

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

APRILE 2016

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 apr 2016	1	3	2	6	2
02 apr 2016	1	3	4	2	2
03 apr 2016	2	2		1	2
04 apr 2016	1	3		4	2
05 apr 2016	2	1		5	3
06 apr 2016	1		3	8	2
07 apr 2016	2		2	3	1
08 apr 2016	1	0	0	3	
09 apr 2016	1	1		1	1
10 apr 2016	1	1	1	2	2
11 apr 2016	1	2	1	7	2
12 apr 2016	1	4	5	8	1
13 apr 2016	1	1	2	1	1
14 apr 2016	1	3	1	2	1
15 apr 2016	1	4		6	3
16 apr 2016	2	1	4	5	3
17 apr 2016	2	1	4	2	2
18 apr 2016	1	1	1	5	1
19 apr 2016	1	2		2	1
20 apr 2016	1	1		3	2
21 apr 2016	2	3	2	3	1
22 apr 2016	1	1		6	2
23 apr 2016	1	2		2	1
24 apr 2016	1	1		4	1
25 apr 2016	1	0		2	1
26 apr 2016	1	2		2	1
27 apr 2016	1	2		5	2
28 apr 2016	2	4		3	1
29 apr 2016	1	2	2	1	0
30 apr 2016	1	2	3	5	0
efficienza mensile %	100	93	53	100	97
media mensile	1	2	2	4	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	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 apr 2016	40	91		100	97		97	111	
02 apr 2016	82	79		108	78		95	111	
03 apr 2016	66	70			77		70	78	
04 apr 2016	85	78			72		95	125	
05 apr 2016	86	95			98		122	140	
06 apr 2016	90	100		146	106		125	146	
07 apr 2016	84	84		127	85		107	127	
08 apr 2016	21	65		57	39		53	83	
09 apr 2016	10	52		68	43		68	85	
10 apr 2016	8	51		66	60		85	77	
11 apr 2016	97	75		95	87		88	112	
12 apr 2016	85	104		122	89		111	125	
13 apr 2016	47	78		104	74		83	78	
14 apr 2016	28	60		69	66		76	103	
15 apr 2016		60		80	91		97	119	
16 apr 2016		95		122	100		108	137	
17 apr 2016		91		112	108		112	126	
18 apr 2016		74		75	74		89	105	
19 apr 2016	36	59		72	58		57	105	
20 apr 2016	30	68		63	55		83	106	
21 apr 2016	61	78		97	96		90	127	
22 apr 2016	27	63		57	61		71	71	
23 apr 2016	19	59		58	58		69	87	
24 apr 2016		34			22		20	27	
25 apr 2016		42			26		40	71	
26 apr 2016		50			79		84	105	
27 apr 2016		67					82	102	
28 apr 2016		92		124	94		116	115	
29 apr 2016		66		76	64		85	81	
30 apr 2016		65		81	59		62	79	
efficienza mensile %	64	100	0	81	100	0	100	100	0
valore max mensile	97	104	0	146	108	0	125	146	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	13	39	58	46	40	0	46	56	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 apr 2016	0,1	0,8	1	0,7	1,4		1	2,3	
02 apr 2016	0,1	2,8	1	1	1,5		1,1	2,3	
03 apr 2016	0,1	2,6	0,7		0,6		0,6	1,7	
04 apr 2016	0,2	2,7	0,7		0,9		1,1	1,7	
05 apr 2016	0,2		0,9		1,1		1	1,6	
06 apr 2016	0,1	0,9	1,2	1,1			1,3	1,3	
07 apr 2016	0,1	1	1,2	1	1,7		1,3	1,4	
08 apr 2016	0,1	0,5	0,6	0,2			0,6	0,6	
09 apr 2016	0,1	0,5	0,6	0,1			0,5	0,6	
10 apr 2016	0,1	0,1	0,5	0,1			0,5	0,5	
11 apr 2016	0,1	0,6	0,8	0,4			0,7	1,4	
12 apr 2016	0,1	1,2	1,1	1	1,4		1,4	2	
13 apr 2016	0,1	1,2	0,9	1,2	1,2		1,1	1,8	
14 apr 2016	0,2	0,6	0,7	0,1	0,3			1	
15 apr 2016		0,5	0,7	0,2	0,7		0,8	1,1	
16 apr 2016		0,5	0,9	0,6	0,6		0,9	1,7	
17 apr 2016		0,6	1	1,1	0,9		1,1	1,9	
18 apr 2016		0,6	0,7	0,2	0,6		0,8	1,1	
19 apr 2016	0,5	0,8	0,6		0,5		0,4	1,3	
20 apr 2016	0,5	0,7	0,6	0,6	0,7		0,5	1,2	
21 apr 2016		0,6	0,7		0,7		0,6	1,5	
22 apr 2016	0,1	0,5	0,7	0,3	0,5		0,5	1,5	
23 apr 2016	0,1	0,4	0,6	0,3	0,3		0,4	0,4	
24 apr 2016		0,3	0,4	0,2	0,2		0,2	0,1	
25 apr 2016		0,2	0,3		0,1		0,1	0,1	
26 apr 2016		0,3	0,6		0,6		0,4	0,8	
