

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

DICEMBRE 2014

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 dic 2014	0,0		2	1	1
02 dic 2014	0,0		3	4	1
03 dic 2014	0,0		3	6	4
04 dic 2014	0,1		1	1	2
05 dic 2014	0,0			3	
06 dic 2014	0,0			3	
07 dic 2014	0,0			1	
08 dic 2014	0,1				
09 dic 2014	0,1				3
10 dic 2014	0,1			3	
11 dic 2014	0,1			4	2
12 dic 2014	0,0		2	2	2
13 dic 2014	0,0		0	3	3
14 dic 2014	0,0		1	0	
15 dic 2014	0,2		5	8	3
16 dic 2014	0,0		1		1
17 dic 2014	0,1		1	1	2
18 dic 2014	0,0		6		3
19 dic 2014	0,0		0	3	
20 dic 2014	0,0		0	4	
21 dic 2014	0,1		1	4	1
22 dic 2014	0,0		1	7	2
23 dic 2014	0,4		0	3	1
24 dic 2014	0,0		0	1	1
25 dic 2014	0,0		0	0	1
26 dic 2014	0,0		0	0	1
27 dic 2014	0,0		0	0	1
28 dic 2014	0,0		0	0	1
29 dic 2014	0,1			4	1
30 dic 2014	0,3			2	1
31 dic 2014	0,1				1
efficienza mensile %	100	0	68	84	74
media mensile	0,1	0	1	3	2
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	0,4	2	2	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 dic 2014	6	67		77	70		46	65	7
02 dic 2014	11	72		82	77		47	87	21
03 dic 2014	24	72		93	85		67	101	22
04 dic 2014	39	69		102	96		64	99	24
05 dic 2014	33	66		102	78		60	95	19
06 dic 2014	10	52		97	62		67	91	29
07 dic 2014	14	49		101	55		67	82	24
08 dic 2014	7	47		107	96		79		26
09 dic 2014	19	64		117	90		58		47
10 dic 2014	18	60		70	56		39	101	20
11 dic 2014	16	78		94	76		92	117	35
12 dic 2014	13	60		99	100		108	113	35
13 dic 2014	14	57		98	108		88	100	32
14 dic 2014	18	76		122	110		71	111	31
15 dic 2014		93		132	125		84	136	35
16 dic 2014		77		102	89		61		28
17 dic 2014	6	59		93	80		57	136	26
18 dic 2014	22	74		101	98		70		29
19 dic 2014	19	81		106	118		78	181	31
20 dic 2014	58	67		89	92		76	158	41
21 dic 2014	17	59		110	84		61	169	27
22 dic 2014	23	69		112	98		75	195	36
23 dic 2014	18	67		110	96		69	174	33
24 dic 2014	12	57		87	79		64	160	33
25 dic 2014	13	51		76	66		49	127	28
26 dic 2014	9	39		65	37		28	80	16
27 dic 2014	7	40		76			55	124	27
28 dic 2014	2			61	31			50	5
29 dic 2014	9			85	76				33
30 dic 2014	8			82	53				21
31 dic 2014	7	51			70				36
efficienza mensile %	96	96	0	97	100	0	89	87	100
valore max mensile	58	93	0	132	125	0	108	195	47
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	58	46	38	41	37	60	20

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 dic 2014		0,8		0,9	1,7		0,7	0,7	0,4
02 dic 2014		0,7		1,3	1,8		0,9	0,8	0,4
03 dic 2014	0,1	1,1		1,4	2		1,5	1,7	0,7
04 dic 2014	0,1	1		1,5	2,1		1,4	1,6	0,7
05 dic 2014	0,1	1,1			1,9		1,4	1,3	0,4
06 dic 2014		0,5		0,6	0,7		0,3	0,7	0,2
07 dic 2014		0,6		0,6	0,4		0,5	0,7	0,2
08 dic 2014	0,1	0,4		1	1,6		0,7		0,3
09 dic 2014	0,3	0,3		2	2,4		0,8		0,7
10 dic 2014		0,5		1,5	1,9		0,8	1,6	0,6
11 dic 2014		0,7		1,2	1,2		0,8	1,7	1,1
12 dic 2014		0,8		1,4	1,6		1	1,4	1,3
13 dic 2014		1		1,8	1,8		1,5	1,2	1,3
14 dic 2014		0,8		2	1,8		1,7	1	0,9
15 dic 2014	0,2	1		3,9	4,1		2,1	2,5	2,7
16 dic 2014	0,1			3,6	3,8		2		2,5
17 dic 2014		1		0,9	1,1		0,2	0,8	1,1
18 dic 2014		1,4			1,4		1,3		0,9
19 dic 2014		1		1,5	2		1,6	1,9	1
20 dic 2014	0,5	0,5		1,4	1,9		1,7	1,9	0,8
21 dic 2014		0,7		1,3	1,5		0,6	1,3	1,2
22 dic 2014		1,2		2	2,1		1,3	1,9	1,3
23 dic 2014				1,9	1,7		1,5	1,6	1,3
24 dic 2014				1,8	1		1,1	1,8	1,4
25 dic 2014				0,5	0,4		0,3	2	0,2
26 dic 2014				0,2	0,3		0,1	0,2	0,3
27 dic 2014				0,4	0,7		0,1	0,5	0,3
28 dic 2014				0,4	0,6		0,1	0,4	0,2
29 dic 2014				0,7	1,1		0,4	0,7	0,2
30 dic 2014				0,6	0,8		0,2	0,7	0,1
31 dic 2014		0,5		0,6	0,6		0,3	0,9	0,1
efficienza mensile %	94	73	0	98	100	0	100	94	100
valore max mensile	0,5	1,4	0,0	3,9	4,1	0,0	2,1	2,5	2,7
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
valore max dall'inizio dell'anno	0,5	3,1	2,6	3,9	4,1	1,8	3,2	3,1	2,7

