

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo
Bollettino riepilogativo mensile
GENNAIO 2015

Biossido di zolfo (SO₂)
 Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 gen 2015	0,2				1
02 gen 2015	0,4			5	1
03 gen 2015	0,1		1	1	1
04 gen 2015	0,0		0		1
05 gen 2015	0,1				1
06 gen 2015	0,0			3	1
07 gen 2015	0,0			6	2
08 gen 2015	0,0			5	2
09 gen 2015	0,0			1	1
10 gen 2015	0,0			6	2
11 gen 2015	0,1			2	1
12 gen 2015	0,0			3	2
13 gen 2015	0,0			7	4
14 gen 2015	0,1			9	2
15 gen 2015	0,0			4	1
16 gen 2015	0,2		1	7	3
17 gen 2015	0,4	2		2	1
18 gen 2015	0,1	1		3	1
19 gen 2015	0,0	5		4	1
20 gen 2015	0,1	3	0	5	2
21 gen 2015	0,2	4	3	3	1
22 gen 2015	0,0	2	0	3	2
23 gen 2015	0,0	4	1	4	1
24 gen 2015	0,1	5	0	1	2
25 gen 2015	0,0	4		4	1
26 gen 2015	0,0	4		2	2
27 gen 2015	0,0	3		1	1
28 gen 2015	0,1	6		3	
29 gen 2015	0,0	5	4	1	1
30 gen 2015	0,0	1	1	1	1
31 gen 2015	0,1	4	2	2	2
efficienza mensile %	100	48	35	90	97
media mensile	0,1	4	1	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	0,1	4	1	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 2015	4				76				18
02 gen 2015	8			113	97				35
03 gen 2015	20	68		104	89		79	102	32
04 gen 2015	5	52			35		32	69	7
05 gen 2015	6	47			50		70	83	22
06 gen 2015	13	66		101	82		78	83	35
07 gen 2015	17	67			129		100	109	42
08 gen 2015	16	54			123		88	116	64
09 gen 2015	10	58		96	146		71	87	
10 gen 2015	24	62		96	123		75	76	
11 gen 2015	24	54		85	103		66	84	
12 gen 2015	15	58			111		81	102	
13 gen 2015	43	63					100		82
14 gen 2015	47	92					95		57
15 gen 2015	32	59	107	107			93		
16 gen 2015	41	120	145	147	184		91		50
17 gen 2015	50	74	126	111	129		79		39
18 gen 2015	22	61	94	94	95		54		28
19 gen 2015	31	59	134	96	114		77		49
20 gen 2015	51	65	107	97			66		67
21 gen 2015	33	63	261	99			76	221	71
22 gen 2015	48	62	111	85	51		67	135	
23 gen 2015	4	50	101	91	43		56	85	
24 gen 2015	20		114	90	67		64	113	
25 gen 2015	19		89	116	70		63	120	
26 gen 2015	34		107	115	87		81	133	
27 gen 2015	22	56	97	105			79	134	
28 gen 2015	7	49	94	115	73		68	103	
29 gen 2015	8	51	98	101	70		49	122	
30 gen 2015	2	33	65	69	36		32	62	9
31 gen 2015	12		114	105			54	108	45
efficienza mensile %	100	87	57	88	87	0	95	72	60
valore max mensile	51	120	261	147	184	0	100	221	82
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	1	0	0	0	0	1	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	8	35	72	63	52	0	40	66	24

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 2015				0,7	0,6		0,3	0,7	0,2
02 gen 2015				1,4	1,3		2	1,9	0,3
03 gen 2015		1,3		1,4	1,5		2,5	1,7	0,3
04 gen 2015		1,2		0,5	0,8		0,9	0,4	0,6
05 gen 2015		1,1		0,3			0,7	0,6	0,6
06 gen 2015		1,1		1,1	1,1		1,2	0,9	0,4
07 gen 2015		1,5		1,1	1,5		2,2	1,2	1,8
08 gen 2015		1,2			1,2		1,7	1,2	1
09 gen 2015		1,3		1,4	1,2		1,3	2,1	1
10 gen 2015	0,1	1,2		1,7	1,3		1,7	1,6	1,4
11 gen 2015	0,1	1,2		2	1,3		2,1	1,2	1,5
12 gen 2015		0,8			1		1,5	1,6	0,3
13 gen 2015		1,2			2,2		2,1	1,9	1,8
14 gen 2015		2,4			2,2		2,2	2,1	2,4
15 gen 2015		1,8		2	1,9		1,9	1,9	2,2
16 gen 2015	0,1	3,3		2,3	2,8		2	3,6	1,9
17 gen 2015	0,2	2,6			1,6		1,7	3,3	1,9
18 gen 2015	0,2	1,1					1	1,4	2
19 gen 2015	0,1	1,5		1,4			1,4	1,5	0,4
20 gen 2015	0,1	1,7		1,5			1,5	1,9	0,6
21 gen 2015		1,7		1,6			1,6	1,8	0,7
22 gen 2015	0,1	1,7		1,7			1,6	1,9	0,6
23 gen 2015	0,1	0,7		0,8			0,7	1,7	0,2
24 gen 2015	0,1			0,8			1	1	0,3
25 gen 2015	0,1			1,4	1,3		1,2	0,9	0,2
26 gen 2015	0,1			1,5	1,3		1,7	1,8	0,7
27 gen 2015		1	1,2	1	1		1,3	1,7	0,2
28 gen 2015		0,6	0,8	1	0,8		1,3		0,1
29 gen 2015		1	1,1	0,8	0,7		0,7	0,8	
30 gen 2015		0,4	0,4	0,5	0,9		0,6	0,4	0,1
31 gen 2015			0,7	0,5			0,8	1	0,6
efficienza mensile %	100	87	17	88	76	0	99	98	100
valore max mensile	0,2	3,3	1,2	2,3	2,8	0,0	2,5	3,6	2,4
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
valore max dall'inizio dell'anno	0,2	3,3	1,2	2,3	2,8	0,0	2,5	3,6	2,4

