

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

AGOSTO 2014

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 ago 2014	0	3	3	4	
02 ago 2014	0	2	5	1	
03 ago 2014	0	3	2	1	
04 ago 2014	0	3	1	5	
05 ago 2014	0	4	5	5	
06 ago 2014	0	2	1	4	
07 ago 2014	0		2	0	
08 ago 2014	0		2	2	
09 ago 2014		1	4	1	
10 ago 2014		1	1	1	
11 ago 2014		2	1	6	
12 ago 2014	2	3	3		
13 ago 2014		2	3	0	
14 ago 2014	0	1	1	1	
15 ago 2014	0	0	0		
16 ago 2014	0	1	0		
17 ago 2014	0	1	0		
18 ago 2014	0	1	0		
19 ago 2014	1	1		2	
20 ago 2014	0	3	1	1	
21 ago 2014	0	0	1	1	
22 ago 2014	0	1	1		
23 ago 2014	0	0	2		
24 ago 2014	0	1	2	2	
25 ago 2014	0	3	0	2	
26 ago 2014	0	0	5		
27 ago 2014	0	3	3		
28 ago 2014	0	2		4	
29 ago 2014	0	3		4	
30 ago 2014	0	1		0	
31 ago 2014	0	1		1	
efficienza mensile %	87	94	84	71	0
media mensile	0	2	2	2	0
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	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 ago 2014	27	61	81	67	43		63	99	
02 ago 2014	46	57	69	58	45		41	81	
03 ago 2014	33	64	54	76	43		28	78	
04 ago 2014	26	42	76	53	46		61	81	
05 ago 2014	23	58	72	63	54		55	79	
06 ago 2014	19	51	77	78	64		89	98	40
07 ago 2014	9	43		43	37		31	86	17
08 ago 2014	28	50		52	41		80	92	28
09 ago 2014		48	78	73	66		89	90	32
10 ago 2014		48	57	73	65		88	94	58
11 ago 2014		63	74	89	65			127	60
12 ago 2014	36	61	79	73	71				44
13 ago 2014			77	86	69			88	71
14 ago 2014	53	60	72	57	55			77	41
15 ago 2014	16	27	43	38	21				20
16 ago 2014	21	39	66	50					24
17 ago 2014	9	38	51	37					22
18 ago 2014	24	49	64	62					24
19 ago 2014	40	61	81	53	65			90	43
20 ago 2014	29	60	76	52	58			92	40
21 ago 2014	19	38	57	36	30			52	17
22 ago 2014	21	33	57	43	40		35		25
23 ago 2014	33	45	64	48	57		69		35
24 ago 2014	16	29	38	57	24		24	49	16
25 ago 2014	14	37	62	38	45		54	74	31
26 ago 2014	24	42	62	53	50		67	70	34
27 ago 2014	41	65	96	70			70		44
28 ago 2014	37	88	95	77	105		118	129	63
29 ago 2014	16	39	74	54	41		61	76	28
30 ago 2014		34	61	34	29		62	66	33
31 ago 2014		35	52	44	42		49	71	30
efficienza mensile %	86	97	96	100	95	0	70	85	86
valore max mensile	53	88	96	89	105	0	118	129	71
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	16	36	58	45	35	41	37	59	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 NO _x	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 ago 2014	0,1	0,5	0,4	0,2	0,6		0,4	0,9	0,6
02 ago 2014	0,1	0,5	0,3	0,2	0,4		0,3	0,4	0,5
03 ago 2014	0,1	0,5	0,4	0,2	0,5		0,3	0,3	0,4
04 ago 2014	0,1	0,8	0,4	0,1	0,8		0,5	1,4	0,3
05 ago 2014	0,1	0,8	0,4	0,2	0,6		0,5		0,2
06 ago 2014	0,1	0,6	0,4	0,2	0,4		0,5	1,1	0,2
07 ago 2014	0,1	0,4		0,2	0,1		0,3	0,5	0,3
08 ago 2014	0,1	0,6		0,2	0,8		0,4	0,4	0,4
09 ago 2014	0,1	0,4	0,4	0,2	0,6		0,4	0,9	0,4
10 ago 2014		0,4	0,4	0,3	0,1		0,5	1,3	0,3
11 ago 2014		0,5	0,4	0,2	0,7			0,6	0,4
12 ago 2014		0,8	0,6	0,3	0,7				1
13 ago 2014				0,2	0,3		0,5	0,6	1,3
14 ago 2014	0,1		0,5	0,1	0,3		0,5	0,7	0,3
15 ago 2014			0,2		0,1		0,3		0,2
16 ago 2014		0,4	0,2		0,1		0,3		0,1
17 ago 2014		0,2	0,2				0,3		0,1
18 ago 2014	0,1	0,6	0,2				0,5		0,1
19 ago 2014	0,2	0,5	0,3		0,4			0,3	
20 ago 2014	0,2	0,5	0,3	0,3	0,3			0,4	
21 ago 2014	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2			0,2	
22 ago 2014	0,1	0,3	0,4	0,2	0,3		0,3		
23 ago 2014	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2		0,4		
24 ago 2014	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2		0,4	0,2	
25 ago 2014	0,1	0,3	0,3	0,1	0,7		0,4	0,1	0,1
26 ago 2014	0,1	0,4	0,4	0,2	0,6		0,4		0,1
27 ago 2014	0,1	0,5	0,5	0,4	0,5		0,7		0,3
28 ago 2014	0,3	0,7	0,7		0,6		0,9	0,7	2,1
29 ago 2014	0,1	0,5	0,4	0,2	0,4		0,5	0,3	2,2
30 ago 2014	0,1	0,3	0,1	0,2	0,2		0,4	0,1	0,2
31 ago 2014	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2		0,5	0,3	0,1
efficienza mensile %	93	97	94	93	95	0	91	80	80
valore max mensile	0,3	0,8	0,7	0,4	0,8		0,9	1,4	2,2
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	2,5	2,6	2,6	2,8	1,8	3,2	2,6	2,2

