

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

GENNAIO 2016

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 gen 2016	1	2	4	3	2
02 gen 2016	0	2	3	5	1
03 gen 2016	0	2	2	1	1
04 gen 2016	0	2	3	4	1
05 gen 2016	1	1	2	3	1
06 gen 2016	0	1	2	3	1
07 gen 2016	1	1	2	3	1
08 gen 2016	1	1	4	4	1
09 gen 2016	0	2	4	2	3
10 gen 2016	1	1	2	2	1
11 gen 2016	1	2	2	3	1
12 gen 2016	0	2	2	4	1
13 gen 2016	1	1	3	3	1
14 gen 2016	1	2	4	2	1
15 gen 2016	0	4	4	6	1
16 gen 2016	1	1	2	1	1
17 gen 2016		1	2	1	1
18 gen 2016		2	3	5	1
19 gen 2016		3	3	8	1
20 gen 2016		2	3	9	1
21 gen 2016		4	4	7	2
22 gen 2016		3	10	2	1
23 gen 2016	1	1	5	4	2
24 gen 2016	1	1	3	1	2
25 gen 2016	1	3	4	6	2
26 gen 2016	1	3	5	1	
27 gen 2016	1	4	4	2	
28 gen 2016	1	2	5	3	
29 gen 2016	1	3	6	2	
30 gen 2016	1	2	4	1	
31 gen 2016	2	1	3	1	
efficienza mensile %	81	100	100	100	81
media mensile	1	2	4	3	1
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	0,8	2	4	3	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 gen 2016	67	58	114	106	89		101	114	
02 gen 2016	32	49	90	81	71		88	94	
03 gen 2016	8	47	92	76	59		42	48	
04 gen 2016	8	39	107	57	64		46	61	
05 gen 2016	15	44	120	54	43		51	52	
06 gen 2016	11	31	83	52	38		49	50	
07 gen 2016	5	37	82	45	36		43	41	
08 gen 2016	47	33	63	87	69		53	56	
09 gen 2016	49	42	83	76	77		92	73	
10 gen 2016	13	42	76	92	71		98	52	
11 gen 2016	9	45	103	49	66		72	52	
12 gen 2016	8	65	90	61	65		69	82	
13 gen 2016	6	47	85	52	47		55	58	
14 gen 2016	23	65	110	74	109		89	111	
15 gen 2016	14	49	73	54	92		60	73	
16 gen 2016	19	45	78	58	100		74	76	
17 gen 2016		25	51	49	39		32	24	
18 gen 2016		58	128	89	84		95	118	
19 gen 2016		64	113	93	94		81	122	
20 gen 2016		64	114	94	94		114	127	
21 gen 2016		72	127	94	118		143	160	
22 gen 2016		73	127	94	94		112	124	
23 gen 2016	32	61	125	100			117	111	
24 gen 2016	21	61	113	96			110	114	
25 gen 2016	36	72	136	102			110	132	
26 gen 2016	49	78	146	98			172	129	
27 gen 2016	43	80		92			115	110	
28 gen 2016	35	77		85			95	104	
29 gen 2016	34	70		82			86	95	
30 gen 2016	39	53		67	60		79	79	
31 gen 2016	23	67	73	89	43		64	78	
efficienza mensile %	83	100	89	100	78	0	100	100	0
valore max mensile	67	80	146	106	118	0	172	160	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	12	30	60	44	43	0	48	46	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 gen 2016	0,1	1,3	1,4	1,3	2,1		2	1,1	
02 gen 2016	0,1	1,3	1,3	1,4	2,2		2	1,1	
03 gen 2016	0,1	0,1	0,4	0,4	0,3		0,8	0,4	
04 gen 2016	0,1	0,3	0,8	0,5	0,3		0,5		
05 gen 2016	0,1	0,6	0,8	0,5	0,4		0,7	0,6	
06 gen 2016	0,1	0,6	0,5	0,4	0,3		0,5	0,3	
07 gen 2016	0,4		0,7	0,2	0,2		0,4	0,4	
08 gen 2016	0,2		0,7	0,5	0,9		0,7	1,1	
09 gen 2016	0,1	0,5	0,7	0,6	1,4		1,2	1	
10 gen 2016	0,1	0,4	0,5	0,8	1,4		1,2	0,5	
11 gen 2016	0,1	0,7	0,8	0,3	0,7		0,6	0,4	
12 gen 2016	0,1	0,6	1	0,4	0,4		0,7	0,6	
13 gen 2016	0,1	2,6	0,7	0,3	0,3		0,5	0,3	
14 gen 2016	0,1	2,4	1	0,7	1,1		1	1,1	
15 gen 2016	0,1		0,9	0,4	1,1		0,9	0,7	
16 gen 2016	0,1		0,6	0,3	0,3		0,5	0,6	
17 gen 2016			0,3	0,2	0,2		0,5	0,1	
18 gen 2016			1	0,5	0,9		0,8	1,6	
19 gen 2016		0,7	1	0,8	0,9		0,8	1,9	
20 gen 2016		0,8	1,5	1,1	1,6		1,2	1,5	
21 gen 2016		0,9	1,5	1,4	1,9		1,9	2	
22 gen 2016		0,8	1,4	1,5	1,3		1,3	2	
23 gen 2016	0,2	0,5	1,3	1,2			1,3	2	
24 gen 2016	0,1	0,5	1,1	1,2			1,4	1,3	
25 gen 2016	0,1	1,1	1,4	1,1			1,7	1,3	
26 gen 2016	0,1	0,6	1,1	1,1			1,7	1,3	
27 gen 2016	0,2	1,7	1,6	1			1,4	1,8	
28 gen 2016	0,2	0,5	1,4	0,7	1,1		1,1	1,8	
29 gen 2016	0,1	0,9	1,3	1,2	1,5		1,2	1,2	
30 gen 2016	0,1	0,4	1,3	1,2	1,5		1,5	1,2	
31 gen 2016	0,1	0,6	1,1	0,5	0,5		0,8	0,6	
efficienza mensile %	83	88	100	100	84	0	100	98	0
valore max mensile	0,4	2,6	1,6	1,5	2,2	0,0	2,0	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	0,4	2,6	1,6	1,5	2,2	0,0	2,0	2,0	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 gen 2016	23	41	53	46	69		47	63	57
02 gen 2016	12	30	39	27	33		36	37	28
03 gen 2016	7	24	22	21	18		15	14	14
04 gen 2016	7	20	22	21	23		13	19	12
05 gen 2016		24	26	20	28		20	28	22
06 gen 2016		11	17	9	17		12	15	12
07 gen 2016		27	23	26	22		16	19	17
08 gen 2016	12	22	26	20	28		21	25	19
09 gen 2016	9	18	20	14	18		16	14	18
10 gen 2016	9	20		14	20		19	18	18
11 gen 2016	11	23		20	23		16	18	17
12 gen 2016	14	23		26	25		21	26	20
13 gen 2016	12	24		21	26		24	22	17
14 gen 2016	14	32	30	24	30		24	33	27
15 gen 2016	10	21	22	17	23		17	23	14
16 gen 2016	5	14	15	10	16		12	15	10
17 gen 2016		12	12	10	14		14	13	12
18 gen 2016		22	17	21	17		15	24	13
19 gen 2016		21	20	18	21		18	31	13
20 gen 2016		15	29	15	23		22	34	17
21 gen 2016		24	29	19	29		32	42	24
22 gen 2016		24	34		30		29	41	22
23 gen 2016	8	23	27				24	36	17
24 gen 2016	8	18	23	25			22	29	13
25 gen 2016	12	20	33	26			34	43	28
26 gen 2016	11	19	26	17			32	35	25
27 gen 2016	12	30	39	30			28	44	26
28 gen 2016	19	31	42	28	38		29	43	42
29 gen 2016	21	29	41	31	38		29	47	29
30 gen 2016	21	33	41	31	41		33	50	35
31 gen 2016	21	30	46	32	34		32	46	34
efficienza mensile %	71	100	87	94	84	0	100	100	100
media mensile	13	23	29	22	27	0	23	31	22
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	0	1	0	1	0	0	1	1
n° sup. del limite 24 h nell'anno	0	0	1	0	1	0	0	1	1
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	0	1	0	1	0	0	1	1
media progressiva dall'inizio dell'anno	13	23	29	22	27	0	23	31	22

