

## ARIA

QUALITA' - Concentrazioni di inquinanti in atmosfera (stazione fissa: NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, PM10)

descrizione	misura	fonte	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	note
<b>Biossido di azoto NO<sub>2</sub></b> - Valore medio annuo dei valori giornalieri <i>Pordenone centro (viale Marconi)</i>	microgr/m <sup>3</sup>	<b>ARPA</b> Dipartimento Provinciale di Pordenone	45	28	42	55	57	54	47	Il valore limite annuale per la protezione della salute umana è <b>40 microgr/m<sup>3</sup></b> (30 microgr/m <sup>3</sup> per protezione della vegetazione)
<b>Biossido di azoto NO<sub>2</sub></b> - Superamenti limite orario <i>Pordenone centro (viale Marconi)</i>	n°	<b>ARPA</b> Dipartimento Provinciale di Pordenone	-	-	0	2	0	5	0	
<b>Biossido di azoto NO<sub>2</sub></b> - Superamenti soglia di allarme <i>Pordenone centro (viale Marconi)</i>	n°	<b>ARPA</b> Dipartimento Provinciale di Pordenone	-	-	0	0	0	0	0	La soglia di allarme è <b>400 microgr/m<sup>3</sup></b> (media di 3h consecutive)
<b>Biossido di zolfo SO<sub>2</sub></b> - Valore massimo giornaliero <i>Pordenone centro (viale Marconi)</i>	microgr/m <sup>3</sup>	<b>ARPA</b> Dipartimento Provinciale di Pordenone	-	-	19,8	18,2	14,3	14,6	6,5	Il limite per il valore massimo giornaliero per la protezione della salute umana, da non superare più di 3 volte l'anno, è <b>125 microgr/m<sup>3</sup></b>
<b>Biossido di zolfo SO<sub>2</sub></b> - Valore medio annuo <i>Pordenone centro (viale Marconi)</i>	microgr/m <sup>3</sup>	<b>ARPA</b> Dipartimento Provinciale di Pordenone	-	-	-	-	-	4,2	3,7	Il limite per il valore medio annuo per la protezione degli ecosistemi è <b>20 microgr/m<sup>3</sup></b>
<b>Biossido di zolfo SO<sub>2</sub></b> - Superamenti del limite orario <i>Pordenone centro (viale Marconi)</i>	n°	<b>ARPA</b> Dipartimento Provinciale di Pordenone	-	-	0	3	3	0	0	Il limite per il valore orario è <b>350 microgr/m<sup>3</sup></b>
<b>Biossido di zolfo SO<sub>2</sub></b> - Superamenti della soglia di allarme <i>Pordenone centro (viale Marconi)</i>	n°	<b>ARPA</b> Dipartimento Provinciale di Pordenone	-	-	0	0	0	0	0	La soglia di allarme è <b>500 microgr/m<sup>3</sup></b> (media di 3h consecutive)
<b>Monossido di carbonio CO</b> - Valore max media trascinata su 8h <i>Pordenone centro (viale Marconi)</i>	microgr/m <sup>3</sup>	<b>ARPA</b> Dipartimento Provinciale di Pordenone	-	-	4,3	3,4	2,8	3,2	4,3	Il valore limite per la protezione della salute umana (media massima giornaliera su 8h) è <b>10 microgr/m<sup>3</sup></b> (40 microgr/m <sup>3</sup> concentrazione max oraria)
<b>Monossido di carbonio CO</b> - Superamenti del limite orario <i>Pordenone centro (viale Marconi)</i>	n°	<b>ARPA</b> Dipartimento Provinciale di Pordenone	-	-	0	0	0	0	0	
<b>Monossido di carbonio CO</b> - Superamenti della soglia di allarme <i>Pordenone centro (viale Marconi)</i>	n°	<b>ARPA</b> Dipartimento Provinciale di Pordenone	-	-	0	0	0	0	0	La soglia di attenzione è <b>15 microgr/m<sup>3</sup></b> mentre la soglia di allarme è <b>30 microgr/m<sup>3</sup></b> (ore di esposizione 1h)
<b>Ozono O<sub>3</sub></b> - Concentrazione media oraria massima <i>Pordenone centro (viale Marconi)</i>	microgr/m <sup>3</sup>	<b>ARPA</b> Dipartimento Provinciale di Pordenone	269	130	199	219	197	178	179	La soglia di informazione o di attenzione (media 1h) è <b>180 microgr/m<sup>3</sup></b>
<b>Ozono O<sub>3</sub></b> - Superamenti della soglia di informazione <i>Pordenone centro (viale Marconi)</i>	n°	<b>ARPA</b> Dipartimento Provinciale di Pordenone	173	6	17	25	12	0	0	
<b>Ozono O<sub>3</sub></b> - Superamenti della soglia di allarme <i>Pordenone centro (viale Marconi)</i>	n°	<b>ARPA</b> Dipartimento Provinciale di Pordenone	13	0	0	0	0	0	0	La soglia di allarme (media 1h) è <b>240 microgr/m<sup>3</sup></b>
<b>Ozono O<sub>3</sub></b> - Superamenti del valore obiettivo per protezione salute <i>Pordenone centro (viale Marconi)</i>	n°	<b>ARPA</b> Dipartimento Provinciale di Pordenone	105	12	36	48	41	25	24	Il valore obiettivo (media massima giornaliera su 8h) è <b>120 microgr/m<sup>3</sup></b> (obiettivo per il 2010)
<b>Benzene C<sub>6</sub>H<sub>6</sub></b> - Valore medio annuo dei valori giornalieri <i>Pordenone centro (viale Marconi)</i>	microgr/m <sup>3</sup>	<b>ARPA</b> Dipartimento Provinciale di Pordenone	4,3	4,5	4,6	4,8	4,3	2	2,3	Il valore limite giornaliero per la protezione della salute umana (media annua) è <b>5 microgr/m<sup>3</sup></b> (obiettivo per il 2010)
<b>Particolato PM10</b> - Valore medio annuo <i>Pordenone centro (viale Marconi)</i>	microgr/m <sup>3</sup>	<b>ARPA</b> Dipartimento Provinciale di Pordenone	31	27	28	31	34	32	27	Il limite per il valore medio annuo è <b>40 microgr/m<sup>3</sup></b> (20 microgr/m <sup>3</sup> nel 2010)
<b>Particolato PM10</b> - Superamenti del limite giornaliero <i>Pordenone centro (viale Marconi)</i>	n°	<b>ARPA</b> Dipartimento Provinciale di Pordenone	27	25	30	40	58	51	38	

