

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo
Bollettino riepilogativo mensile
SETTEMBRE 2016

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 set 2016	0	2	2		2
02 set 2016	0	1	2		1
03 set 2016	0	0	1		1
04 set 2016	1	1	0		1
05 set 2016	1	2			1
06 set 2016	0	1			1
07 set 2016	0	2			1
08 set 2016	0	3			0
09 set 2016	0				0
10 set 2016	1	0			0
11 set 2016	1	0			1
12 set 2016	1	1			1
13 set 2016	1	1			1
14 set 2016	0	1			1
15 set 2016	1	1			2
16 set 2016	1	3			2
17 set 2016	0	1			1
18 set 2016	0	3			1
19 set 2016	0	1			0
20 set 2016	0	2			1
21 set 2016	0	2			2
22 set 2016	0	2			0
23 set 2016	1	2			1
24 set 2016	0	2			1
25 set 2016	0	2			1
26 set 2016	0	1			1
27 set 2016	1	0			1
28 set 2016	1				1
29 set 2016	1	1			1
30 set 2016	1	0			1
efficienza mensile %	100	93	13	0	100
media mensile	1	1	1	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	1	2	2	4	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 2016	46	49	85	65	68		71	79	
02 set 2016	9	46	95	44	41		46	96	
03 set 2016	11	48	99	54	56		73	70	
04 set 2016	39	47	60	98	48		65	61	
05 set 2016	101	86	113	128	101		90	119	
06 set 2016	14	42	84	45	40		39	76	
07 set 2016	32	50	89	81	59		63	83	
08 set 2016	28	72	83	108	54		69	100	
09 set 2016	20	78	122	158	85		93	114	
10 set 2016	10	56	97	111	60		84	77	
11 set 2016	21	46	65	57	47		59	49	
12 set 2016	37	64	100	59	64		82	77	
13 set 2016	53	56	95	87	60		68	84	
14 set 2016	40	49	88	56	58		74	76	
15 set 2016	54	67	94	51	68		67	86	
16 set 2016	56	70	89	51	74		87	73	
17 set 2016	13	47	65	41	40		47	61	
18 set 2016	21	44	60	40	43		55	75	
19 set 2016	4	58	77	53	32		45	53	
20 set 2016	18	53	93	96	64		67	71	
21 set 2016	19	61	89	63	55		72	79	
22 set 2016	7		101	59	67			95	
23 set 2016	30	60	109	67	75		71	99	
24 set 2016	15	48	79	62	65		70	79	
25 set 2016	35	55	101	64	68		56	70	
26 set 2016	18	61	110	77	80		82	97	
27 set 2016	21	59	121	71			78	91	
28 set 2016	33	58	102	57	94		94	99	
29 set 2016	41	58	102	51	91		91	93	
30 set 2016	34	51	100	53	78		84	85	
efficienza mensile %	100	99	100	100	100	0	97	100	0
valore max mensile	101	86	122	158	101	0	94	119	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	14	36	50	40	35	0	39	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 set 2016	0,2	0,5			0,6		0,5	0,6	
02 set 2016	0,1	0,5			0,3		0,4	0,7	
03 set 2016	0,1	0,5			0,3		0,4	0,4	
04 set 2016	0,2	0,5			0,2		0,5	0,3	
05 set 2016	0,4	0,9			0,9		0,8	1,1	
06 set 2016	0,2	0,4			0,2		0,3	0,9	
07 set 2016	0,2	0,6			0,5		0,5	0,6	
08 set 2016	0,2	0,9			0,3		0,5	0,7	
09 set 2016	0,2	0,9			1,4		1,2	1,4	
10 set 2016	0,1	0,6			1,2		1,3	1,1	
11 set 2016	0,2	0,4			0,3		0,4	0,4	
12 set 2016	0,3	0,7			0,8		0,7	0,9	
13 set 2016	0,3	0,6	0,6		0,9		0,7	0,8	
14 set 2016	0,2	0,7	0,9		0,9		0,8	0,9	
15 set 2016	0,3	1	0,9		1		0,6	1,1	
16 set 2016	0,3	1	2,1		1		0,9	1,1	
17 set 2016	0,1	0,6	1,5		0,4		0,6	0,5	
18 set 2016	0,2	0,4	0,6		0,2		0,4	0,4	
19 set 2016	0,1	0,9	0,5		0,2		0,4	0,4	
20 set 2016	0,1	0,6	1		0,6		0,8	0,7	
21 set 2016	0,6	0,8	0,9		0,5		0,7	0,7	
22 set 2016	0,1		0,9		0,4		0,6	1	
23 set 2016	0,2	0,9	0,8		0,8		0,8	1,2	
24 set 2016		0,6	0,6		0,4		0,7	0,6	
25 set 2016	0,4	0,5	0,7		0,3		0,5	0,5	
26 set 2016	1,2	0,8	0,9		0,7		0,7	0,9	
27 set 2016	0,2	0,7	0,8		0,7		0,7	0,8	
28 set 2016	0,2	0,6	0,6		1		0,8	0,9	
29 set 2016	0,2	0,5	0,9		1		0,9	0,8	
30 set 2016	0,3	0,5	0,9		0,9		0,8	1,2	
efficienza mensile %	98	99	60	0	100	0	100	100	0
valore max mensile	1,2	1,0	2,1	0,0	1,4	0,0	1,3	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	1,2	2,8	2,8	2,1	2,2	0,0	2,0	2,5	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 2016	23	27	36		31		32	37	22
02 set 2016	16	21	30		23		23	30	20
03 set 2016	14	20	30		24		26	28	29
04 set 2016	8	18	26		27		27	31	25
05 set 2016	11	30	32		30		29	39	35
06 set 2016	18	19	32		28		37	29	26
07 set 2016	11	15	20		19		20	24	18
08 set 2016	8	18	23		18		16	26	15
09 set 2016	10	20			24		25	36	16
10 set 2016	16	27	33		30		32	38	27
11 set 2016	17	21	35		30		31	32	24
12 set 2016	19	27	31		32		32	38	27
13 set 2016	13	18	28		24		20	31	22
14 set 2016	17	20	26		28		28	33	24
15 set 2016	24	33	40		39		38	48	38
16 set 2016	24	39	46		45		40	53	44
17 set 2016	16	24	24		23		26	27	28
18 set 2016	10	23	17		19		18	21	20
19 set 2016	11	23	19		20		22	21	18
20 set 2016	9	18	26		17		24	22	18
21 set 2016	10	21	26		20		23	28	18
22 set 2016	11	22	27		19		25	28	19
23 set 2016	13	21	25		19		23	30	23
24 set 2016	13	19	22		20		24	28	21
25 set 2016	11	25	28		14		24	26	16
26 set 2016	11	21	23		16		22	28	15
27 set 2016	11	18	21		22		19	26	19
28 set 2016	16	24	27	32	29		27	36	31
29 set 2016	21	29	35	32	33		31	41	36
30 set 2016	23	32	39	36	33		32	46	34
efficienza mensile %	100	100	97	10	100	0	100	100	100
media mensile	14	23	28	33	25	0	27	32	24
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	4	9	10	7	12	0	8	30	9
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	1	6	7	4	6	0	3	23	5
media progressiva dall'inizio dell'anno	17	27	32	31	31	0	27	36	27

