

CARICHI AMBIENTALI - PM10

Concentrazione annuale media in microgrammi/metro cubo				
Zona urbana, traffico	Zona urbana	Suburbano	Zona rurale	Prealpi/Giura

Svizzera					
Anno	Zona urbana, traffico	Zona urbana	Suburbano	Zona rurale	Prealpi/Giura
2013	24	18	18	15	8
2012	21	19	16	14	8
2011	24	22	18	16	9
2010	24	20	18	16	9
2009	25	21	18	17	9
2008	25	22	18	18	10
2007	28	24	20	19	11
2006	34	28	23	23	11
2005	31	28	21	19	11
2004	30	28	22	20	12
2003	36	33	27	24	15
2002	32	31	24	20	13
2001	29	28	21	19	11
2000	29	28	21	19	11
1999	33	28	23	20	12
1998	35	30	25	22	12
1997	39	34	30	27	14

Concentrazione media annua in microgrammi/metro cubo							
Chiasso	Bioggio	Bodio	Camignolo A2	Moleno A2	Lugano NABEL	Magadino NABEL	Giubiasco

Ticino								
Anno	Chiasso	Bioggio	Bodio	Camignolo A2	Moleno A2	Lugano NABEL	Magadino NABEL	Giubiasco
2013	30	26	21	...	...	18	18	21
2012	35	31	22	...	...	21	20	29
2011	38	32	25	...	...	21	24	33
2010	32	28	24	...	...	21	19	28
2009	34	29	23	21	22	23	21	...
2008	35	31	22	23	24	25	23	...
2007	40	35	26	28	26	27	26	...
2006	46	36	31	30	29	30	29	...
2005	46	36	31	32	31	32	30	...
2004	47	36	31	26	34	31	28	...
2003	48	35	33	24	33	36	33	...
2002	39	...	31	...	23	37	31	...
2001	28	...	29	...	...	32	27	...
2000	33	...	30	...	...	34	28	...
1999	35	...	28	...	...	31	28	...
1998	38	...	32	...	...	36	32	...
1997	31	...	31	...	...	37	31	...

Confronto Ticino-Svizzera

Anno	Media Ticino	Media Svizzera	Valore limite
2013	22.3	18.7	20.0
2012	26.3	17.8	20.0
2011	28.8	20.1	20.0
2010	25.3	19.5	20.0
2009	24.7	20.5	20.0
2008	26.1	21.0	20.0
2007	29.7	22.8	20.0
2006	33.0	27.1	20.0
2005	34.0	24.8	20.0
2004	33.3	24.9	20.0
2003	34.6	29.9	20.0
2002	32.2	26.9	20.0
2001	29.0	24.2	20.0
2000	31.3	24.2	20.0
1999	30.5	26.1	20.0
1998	34.5	28.1	20.0
1997	32.5	32.5	20.0

Fonte: Concentrazione di polveri fini PM10 nell'aria. UST, Neuchâtel / USTAT, Bellinzona.

Concentrazione media di polveri fini (PM10)



Polveri sottili (PM10): un'annata 2013 favorevole ma emissioni ancora troppo elevate

In Ticino, la concentrazione media di PM10 è più elevata rispetto alla Svizzera. Si registra però un progressivo miglioramento anche se i valori dell'indicatore restano sopra il limite stabilito dall'Ordinanza sull'inquinamento dell'aria (OIA) di 20 µg/mc. Come l'OASI (Osservatorio Ambientale della Svizzera Italiana) riporta, le polveri fini (PM10) sono prodotte in modo particolare dal traffico veicolare e dagli impianti di riscaldamento a legna. Inoltre le condizioni meteorologiche, che promuovono o inibiscono il mescolamento dell'aria, hanno un influsso diretto sulla concentrazione presente nell'aria delle PM10: in inverno con la formazione di inversioni termiche i valori sono più elevati. Per maggiori informazioni si veda il rapporto dell'OASI "Qualità dell'aria in Ticino" (<http://www.ti.ch/oasi>).

Una forte concentrazione di PM10 ha un impatto diretto sulla salute in quanto, essendo particelle di dimensioni inferiori a 10 millesimi di millimetro, penetrano facilmente negli alveoli polmonari e possono in certi casi penetrare nella circolazione sanguigna.