

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

OTTOBRE 2017

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 ott 2017	0	3		1	
02 ott 2017	0	3		2	
03 ott 2017	0	7		2	
04 ott 2017	0	8		2	
05 ott 2017	0	5		2	
06 ott 2017	0	5		2	
07 ott 2017	0	3		2	
08 ott 2017	0	6		2	
09 ott 2017	0	6		1	
10 ott 2017	0	5		2	
11 ott 2017	0	6		2	
12 ott 2017	0	7		2	
13 ott 2017	0	3		2	
14 ott 2017	0	5		2	
15 ott 2017	0	7		1	
16 ott 2017	0	4		2	
17 ott 2017	0	5		2	
18 ott 2017	0	4		1	
19 ott 2017	0	3		2	
20 ott 2017	0	3		2	
21 ott 2017	0	1		2	
22 ott 2017	0	1		2	
23 ott 2017	0	2		0	
24 ott 2017	0	1		2	
25 ott 2017	0	4		2	
26 ott 2017	0	1		2	
27 ott 2017	0	3		2	
28 ott 2017	0	1		1	
29 ott 2017	0	1		0	
30 ott 2017	0	5		2	
31 ott 2017	0	3		1	
efficienza mensile %	100	100	0	100	0
media mensile	0,2	4	0	2	0
n°sup. del limite su 24 h nel mese	0	0	0	0	0
n°sup. del limite su 24 h nell'anno	0	0	0	0	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	0,5	2	0	1	1

Biossido di azoto (NO₂)

Media 1 h max (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 ott 2017	29	39	72	55	51		68	97	
02 ott 2017	72	85	111	67			100	189	
03 ott 2017	44	44	87	61			81	133	
04 ott 2017	61	35	88	68	51		81	126	
05 ott 2017	44	45	82	67	62		72	123	
06 ott 2017	29	44	88	58	64		70	111	
07 ott 2017	18		57	45	20			63	
08 ott 2017	17	38	83	58	54			105	
09 ott 2017	37	44	87	41	71			120	
10 ott 2017	12		77	54	50			106	
11 ott 2017	22		88	60	74			146	
12 ott 2017	37	40	85		77			149	
13 ott 2017	28	40	92	68	81			147	
14 ott 2017	33	38	72	65	74			133	
15 ott 2017	31	31	72	58	70			159	
16 ott 2017	79	45	105	81	131			199	
17 ott 2017	68	41	124	82	123			177	
18 ott 2017	40	43	110	62	81			145	
19 ott 2017	43	61	80	61	78			137	
20 ott 2017	64	52	94	66	101			164	
21 ott 2017	34	46	76	70	83			146	
22 ott 2017	35	36	55	61	38			125	
23 ott 2017	7	35	45	22	19			67	
24 ott 2017	18	41	66	54	55			142	
25 ott 2017	25	39	68	52	50			153	
26 ott 2017	40	40	83	68	79				
27 ott 2017	49	58	91	72				79	
28 ott 2017	19	38	71	71	77			51	
29 ott 2017	5	27	49	53	71			36	
30 ott 2017	14	40	73	44	54			54	
31 ott 2017	49	49	79	51	77			93	
efficienza mensile %	100	94	100	98	94	0	19	98	0
valore max mensile	79	85	124	82	131	0	100	199	0
n°sup. del limite orario nel mese	0	0	0	0	0	0	0	0	0
n°sup. del limite orario nell'anno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	15	34	48	38	37	0	38	61	0

Parametro	Periodo di mediazione	Valore limite	Condizioni aggiuntive	Data di entrata in vigore del limite
Limite orario per la protezione della salute umana	1 ora	350 µg/m ³	da non superare più di 24 volte per anno civile	01/01/2005
Limite giornaliero per la protezione della salute umana	24 ore	125 µg/m ³	da non superare più di 3 volte per anno civile	01/01/2005
Limite per la protezione degli ecosistemi	Anno civile e inverno (1 ott-31 mar)	20 µg/m ³	-	19/07/2001
Soglia di allarme	3 ore consecutive	500 µg/m ³	-	-

Parametro	Periodo di mediazione	Valore limite	Condizioni aggiuntive	Data di entrata in vigore del limite
Limite orario per la protezione della salute umana NO ₂	1 ora	200 µg/m ³	da non superare più di 18 volte per anno civile	01/01/2010
Limite annuale per la protezione della salute umana NO ₂	Anno civile	40 µg/m ³	-	01/01/2010
Limite per la protezione della vegetazione NOx	Anno civile	30 µg/m ³	-	19/07/2001
Soglia di allarme NO ₂	3 ore consecutive	400 µg/m ³	-	-

Monossido di carbonio (CO)

