giugliano è ubicata nel territorio del comune di Giugliano in Campania Larino, Provincia di Napoli.

L'impianto dista dall'aeroporto di Capodichino (Napoli) pochi chilometri in linea d'aria.

Di seguito si riportano i dati meteorologici rilevati dalla stazione meteorologica di Napoli Capodichino gestita dall'Aeronautica Militare.

Stazione meteorologica di Napoli Capodichino

Napoli Capodichino	
Paese	 Italia
Regione	 Campania
Provincia	 Napoli
Comune	
Altitudine	72 metri s.l.m.
Codice WMO	16289
Codice ICAO	LIRN
T. media gennaio	8,2 °C
T. media luglio	23,2 °C
T. media annua	15,5 °C
Pioggie medie annue	1.007 mm
Coordinate	40°51'N 14°18'E
Progetto Meteorologia	

Coordinate geografiche: 40°51'N 14°18'E

La **stazione meteorologica di Napoli Capodichino** è la stazione meteorologica di riferimento per il Servizio Meteorologico dell'Aeronautica Militare e per l'Organizzazione Mondiale della Meteorologia, relativa alla città di Napoli.

Caratteristiche

La stazione meteorologica, gestita dall'Enav, si trova nell'Italia meridionale, in Campania, presso l'aeroporto di Capodichino della città di Napoli, a 72 metri s.l.m. e alle coordinate geografiche 40°51'N 14°18'E.

Dati climatologici 1961-1990

In base alla media trentennale di riferimento (1961-1990) per l'Organizzazione Mondiale della Meteorologia, la temperatura media del mese più freddo, gennaio, si attesta a +8,2 °C; quella del mese più caldo, agosto, è di +23,7 °C. Mediamente, si verificano 12 giorni di gelo all'anno. Nel medesimo trentennio, la temperatura minima assoluta ha toccato i -5,6 °C nel gennaio 1981 (media delle minime assolute annue di -3,2 °C), mentre la massima assoluta ha fatto registrare i +40,0 °C nell'agosto 1981 (media delle massime assolute annue di +35,6 °C).

La nuvolosità media annua si attesta a 3,9 okta giornalieri, con minimo in luglio di 2,2 okta giornalieri e massimo in marzo di 4,8 okta mensili.

Le precipitazioni medie annue, abbondanti, si attestano a 1007 mm e sono distribuite mediamente in 91 giorni, con un minimo in estate ed un accentuato picco in autunno-inverno.

L'umidità relativa media annua fa registrare il valore di 72,3%, con minimo del 69% in agosto e massimo di 76% a novembre.

L'eliofanía assoluta media annua si attesta a 6,5 ore giornaliere, con massimo di 10,1 ore giornaliere a luglio e minimo di 3,4 ore giornaliere a dicembre.

La pressione atmosferica media annua normalizzata al livello del mare è di 1015,8 hPa, con massimo di 1018 hPa ad ottobre e minimo di 1014 hPa ad aprile.

Il vento fa registrare una velocità media annua di 4 m/s, con minimo di 3,6 m/s a settembre e massimo di 4,4 m/s a febbraio. Le direzioni prevalenti sono di grecale tra ottobre e febbraio e di ostro tra marzo e settembre.^{[1] [2] [3] [4] [5] [6]}

NAPOLI CAPODICHINO (1961-1990)	Mesi												Stagioni				Anno
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Inv	Pri	Est	Aut	
T. max. media (°C)	12.5	13.2	15.2	18.2	22.6	26.2	29.3	29.5	26.3	21.8	17.0	13.6	13.1	18.7	28.3	21.7	20.5
T. min. media (°C)	3.8	4.3	5.9	8.3	12.1	15.6	18.0	17.9	15.3	11.6	7.7	5.1	4.4	8.8	17.2	11.5	10.5
T. max. assoluta (°C)	20.3 (1965)	22.8 (1990)	27.8 (1981)	27.4 (1983)	34.8 (1988)	37.4 (1982)	39.0 (1987)	40.0 (1981)	37.2 (1982)	31.2 (1976)	25.2 (1971)	23.8 (1989)	23.8	34.8	40	37.2	40
T. min. assoluta (°C)	-5.6 (1981)	-4.2 (1969)	-4.0 (1963)	0.8 (1970)	2.9 (1962)	7.1 (1962)	11.2 (1962)	11.4 (1969)	5.6 (1968)	0.5 (1965)	-3.4 (1973)	-4.6 (1986)	-5.6	-4	7.1	-3.4	-5.6
Giorni di gelo (T _{min} ≤ 0 °C)	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	2	0	0	12
Nuvolosità (okta al giorno)	4.6	4.7	4.8	4.7	4.2	3.4	2.2	2.3	3.0	3.6	4.4	4.5	4.6	4.6	2.6	3.7	3.9
Precipitazioni (mm)	104.4	97.9	85.7	75.5	49.6	34.1	24.3	41.6	80.3	129.7	162.1	121.4	323.7	210.8	100	372.1	1006.6
Giorni di pioggia (≥ 1 mm)	10	10	10	9	6	4	2	4	6	8	11	11	31	25	10	25	91
Umidità relativa (%)	75	73	71	70	70	71	70	69	73	74	76	75	74.3	70.3	70	74.3	72.3
Eliofania assoluta (ore al giorno)	3.7	4.4	5.1	6.3	7.9	9.3	10.1	9.5	7.8	6.1	4.2	3.4	3.8	6.4	9.6	6	6.5
Radiazione solare globale media (decimi di MJ/mq)	648	922	1340	1808	2264	2513	2552	2232	1719	1196	735	554	708	1804	2432.3	1216.7	1540.3
Pressione a 0 metri s.l.m. (hPa)	1017	1015	1015	1014	1015	1015	1015	1015	1017	1018	1017	1016	1016	1014.7	1015	1017.3	1015.8
Vento (direzione-m/s)	NE 4.1	NE 4.4	S 4.2	S 4.2	S 3.9	S 3.8	S 3.7	S 3.7	S 3.6	NE 3.7	NE 3.9	NE 4.2	4.2	4.1	3.7	3.7	4

