

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

MARZO 2016

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 mar 2016	1	2	2	5	
02 mar 2016	1	3	6	7	
03 mar 2016	1	1	1	8	
04 mar 2016	1	2	2	5	
05 mar 2016	1	2	4	8	
06 mar 2016	1	1	3	7	1
07 mar 2016	1	0		3	3
08 mar 2016	1	3		4	1
09 mar 2016	1	1		2	1
10 mar 2016	1	1		5	2
11 mar 2016	1	1	5	7	2
12 mar 2016	1	2	2	6	2
13 mar 2016	1	1	3	4	1
14 mar 2016	1	3	3	6	1
15 mar 2016	1	4	4	11	2
16 mar 2016	1	2	3	4	2
17 mar 2016	2	1	8	5	1
18 mar 2016	1	2		6	1
19 mar 2016	1	1	6	5	1
20 mar 2016	1	1	3	3	1
21 mar 2016	1	1	2	2	1
22 mar 2016	1	3	3	6	3
23 mar 2016	1	1	0	4	1
24 mar 2016	1	5	1	4	2
25 mar 2016	1	1		6	2
26 mar 2016	2	2		7	1
27 mar 2016	1	1		6	1
28 mar 2016	1	1	3	3	1
29 mar 2016	1	1	3		1
30 mar 2016	1	4	3		1
31 mar 2016	1	6	6		2
efficienza mensile %	100	100	74	90	84
media mensile	1	2	3	5	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	1	2	4	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 mar 2016	8	60	182	53	52		57	90	
02 mar 2016	11	88	106	82	52		80	136	
03 mar 2016		69	100	49	39		55	81	
04 mar 2016		71	69	87	79		91	128	
05 mar 2016	13	68		94	63		83	125	
06 mar 2016	15	66		89	64		98	121	
07 mar 2016	10	60		47	69		79	108	
08 mar 2016	43	75		105	76		95	129	
09 mar 2016	13	74		87	73		97	124	
10 mar 2016	31	80		99	79		100	133	
11 mar 2016	19	68		98	78		101	149	
12 mar 2016	33	65		83	54		89	120	
13 mar 2016	10	68		85	68		85	125	
14 mar 2016	14	65		88	77		84	144	
15 mar 2016	23	70		91	67		88	151	
16 mar 2016	49	80		99	83		94	161	
17 mar 2016	28	74		87	75		110	136	
18 mar 2016	9	71		74	64		76	150	
19 mar 2016	21	75		96	61		96	118	
20 mar 2016	42	75		104	60		97	120	
21 mar 2016	13	73		91	67		77	108	
22 mar 2016	39	88		91	67		121	166	
23 mar 2016	3	57		45	43		54	90	
24 mar 2016	1	66		56	39		70	109	
25 mar 2016	10	63		74			78	126	
26 mar 2016	21	65		96			77	102	
27 mar 2016	17	51		73			86	87	
28 mar 2016	36	58		71			70	81	
29 mar 2016	68	74		85	113		72	143	
30 mar 2016	53	78		92	76		82	165	
31 mar 2016	67	103		137	149		137	197	
efficienza mensile %	94	100	14	100	87	0	100	100	0
valore max mensile	68	103	182	137	149	0	137	197	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	37	58	44	40	0	46	57	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 mar 2016	0,1	0,8	1	0,5	0,5		0,7	0,7	
02 mar 2016	0,1	1,4	1,2	0,6	0,7		0,8	0,7	
03 mar 2016	0,1	1,1	0,9	0,5	0,6		0,6		
04 mar 2016	0,1	0,5	1	0,7	0,7		1	0,5	
05 mar 2016	0,1	0,5	1,1	0,7	0,7		1	0,7	
06 mar 2016	0,1	0,1	0,9	0,6	0,8		0,9	0,8	
07 mar 2016	0,1	0,2	0,8	0,4	0,5		0,7		
08 mar 2016	0,1		1,4	0,8	0,8		1		
09 mar 2016	0,1		1,4	0,9	0,9		1		
10 mar 2016	0,1		1,1	0,6	0,6		0,9	1,2	
11 mar 2016	0,1	0,9	1,3	1,2	1,5		1,2	1,2	
12 mar 2016	0,1	0,8	1,3	1,3	1,5		1,4	1,1	
13 mar 2016	0,1	0,4	1	0,6	0,5		0,8	0,9	
14 mar 2016	0,1	1,1	1,3	1	1,5		1,2		
15 mar 2016	0,1	0,9	1,1	1	1,4		1,3		
16 mar 2016	0,1	1	1,3	0,7	1,1		1,2	1,3	
17 mar 2016	0,1	1	1,1	0,6	0,9		1,2	1	
18 mar 2016	0,1	0,8	1	0,6	0,7		1,2	1,1	
19 mar 2016	0,1	0,6	0,9	0,6	0,7		0,9	0,7	
20 mar 2016	0,1	0,9	1,3	0,9	1		1,2	0,9	