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

Polveri sottili (PM10)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 dic 2014	167	133	129	140	151		177	157	
02 dic 2014	76	82	77	84	78		87	86	
03 dic 2014	55	58		57	52		65	75	
04 dic 2014	17	37		36	26		33	46	
05 dic 2014	12	32	41	28	17			34	
06 dic 2014	9	21	25	14	13			20	
07 dic 2014	8	16	22	16	10			18	
08 dic 2014	8	18	18	17	13			24	
09 dic 2014	13	15	26	23	25			38	
10 dic 2014	14	21	31	19	12			27	
11 dic 2014	14	30	40	25	14			45	
12 dic 2014		39	35	31				39	
13 dic 2014		29	32	27	33			38	
14 dic 2014	14		43	38	33			33	
15 dic 2014	18		58	50	51			64	
16 dic 2014	21	36	42	35	34			38	
17 dic 2014	14	32	31	25	24			28	
18 dic 2014	7	31	35	29	24			36	
19 dic 2014	6	34	43	32	36			47	
20 dic 2014	8	28	37	32	34			46	
21 dic 2014	6	32	42	35	37			46	
22 dic 2014		27	38	35	39			46	
23 dic 2014	17	24	36	34	36			40	
24 dic 2014	13	23	28	27	27			36	
25 dic 2014	12	16	23	20	22			27	
26 dic 2014	7	14	18	13	15			16	
27 dic 2014	9	19	20	15	16			20	
28 dic 2014	7		10	10	13			12	
29 dic 2014	11		23	18	21			24	
30 dic 2014	12	14	16	15	15			15	
31 dic 2014	11	12	18	12	14			19	
efficienza mensile %	90	87	94	100	97	0	13	100	0
media mensile	21	32	0	32	31	0	91	40	0
n° sup. del limite 24 h nel mese	3	3	3	3	4	0	3	4	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	12	26	40	51	40	0	36	64	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	2	14	30	40	26	0	24	50	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	17	30	38	36	33	0	36	43	25

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 dic 2014	79	77		
02 dic 2014	74	76		
03 dic 2014	73	71		
04 dic 2014	76	71		
05 dic 2014	77	72		
06 dic 2014	72	72		
07 dic 2014	80	78		
08 dic 2014	72	67		
09 dic 2014	63	61		
10 dic 2014	61	57	29	22
11 dic 2014	78	70		
12 dic 2014	77	72		
13 dic 2014	73	65		
14 dic 2014	81	79		
15 dic 2014	82	79		
16 dic 2014	87	79		
17 dic 2014	83	79	36	26
18 dic 2014	82	81	42	
19 dic 2014	80	74	40	27
20 dic 2014	74	71	28	15
21 dic 2014	65	62		
22 dic 2014	66	59	28	21
23 dic 2014	76	69	43	27
24 dic 2014	77	72	41	33
25 dic 2014	84	80	50	36
26 dic 2014	78	80	54	45
27 dic 2014	76	73	59	49
28 dic 2014	81	79	57	47
29 dic 2014	77	79		
30 dic 2014	68	64	43	33
31 dic 2014	69	68	56	49
efficienza mensile %	100		49	
valore max mensile	87	81	59	49
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	-	1	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	71	-	32	-

Benzene (C₆H₆)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 dic 2014		3	3
02 dic 2014			5
03 dic 2014			7
04 dic 2014			5
05 dic 2014			4
06 dic 2014		3	3
07 dic 2014		2	3
08 dic 2014			
09 dic 2014			
10 dic 2014			4
11 dic 2014			6
12 dic 2014			7
13 dic 2014			6
14 dic 2014			4
15 dic 2014			9
16 dic 2014			4
17 dic 2014			4
18 dic 2014			
19 dic 2014			7
20 dic 2014			6
21 dic 2014			5
22 dic 2014			5
23 dic 2014			5
24 dic 2014			4
25 dic 2014			2
26 dic 2014			1
27 dic 2014			2
28 dic 2014			1
29 dic 2014			3
30 dic 2014		1	2
31 dic 2014		2	3
efficienza mensile %	0	16	90
media mensile	-	2	4
media mobile annua	1	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.