Dati climatologici 1971-2000

In base alle medie climatiche del trentennio 1971-2000, la temperatura media del mese più freddo, gennaio, è di +8,7 °C, mentre quella del mese più caldo, agosto, è di +24,7 °C; mediamente si contano 8 giorni di gelo all'anno e 41 giorni annui con temperatura massima uguale o superiore ai 30 °C. Nel trentennio esaminato, i valori estremi di temperatura sono i +40,0 °C dell'agosto 1981 e i -5,6 °C del gennaio 1981.

Le precipitazioni medie annue si attestano a 1.008 mm, mediamente distribuite in 86 giorni, con minimo in estate, picco massimo in autunno e massimo secondario in inverno per gli accumuli totali stagionali.

L'umidità relativa media annua fa registrare il valore di 73% con minimo di 70% a luglio e massimi di 76% a novembre e a dicembre; mediamente si contano 13 giorni all'anno con episodi nebbiosi.

Di seguito è riportata la tabella con le medie climatiche e i valori massimi e minimi assoluti registrati nel trentennio 1971-2000 e pubblicati nell'Atlante Climatico d'Italia del Servizio Meteorologico dell'Aeronautica Militare relativo al medesimo trentennio.^[7]

NAPOLI CAPODICHINO (1971-2000)	Mesi												Stagioni				Anno
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Inv	Pri	Est	Aut	
T. max. media (°C)	13.0	13.5	15.7	18.1	23.0	26.7	29.9	30.3	26.6	22.1	17.1	14.1	13.5	18.9	29	21.9	20.8
T. min. media (°C)	4.4	4.5	6.3	8.4	12.6	16.2	18.8	19.1	16.0	12.1	7.8	5.6	4.8	9.1	18	12	11
T. max. assoluta (°C)	20.4 (1997)	22.8 (1990)	27.8 (1981)	27.4 (1983)	34.8 (1988)	37.4 (1982)	39.0 (1987)	40.0 (1981)	37.2 (1982)	31.5 (2000)	26.0 (1992)	24.4 (2000)	24.4	34.8	40	37.2	40
T. min. assoluta (°C)	-5.6 (1981)	-3.8 (1979)	-3.6 (1971)	0.8 (1979)	5.0 (1987)	9.0 (1986)	11.2 (1971)	11.4 (1972)	5.6 (1971)	2.6 (1972)	-3.4 (1973)	-4.6 (1986)	-5.6	-3.6	9	-3.4	-5.6
Giorni di calura (T _{max} ≥ 30 °C)	0	0	0	0	0	4	15	18	4	0	0	0	0	0	37	4	41
Giorni di gelo (T _{min} ≤ 0 °C)	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	1	0	0	8
Precipitazioni (mm)	92.1	95.3	77.9	98.6	59.0	32.8	28.5	35.5	88.9	135.5	152.1	112.0	299.4	235.5	96.8	376.5	1008.2
Giorni di pioggia (≥ 1 mm)	9	9	9	9	6	3	2	4	6	9	10	10	28	24	9	25	86
Giorni di nebbia	2	2	1	1	1	0	0	0	1	2	1	2	6	3	0	4	13
Umidità relativa (%)	75	73	72	72	72	72	70	71	73	74	76	76	74.7	72	71	74.3	73

Temperature estreme mensili dal 1951 ad oggi

Nella tabella sottostante sono riportati i valori delle temperature estreme mensili registrate presso la stazione meteorologica dal 1951 ad oggi. Nel periodo esaminato, la temperatura minima assoluta ha toccato i -5,6 °C nel gennaio 1981, mentre la massima assoluta ha raggiunto i +40,0 °C nell'agosto 1981. ^{[8] [9]}

NAPOLI CAPODICHINO (1951-2010)	Mesi												Stagioni				Anno
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Inv	Pri	Est	Aut	
T. max. assoluta (°C)	21.1 (2001)	23.0 (1960)	27.8 (1981)	28.0 (1951)	34.8 (1988)	37.4 (1982)	39.0 (1987)	40.0 (1981)	37.2 (1982)	31.5 (2000)	29.4 (2004)	24.4 (2000)	24.4	34.8	40	37.2	40
T. min. assoluta (°C)	-5.6 (1981)	-4.5 (1956)	-4.0 (1963)	-1.0 (2003)	1.0 (1957)	7.1 (1962)	11.0 (1959)	11.4 (1969)	5.6 (1968)	0.5 (1965)	-3.4 (1973)	-4.6 (1986)	-5.6	-4	7.1	-3.4	-5.6