Media 8 h max (mg/m³)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 ott 2017		0,2	1	0,8	0,2		0,6	0,6	
02 ott 2017			1,7	0,5			1,1	1,5	
03 ott 2017		1,1	1,5	1			1,1	1,3	
04 ott 2017		0,8	1,8	1,1	0,9		1	1,4	
05 ott 2017		0,7	1,2	0,8	0,7		0,8	1,7	
06 ott 2017		0,5	1,3	0,7	0,8		0,9	1,5	
07 ott 2017			0,7	0,3	0,2			0,4	
08 ott 2017		0,2	0,9	0,3	0,2			0,8	
09 ott 2017		0,8	1,2	0,4	0,6			0,8	
10 ott 2017			1,3	0,5	0,4			0,6	
11 ott 2017			1,6	0,5	0,7			0,7	
12 ott 2017		1,2	1,2		0,9			1,4	
13 ott 2017		1	1,3	0,5	0,7			1,4	
14 ott 2017		0,4	1	0,5	0,4			0,9	
15 ott 2017		0,4	1	0,6	0,3			1,1	
16 ott 2017		0,9	1,6	0,7	1,3			1,4	
17 ott 2017		1	1,8	0,7	1,2			1,8	
18 ott 2017		1,3	1,5	0,4	0,9			1,2	
19 ott 2017		1	1,3	0,5	0,8			0,9	
20 ott 2017		1,7	1,9	0,8	1,5			2	
21 ott 2017		1	1,2	1	1,2			1,8	
22 ott 2017		0,3	1,1	1,3	0,2			0,6	
23 ott 2017			0,8	0,2	0,1			0,2	
24 ott 2017		0,7	1,1	0,3	0,3			0,4	
25 ott 2017		0,3	1	0,3	0,4			0,9	
26 ott 2017		0,9	1,4	0,6	0,9			1,6	
27 ott 2017		1,2	1,4	0,7	1,2			1,2	
28 ott 2017		0,9	1,3	0,8	0,9			0,7	
29 ott 2017		0,5	1,1	0,9	0,2			0,7	
30 ott 2017		0,6	1,5	0,6	0,4			0,6	
31 ott 2017		0,4	1,1	0,6	0,5			1,1	
efficienza mensile %	0	92	100	98	97	0	19	100	0
valore max mensile	0	1,7	1,9	1,3	1,5	0,0	1,1	2,0	0,0
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
valore max dall'inizio dell'anno	0	3,8	2,6	2,0	3,4	0,0	2,1	2,3	0,0

Polveri sottili (PM10)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 ott 2017	17	24	28	27	25		24	30	
02 ott 2017	26	30	41	35			34	43	
03 ott 2017	14	45	41	43			28	42	
04 ott 2017	13	24	36	23	26		25	37	
05 ott 2017	15	28	33	21	23		22	36	
06 ott 2017	16	29	32	24	24		27	31	
07 ott 2017	18	23	32	22	24			36	
08 ott 2017	9	25	17	15	14			18	
09 ott 2017	14	25	25	22	20			26	
10 ott 2017	12	26	25	20	20			28	
11 ott 2017	15	20	27	25	22			32	
12 ott 2017	14	24	26	25	24			35	
13 ott 2017	13	30	24	21	22			37	
14 ott 2017	13	19	25	21	22			26	
15 ott 2017	11	20	24	23	24			28	
16 ott 2017	17	26	32	36	35			38	
17 ott 2017	25	37	41	36	39			45	
18 ott 2017	25	35	38	40	40			48	
19 ott 2017	22	33	39	33	33			44	
20 ott 2017	23	44	49	44	47			53	
21 ott 2017	26	39	45	40	42			47	
22 ott 2017	19	31	38	29	33			38	
23 ott 2017	11	21	25	16	19			20	
24 ott 2017	11	23	19	18	12			15	
25 ott 2017	14	32	25	24	21			26	
26 ott 2017	18	38	30	23	25			37	
27 ott 2017	11	35	28	28	27			31	
28 ott 2017	18	42	32	23	26			33	
29 ott 2017	18	39	26	25	25			27	
30 ott 2017	23	41	35	37	33			41	
31 ott 2017	21	38	38	26	29			37	
efficienza mensile %	100	100	100	100	94	0	19	100	0
media mensile	17	31	31	27	27	0	27	34	0
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	0	0	0	0	0	0	1	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	6	15	15	9	11	0	7	22	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	8	9	3	5	0	3	15	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	20	29	32	27	29	0	29	35	17

Parametro	Periodo di mediazione	Valore limite	Condizioni aggiuntive	Data di entrata in vigore del limite
Limite per la protezione della salute umana	media massima giornaliera su 8 ore	10 mg/m ³	-	01/01/2005

Parametro	Periodo di mediazione	Valore limite	Condizioni aggiuntive	Data di entrata in vigore del limite
Limite giornaliero per la protezione della salute umana	24 ore	50 µg/m ³	da non superare più di 35 volte per anno civile	01/01/2005
Limite annuale per la protezione della salute umana	Anno civile	40 µg/m ³	-	01/01/2005