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 2016	87	78	72	66
02 set 2016	106	102	105	94
03 set 2016	108	103	105	88
04 set 2016	116	110	103	83
05 set 2016	106	104	98	79
06 set 2016	101	102	112	98
07 set 2016	82	85	80	70
08 set 2016	88	87	85	72
09 set 2016	98	95	90	70
10 set 2016	108	104	105	97
11 set 2016	100	99	95	85
12 set 2016	101	95	72	64
13 set 2016	95	87	73	66
14 set 2016	98	91	80	68
15 set 2016	99	77	72	64
16 set 2016	91	77	91	64
17 set 2016	90	88	80	74
18 set 2016	95	93	86	76
19 set 2016	79	83		
20 set 2016				
21 set 2016	90	88		
22 set 2016	93	90		
23 set 2016	96	92		
24 set 2016	97	93	77	71
25 set 2016	85	81	72	51
26 set 2016	105	102	91	78
27 set 2016	101	96	80	69
28 set 2016	99	94	73	70
29 set 2016	94	88	78	59
30 set 2016	97	88	75	69
efficienza mensile %	99		87	
valore max mensile	116	110	112	98
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	-	57	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 set 2016		1	3
02 set 2016		1	3
03 set 2016		1	3
04 set 2016		1	3
05 set 2016		2	4
06 set 2016		1	2
07 set 2016		1	3
08 set 2016		2	4
09 set 2016		3	4
10 set 2016		2	3
11 set 2016		1	2
12 set 2016		1	4
13 set 2016		1	4
14 set 2016		2	4
15 set 2016		2	4
16 set 2016		3	4
17 set 2016		1	2
18 set 2016		1	2
19 set 2016		1	
20 set 2016		2	
21 set 2016			3
22 set 2016		1	3
23 set 2016	0	1	4
24 set 2016	0	1	4
25 set 2016	0	1	3
26 set 2016	1	1	
27 set 2016	0	1	
28 set 2016	0	1	
29 set 2016	0	1	4
30 set 2016	1	1	5
efficienza mensile %	27	97	83
media mensile	0,4	1	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.