

## D.5 Relazione Tecnica sui dati Meteo Climatici

La centrale di Pietrafitta è ubicata nel territorio del comune di Piegaro in Umbria, Provincia di Perugia.

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

La stazione meteorologica, gestita dall'Enav, si trova nell'area climatica dell'Italia centrale, nell'Umbria, in Provincia di Perugia, nel comune di Perugia, presso l'aeroporto di Perugia-Sant'Egidio, a 205 metri s.l.m. e alle coordinate geografiche  43°05'N 12°30'E.

Perugia Sant'Egidio	
Paese	 Italia
Regione	 Umbria
Provincia	 Perugia
Comune	 Perugia
Altitudine	205 metri s.l.m.
Codice WMO	16181
Codice ICAO	LIRZ
T. media gennaio	4,2 °C
T. media luglio	22,5 °C
T. media annua	13,2 °C
Piogge medie annue	816 mm
Coordinate	 43°05'N 12°30'E
Mappa di localizzazione  <a href="#">espandi</a>	
<a href="#">Progetto Meteorologia</a>	

## 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 +4,4 °C; quella del mese più caldo, luglio, è di +22,3 °C, ma possono essere ricorrenti anche giornate con massime tra i 35 e i 40 °C, in presenza di intense e prolungate azioni dell'anticiclone subtropicale africano ed una media di 50 giorni di gelo all'anno. Nel trentennio esaminato, la temperatura minima assoluta ha toccato i -15,8 °C nel gennaio 1985 (valore però superiore ai -17,0 °C registrati nel febbraio 1991) mentre la massima assoluta ha raggiunto i +39,7 °C nel luglio 1983 (valore però inferiore ai +40,0 °C toccati nel luglio 2005).

Le precipitazioni medie annue di 816 mm, mediamente distribuite in 90 giorni di pioggia all'anno, presentano minimi contenuti in inverno ed estate e picchi moderati in primavera ed autunno.

L'umidità relativa media annua si attesta ad un valore di 75,3 % con minimo di 68 % a luglio e massimo di 85 % a dicembre.

PERUGIA SANT'EGIDIO (1961-1990)	Mesi												Stagioni				Anno
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Inv	Pri	Est	Aut	
<b>T. max. media (°C)</b>	8,6	10,7	13,7	16,9	22,0	25,9	29,8	29,2	25,6	19,9	13,4	9,0	9,4	17,5	28,3	19,6	18,7
<b>T. min. media (°C)</b>	0,2	1,5	2,8	5,2	9,3	12,4	14,9	15,1	12,9	8,8	4,2	1,6	1,1	5,8	14,1	8,6	7,4
<b>T. max. assoluta (°C)</b>	17,0 (1971)	20,2 (1990)	24,0 (1989)	26,4 (1970)	30,4 (1979)	35,6 (1982)	39,7 (1983)	38,9 (1971)	34,4 (1982)	30,0 (1970)	23,8 (1971)	19,3 (1989)	20,2	30,4	39,7	34,4	39,7
<b>T. min. assoluta (°C)</b>	-15,8 (1985)	-13,0 (1986)	-8,3 (1987)	-3,0 (1987)	-1,9 (1970)	5,2 (1986)	6,9 (1971)	6,0 (1985)	3,6 (1977)	-1,4 (1974)	-8,2 (1973)	-8,4 (1986)	-15,8	-8,3	5,2	-8,2	-15,8
<b>Giorni di gelo (<math>T_{\min} \leq 0</math> °C)</b>	14	11	7	2	0	0	0	0	0	0	5	11	36	9	0	5	50
<b>Precipitazioni (mm)</b>	58,4	67,6	61,8	70,3	73,5	70,8	45,2	59,6	69,1	74,9	93,4	71,4	197,4	205,6	175,6	237,4	816
<b>Giorni di pioggia (<math>\geq 1</math> mm)</b>	8	9	8	9	9	7	5	6	6	7	8	8	25	26	18	21	90
<b>Umidità relativa (%)</b>	83	77	73	74	74	71	68	69	71	76	82	85	81,7	73,7	69,3	76,3	75,3

## Dati climatologici 1971-2000

In base alle medie climatiche del trentennio 1971-2000, la temperatura media del mese più freddo, gennaio, è di +4,8 °C, mentre quella del mese più caldo, agosto, è di +22,8 °C; mediamente si contano 49 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 +39,7 °C del luglio 1983 (valore poi superato dai +40,0 °C toccati nel luglio 2005) e i -17,0 °C del febbraio 1991.