Ozono (O₃)

Medie 1 h max e media 8 h max (µg/m³)

Data	Boccadifalco		Castelnuovo	
	media 1 h max	media 8 h max	media 1 h max	media 8 h max
01 ott 2017	92	87	72	64
02 ott 2017	89	76	50	38
03 ott 2017	69	63	69	50
04 ott 2017	76	71	63	54
05 ott 2017	91	80	55	49
06 ott 2017	79	76	75	55
07 ott 2017	77	73	72	69
08 ott 2017	85	82	87	74
09 ott 2017	90	84	97	76
10 ott 2017	84	77	71	63
11 ott 2017	82	77	71	59
12 ott 2017	91	84		
13 ott 2017	92	84	80	68
14 ott 2017	80	78	73	63
15 ott 2017	98	91	86	
16 ott 2017	92	89		
17 ott 2017	89	79	83	
18 ott 2017	107	95	98	81
19 ott 2017	87	79	92	68
20 ott 2017	70	70	50	43
21 ott 2017	83	76		
22 ott 2017	79	69	70	
23 ott 2017	76	74	90	75
24 ott 2017	73	74	91	88
25 ott 2017	72	67	71	57
26 ott 2017	73	68	73	64
27 ott 2017	91	80	113	86
28 ott 2017	76	74	80	54
29 ott 2017	82	81	86	80
30 ott 2017	73	75	90	82
31 ott 2017	74	68	62	48
efficienza mensile %	100		92	
valore max mensile	107	95	113	88
n° sup. del limite orario nel mese	0	-	0	-
n° sup. del limite orario nell'anno	0	-	0	-
n° sup. del limite su 8 h nel mese	-	0	-	0
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	-	0	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	74	-	50	-

Benzene (C₆H₆)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 ott 2017	0	1	2
02 ott 2017	0	1	3
03 ott 2017	0	2	3
04 ott 2017	0	2	3
05 ott 2017	0	1	3
06 ott 2017	0	1	2
07 ott 2017	0	1	1
08 ott 2017	0	1	1
09 ott 2017	0	1	2
10 ott 2017	0	1	1
11 ott 2017	0	1	2
12 ott 2017	0		2
13 ott 2017	0	1	3
14 ott 2017	0	1	2
15 ott 2017	0	1	2
16 ott 2017	1	2	3
17 ott 2017	1	2	3
18 ott 2017	1	1	2
19 ott 2017	0	1	3
20 ott 2017	0	2	4
21 ott 2017	0	2	3
22 ott 2017	0	2	2
23 ott 2017	0	0	1
24 ott 2017	0	1	1
25 ott 2017	0	1	2
26 ott 2017	0	1	3
27 ott 2017	0	1	3
28 ott 2017	0	1	2
29 ott 2017	0	1	1
30 ott 2017	0	1	2
31 ott 2017	0	1	2
efficienza mensile %	100	98	100
media mensile	0,3	1	2
media mobile annua	1	1	3

Parametro	Periodo di mediazione	Valore limite	Condizioni aggiuntive	Data di entrata in vigore del limite
Valore bersaglio per la protezione della salute umana	media massima giornaliera su 8 ore	120 µg/m ³	da non superare per più di 25 giorni per anno civile come media su 3 anni	2010
Soglia di informazione	media 1 ora	180 µg/m ³	-	-
Soglia di allarme	media 1 ora	240 µg/m ³	-	-
Limite per la protezione dei beni materiali	1 anno	40 µg/m ³	-	-

Parametro	Periodo di mediazione	Valore limite	Condizioni aggiuntive	Data di entrata in vigore del limite
Limite annuale per la protezione della salute umana	Anno civile	5 µg/m ³	-	01/01/2010

LEGENDA

-  valore non disponibile e/o non calcolabile
-  qualità dell'aria scadente
-  qualità dell'aria pessima
-  qualità dell'aria scadente per evento eccezionale
- 0 valore al di sotto del limite di rilevabilità

media 24 h: media aritmetica delle medie orarie rilevate dalle ore 0 alle ore 24.

media 1 h max: valore massimo delle medie orarie rilevate tra le ore 0 e le ore 24 del giorno corrente.

media 8 h max: valore massimo delle medie su 8 ore calcolate ogni ora, tra le ore 0 e le 24 del giorno corrente, sulla base delle 8 ore precedenti.

efficienza: rapporto tra il numero di dati validi ed il numero di dati teoricamente rilevabili nello stesso intervallo di tempo

NOTA

I dati riportati sono stati calcolati sulla base delle informazioni possedute alla data di redazione del presente bollettino e potrebbero, pertanto, subire variazioni a seguito di verifiche e/o controlli effettuati in tempi successivi.

Tutti i dati sono validati con riserva.