27 apr 2016		0,6	0,7		0,9		0,5	1,6	
28 apr 2016		1,1	1,2		1,5		1,1	2,2	
29 apr 2016	0,4	1,9	1		1,3		1	1,9	
30 apr 2016	0,2	2,1	0,6		0,5		0,5	0,9	
efficienza mensile %	73	97	100	68	85	0	97	100	0
valore max mensile	0,5	2,8	2,8	2,1	2,2	0,0	2,0	2,5	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 apr 2016	13	35	29	40	32		20	31	25
02 apr 2016	23	42	38	45	40		31	44	36
03 apr 2016	17	35	36		36		25	37	31
04 apr 2016	24	37	35	41	37		31	46	41
05 apr 2016	22	44	40	54	42		31	55	41
06 apr 2016	20	47	48	62	48		36	56	40
07 apr 2016	35	60	48	56	52		44	70	53
08 apr 2016	26	48	42	43	48		37	54	35
09 apr 2016	12	28	24	26	25		22	34	17
10 apr 2016	9	20	20	16	22		12	15	10
11 apr 2016	11	7	29	27	25		20	31	21
12 apr 2016	28	39	44	50	41		39	54	41
13 apr 2016	53	85	77	71	80		61	80	70
14 apr 2016	25	34	40	28	33			45	28
15 apr 2016	8	23	20	19	22		19	28	19
16 apr 2016	17	44	36	33	36		36	47	35
17 apr 2016	9	37	39	32	42		34	52	39
18 apr 2016	19	48	43	45	41		35	56	42
19 apr 2016	22	33	30		39		27	41	32
20 apr 2016	9	21	29		31		22	33	30
21 apr 2016	20	21	30		32		29	43	34
22 apr 2016	24	30	34	27	34		34	51	36
23 apr 2016	14	27	26		27		32	33	28
24 apr 2016	6	21	18		18			17	23
25 apr 2016	11		25		27			24	22
26 apr 2016	10		23		24			27	19
27 apr 2016	19	18	30		33		26	38	26
28 apr 2016	23	18	43	44	44		32	45	31
29 apr 2016	15		33	32	36		31	41	27
30 apr 2016	16		33	37	33		27	42	31
efficienza mensile %	100	87	100	70	100	0	87	100	100
media mensile	19	35	35	39	36	0	30	42	32
n° sup. del limite 24 h nel mese	1	2	1	4	2	0	1	9	2
n° sup. del limite 24 h nell'anno	3	7	9	6	9	0	5	22	7
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	1	5	7	4	6	0	3	19	5
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 apr 2016	103	93	76	68
02 apr 2016	82	79	82	63
03 apr 2016	99	82		
04 apr 2016	84	76		
05 apr 2016	85	68		
06 apr 2016	96	85	78	59
07 apr 2016	83	77	77	
08 apr 2016	96	91	90	81
09 apr 2016	87	88	79	71
10 apr 2016	94	92	94	89
11 apr 2016	85	80	85	78
12 apr 2016	93	81	72	42
13 apr 2016	94	90	91	81
14 apr 2016	92	90	83	74
15 apr 2016	93	91	89	81
16 apr 2016	100	87	73	58
17 apr 2016	113	98	90	68
18 apr 2016	109	103	92	78
19 apr 2016	95	91	94	79
20 apr 2016	111	108	110	98
21 apr 2016	109	94	97	78
22 apr 2016	110	103	98	87
23 apr 2016	99	96		
24 apr 2016	96	94		
25 apr 2016	97	94		
26 apr 2016	99	97		
27 apr 2016	88	83		
28 apr 2016	104	80	72	51
29 apr 2016	100	93	96	84
30 apr 2016	90	82	86	75
efficienza mensile %	99		74	
valore max mensile	113	108	110	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	70	-	49	-

Benzene (C₆H₆)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 apr 2016			
02 apr 2016			
03 apr 2016			
04 apr 2016			
05 apr 2016			
06 apr 2016			
07 apr 2016			
08 apr 2016			
09 apr 2016			
10 apr 2016			
11 apr 2016			
12 apr 2016			
13 apr 2016			
14 apr 2016			
15 apr 2016			7
16 apr 2016			5
17 apr 2016			4
18 apr 2016			4
19 apr 2016			3
20 apr 2016			3
21 apr 2016			3
22 apr 2016			3
23 apr 2016			2
24 apr 2016			1
25 apr 2016			1
26 apr 2016			3
27 apr 2016			3
28 apr 2016			4
29 apr 2016			3
30 apr 2016			3
efficienza mensile %	0	0	53
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.