



Scheda Tecnica sulle autorizzazioni – Inceneritore Modena

Le portate volumetriche e le concentrazioni massime di inquinanti sono espresse in riferimento alle condizioni di normalizzazione dei risultati, così come definite nell'AIA, in accordo con il D.Lgs133/2005.

Limiti autorizzati dei principali inquinanti emessi in atmosfera per l'inceneritore di Modena, quantità medie giornaliere espresse in mg/Nm³

Inquinante	Acronimo	Limite provincia di Modena (*)	Limite nazionale (**)
Polveri totali	PTS	10	10
Ossidi di Azoto espressi come NO ₂	NO _x	200	200
Ossidi di Zolfo espressi come SO ₂	SO _x	50	50
Monossido di carbonio	CO	50	50
Carbonio organico totale	TOC	10	10
Diossina (PCDD + PCDF)	TCDD	0,1 x 10 ⁻⁶	0,1 x 10 ⁻⁶
Metalli: Sb + Pb + Cu + Mn + V + Cr + Co + Ni + As e loro composti (***)	-	0,5 in totale	-
Acido cloridrico	HCL	10	10
Acido fluoridrico	HFL	1	1
Cadmio + Tallio (***)	Cd + TI	0,05	0,05
Mercurio (***)	Hg	0,05	0,05
Idrocarburi Policiclici Aromatici	IPA	0,01	-
Ammoniaca	NH ₃	20	-

(*) Quando il limite è assente fare riferimento al limite nazionale

(**) (DL 133/2005, 2000/76/CE)

(***) Metalli pesanti

Le quantità espresse in mg/m³ sono espresse in riferimento alle condizioni di normalizzazione dei risultati (quindi mg/Nm³). La lettera N è riferita alla Normalizzazione. Significa che i risultati delle misurazioni effettuate per verificare l'osservanza dei valori limite di emissione sono normalizzati alle seguenti condizioni:

- temperatura 273 K
- pressione 101,3 kPa
- gas secco
- tenore di ossigeno nell'effluente gassoso secco pari all'11% in volume. In caso di incenerimento di oli usati, il riferimento diventa 3% in volume nell'effluente gassoso secco. Se i rifiuti sono inceneriti in una atmosfera arricchita di ossigeno, l'autorità competente può fissare un tenore di ossigeno di riferimento diverso che rifletta le speciali caratteristiche dell'incenerimento.

Flussi di massa

L'AIA recentemente conclusa, utilizzando le possibilità offerte dagli artt. 7, comma 9 e 8 del D.Lgs. 59/05, riduce ulteriormente i limiti in flusso di massa fissati nell'ambito della procedura di VIA; tali limiti sono indicati nella tabella della pagina seguente:

Flusso di massa massimo, calcolato come somma delle emissioni delle linee di incenerimento, nel periodo 1 gennaio – 31 dicembre di ogni anno (*)		
Polveri	4968	Kg / anno
NOx - Ossidi di Azoto (NO2)	165600	Kg / anno
SOx - Ossidi di Zolfo (SO2)	16560	Kg / anno
C.O.V. come Carbonio Organico Totale	9936	Kg / anno
CO - Monossido di Carbonio	24840	Kg / anno
Composti inorganici del Cloro gas/vapore, come HCl	6624	Kg / anno
Composti inorganici del Fluoro gas/vapore, come HF	1159	Kg / anno
Ammoniaca NH3	24840	Kg / anno
Mercurio e suoi composti Hg	24,84	Kg / anno
Cadmio + Tallio Cd + Tl	16,56	Kg / anno
Metalli: Sb + Pb + Cu + Mn + V + Cr + Co + Ni + As e loro composti	41,40	Kg / anno
Policlorodibenzodiossine + Policlorodibenzofurani PCDD + PCDF (TEQ)	0,075	g / anno
Idrocarburi Policiclici Aromatici IPA	1,66	Kg / anno

(*) I valori limite in flusso di massa riportati nella tabella **si applicano a partire dalla data di messa in esercizio della linea 4 (fase 3)**, per i parametri monitorati in continuo, e dalla data di **messa a regime della linea 4 (fase 4)**, per i parametri monitorati in discontinuo.