



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Divisione Generazione ed Energy Management
Area di Business Produzione Termoelettrica
Unità di Business Termoelettrica Porto Empedocle

SCHEDA A

Informazioni Generali

“Integrazione 1”

**“INTEGRAZIONE 1” ALLA DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE
INTEGRATA AMBIENTALE – Pratica DSA-RIS-AIA 00 (2006.0047)
UB DI PORTO EMPEDOCLE**

SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI

“Integrazione 1” alla domanda Autorizzazione Integrata Ambientale – pratica DSA-RIS-AIA 00(2006.0047) da richiesta integrazione DSA-2008-0013323 del 19 maggio 2008

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni2

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni

Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
CAMINO Fasi 1 – 2 Limiti applicati dal 1.1.2008 (3% O ₂)						
NOx <u>Nota 1</u>	450 mg/Nm ³	Allegato II Parte II Sez. 2, 4, 5 - A) del D.Lgs 152/06 parte V		Direttive recepite da atti Nazionali	DM 60 del 02/04/2002	
SO2 <u>Nota 1</u>	1700 mg/Nm ³					
Polveri <u>Nota 1</u>	50 mg/Nm ³					
CO <u>Nota 1</u>	250 mg/Nm ³	Allegato II Parte II Sez. 7 D.Lgs.152/ 06 parte V	Art. 11 DA 09 agosto 2007 "Nuove procedure in materia di autorizzazi one alle emissioni in atmosfera"			D.A. 9/8/2007: <i>Piano di coordinamen to per la tutela della qualità dell'aria</i>
Metalli e loro composti	<u>Nota 2</u>	Allegato II Parte II Sez. 6 del D.Lgs 152/06 parte V				
Altri inquinanti	Come da normativa nazionale	Allegato II Parte II Sez. 7 del D.Lgs 152/06 parte V				
SCARICHI in MARE						
Tutti i parametri-	Tab. 3 (rif. acque superficiali) Allegato 5 parte III D.Lgs. 152/06	Tab. 3 (rif. acque superficiali) Allegato 5 parte III D.Lgs. 152/06		Direttive recepite da atti Nazionali	<u>Nota 3</u>	D.D.G. 121 24 febbraio 2005: zone vulnerabili da nitrati di origine agricola

Nota 1: Il rispetto dei limiti indicati per SO₂ NO_x e polveri totali è calcolato, sulla base dei valori orari misurati dal Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni, come media mensile e come media di 48 ore di normale funzionamento, ai sensi del punto 5.1, Allegato II, Parte I, del D.gs.152/06.

In analogia ai suddetti limiti, viste le disposizioni dell'art.2 del decreto autorizzativo DRS 988/20003, per il CO (anch'esso misurato in continuo da SME) si assume che il valore limite debba essere rispettato su base mensile.

Nota 2

▪ **All. II D.Lgs 152/2006, parte II, Sez. 6**

Impianti di Potenza termica nominale superiore a 100 MW	Limite (mg/Nm ³ @ 3% O ₂)
Be	0.05
Cd + Hg + Tl	0.10
As + Cr(VI) + Co + Ni (frazione respirabile e insolubile)	0.50
Se + Te + Ni (sotto forma di polvere)	1.00
Sb + Cr(III) + Mn + Pd + Pb + Pt + Cu + Rh + Sn + V	5.00

▪ **All. II D.Lgs 152/2006, parte II, Sez. 7 (Sostituisce indicazioni dell'allegato 3 DM 12/7/90)**

Composto	Limite (mg/Nm ³ @ 3% O ₂)
CO	250
Sostanze organiche volatili, espresse come carbonio totale	300
Cloro	5
Idrogeno solforato	5
Bromo e suoi composti espresse come acido bromidrico	5
Fluoro e suoi composti espresse come acido fluoridrico	5
Ammoniaca e composti a base di cloro espresse come HCl	100

▪ **Tabella A1 All. I D.Lgs 152/2006, parte II §1.1, riferimento indicato da All. II D.Lgs 152/2006, parte II, Sez. 7 § 2 (Sostituisce il par 1.1 allegato 1 DM 12/7/90)**

