

**METEOSTIENSE** Studi e applicazioni di meteorologia stradale

**Osservazioni 2019 (2° trimestre)**

Valori bio-integrali di temperatura (T) ed umidità relativa (UR) dell'aria a 4 m e comparati

Stazione (La Crosse Tech. WS9032-IT) in "urban canopy layer" Ostiense - Ponticello (Mun. Roma VIII)

Quota altimetrica gruppo sensori: 15 m SLM

	aprile				maggio				giugno				
	T min °C	T max °C	UR min %	UR max %	T min °C	T max °C	UR min %	UR max %	T min °C	T max °C	UR min %	UR max %	
1	8,4	22,2	45	77	10,7	20,4	59	s 95	14,6	nd	25	s 85	1
2	10,7	22,0	43	79	11,3	22,5	50	nd	15,8	27,8	nd	nd	2
3	11,1	17,0	65	79	12,3	22,0	49	78	nd	h 14:30 27,3	61	s 80	3
4	h 25:00 a 10,0	18,3	56	s 95	13,6	19,8	74	s 90	17,9	27,4	58	nd	4
5	8,0	17,8	48	nd	9,2	17,8	57	nd	18,6	28,0	59	s 80	5
6	8,4	h 14:00 21,7	41	78	9,0	18,6	49	s 85	18,7	27,9	51	nd	6
7	h 25:00 a 10,0	h 15:00 18,2	47	s 85	8,0	20,8	43	75	19,5	31,7	39	s 80	7
8	8,2	19,5	53	80	10,0	20,2	51	78	20,4	31,5	51	69	8
9	8,2	h 14:00 20,8	55	80	14,9	22,7	59	s 85	21,9	34,2	40	69	9
10	h 25:00 10,7	17,4	65	79	14,2	24,6	49	nd	21,3	35,9	34	70	10
11	9,6	19,7	56	80	13,8	22,8	52	78	21,4	31,2	45	s 80	11
12	11,1	19,2	56	79	13,2	20,8	68	s 90	21,6	30,5	53	nd	12
13	11,6	19,4	60	s 90	13,3	21,0	53	78	nd	33,8	39	s 80	13
14	h 25:00 8,2	17,9	56	nd	h 25:00 11,3	21,5	46	74	22,9	36,4	46	67	14
15	8,2	22,0	35	79	9,9	12,7	67	s 95	22,6	30,9	57	s 85	15
16	h 10:00 a 10,8	23,1	40	76	10,0	22,1	53	nd	21,9	30,4	51	nd	16
17	10,4	21,8	47	77	11,8	22,7	52	77	20,6	30,4	50	s 80	17
18	11,8	23,4	38	77	16,0	21,4	65	s 90	20,9	32,0	49	nd	18
19	13,4	23,9	22	65	14,3	19,3	69	nd	22,4	31,0	54	s 90	19
20	12,1	24,0	34	68	12,9	19,3	65	s 90	21,7	32,3	43	nd	20
21	15,2	21,8	34	61	13,9	20,2	61	nd	21,9	31,8	42	67	21
22	15,4	22,5	42	78	13,8	22,6	61	s 80	24,0	32,6	40	s 75	22
23	15,5	21,5	64	78	14,4	23,6	59	nd	nd	31,7	52	nd	23
24	15,2	26,8	48	78	15,1	24,3	63	s 80	23,5	h 13:30 33,7	45	68	24
25	14,6	h 14:00 28,2	41	78	15,6	22,6	67	nd	24,1	33,9	42	64	25
26	h 25:00 14,8	h 11:00 24,2	57	79	15,4	19,1	nd	s 93	24,8	36,0	40	66	26
27	12,8	22,2	53	79	16,2	20,0	s 75	nd	25,5	38,1	35	60	27
28	12,4	20,1	60	79	16,6	22,9	67	s 90	25,0	36,8	41	64	28
29	10,2	16,4	65	s 90	16,3	20,6	65	nd	nd	37,4	nd	nd	29
30	8,8	19,5	53	80	15,6	22,5	62	s 95	nd	nd	nd	nd	30
31					14,1	23,5	65	nd					31
<b>media</b>	<b>11,24</b>	<b>21,01</b>	<b>49,3</b>	<b>78,7</b>	<b>13,12</b>	<b>21,13</b>	<b>59,2</b>	<b>84,8</b>	<b>21,34</b>	<b>32,24</b>	<b>46,0</b>	<b>74,0</b>	<b>media</b>
estremo +	13,44	24,92	**54,4	***83,0	17,64	**26,65	55,8	***85,0	23,11	**32,33	47,1	78,5	estremo +
anno	2018	2018	2002	2002	2003	2018	2003	2003	2018	2018	2014	2014	anno
estremo -	**8,80	17,18	39,1	76,5	14,66	22,95	37,4	74,9	18,79	29,35	32,6	74,2	estremo -
anno	1997	1997	2016	2016	2016	1996	2017	2017	2013	2013	2014	2017	anno
più alto	15,5	28,2	65	95	16,6	24,6	75	95	25,5	38,1	61	90	più alto
estremo	20,3	31,0	*81	***95	22,7	33,3	*81	***95	25,6	36,7	61	***95	estremo
data	30/04/2013	28/04/2018	04/04/2002	19/04/1994	30/05/2018	17/05/2015	08/05/2002	09/05/2018	29/06/2003	14/06/2003	02/06/2016	29/06/1995	data
più basso	8,0	16,4	22	61	8,0	12,7	43	74	14,6	27,3	25	60	più basso
estremo	***2,5	***10,5	18	56	*8,0	***13,5	19	64	13,0	20,7	22	64	estremo
data	08/04/2003	07/04/2003	17/04/2016	17/04/2014	08/05/1991	07/05/1991	27/05/2016	11/05/2015	02/06/1995	01/06/2013	03/06/2014	27/06/2018	data