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 gen 2016	66	66	38	38
02 gen 2016	79	79	66	66
03 gen 2016	76	76	70	70
04 gen 2016	76	76	71	71
05 gen 2016	59	59	60	60
06 gen 2016	78	78	77	77
07 gen 2016	72	72	79	79
08 gen 2016	61	61	73	73
09 gen 2016	62	62	72	72
10 gen 2016	71	71	73	73
11 gen 2016	79	79	83	83
12 gen 2016	79	79	82	82
13 gen 2016	74	74	83	83
14 gen 2016	78	78	76	76
15 gen 2016	78	78	86	86
16 gen 2016	72	72	72	72
17 gen 2016			73	73
18 gen 2016			81	81
19 gen 2016			76	76
20 gen 2016			79	79
21 gen 2016			71	71
22 gen 2016			67	67
23 gen 2016	83	83	84	84
24 gen 2016	78	78	78	78
25 gen 2016	77	77	63	63
26 gen 2016	80	80	84	84
27 gen 2016	73	73	71	71
28 gen 2016	70	70	72	72
29 gen 2016	63	63	69	69
30 gen 2016	65	65	63	63
31 gen 2016	75	75	75	75
efficienza mensile %	83		100	
valore max mensile	83	83	86	86
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	63	-	46	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 gen 2016			5
02 gen 2016			4
03 gen 2016			1
04 gen 2016			2
05 gen 2016			2
06 gen 2016			1
07 gen 2016			1
08 gen 2016			2
09 gen 2016			2
10 gen 2016			1
11 gen 2016			2
12 gen 2016			2
13 gen 2016			2
14 gen 2016			3
15 gen 2016			2
16 gen 2016			2
17 gen 2016			1
18 gen 2016			2
19 gen 2016			3
20 gen 2016			4
21 gen 2016			4
22 gen 2016		2	4
23 gen 2016		2	3
24 gen 2016		1	3
25 gen 2016		2	4
26 gen 2016		2	4
27 gen 2016	1	2	4
28 gen 2016	1		4
29 gen 2016	1	2	4
30 gen 2016	1	1	3
31 gen 2016	1	1	3
efficienza mensile %	17	30	100
media mensile	0	2	3
media mobile annua	1	1	4

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.