Polveri sottili (PM10)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 gen 2015	19		32	28	28			28	
02 gen 2015			41	29	32			45	
03 gen 2015		29	43	35	41			45	
04 gen 2015		27	36	31	36			41	
05 gen 2015		20		18	29			23	
06 gen 2015	12	21		22	24			34	
07 gen 2015	16	28		33	45			50	
08 gen 2015	12	26		36	42			47	
09 gen 2015	8	24		30	31			43	
10 gen 2015	8	35	40	37	41			52	
11 gen 2015	5	29	37	34	32			47	
12 gen 2015		28	34	33				38	
13 gen 2015	8	24		31				43	
14 gen 2015	13	35	42	47				57	
15 gen 2015	11	40	51	52			57	60	
16 gen 2015		51	71	64			59	62	
17 gen 2015	14	45	57	51			40	53	
18 gen 2015	13	28	35	39			32	43	
19 gen 2015			38	30			25	34	
20 gen 2015		37	46	38			34	53	
21 gen 2015	10	33	45	42			50	54	
22 gen 2015	8	32	42	41			37	54	
23 gen 2015		10	15	17	17		10	16	
24 gen 2015			19	21	19		16	22	
25 gen 2015			23	21	19		15	22	
26 gen 2015			32	31	28		33	37	
27 gen 2015		17	24	21	20		19	30	
28 gen 2015		14	19		17		18	20	
29 gen 2015		19	26		18		13	24	
30 gen 2015	12	12	16	20	17		14	17	
31 gen 2015	3		12	11			11		
efficienza mensile %	52	77	81	94	61	0	55	97	0
media mensile	11	28	35	32	28	0	29	40	0
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	1	3	3	0	0	2	8	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	0	1	3	3	0	0	2	8	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	1	3	3	0	0	2	8	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	11	28	35	32	28	0	29	40	0

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 2015	68	64	40	34
02 gen 2015	76	70		
03 gen 2015	77	73		
04 gen 2015	78	76	48	42
05 gen 2015	74	69	40	34
06 gen 2015	83	82	51	42
07 gen 2015	77	70		
08 gen 2015	79	75		
09 gen 2015	78	74		
10 gen 2015	72	67		
11 gen 2015	71	62		
12 gen 2015	76	69		
13 gen 2015	76	68		
14 gen 2015	77	68		
15 gen 2015	77	73	77	66
16 gen 2015	80	70	29	24
17 gen 2015	76	71	49	41
18 gen 2015	72	67	43	35
19 gen 2015	71	66	61	39
20 gen 2015	78	66	71	49
21 gen 2015	72	67	52	43
22 gen 2015	82	64	55	38
23 gen 2015	82	81	76	63
24 gen 2015	78	69	70	54
25 gen 2015	74	70	58	52
26 gen 2015	76	65	55	46
27 gen 2015	81	72	60	34
28 gen 2015	80	75	64	43
29 gen 2015	86	82	73	69
30 gen 2015	84	81	77	71
31 gen 2015	84	80	76	70
efficienza mensile %	100		69	
valore max mensile	86	82	77	71
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	64	-	32	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 gen 2015		2	3
02 gen 2015		4	7
03 gen 2015		3	5
04 gen 2015		2	2
05 gen 2015		1	3
06 gen 2015		3	4
07 gen 2015			7
08 gen 2015			6
09 gen 2015		4	5
10 gen 2015		3	6
11 gen 2015		3	5
12 gen 2015		3	5
13 gen 2015			8
14 gen 2015			9
15 gen 2015			7
16 gen 2015			9
17 gen 2015			5
18 gen 2015			3
19 gen 2015			5
20 gen 2015			7
21 gen 2015			6
22 gen 2015			5
23 gen 2015			2
24 gen 2015			
25 gen 2015			
26 gen 2015			
27 gen 2015			
28 gen 2015			
29 gen 2015			
30 gen 2015			
31 gen 2015			
efficienza mensile %	0	36	76
media mensile	0	3	5
media mobile annua	0	2	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.