

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

SETTEMBRE 2017

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 set 2017	0	2		1	
02 set 2017	0	2		1	
03 set 2017	0	0		1	
04 set 2017	0	1		2	
05 set 2017	0	3		1	
06 set 2017	0	4		1	
07 set 2017	0	3		1	
08 set 2017	0	1		1	
09 set 2017	0	1		1	
10 set 2017	0	0		0	
11 set 2017	0	4		1	
12 set 2017	0	3		1	
13 set 2017	0	4		2	
14 set 2017	0	1		1	
15 set 2017	0	3		1	
16 set 2017	0	3		2	
17 set 2017	0	1		1	
18 set 2017	0	2		1	
19 set 2017	0	2		1	
20 set 2017	0	0		1	
21 set 2017	0	3		2	
22 set 2017	0	1		1	
23 set 2017	0	1		2	
24 set 2017	0	4		2	
25 set 2017	0	4		1	
26 set 2017	0	3		2	
27 set 2017	0	5		2	
28 set 2017	0	3		2	
29 set 2017	0	1		1	
30 set 2017	0	1		1	
efficienza mensile %	100	100	0	100	0
media mensile	0,2	2	0	1	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	1	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 set 2017		63	89	72	72		97	157	
02 set 2017		52	86	74	68		74	134	
03 set 2017		32	55	60	43		48	96	
04 set 2017		39	78	48	73		98	124	
05 set 2017		45	89	56	66		97	126	
06 set 2017		42	75	52	86		90	119	
07 set 2017		47	87	60	101		85	120	
08 set 2017			77	47	78		89	113	
09 set 2017		47	70	63	81		66	86	
10 set 2017	34	61	70	66	86		77	90	
11 set 2017			52	44	56		63	87	
12 set 2017		49	67	40	75		53	107	
13 set 2017	49	34	65	56	74		52	132	
14 set 2017	29		68	37	64		52	93	
15 set 2017	34	51	86	55	93		75	121	
16 set 2017		63	103	105	120		107	162	
17 set 2017		58	93	83	87		72	112	
18 set 2017	27	47	77	40	77		51	105	
19 set 2017	16	46	87	32	66		97	109	
20 set 2017	7	36	62	30	34		43	63	
21 set 2017	23	43	101	58	68		106	102	
22 set 2017	43	44	94	56	61		97	107	
23 set 2017	33		99	67	67		95	106	
24 set 2017	48		88	66	47		67	102	
25 set 2017	31		102	65	75		101	105	
26 set 2017	52	55	95	61	78		105	108	
27 set 2017	61	48	88	70			117	112	
28 set 2017	32	39	86	45	62		76	125	
29 set 2017	30	53	93	79	77		119	126	
30 set 2017	35	36	105	74	57		71	107	
efficienza mensile %	68	88	100	100	99	0	99	100	0
valore max mensile	61	63	105	105	120	0	119	162	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	36	48	38	37	0	37	60	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 NO _x	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 set 2017		1,1	0,9	0,2	0,4		0,5	1,4	
02 set 2017			1	0,3	0,2		0,5	1,1	
03 set 2017			0,7	0,2	0,1		0,2	0,8	
04 set 2017			0,7	0,2	0,4		0,5	1	
05 set 2017			0,6	0,2	0,3		0,6	1	
06 set 2017			0,8	0,3	0,5		0,6	1	
07 set 2017			1	0,2	0,6		0,6	0,8	
08 set 2017			0,8	0,2	0,6		0,5	1,1	
09 set 2017		1,1	0,6	0,4	0,3		0,4	0,7	
10 set 2017		1,3	0,7	0,5	0,3		0,5	0,6	
11 set 2017			0,7	0,3	0,3		0,5	0,7	
12 set 2017		0,8	0,9	0,3	0,3		0,5	0,9	
13 set 2017			0,9	0,4	0,4		0,6	1,4	
14 set 2017			0,8	0,2	0,6		0,4	1,2	
15 set 2017		0,6	1	0,4	0,5		0,7	1,4	
16 set 2017		0,8	1,3	1	0,9		0,9	1,4	
17 set 2017		0,9	1,5	1,4	0,3		0,8	1,2	
18 set 2017		0,6	0,6	0,2	0,6		0,3	1,1	
19 set 2017		0,6	0,9	0,3	0,4		0,7	0,8	
20 set 2017		0,4	0,7	0,2	0,2		0,3	0,2	
21 set 2017		0,5	1,1	0,3	0,5		0,5	1	
22 set 2017		0,4	0,9	0,3	0,5		0,6	1,1	
23 set 2017			0,8	0,5	0,3		0,7	0,9	
24 set 2017			0,7	0,6	0,3		0,5	0,9	
25 set 2017			1,3	0,6	0,6		0,9	0,9	
26 set 2017		0,7	1,2	0,6	0,7		0,9	0,9	
