

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo
Bollettino riepilogativo mensile
GENNAIO 2017

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 gen 2017	1	0			3
02 gen 2017	1	2			2
03 gen 2017	1	4			2
04 gen 2017	0	1			2
05 gen 2017	0	0			1
06 gen 2017	0	0			1
07 gen 2017	0	0			2
08 gen 2017	1	1			2
09 gen 2017	0	2			1
10 gen 2017	0	0			2
11 gen 2017		2			2
12 gen 2017		2			2
13 gen 2017	1	0			1
14 gen 2017	0	1			1
15 gen 2017	1	0			
16 gen 2017	0	1			
17 gen 2017	0	1			
18 gen 2017	0	1			
19 gen 2017	0	4			
20 gen 2017	0	5			
21 gen 2017	0	1			1
22 gen 2017	0	1			2
23 gen 2017	1	6			2
24 gen 2017	0	1			2
25 gen 2017	0	2			
26 gen 2017	1	1			
27 gen 2017	1	2			
28 gen 2017	1	1			0
29 gen 2017	0	0			0
30 gen 2017	0	2			0
31 gen 2017	1	4			1
efficienza mensile %	94	100	0	0	71
media mensile	0	2	0	0	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	0,5	2	0	0	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 2017	24	52	83	82	108		89	74	
02 gen 2017	26	60	94	87			106	93	
03 gen 2017	43	65		66			108	86	
04 gen 2017	21	65	83	73	71		88	67	
05 gen 2017	5		65	43	30		34	41	
06 gen 2017	6		56	32	27		26	24	
07 gen 2017	7		80	63	39		40	65	
08 gen 2017	40	60	87	98	77		79	75	
09 gen 2017	37	56	87	67	63		71	83	
10 gen 2017	21	58	89	83	96		92	87	
11 gen 2017		59	84	82	81		111	83	
12 gen 2017		65	96	85	103		125	96	
13 gen 2017	4	44	80	56	40		48	38	
14 gen 2017	17	55	85	70	76		87	77	
15 gen 2017	6	45	60	55	58		65	46	
16 gen 2017	7	53	74	72	72		74	59	
17 gen 2017	49	59	98	77	79		90	66	
18 gen 2017	24	64	84	86	79		80	82	
19 gen 2017	51	67	99	115	137		138	114	
20 gen 2017	45	72	112	115	138		119	106	
21 gen 2017	6	70	91	68	98		78	61	
22 gen 2017	47	61	76	69	69		78		
23 gen 2017	64	65	95	91	81		101	103	
24 gen 2017	27	66	92	90	107		103	119	
25 gen 2017	43	61	91	88	100		110	109	
26 gen 2017	45	67	92	90	93		101	117	
27 gen 2017	69	69	101	94			100	112	
28 gen 2017	41	65	87	86	81		96	102	
29 gen 2017	16	65	82	99	91		106	110	
30 gen 2017	37	74	102	90	100		111	139	
31 gen 2017	82	89	103	117			119	127	
efficienza mensile %	94	91	98	99	95	0	100	98	0
valore max mensile	82	89	112	117	138	0	138	139	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	10	40	62	46	47	0	52	48	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 2017		0,4	0,8		1		0,9	0,9	
02 gen 2017		0,6	1		1,2		1,3	1,6	
03 gen 2017		0,6	1,1				1,6	1,4	
04 gen 2017		0,8	1,1		0,6		0,8	0,6	
05 gen 2017		0,5	0,9		0,5		0,8	0,5	
06 gen 2017			0,4		0,1		0,1	0,2	
07 gen 2017			0,6		0,1		0,1	0,5	
08 gen 2017			1		0,6		0,5	0,6	
09 gen 2017		0,6	1,3		0,6		0,6	1	
10 gen 2017		0,6	1,2		1		0,8	0,9	
11 gen 2017		1	2,2	1,5	1,3		1,2	1,6	
12 gen 2017		1	2,1	1,7	1,8		1,6	1,7	
13 gen 2017		0,4	0,8		0,6		0,7	0,7	
14 gen 2017		0,3	0,8	1,7	1		0,8	0,6	
15 gen 2017		0,3	0,7	1,7	1		0,8	0,6	
16 gen 2017		0,6	0,8	0,8	0,6		0,5	0,4	
17 gen 2017		0,8	1,2	0,8	0,8		0,7	0,5	
18 gen 2017		0,8	1,1	0,5	0,8		0,8	0,8	
19 gen 2017		1	1,3	1,2	2,1		1,5	1,9	
20 gen 2017		1,5	2,5	1,9	3,4		1,7	2,2	
21 gen 2017		1,4	2,5	2	3,4		1,3	1,8	
22 gen 2017		0,7	0,9	0,4	0,5		0,6	0,7	
23 gen 2017		1	1,6	1,1	1,5		1,6	1,6	
24 gen 2017		1	1,3	1,1	1,5		1,6	1,6	
25 gen 2017		1	1,1	0,8	1,6		1,7	1,4	
26 gen 2017		0,8	1,4	0,8	1,5		1,5	1,5	
27 gen 2017		0,8	1,9	1,1	1,8		1,6	1,8	
28 gen 2017		0,9	2	1,3	1,9		2,1	2	
29 gen 2017		0,4	0,9	0,7	0,7		1,1	0,8	