\* Valore istantaneo e/o rilevato a 10 m nella sede storica (con sotto/sovrastima ≥ 1°C ovvero ≥ 3%) che approssima per eccesso/difetto il valore min /max  
 \*\* Media calcolata su una base dati di valori istantanei e/o rilevati nella sede storica che approssima per eccesso/difetto la media dei valori min /max  
 \*\*\* Valore di UR stimato (e approssimato) o media di UR calcolata (e approssimata) su una base dati di valori stimati da quelli istantanei della sede storica  
 \*\*\*\* Estremo di T stimato (e approssimato) per comparazione sulla base di quello rilevato all'osservatorio di Torre Calandrelli  
 \*\*\*\*\* Estremo di UR stimato (e approssimato alla ½ decina %) per comparazione sulla base di quello rilevato all'osservatorio di Torre Calandrelli  
**Legenda**  
 Valori di T in campo grigio sono registrati fino alle ore 7:00 (ora legale), arancione dopo le ore 7:00, marrone dopo le ore 20:00  
 Valori di T min e UR max in carattere rosso sono istantanei ovvero estrapolati con imprecisione e approssimano rispettivamente per eccesso e difetto  
 Valori di T max /UR min in rosso sono sovra /sottostimati causa schermatura inadeguata del gruppo sensori /malfunzionamento igrometro  
 Valori di T max /UR min in azzurro sono istantanei e sono approssimazioni rispettivamente per difetto /eccesso  
 Valori di T in arancione sono istantanei rilevati verosimilmente in regime di sovrastima  
 I valori sottolineati sono calcolati mediante estrapolazione grafica di valori istantanei  
 I valori di T in celle bianche sono rilevati eccezionalmente nella sede storica; quelli minimi con sovrastima anche ≥ 1°C  
 Ove presente "nd" il valore non è disponibile. Valori preceduti da "a" sono approssimati, da "s" sono stimati e approssimati, da "au" approssimati all'unità  
 Per i valori di T se non diversamente specificato l'eventuale approssimazione è al ½ °C, per quelli di UR alla ½ decina %  
 Valori di T max preceduti da "T" sono istantanei che verosimilmente per somma di cause non sono approssimazioni per difetto  
**Note**  
 Ai fini della determinazione dei valori min e max giornalieri si fa riferimento all'ora solare locale (UTC+1); la notazione h 25:00 si riferisce alle ore 24:00 solari  
 Diversamente dall'uso corrente la sottostima dei valori di UR è indicata dal colore rosso, mentre la sovrastima dal colore azzurro  
 Per T i periodi di osservazione considerati nello storico vanno dal 1989 al 1998, dal 2001 al 2004 e dal 2011 al 2016  
 Per UR i periodi di osservazione (salvo casi particolari) sono: 1997-1998, 2002-2003 e 2014-2018  
 I valori di T del periodo di osservazione 1989-1998, del sottoperiodo 2001-02 e del 2010 sono approssimati al ½ °C  
 La fonte dei dati storici per il periodo 1996-1999 è l'annuario delle osservazioni dell'Associazione Amici dell'Atmosfera ONLUS  
 Si precisa che il gruppo sensori è posto a circa 5 m sul livello medio del piano strada. La sede stradale dista circa 7 m dalla base del gruppo sensori