27 set 2017		0,6	1,1	0,6	0,5		0,7	0,7	
28 set 2017		0,4	1,1	0,4	0,5		0,5	1,2	
29 set 2017		0,5	1,1	1,1	0,8		1,1	1,2	
30 set 2017		0,4	1	1,1	0,8		0,7	0,6	
efficienza mensile %	0	66	100	100	100	0	99	100	0
valore max mensile	0	1,3	1,5	1,4	0,9	0,0	1,1	1,4	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 set 2017	29	44	37	28	39		37	42	
02 set 2017	32		53	37	46		46	52	
03 set 2017	14	20	27	17	23		19	20	
04 set 2017	16	24	23	22	26		25	27	
05 set 2017	13	20	21	16	22		24	25	
06 set 2017	12	25	17	15	20		24	22	
07 set 2017	16	24	24	18	25		24	26	
08 set 2017	18	24	27	24	26			29	
09 set 2017	20	30	28	32	29		27	32	
10 set 2017	30		47	45	48		45	41	
11 set 2017	18	27	37	30	30		27	30	
12 set 2017	19	31	35	24	32		25	35	
13 set 2017	28		26	28	36		26	47	
14 set 2017	14	29		19	24		17	31	
15 set 2017	22	32	35	28	36		28	41	
16 set 2017	21	43	48	50	49		39	42	
17 set 2017	24	28	44	30	38		32	43	
18 set 2017	13	18	18	15	25		18	22	
19 set 2017	13	29	27	19	21		21	26	
20 set 2017	12	29	24	17	23		18	19	
21 set 2017	11	17	23	16	19		17	22	
22 set 2017	9	14	20	20	21		19	22	
23 set 2017	15		25		26		24	29	
24 set 2017	15	18	25	26	23		20	33	
25 set 2017	12	20	32	26	27		26	29	
26 set 2017	17	33	30	31	32		25	33	
27 set 2017	16	20	32	17	22		21	33	
28 set 2017	14	24	29	20	22		17	28	
29 set 2017	21	32	41		35		36	39	
30 set 2017	19	21	32		28		30	31	
efficienza mensile %	100	87	97	90	100	0	97	100	0
media mensile	18	26	31	25	29	0	26	32	0
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	0	1	0	0	0	0	1	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	6	15	15	9	11	0	7	21	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	8	9	3	5	0	3	14	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 set 2017	103	99	69	60
02 set 2017	89	83	62	51
03 set 2017	87	84	63	57
04 set 2017	97	90	57	51
05 set 2017	88	82	75	49
06 set 2017	93	89	91	71
07 set 2017	105	94	106	86
08 set 2017	81	78	82	64
09 set 2017	100	92	86	74
10 set 2017	96	94	105	86
11 set 2017	87	85	85	72
12 set 2017	70	69	70	57
13 set 2017	78	72	60	42
14 set 2017	73	71	73	62
15 set 2017	88	84	87	75
16 set 2017	89	81	74	37
17 set 2017	79	75	74	58
18 set 2017	77	74	94	74
19 set 2017	89	82	84	70
20 set 2017	90	88	95	86
21 set 2017	96	92	93	81
22 set 2017	99	94	90	82
23 set 2017	112	105	110	92
24 set 2017	96	86	86	74
25 set 2017	94	90	70	63
26 set 2017	86	75	76	47
27 set 2017	99	95	93	73
28 set 2017	83	83	71	60
29 set 2017	95	89	80	69
30 set 2017	88	85	69	60
efficienza mensile %	100		100	
valore max mensile	112	105	110	92
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	75	-	51	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 set 2017	0	1	2
02 set 2017	0	1	2
03 set 2017	0	1	1
04 set 2017		1	2
05 set 2017		1	2
06 set 2017		1	2
07 set 2017	0	1	2
08 set 2017	0		2
09 set 2017	0		2
10 set 2017	0		1
11 set 2017	0	1	1
12 set 2017	0	1	2
13 set 2017	0	1	2
14 set 2017	0	1	2
15 set 2017	0	1	2
16 set 2017	0	2	3
17 set 2017	0	1	1
18 set 2017	0	0	2
19 set 2017	0	1	2
20 set 2017	0	1	1
21 set 2017	0	1	2
22 set 2017	0	1	2
23 set 2017	0	1	2
24 set 2017	0	1	2
25 set 2017	0	1	2
26 set 2017	0	1	2
27 set 2017	0	1	2
28 set 2017	0	1	2
29 set 2017	0	2	2
30 set 2017	0	1	2
efficienza mensile %	94	90	99
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.