

	<p>STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE</p> <p>Comm. n° 011-04 Rev. n° 3 del 22/11/04</p>	<p>Impianto di produzione di argilla espansa</p>  <p>Stabilimento di Lentella (CH)</p>
---	---	---

Tab. 4.3.1 Limiti di qualità dell'aria secondo il Decreto Ministeriale 2 aprile 2002, n. 60

INQUINANTE	DESCRIZIONE DEL LIMITE	VALORE LIMITE	MARGINE DI TOLLERANZA	DATA ALLA QUALE IL LIMITE VA RAGGIUNTO
Biossido di azoto	Valore limite orario per la protezione della salute umana	200 µg/m ³ NO ₂ da non superare più di 18 volte per anno civile	50% del valore limite, pari a 100 µg/m ³ , all'entrata in vigore della direttiva 99/30/CE (19/7/99). Tale valore è ridotto il 01.01.2001 e successivamente ogni 12 mesi, secondo una percentuale annua costante, per raggiungere lo 0% al 01.01.2010	1 gennaio 2010
	Valore limite annuale per la protezione della salute umana	40 µg/m ³ NO ₂	50% del valore limite, pari a 20 µg/m ³ , all'entrata in vigore della direttiva 99/30/CE (19/7/99). Tale valore è ridotto il 01.01.2001 e successivamente ogni 12 mesi, secondo una percentuale annua costante, per raggiungere lo 0% al 01.01.2010	1 gennaio 2010
Ossidi di azoto	Valore limite annuale per la protezione della vegetazione	30 µg/m ³ NO _X	Nessuno	19 luglio 2001
Biossido di zolfo	Valore limite orario per la protezione della salute umana	350 µg/m ³ da non superare più di 24 volte per anno civile	42,9% del valore limite, pari a 150 µg/m ³ , all'entrata in vigore della direttiva 99/30/CE (19/7/99). Tale valore è ridotto il 01.01.2001 e successivamente ogni 12 mesi, secondo una percentuale annua costante, per raggiungere lo 0% al 01.01.2005	1 gennaio 2005
	Valore limite di 24 ore per la protezione della salute umana	125 µg/m ³ da non superare più di 3 volte per anno civile	Nessuno	1 gennaio 2005
Biossido di zolfo	Valore limite per l'anno civile e inverno (1/10 – 31/3) per la protezione degli ecosistemi	20 µg/m ³	Nessuno	19 luglio 2001
Piombo	Valore limite annuale per la protezione della salute umana	0,5 µg/m ³	100% del valore limite, pari a 0,5 µg/m ³ , all'entrata in vigore della direttiva 99/30/CE (19/7/99). Tale valore è ridotto il 01.01.2001 e successivamente ogni 12 mesi, secondo una percentuale annua costante, per raggiungere lo 0% al 01.01.2005	1 gennaio 2005
Benzene	Valore limite annuale per la protezione della salute umana	5 µg/m ³	100% del valore limite, pari a 5 µg/m ³ , all'entrata in vigore della direttiva 2000/69 (13/12/00). Tale valore è ridotto il 01.01.2006 e successivamente ogni 12 mesi, secondo una percentuale annua costante, per raggiungere lo 0% al	1 gennaio 2010

	STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	Impianto di produzione di argilla espansa
	Comm. n° 011-04 Rev. n° 3 del 22/11/04	 Stabilimento di Lentella (CH)

			01.01.2010	
Materiale particolato (PM10)	Valore limite di 24 ore per la protezione della salute umana	50 µg/m ³ PM10 da non superare più di 35 volte per anno civile	50% del valore limite, pari a 25 µg/m ³ , all'entrata in vigore della direttiva 99/30/CE (19/7/99). Tale valore è ridotto il 01.01.2001 e successivamente ogni 12 mesi, secondo una percentuale annua costante, per raggiungere lo 0% al 01.01.2005	1 gennaio 2005
	Valore limite annuale per la protezione della salute umana	40 µg/m ³ PM10	20% del valore limite, pari a 8 µg/m ³ , all'entrata in vigore della direttiva 99/30/CE (19/7/99). Tale valore è ridotto il 01.01.2001 e successivamente ogni 12 mesi, secondo una percentuale annua costante, per raggiungere lo 0% al 01.01.2005	1 gennaio 2005
Monossido di carbonio	Valore limite sulle 8 ore per la protezione della salute umana	10 mg/m ³	6 mg/m ³ , all'entrata in vigore della direttiva 2000/69 (13/12/2000). Tale valore è ridotto il 01.01.2003 e successivamente ogni 12 mesi, secondo una percentuale annua costante, per raggiungere lo 0% al 01.01.2005	1 gennaio 2005
<i>Per il monossido di carbonio la massima media giornaliera su 8 ore viene individuata esaminando le medie mobili su 8 ore, calcolate in base a dati orari e aggiornate ogni ora. Ogni media di 8 ore così calcolata è assegnata al giorno nel quale finisce.</i>				

Tab. 4.3.2 Limiti di qualità dell'aria per l'ozono secondo il Decreto Ministeriale 16 maggio 1996

INQUINANTE	DESCRIZIONE DEL LIMITE	VALORE LIMITE	NOTE
Ozono	Valore limite sulle 8 ore per la protezione della salute	110 µg/m ³ O ₃	La media è "mobile trascinata": è calcolata ogni ora sulla base degli 8 valori orari relativi agli intervalli h/h-8
	Valore limite orario per la protezione della vegetazione	200 µg/m ³ O ₃	---
	Valore limite di 24 ore per la protezione della vegetazione	65 µg/m ³ O ₃	---
	Valore limite orario	180 µg/m ³ O ₃	Livello di attenzione o di informazione alla popolazione

	STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	Impianto di produzione di argilla espansa
	Comm. n° 011-04 Rev. n° 3 del 22/11/04	 Stabilimento di Lentella (CH)

	Valore limite orario	360 µg/m ³ O ₃	Livello di allarme
--	----------------------	--------------------------------------	--------------------

Tab. 4.3.3 Limiti di qualità dell'aria per gli idrocarburi policiclici aromatici secondo il Decreto Ministeriale 25 novembre 1994

INQUINANTE	DESCRIZIONE DEL LIMITE	VALORE LIMITE	NOTE
Benzo(a)pirene	Valore limite annuale	1 ng/m ³	Gli obiettivi di qualità dell'aria su base annua delle concentrazioni di IPA fanno riferimento alle concentrazioni di benzo(a)pirene. Il valore annuale, ai fini del confronto con gli obiettivi di qualità, è dato dalla media mobile dei valori giornalieri registrati

Tab. 4.3.4 Limiti di qualità dell'aria secondo il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 28 marzo 1983

INQUINANTE	DESCRIZIONE DEL LIMITE	VALORE LIMITE	CONDIZIONI PER LA VALIDITA' DEL LIMITE
Idrocarburi totali escluso il metano, espressi come C	Valore limite orario	200 µg/m ³	Da adottarsi soltanto nelle zone e nei periodi dell'anno nei quali si siano verificati superamenti significativi dello standard di qualità dell'aria per l'ozono indicato nella tabella A1
Fluoro	Valore limite di 24 ore	20 µg/m ³	---
	Media delle concentrazioni medie di 24 ore rilevate in un mese	10 µg/m ³	---

¹ La citata tabella A del DPCM 28.03.1983 fissa tale valore in 200 µg/m³, come concentrazione media di 1 ora da non raggiungere più di 1 volta al mese