30 gen 2017		0,5	1,4	0,8	1,3		1,5	1,7	
31 gen 2017		1,6	2,3	1,8			1,9	2,3	
efficienza mensile %	0	93	100	67	96	0	100	100	0
valore max mensile	0,0	1,6	2,5	2,0	3,4	0,0	2,1	2,3	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	0,0	1,6	2,5	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 gen 2017	12	24	33	35	32		24	40	32
02 gen 2017	8	20	27	24			25	33	22
03 gen 2017	11	31	27	26			28	31	19
04 gen 2017	13	26		23	18		17	27	17
05 gen 2017	18		19	19	20		18	22	19
06 gen 2017	8	10	9	9	10		12		12
07 gen 2017	9	17	24	13	12		12	13	9
08 gen 2017	10	30	25	28	20		18	25	15
09 gen 2017	14	25	23	16	17		13	20	14
10 gen 2017	7	30	18	23	17		16	21	10
11 gen 2017		29	26	19	18		16	23	11
12 gen 2017		35	39	28	26		28	35	25
13 gen 2017	8	15	19	16	14		14	13	8
14 gen 2017	12	20	34	20	21		18	23	18
15 gen 2017	7	10	13	11	12				13
16 gen 2017	4	10		15	12		11		
17 gen 2017	3	15		13	11		11	13	
18 gen 2017	8	18		19	14		15	20	
19 gen 2017	9	22		29	26		26	34	
20 gen 2017	11	34	42	46	29		35	50	
21 gen 2017	21	29	44	34	26		27	35	
22 gen 2017	17	27	20	23	18		22	25	
23 gen 2017	38	56	60	59	41			59	
24 gen 2017	34	40	56	47	49			60	
25 gen 2017	17	23	37	35	36				48
26 gen 2017	17	29	37	30	31		34	42	
27 gen 2017	20	43	48	43			39	49	
28 gen 2017	15	34	43	30	31		29	41	
29 gen 2017	11	21	26	27	19		23	24	
30 gen 2017	16	25	35		33		33	39	
31 gen 2017	18	39	42				35	45	
efficienza mensile %	94	97	84	94	87	0	87	94	45
media mensile	14	26	32	26	23	0	22	32	17
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	1	2	1	0	0	0	2	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	0	1	2	1	0	0	0	2	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	1	2	1	0	0	0	2	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	14	26	32	26	23	0	22	32	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 gen 2017	77	70		
02 gen 2017	81	77		
03 gen 2017	78	76		
04 gen 2017	72	69		
05 gen 2017	75	74	77	69
06 gen 2017	77	75	62	55
07 gen 2017	83	81	60	54
08 gen 2017	81	79		35
09 gen 2017	68	64	56	
10 gen 2017	79	74	53	
11 gen 2017			45	39
12 gen 2017			62	45
13 gen 2017	84	80	74	69
14 gen 2017	81	80	87	81
15 gen 2017	78	76	79	72
16 gen 2017	78	75	75	65
17 gen 2017	79	75	68	63
18 gen 2017	80	76	73	55
19 gen 2017	82	77	82	55
20 gen 2017	83	74	63	50
21 gen 2017	83	82	78	66
22 gen 2017	80	78	78	71
23 gen 2017	67	59	51	35
24 gen 2017	81	77	65	50
25 gen 2017	77	74	69	54
26 gen 2017	77	67	69	51
27 gen 2017	70	64	42	33
28 gen 2017	85	73	53	47
29 gen 2017	91	82	79	63
30 gen 2017	89	84	80	68
31 gen 2017	80	74	67	43
efficienza mensile %	94		85	
valore max mensile	91	84	87	81
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	68	-	37	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 gen 2017	1	1	4
02 gen 2017	1	2	5
03 gen 2017	1	1	4
04 gen 2017	0	1	3
05 gen 2017	0	1	2
06 gen 2017	0	0	2
07 gen 2017	0	0	2
08 gen 2017	1	1	3
09 gen 2017	1	1	4
10 gen 2017	1	1	4
11 gen 2017		2	4
12 gen 2017		2	5
13 gen 2017	0	1	2
14 gen 2017	1	1	2
15 gen 2017	0	1	2
16 gen 2017	0	1	
17 gen 2017	1	1	3
18 gen 2017	1	1	4
19 gen 2017	1	3	5
20 gen 2017	1	3	6
21 gen 2017	1	1	3
22 gen 2017	1	1	3
23 gen 2017	1	2	5
24 gen 2017	1	2	5
25 gen 2017	1	2	5
26 gen 2017	1	2	6
27 gen 2017	1	3	6
28 gen 2017	1	2	5
29 gen 2017	1	1	4
30 gen 2017		2	5
31 gen 2017		3	6
efficienza mensile %	87	100	97
media mensile	1	2	4
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.