

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

APRILE 2012

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 apr 2012					0
02 apr 2012			6	10	1
03 apr 2012	2	9	4	9	1
04 apr 2012	2	15	11		1
05 apr 2012	1	5	4		0
06 apr 2012	1	8	3		0
07 apr 2012	0	5	0	1	0
08 apr 2012		0	0	0	0
09 apr 2012		3	0	1	0
10 apr 2012		9	4	8	1
11 apr 2012	1	10		1	0
12 apr 2012	1	6	4	6	0
13 apr 2012	0	5	1	4	0
14 apr 2012	1	4	0	1	0
15 apr 2012	0	2	1	1	0
16 apr 2012	0	11	1	7	0
17 apr 2012	1	10	2	4	0
18 apr 2012	0	7	0	2	0
19 apr 2012	1	10	1	6	0
20 apr 2012	0	9	2	2	0
21 apr 2012	1	10	3	2	1
22 apr 2012	0	3	3	0	0
23 apr 2012		10	3	5	0
24 apr 2012		13	6	4	2
25 apr 2012	0	1	1	0	2
26 apr 2012	2	15	8	8	1
27 apr 2012	1	10	8	5	1
28 apr 2012	6	9	13	7	1
29 apr 2012	0	4	6	1	0
30 apr 2012	1	10	7	2	1
efficienza mensile %	77	93	93	87	100
media mensile	1	8	4	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	8	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 2012		58			81		93	120	63
02 apr 2012		52		99	107		138	132	94
03 apr 2012	69	29	115	92	93		93	114	69
04 apr 2012	94	74	110	93	100	89	111	121	78
05 apr 2012	40	52	81	65	65	29	73	90	46
06 apr 2012	44	50	76	66	50	54	70	93	65
07 apr 2012	36	53	76	56	43	37	60		46
08 apr 2012		12	41	47	25	12	36		29
09 apr 2012		23	77	61	34	66	71		29
10 apr 2012		32	92	88	71	100	97		100
11 apr 2012	35	34	103	69	68	52	91		49
12 apr 2012	43	40	79	71	57	75	94	66	57
13 apr 2012	38	66	85	66	56	40	68	64	51
14 apr 2012	5	14	43	45	38	23	55	51	5
15 apr 2012	8	15	55	59		27	66	70	46
16 apr 2012	20	37	80	65		54	95	75	81
17 apr 2012	9	33	99	63	66	66	84	86	86
18 apr 2012	5	30	57	52	49	28	64	91	23
19 apr 2012	12	28	74	67	66	41	83	90	29
20 apr 2012	6	31	82	68	72	31	70	86	29
21 apr 2012	34	45	75	77	93	61	103	83	76
22 apr 2012	36	49	102	81	85	43	98	87	65
23 apr 2012		46	93	79	73		90	82	81
24 apr 2012		66	105	79	71		74	91	69
25 apr 2012	27	38	69	59	56		74	64	69
26 apr 2012	66	97	121	89	86		103	90	106
27 apr 2012	86	98	122	95			108	87	101
28 apr 2012	91	91	125	98	98		103	87	118
29 apr 2012	63	73	86	91	79		91	79	94
30 apr 2012	64	82	93	91	58		67	82	102
efficienza mensile %	84	100	95	99	96	66	100	84	100
valore max mensile	94	98	125	99	107	100	138	132	118
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	18	39	49	59	0	33	49	64	26

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 2012		0,2				0,8	0,4	1,2	1,5
02 apr 2012		0,9		0,8		1,1	1	1,2	0,8
03 apr 2012	0,3	1	1,3	0,8		0,6	0,7	1,2	0,7
04 apr 2012	0,4	1,1	1,4	0,8	0,6	0,7	1	1,7	1,6
05 apr 2012	0,3	0,6	0,7	0,4	1,8	0,4	0,4	0,8	1,3
06 apr 2012	0,2	0,5	0,8	0,5	0,5	0,4	0,6	0,8	1,2
07 apr 2012	0,2	0,3	0,7	0,8	0,1	0,3	0,1	0,4	0,6
08 apr 2012		0,1	0,3	0,8	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2
09 apr 2012		0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2
10 apr 2012		0,4	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	1	0,8
11 apr 2012	0,1	0,6	0,8	0,8	0,6	0,5	0,4	1	0,6
12 apr 2012	0,1	0,7	0,6	0,5	0,7	0,3	0,4	1,1	0,3
13 apr 2012	0,1	0,5	0,5	0,5		0,4	0,3	0,8	0,7
14 apr 2012	0,1	0,2	0,3	0,4		0,2	0,1	0,3	0,2
15 apr 2012	0,1	0,2	0,3	0,4		0,1	0,1	0,3	0,4
16 apr 2012	0,1	1,1	1	0,7		0,5	0,3	1,2	0,3
17 apr 2012	0,1	0,9	1,1	0,7	0,3	0,6	0,4	1,2	0,2
18 apr 2012	0,1	0,5	0,6	0,5	0,3	0,3	0,3	0,6	0,2
19 apr 2012	0,1	0,8	0,7	0,6		0,3		0,9	0,7
20 apr 2012	0,1	0,6	0,7	0,5	0,8	0,1	0,2	0,6	0,6
21 apr 2012	0,2	0,4	0,5	0,5		0,3	0,5	0,8	0,7
22 apr 2012	0,2	0,4	1	0,9		0,3	0,9	0,9	0,5
23 apr 2012		0,7		0,4			0,4	0,9	0,3
24 apr 2012		0,6		0,5	0,3		0,4	0,8	0,2
25 apr 2012	0,1	0,2	0,6	0,5	0,5		0,2	0,6	0,3
26 apr 2012		0,8	0,9	0,6	0,8		0,8	1,3	0,8
27 apr 2012		0,8	1,3	0,6	1		0,9	1,1	0,7
28 apr 2012	0,3	0,6	1	0,5	0,5		0,6	0,7	0,9
29 apr 2012		0,6	1	0,5	0,3		0,6	0,5	0,9
30 apr 2012	0,3	0,7	0,7	0,3	0,6		0,4	0,6	0,6
efficienza mensile %	79	100	92	99	70	74	98	100	100
valore max mensile	0,4	1,1	1,4	0,9	1,8	1,1	1,0	1,7	1,6
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	1,8	3,2	2,4	3,7	2,3	2,5	2,1	2,6

