

“Il termovalorizzatore inquina come 3 auto” ma è vero? Facciamo due calcoli per sapere la verità

“Il Termovalorizzatore di Acerra inquina come tre auto di media cilindrata” questa frase è stata detta dal Presidente del Consiglio Berlusconi ed è stata riportata da quasi tutti i giornali, radio e TV. Ma è vera? Saperlo non è molto difficile, basta avere la pazienza di trovare i dati ufficiali e fare qualche moltiplicazione.

Sul sito dell'ISPRA (ex APAT), l'agenzia per la protezione dell'ambiente del Ministero dell'Ambiente, si può consultare il catalogo delle emissioni delle varie tipologie di auto (www.sinanet.apat.it/it/). Si vedrà che un **auto euro 3** di cilindrata superiore a 1400 in ambiente urbano (quando si usano le marce basse che inquinano di più) emette 363 g/Km di CO₂, 16g/Km di CO, 0,25 g/Km di NO_x, 0,02 g/Km di PM₁₀, 0,79 g/Km di composti organici volatili. Considerando che tale auto **percorra 20.000 Km in un anno (tutti in città) si hanno i seguenti valori:**

polveri 4 Kg/anno

NO_x 5 Kg/anno

CO 320 Kg/anno

CO₂ 7.260 kg/anno

COV 15,8 Kg/anno

Per sapere quanto inquina l'inceneritore di Acerra basta andare sul sito del Commissariato Rifiuti della Campania (www.emergenzarifiuticampania.it) dove si trovano i valori di emissione che la FIBE-Impregillo garantisce (al di sotto di quelli stabiliti dalla normativa). I valori sono riportati nella seconda colonna della tabella 1. Il valore di CO₂ non è riportato ma dalla letteratura scientifica si sa che sono circa 1400 Kg per tonnellata di rifiuti bruciati¹.

Un inceneritore emette circa 6000 metri cubi di fumi per tonnellata di rifiuti bruciata (www.provincia.torino.it/ambiente/file-storage/download/ato_r/pdf/studio_termovalorizzatore.pdf), poiché l'inceneritore di Acerra brucerà 600.000 tonnellate di rifiuti all'anno, produrrà 3,6 miliardi di metri cubi di fumi. Moltiplicando la concentrazione per metro cubo dei vari inquinanti per 3,6 miliardi e moltiplicando i Kg di CO₂ emessi (1400) per 600.000 tonnellate, si hanno i seguenti valori riportati nella terza colonna della tabella 1:

Tabella 1

inquinante	Valore garantito dalla FIBE (mg/mc tranne che per le diossine che è espresso in ng/mc)	Kg emessi in un anno (per le diossine mg)
CO ₂	-	840.000.000
SO _x	25	90.000
CO	50	180.000
NO _x	85	306.000
polveri	3	10.800
cadmio	0,02	72
mercurio	0,02	72
IPA	0,01	36
diossine	0,025	90

Come si vede l'inceneritore di Acerra inquina molto, molto di più di 3 auto euro 3 che percorrono ogni anno 20.000 Km tutti in ambito urbano.

¹ [△] Ennio A. Carnevale, Andrea Corti, Lidia Lombardi, *Stato dell'arte internazionale sulle tecnologie di mitigazione dell'impatto ambientale degli impianti di termovalorizzazione dei rifiuti urbani*, Firenze, 2005

Il presidente Berlusconi, se fosse stato onesto, avrebbe dovuto dire che, per quanto riguarda il CO₂, **inquina come 115.702 auto** di tal tipo, per quanto riguarda gli ossidi di azoto (NO_x) inquina come 61.000 auto di tal tipo, per quanto riguarda il CO come 562 auto, per quanto riguarda le polveri come 9.000 auto ecc.

I dati prima riportati si riferiscono a situazioni ottimali per l'inceneritore (dati della FIBE-Impregillo) e a situazioni critiche per l'auto (auto euro 3 che percorre 20.000 Km/anno tutti in città). Vogliamo ricordare che la normativa vigente (DL 133/2005) stabilisce che un inceneritore è in regola se non supera i seguenti valori di inquinanti per mc di fumi:

inquinante	Valore massimo ammesso dalla normativa(mg/mc tranne che per le diossine che è espresso in ng/mc)	Kg di inquinanti (per le diossine mg) che l'inceneritore di Acerra può emettere senza infrangere le norme vigenti (per le diossine mg)
SO _x	50	180000
CO	200	720000
NO _x	10	36000
polveri	50	180000
cadmio	0,05	180
mercurio	0,05	180
IPA	0,01	36
diossine	0,01	36

Ciò significa che l'inceneritore di Acerra può emettere un quantitativo di poveri pari a quello emesso da 45.000 auto stando nel pieno rispetto dei limiti di legge.

Come si sarà notato il DL 133/2005 non fissa valori limite per il CO₂.