

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo
Bollettino riepilogativo mensile
AGOSTO 2015

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 ago 2015		1	1		2
02 ago 2015		1	1		
03 ago 2015		4		2	
04 ago 2015		3		4	1
05 ago 2015		1		2	2
06 ago 2015		1		4	2
07 ago 2015		3		1	3
08 ago 2015		3		1	2
09 ago 2015		1		3	1
10 ago 2015		3		2	2
11 ago 2015		3			1
12 ago 2015		4			2
13 ago 2015		4			4
14 ago 2015		2			4
15 ago 2015		1	5	1	3
16 ago 2015		1	2	2	2
17 ago 2015		2	2	2	1
18 ago 2015		2	3		3
19 ago 2015		4	2		1
20 ago 2015		2	2		3
21 ago 2015		1	1		2
22 ago 2015		4	2		2
23 ago 2015		2	3		3
24 ago 2015		4	2		5
25 ago 2015		3	2		2
26 ago 2015		3	3	4	3
27 ago 2015		2	3		4
28 ago 2015		2	2		4
29 ago 2015		3	2		3
30 ago 2015		2	2		4
31 ago 2015		4	2	2	2
efficienza mensile %	0	100	61	42	94
media mensile	0	2	0	2	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	3	2	3	2

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 2015	19	28	77	62	51		45		
02 ago 2015		36	63	95	70		31		
03 ago 2015		40	80	51	36		26	61	
04 ago 2015	12	39	72	58	41		31	64	
05 ago 2015	17	44	87	69	67		41	78	
06 ago 2015	29	33	87	81	76		72	164	
07 ago 2015	21	31	83	69	56		92	78	
08 ago 2015	17	30	76	81	57		60	62	
09 ago 2015	14	24	59	70	49		49	56	
10 ago 2015	24	44	102	95	67		94	79	
11 ago 2015	12	33	79		58		62		
12 ago 2015		33	99		63		92		
13 ago 2015		38	111	75	65		81		
14 ago 2015	30	47	99	92	84		89		
15 ago 2015	12	24	55	77	33		63		
16 ago 2015	7	20	60	55	33		44		
17 ago 2015	4	19	87	53	27		60		
18 ago 2015	16	31	75	81	47		64		
19 ago 2015	16	31	80	74	65		76		
20 ago 2015	7	29	86	62	44		63		
21 ago 2015	6	31	87	52	38		76		
22 ago 2015	8		82	69	45		70		
23 ago 2015	13		66	78	68		64		
24 ago 2015	44		105	94	84		89		
25 ago 2015	13	36	96	82	61		47		
26 ago 2015	10	34	84	96	45		47		
27 ago 2015	13	28	86	79			64		
28 ago 2015	13	30	97	72	48		76		
29 ago 2015	13	31	97	73	41		57		
30 ago 2015	14	24	98	82	73		75		
31 ago 2015	24	46	118	121	100		93		
efficienza mensile %	92	93	99	95	100	0	99	29	0
valore max mensile	44	47	118	121	100	0	94	164	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	1	0	0	0	0	1	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	13	29	61	53	36	0	36	66	22

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 2015	0,1	0,5		0,2			0,3		
02 ago 2015		0,3		0,2			0,3		
03 ago 2015		0,5		0,2			0,3	0,8	
04 ago 2015	0,1	0,4		0,2			0,3	0,7	
05 ago 2015	0,1	0,6		0,2			0,4	0,8	
06 ago 2015	0,1	0,6					0,4	0,8	
07 ago 2015	0,1	0,5		0,5			0,4	2,2	
08 ago 2015	0,1	0,4		0,3			0,3	0,4	
09 ago 2015	0,1	0,3		0,3			0,3	0,9	
10 ago 2015	0,1	0,6		0,5			0,4	0,9	
11 ago 2015	0,2	0,4					0,4		
12 ago 2015							0,4		
13 ago 2015				0,6			0,6		
14 ago 2015	0,2			0,2			0,5		
15 ago 2015	0,2			0,2			0,3	0,6	
16 ago 2015	0,2			0,2			0,1	0,3	
17 ago 2015	0,2			0,1			0,2	0,2	
18 ago 2015	0,1			0,1			0,3		
19 ago 2015	0,2			0,2			0,3		
20 ago 2015	0,1			0,1			0,3		
21 ago 2015	0,2			0,1			0,2		
22 ago 2015	0,1			0,1			0,3		
23 ago 2015	0,1			0,2			0,3		
24 ago 2015	0,2			0,2			0,5		
25 ago 2015	0,2	0,5		0,2			0,5	0,7	
26 ago 2015	0,2	0,4		0,1			0,3	0,6	
27 ago 2015		0,4		0,2			0,4	0,4	
28 ago 2015		0,3					0,5	0,6	
29 ago 2015	0,2	0,3					0,4	0,4	
30 ago 2015	0,2	0,2					0,5	0,4	
31 ago 2015	0,2	0,7		0,3			0,6	1	
efficienza mensile %	88	61	0	83	0	0	100	65	0
valore max mensile	0,2	0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	2,2	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	0,3	3,3	2,4	2,3	2,8	0,0	2,5	3,6	2,4