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 apr 2012		31				25	29	39	
02 apr 2012		36		45		43	39	45	
03 apr 2012	25	41	46	50		37	44	47	
04 apr 2012	42	55	51	63		50	57	63	
05 apr 2012	42	75	63	76			68	71	
06 apr 2012		38	45	50		42	46	53	
07 apr 2012		26	31	33		30	26	33	
08 apr 2012		17	18	20		18	17	18	
09 apr 2012		25	17	21		19	17	23	
10 apr 2012	9	21	25	28		23	24	27	
11 apr 2012	8	27	29	31		20	25	33	
12 apr 2012	11	23	24	25		18	23	27	
13 apr 2012	6	20	16	24		17	15	23	
14 apr 2012	5	17	18	18		15	16	17	
15 apr 2012	5	11	18	18		10	15	16	
16 apr 2012	4	15	16	16			9	24	
17 apr 2012	6	26	23	27		20	22	33	
18 apr 2012	6	24		26		17	13	27	
19 apr 2012	6	18		25		17		25	
20 apr 2012	7	18	20	23			10	25	
21 apr 2012	5	16	17	20			19	25	
22 apr 2012	5	14	19	27			25	24	
23 apr 2012		30		34		24	24	38	
24 apr 2012		29	28	31		22	24	34	
25 apr 2012	9	20	22	26		26	19	23	
26 apr 2012	17	35	40	43		37	34	44	
27 apr 2012	13	31	34	41			33	43	
28 apr 2012	16	28	37	38	29		31	38	
29 apr 2012	21	35	43	47	32		41	45	
30 apr 2012	24	38	39		30		36	45	
efficienza mensile %	73	100	83	93	10	70	97	100	0
media mensile	13	28	30	33	0	0	28	34	0
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	2	2	2	0	0	2	3	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	0	4	8	13	0	5	8	25	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	4	5	10	0	4	5	20	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	15	29	34	36	0	30	30	41	0

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 2012				
02 apr 2012			43	33
03 apr 2012	132	121	85	65
04 apr 2012	116	101	42	28
05 apr 2012	101	95	68	49
06 apr 2012	113	100	63	52
07 apr 2012	130	121	72	64
08 apr 2012			85	83
09 apr 2012			89	85
10 apr 2012			61	60
11 apr 2012	125	123	73	67
12 apr 2012	113	120	73	67
13 apr 2012	124	118	71	63
14 apr 2012	125	120	81	75
15 apr 2012	123	121	71	66
16 apr 2012	126	117	71	59
17 apr 2012	126	123	85	72
18 apr 2012	132	127	92	86
19 apr 2012	123	121	95	84
20 apr 2012	116	113	81	71
21 apr 2012	116	115	78	70
22 apr 2012	112	109		
23 apr 2012				
24 apr 2012			69	58
25 apr 2012	111	112	76	72
26 apr 2012	114	101	66	42
27 apr 2012	122	115	63	51
28 apr 2012	106	92	64	35
29 apr 2012	112		70	58
30 apr 2012	131	114	55	48
efficienza mensile %	84		94	
valore max mensile	132	127	95	86
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	-	7	-	0
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	-	14	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	92	-	34	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 apr 2012			1
02 apr 2012		4	2
03 apr 2012		4	2
04 apr 2012			
05 apr 2012			
06 apr 2012		2	5
07 apr 2012		2	4
08 apr 2012		1	1
09 apr 2012		1	2
10 apr 2012			4
11 apr 2012		3	3
12 apr 2012		2	4
13 apr 2012		2	4
14 apr 2012		1	2
15 apr 2012		2	2
16 apr 2012		3	4
17 apr 2012		2	4
18 apr 2012		2	3
19 apr 2012		3	4
20 apr 2012	0	3	2
21 apr 2012	1	3	4
22 apr 2012	1	3	4
23 apr 2012		3	5
24 apr 2012		3	4
25 apr 2012		1	3
26 apr 2012		4	
27 apr 2012	1	4	3
28 apr 2012	2	3	3
29 apr 2012	1	3	2
30 apr 2012	1	2	2
efficienza mensile %	23	87	90
media mensile	1	3	3
media mobile annua	1	3	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.