



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Divisione Generazione ed Energy Management
Unità di Business di Porto Tolle

DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

CENTRALE TERMoeLETTRICA DI PORTO TOLLE

ASSETTO DI FUNZIONAMENTO A CARBONE

INTEGRAZIONI - SCHEDA B 7

Emissioni in atmosfera di tipo non convogliato



Documento n.

00	23/12/2009	Prima emissione	Cainer Guastella	Michelizzi	Arrighi
Rev	Data	Oggetto	Redazione	Approvazione	Emissione



Centrale Termoelettrica di Porto Tolle
INTEGRAZIONI - Scheda B 7
A.I.A. - Assetto di funzionamento a carbone



NOTA ALLA SCHEDA B7 Emissioni in atmosfera di tipo non convogliato

Si allega la Scheda B7.2 che sostituisce la precedente inviata in data 31/07/2009 e di seguito si integra con la richiesta di:

- 1) *"spiegare la nota c della Scheda B7.2 per le polveri e per SO₂ rispetto al flusso di massa (t/anno) indicato per tali parametri e calcolato al valore della concentrazione massima prevista":*

La nota c si riferisce alla prescrizione A2 del Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2009-0000873 del 24/07/2009 che recita " *le emissioni massiche annue totali dell'intero impianto in condizioni di normale funzionamento dovranno rispettare i seguenti limiti:*

- SO₂ : 2100 t/a
- NO_x : 3450 t/a
- Polveri : 260 t/a
- CO : 5850 t/a
- NH₃ : 390 t/a

I valori di flusso di massa (t/a), riportati sempre in Scheda B7.2, sono stati calcolati al valore della concentrazione massima prevista per singolo gruppo.



Centrale Termoelettrica di Porto Tolle
INTEGRAZIONI - Scheda B 7
A.I.A. - Assetto di funzionamento a carbone



B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)

Camino	Portata ^a Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa ^b , t/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
1	2.000.000	SO ₂	200	1040 ^c	80 ^d	6
		NOx	200	1170 ^c	90 ^d	
		Polveri	30	130 ^c	10 ^d	
		CO	300	1560	120 ^d	
		NH ₃	12,5	65	5 ^d	
		Be	0,10	0,65	0,05	
		Cd + Hg + Tl	0,2	1,3	0,10	
		As+Cr(VI)+Co+Ni (frazione respirabile ed insolubile)	1	6,5	0,50	
		Se+Te+Ni (sotto forma di polvere)	2	13	1,00	
		Sb+Cr(III)+Mn+Pd+Pb+Pt+Cu +Rh+Sn+V	10	65	5,00	
2	2.000.000	SO ₂	200	1040 ^c	80 ^d	6
		NOx	200	1170 ^c	90 ^d	
		Polveri	30	130 ^c	10 ^d	
		CO	300	1560	120 ^d	
		NH ₃	12,5	65	5 ^d	
		Be	0,10	0,65	0,05	
		Cd + Hg + Tl	0,2	1,3	0,10	
		As+Cr(VI)+Co+Ni (frazione respirabile ed insolubile)	1	6,5	0,50	
		Se+Te+Ni (sotto forma di polvere)	2	13	1,00	
		Sb+Cr(III)+Mn+Pd+Pb+Pt+Cu +Rh+Sn+V	10	65	5,00	
3	2.000.000	SO ₂	200	1040 ^c	80 ^d	6
		NOx	200	1170 ^c	90 ^d	
		Polveri	30	130 ^c	10 ^d	
		CO	300	1560	120 ^d	
		NH ₃	12,5	65	5 ^d	
		Be	0,10	0,65	0,05	
		Cd + Hg + Tl	0,2	1,3	0,10	
		As+Cr(VI)+Co+Ni (frazione respirabile ed insolubile)	1	6,5	0,50	
		Se + Te + Ni (sotto forma di polvere)	2	13	1,00	
		Sb+Cr(III)+Mn+Pd+Pb+Pt+Cu +Rh+Sn+V	10	65	5,00	

^a Riferito a gas normalizzati secchi riportati ad un tenore di ossigeno pari al 6%.

^b Calcolati al valore della concentrazione massima prevista.

^c I flussi annui totali dell'intero impianto di SO₂, NO_x, Polveri CO e NH₃ sono rispettivamente pari a 2.100 t/anno, 3.450 t/anno, 260 t/anno, 5850 t/anno e 390 t/anno.

^d Valore da Decreto di Compatibilità DEC/VIA n. 873 del 24/07/2009 inteso come media giornaliera