21 mar 2016	0,1	1,2	1,6	1,1	1		1,3		
22 mar 2016	0,2	1,2	1,5	0,8	1,5		1,4		
23 mar 2016	0,1	0,6	0,7	0,4	0,8		0,7	0,8	
24 mar 2016	0,1	1,9	1,2	0,3	0,4		0,8		
25 mar 2016	0,1	1,6	1,1	0,3	0,9		0,6	0,6	
26 mar 2016	0,1	0,8	1	0,4	0,7		0,6	0,9	
27 mar 2016	0,1	0,6	0,9	0,4	0,5		0,6	0,9	
28 mar 2016	0,1	0,2	0,7	0,3	0,3		0,5	0,3	
29 mar 2016	0,1	0,9	1	0,3	0,8		0,7	0,7	
30 mar 2016	0,1	0,7	1,4	0,6	1,1		1	1,3	
31 mar 2016	0,1	1,4	2,8	1,5	1,8		1,7	1	
efficienza mensile %	100	91	100	100	100	0	100	81	0
valore max mensile	0,2	1,9	2,8	1,5	1,8	0,0	1,7	1,3	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	0,5	2,6	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 mar 2016	6		14	13	20			21	11
02 mar 2016	11	24		20	22			19	28
03 mar 2016	6	24		14	21			19	23
04 mar 2016	12	21	24	20	27			22	26
05 mar 2016	13	33		28	26			23	28
06 mar 2016	14	19	29	12	25			22	29
07 mar 2016	9	14	21		16			15	21
08 mar 2016	9	28	29		22			16	26
09 mar 2016	5	15	28		18			16	24
10 mar 2016	7	23	28	23	21			18	28
11 mar 2016	13	25	33	19	26			21	37
12 mar 2016	9	19	25	16	25			21	27
13 mar 2016	6	14		17	20				22
14 mar 2016	9	24	32	23	29			24	38
15 mar 2016	10	25	30	24	28			24	37
16 mar 2016	11	22	29	21	31			23	37
17 mar 2016	10	21	28	23	26			29	37
18 mar 2016	11	21	22		22			18	33
19 mar 2016	9	14	28	18	21				26
20 mar 2016	13	26	34	27	32				35
21 mar 2016	46	100	103	91	61				56
22 mar 2016	237	389	345	367	310			245	309
23 mar 2016	100				134			79	112
24 mar 2016	19	34	35	29	36			26	42
25 mar 2016	15	16	26	26	26			17	34
26 mar 2016	10	27	31	20	33			25	36
27 mar 2016	7	28	30	35	38			26	37
28 mar 2016	8	40	26		29			22	27
29 mar 2016	8	28	32	31	33			22	36
30 mar 2016	18	35	33	25	28			26	38
31 mar 2016		49	35	40	34			31	36
efficienza mensile %	97	94	84	81	100	0	84	100	100
media mensile	22	40	44	39	40	0	33	43	31
n° sup. del limite 24 h nel mese	2	2	2	2	3	0	2	3	2
n° sup. del limite 24 h nell'anno	2	5	8	2	7	0	4	13	5
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	3	6	0	4	0	2	10	3
media progressiva dall'inizio dell'anno	17	31	37	29	34	0	28	38	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 mar 2016	83	79	83	76
02 mar 2016	88	85	74	63
03 mar 2016	88	85	79	69
04 mar 2016	84	82	88	83
05 mar 2016	97	94	91	
06 mar 2016	91	87	76	66
07 mar 2016	90	87	86	72
08 mar 2016	85	82		
09 mar 2016	96	93		
10 mar 2016	85	83		
11 mar 2016	93	78		
12 mar 2016	79	74	60	
13 mar 2016	84	79	71	
14 mar 2016	88	83		
15 mar 2016	74	64		
16 mar 2016	81	69	67	
17 mar 2016	94	86		
18 mar 2016	100	97	85	
19 mar 2016	92	89	88	73
20 mar 2016	94	85		
21 mar 2016	100	96	85	
22 mar 2016	84	91		
23 mar 2016	90	87	87	76
24 mar 2016	93	90	88	76
25 mar 2016	92	88	72	64
26 mar 2016	96	91	81	73
27 mar 2016	109	99	100	82
28 mar 2016	92	83	105	83
29 mar 2016	86	81		
30 mar 2016	93	85		
31 mar 2016	103	101		
efficienza mensile %	100		73	
valore max mensile	109	101	105	83
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	-	48	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

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