## ARIA

## EMISSIONI - Sorgenti e fattori

descrizione	misura	fonte	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	note
<b>Mezzi di trasporto - Totale autovetture, motocicli, altro</b>	n°	<b>Comune di Pordenone</b> Ufficio Statistica	-	44.439	43.647	43.647	n.d.	45.012	n.d.	Nel 2007 il <b>tasso di motorizzazione</b> a livello nazionale si attesta sulle <b>62 autovetture ogni 100 abitanti</b> , mentre il <b>consumo medio di carburanti</b> ( <i>chili di petrolio equivalente</i> ) è stimato in <b>451 kep/abitante</b> . La <b>soglia critica</b> indicata dall'ISTAT è pari a <b>70 autovetture ogni 100 abitanti</b> (superata solo da 10 capoluoghi in tutta Italia)
Autovetture	n°		-	35.718	35.014	35.014	n.d.	35.568	n.d.	
Motocicli	n°		-	3.043	3.209	3.209	n.d.	3.520	n.d.	
Altro	n°		-	5.678	5.424	5.513	n.d.	5.924	n.d.	
<b>Tasso di motorizzazione</b> Totale veicoli circolanti (autovetture, motocicli, altro) ogni 100 abitanti	n°	<i>veicoli/abitanti x 100</i>	-	87	85,7	86,9	n.d.	87,5	n.d.	
<b>Tasso di motorizzazione</b> Autovetture circolanti ogni 100 abitanti	n°	<i>autovetture/abitanti x 100</i>	-	<b>69,9</b>	<b>68,8</b>	<b>69,5</b>	n.d.	<b>69,1</b>	<b>69,6</b>	
<b>Mezzi di trasporto con oltre 5 anni di età</b>	%	<b>Comune di Pordenone</b> Ufficio Statistica	-	-	55	64,44	69,91	n.d.	n.d.	

descrizione	misura	fonte	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Alimentazione autovetture - A benzina</b>	n°	<b>Comune di Pordenone</b> Ufficio Statistica	27.618	26.525	25.135	24.522	n.d.	n.d.	n.d.
<b>Alimentazione autovetture - A gasolio</b>	n°		7.281	8.355	9.076	9.792	n.d.	n.d.	n.d.
<b>Alimentazione autovetture - Anche a GPL</b>	n°		769	700	661	642	n.d.	n.d.	n.d.
<b>Alimentazione autovetture - Anche a metano</b>	n°		134	134	139	145	n.d.	n.d.	n.d.
<b>Percentuale di autovetture a GPL o metano sul totale</b>	%		-	2,3	2,3	2,2	2,6	n.d.	n.d.

descrizione	misura	fonte	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Trasporto pubblico urbano - Autobus</b>	n°	<b>ATAP</b> <i>I dati sono riferiti al conurbamento: Pordenone, Cordenans, parcia, Roveredo</i>	-	25	24	25	25	27	27
<b>Trasporto pubblico urbano - Età media dei mezzi</b>	anni		-	5,88	6	6,16	6,56	7,00	7,81
<b>Trasporto pubblico urbano - Kilometri annui percorsi</b>	km		-	1.346.993	1.343.557	1.336.975	1.338.905	1.402.134	1.432.676
<b>Trasporto pubblico urbano - Velocità media degli autobus</b>	km/h		-	21	21	21	21	21	21
<b>Trasporto pubblico urbano - Consumi medi</b>	km/lt		-	2,66	2,63	2,85	2,86	2,84	2,76

descrizione	misura	fonte	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	note
<b>Impianti a rischio di incidente rilevante</b>	n°	<b>Comune di Pordenone</b> Ufficio Tutela e Sostenibilità ambientale	1	1	1	0	0	0	0	Le attività industriali o artigianali potenzialmente pregiudizievoli per la salute della popolazione e per la tutela dell'ambiente, vengono classificate (DM 09.09.1994) in: <b>Aziende insalubri di 1° classe</b> - quelle che devono essere isolate nelle campagne e tenute lontani dalle abitazioni <b>Aziende insalubri di 2° classe</b> - quelle che esigono cautele per la incolumità del vicinato
<b>Aziende insalubri di 1° e 2° classe</b>	n°		35	36	37	37	38	38	42	