Polveri sottili (PM10)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 ago 2014	12	27	31	34	27			43	
02 ago 2014	11	21	25	28	25			39	
03 ago 2014	12	22	30	36	24			38	
04 ago 2014	14	22	32	35	29			43	
05 ago 2014	11		28	26	26			29	
06 ago 2014	10	25	29	28	27			32	
07 ago 2014	9	22	40	22	20		25	30	
08 ago 2014	9	21		26	24		24	30	
09 ago 2014		22	36	32	28		23	31	
10 ago 2014		28		47	33		33	36	
11 ago 2014	15	34		47	37			34	
12 ago 2014	15	32		48	41		39	43	
13 ago 2014				54	42		39	37	
14 ago 2014	21	37		46	42		29	43	
15 ago 2014	10	24		28	24		26		
16 ago 2014	5	15		17			14		
17 ago 2014	7			17			19		
18 ago 2014				19			18		
19 ago 2014	10	18		38	36			41	
20 ago 2014	22	26		48	41			40	
21 ago 2014	21			36	39				
22 ago 2014	22		44						
23 ago 2014	22				40				
24 ago 2014	12	29	30	34	36			23	
25 ago 2014	7	18	17	22	22		20	24	
26 ago 2014	8	18		21	23		25	26	
27 ago 2014	9	24	28	28	27		28		
28 ago 2014	10	18	38	21	26		30	27	
29 ago 2014	8	20	39	25	27		36	30	
30 ago 2014	9	21	36	25	22		28	28	
31 ago 2014	8	18	35	30	23		27	23	
efficienza mensile %	87	77	52	94	87	0	58	74	0
media mensile	12	23	32	32	30		27	33	
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	0	0	1	0	0	0	0	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	6	8	24	25	21	0	14	34	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	1	17	19	12	0	7	23	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	16	27	36	33	31	0	31	41	25

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 ago 2014	103	97	61	62
02 ago 2014	107	91	49	41
03 ago 2014	97	89	41	30
04 ago 2014	88	84	45	38
05 ago 2014	105	96	53	47
06 ago 2014	101	93	71	60
07 ago 2014	109	108	82	76
08 ago 2014	117	110	73	67
09 ago 2014		94	48	50
10 ago 2014			38	31
11 ago 2014			40	31
12 ago 2014	89	82	51	45
13 ago 2014			28	32
14 ago 2014	89	79	44	39
15 ago 2014	90	83	52	44
16 ago 2014	97	87	57	43
17 ago 2014	91	86	60	55
18 ago 2014	106	97	63	59
19 ago 2014	101	94	55	48
20 ago 2014	96	88	42	36
21 ago 2014	84	73	38	30
22 ago 2014	80	69	33	26
23 ago 2014	72	62	31	18
24 ago 2014	78	74	43	36
25 ago 2014	82	80	57	46
26 ago 2014	91	84	49	44
27 ago 2014	120	101	71	60
28 ago 2014	96	85	55	49
29 ago 2014	83	81	53	45
30 ago 2014	79	76	52	47
31 ago 2014	79	76	45	41
efficienza mensile %	93		100	
valore max mensile	120	110	82	76
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	73	-	34	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 ago 2014	1	2	2
02 ago 2014	1	1	2
03 ago 2014	1	1	2
04 ago 2014	1	1	2
05 ago 2014	1	2	2
06 ago 2014	0	2	2
07 ago 2014	0	2	2
08 ago 2014	1	1	2
09 ago 2014	1	2	2
10 ago 2014		1	2
11 ago 2014		2	2
12 ago 2014		2	
13 ago 2014		1	2
14 ago 2014	1	1	2
15 ago 2014	0	1	
16 ago 2014	0	1	
17 ago 2014	0	1	
18 ago 2014		1	
19 ago 2014	1	1	2
20 ago 2014	1		2
21 ago 2014	1		2
22 ago 2014	1	1	
23 ago 2014		1	
24 ago 2014		1	1
25 ago 2014		1	2
26 ago 2014	1	1	2
27 ago 2014	1	2	
28 ago 2014	1	2	3
29 ago 2014	1	1	6
30 ago 2014	0	1	2
31 ago 2014	1	1	2
efficienza mensile %	74	94	74
media mensile	1	1	2
media mobile annua	1	3	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.