Polveri sottili (PM10)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 ago 2015		42	40	45	39		27		
02 ago 2015		33	37	37	26		25		
03 ago 2015		33	36	34	33		25		
04 ago 2015	20	23	27	26	24			41	
05 ago 2015	21	22	28	27	26		19	43	
06 ago 2015	18	19	26	24	26			32	
07 ago 2015		17	34	33	35		24	34	
08 ago 2015		22	38	37	34		31	37	
09 ago 2015		31	37	38	36		33	37	
10 ago 2015		37	43	39	35		27	49	
11 ago 2015	20	26	39						
12 ago 2015		19	29						
13 ago 2015		22	33	26				46	
14 ago 2015	31	32	41	37	32		24	47	
15 ago 2015	31	33	36	35	29		28	44	
16 ago 2015	19	18	26		16		16	22	
17 ago 2015	15	15	24		15		13	21	
18 ago 2015	12	15	22	20	17		14	32	
19 ago 2015	20	24	29	28	32		22	42	
20 ago 2015	13	18	24	18	17		13	28	
21 ago 2015	24	16	22	16	17		12	23	
22 ago 2015	19		23	16	16		13	21	
23 ago 2015	8		22	13	12		11	18	
24 ago 2015	14		29	25	27		20	30	
25 ago 2015	19	31	35	36	43		26	48	
26 ago 2015	19	25	30	37	37		22	40	
27 ago 2015	14	26	28	28	26		20	33	
28 ago 2015	18	28	31	32	29		25	43	
29 ago 2015	21	26	33	27	30		24	38	
30 ago 2015	17	22	30	27	25		20	30	
31 ago 2015	21	26	34	23	29		27	45	
efficienza mensile %	71	90	100	87	90	0	84	84	0
media mensile	19	25	31	29	27	0	22	36	0
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	0	0	0	0	0	0	0	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	2	3	7	8	8	0	5	32	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	1	5	6	6	0	4	30	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	17	26	32	30	30	0	27	37	0

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 2015	103	94	73	59
02 ago 2015			65	51
03 ago 2015			66	57
04 ago 2015	96	93	81	77
05 ago 2015	115	111	94	91
06 ago 2015	109	101	79	76
07 ago 2015	112	108	92	81
08 ago 2015	121	114	82	74
09 ago 2015	118	113	91	83
10 ago 2015	105	98		
11 ago 2015				
12 ago 2015				
13 ago 2015				
14 ago 2015	136	127	104	88
15 ago 2015	118	103	87	82
16 ago 2015	108	106	99	88
17 ago 2015	91	94	82	74
18 ago 2015	94	89	86	68
19 ago 2015	108	99	92	81
20 ago 2015	93	88	78	68
21 ago 2015	108	104	93	88
22 ago 2015	105	101	96	87
23 ago 2015	113	105	92	77
24 ago 2015	103	95	84	76
25 ago 2015	98	91	67	62
26 ago 2015	85	82	56	44
27 ago 2015	95	88	59	51
28 ago 2015	105	92	75	61
29 ago 2015	97	93	66	60
30 ago 2015	100	95	70	58
31 ago 2015	112	96	75	50
efficienza mensile %	91		90	
valore max mensile	136	127	104	91
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	-	1	-	0
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	-	3	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	78	-	50	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 ago 2015	1,0		
02 ago 2015			
03 ago 2015			4
04 ago 2015	0,4		
05 ago 2015	0,5		
06 ago 2015	0,6		
07 ago 2015	0,6		
08 ago 2015	0,5		
09 ago 2015	0,5		
10 ago 2015	0,8		
11 ago 2015	0,3		
12 ago 2015			
13 ago 2015			
14 ago 2015	1,0		
15 ago 2015	0,5		
16 ago 2015	0,3		
17 ago 2015	0,3		
18 ago 2015	0,4		4
19 ago 2015	0,5		4
20 ago 2015	0,4		4
21 ago 2015	0,4		3
22 ago 2015	0,4		3
23 ago 2015	0,4		3
24 ago 2015	1,1		4
25 ago 2015	0,7		4
26 ago 2015	0,5		4
27 ago 2015	0,6		4
28 ago 2015	0,7		4
29 ago 2015	0,5		4
30 ago 2015	0,6		3
31 ago 2015	0,7		5
efficienza mensile %	87	0	48
media mensile	0,6	0	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.