Le precipitazioni medie annue si attestano a 805 mm, mediamente distribuite in 86 giorni, con minimo relativo in estate, picco massimo in autunno e massimo secondario in primavera.

L'umidità relativa media annua fa registrare il valore di 74,7% con minimi di 67% a luglio e ad agosto e massimo di 85% a dicembre; mediamente si contano 32 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.

PERUGIA SANT'EGIDIO (1971-2000)	Mesi												Stagioni				Anno
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Inv	Pri	Est	Aut	
<b>T. max. media (°C)</b>	8,9	10,9	14,1	16,8	22,1	26,1	30,0	30,0	25,5	19,7	13,3	9,3	9,7	17,7	28,7	19,5	18,9
<b>T. min. media (°C)</b>	0,6	1,1	2,6	5,1	9,3	12,6	15,2	15,6	12,8	9,1	4,4	1,8	1,2	5,7	14,5	8,8	7,5
<b>T. max. assoluta (°C)</b>	17,0 (1971)	21,7 (1991)	25,2 (1991)	26,8 (1998)	30,8 (1994)	35,6 (1982)	39,7 (1983)	38,9 (1971)	34,4 (1982)	29,3 (1985)	23,8 (1971)	19,3 (1989)	21,7	30,8	39,7	34,4	39,7
<b>T. min. assoluta (°C)</b>	-15,8 (1985)	-17,0 (1991)	-8,3 (1987)	-4,0 (1995)	1,8 (1979)	5,2 (1986)	6,9 (1971)	6,0 (1985)	3,6 (1977)	-1,4 (1974)	-8,2 (1973)	-14,8 (1996)	-17	-8,3	5,2	-8,2	-17
<b>Giorni di calura (T<sub>max</sub> ≥ 30 °C)</b>	0	0	0	0	0	5	17	16	3	0	0	0	0	0	38	3	41
<b>Giorni di gelo (T<sub>min</sub> ≤ 0 °C)</b>	13	12	8	1	0	0	0	0	0	0	4	11	36	9	0	4	49
<b>Precipitazioni (mm)</b>	52,7	56,8	54,0	72,0	75,6	69,9	37,4	49,7	87,6	85,7	94,7	68,4	177,9	201,6	157	268	804,5
<b>Giorni di pioggia (≥ 1 mm)</b>	7	7	7	9	8	7	5	5	7	8	8	8	22	24	17	23	86
<b>Giorni di nebbia</b>	7	3	1	1	1	1	0	0	1	3	6	8	18	3	1	10	32
<b>Umidità relativa (%)</b>	82	75	72	74	73	70	67	67	71	77	83	85	80,7	73	68	77	74,7

## Temperature estreme mensili dal 1967 ad oggi

Nella tabella sottostante sono riportati i valori delle temperature estreme mensili dal 1967 ad oggi. Nel periodo esaminato, la temperatura minima assoluta ha toccato i -17,0 °C nel febbraio 1991 mentre la massima assoluta ha raggiunto i +40,0 °C nel luglio 2005.

PERUGIA SANT'EGIDIO (1967-2010)	Mesi												Stagioni				Anno
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Inv	Pri	Est	Aut	
<b>T. max. assoluta (°C)</b>	17,0 (1971)	21,7 (1991)	25,6 (2001)	27,0 (2003)	35,0 (2009)	37,0 (2002)	40,0 (2005)	38,9 (1971)	35,0 (2008)	30,0 (1970)	24,0 (2002)	19,3 (1989)	21,7	35	40	35	40
<b>T. min. assoluta (°C)</b>	-15,8 (1985)	-17,0 (1991)	-8,3 (1987)	-5,0 (2003)	-1,9 (1970)	5,2 (1986)	6,9 (1971)	6,0 (1985)	3,6 (1977)	-1,4 (1974)	-8,2 (1973)	-14,8 (1996)	-17	-8,3	5,2	-8,2	-17