Classe I	Classe II	Classe III
Asbesto	Arsenico e suoi composti	Acilonitrile
Benzo(a)pirene	Cromo (VI) e suoi composti	Benzene
Berillio e i suoi composti	Cobalto e suoi composti	1,3-Butadiene
Dibenzo(a,h)antracene	3,3-Diclorobenzidina	1-Cloro-2,3-Epossipropano (epicloridina)
2-Naftilammina e sali	Dimetilsolfato	1,2-Dibromoetano
Benzo(a)antracene	Etilenimmina	1,2-Epossipropano
Benzo(b)fluorantene	Nichel e suoi composti (**)	1,2-Dicloroetano
Benzo(j)fluorantene	4-Aminobifenile e sali	Vinile cloruro
Benzo(k)fluorantene	Benzidina e suoi sali	1,3 Dicloro-2-Propanolo
Dibenzo(a,i)acridina	4,4'-Metilen bis (2 Cloroanilina) e sali	Clorometil (Metil) Etere
Dibenzo(a,h)acridina	Dietilsolfato	N,N-Dimetilidrazina
Dibenzo(a,e)pirene	3,3'-Dimetilbenzidina e sali	Idrazina
Dibenzo(a,h)pirene	Esametilfosfotriamide	Ossido di etilene
Dibenzo(a,i)pirene	2 Metilaziridina	Etilentiourea
Dibenzo(a,l)pirene	Metil ONN Azossimetile Acetato	2-Nitropropano
Cadmio e suoi composti (***)	Sulfallate	Bis-Clorometiletere
Dimetilnitrosamina	Dimetilcarbamoicloruro	3-Propanolide
Indeno (1,2,3-cd) pirene (***)	3,3'-Dimetossibenzidina e sali	1,3 Propansultone
5-Nitroacenaftene		Stirene Ossido
2-Nitronaftalene		

1-Metil-3Nitro-1-Nitrosoguanidina		
LIMITE CLASSE I: 0.1 mg/Nm3 (*) Soglia di rilevanza > 0.5 g/h	LIMITE CLASSE II: 1 mg/Nm3 (*) Soglia di rilevanza > 5 g/h come classe I +II	LIMITE CLASSE III: 5 mg/Nm3 (*) Soglia di rilevanza > 25 g/h come classe I +II+ III
LIMITE CLASSI I+II: 1 mg/Nm3		
LIMITE CLASSI I+II+III: 5 mg/Nm3		

(*) il limite indicato vale per la singola sostanza e per la somma delle sostanze appartenenti alla classe
(**) riferito alle emissioni in atmosfera nella forma respirabile ed insolubile
(***) il valore limite per questo composto si applica a decorrere dalla data indicata nelle autorizzazioni rilasciate ai sensi dell'articolo 281, comma 1 del D.Lgs 152/2006

- **Tabella A2 All. I D.Lgs 152/2006, parte II §1.2, riferimento indicato da All. II D.Lgs 152/2006, parte II, Sez. 7 § 2 (Sostituisce il par 1.2 allegato 1 DM 12/7/90)**

Classe I		Classe II
Policlorodibenzodiossine		Policlorobifenili
Policlorodibenzofurani		Policlorotrifenili
		Policloronaftaleni
LIMITE CLASSE I:	0.01 mg/Nm3 (*) Soglia di rilevanza > 0.02 g/h	LIMITE CLASSE II: 0.5 mg/Nm3 (*) Soglia di rilevanza > 0.5 g/h

(*) il limite indicato vale per la singola sostanza e per la somma delle sostanze appartenenti alla classe

- **Tabella B All. I D.Lgs 152/2006, parte II §2, riferimento indicato da All. II D.Lgs 152/2006, parte II, Sez. 7 § 3 (Sostituisce il par 2 allegato 1 come indicato in allegato 3 DM 12/7/90)**

Classe I	Classe II	Classe III
Cadmio e suoi composti (**)	Selenio e suoi composti	Antimonio e suoi composti
Mercurio e suoi composti	Tellurio e suoi composti	Cianuri
Tallio e suoi composti	Nichel e i suoi composti, espressi come Ni in forma di polvere	Cromo (III) e suoi composti
		Manganese e suoi composti
		Palladio e suoi composti
		Piombo e suoi composti
		Platino e suoi composti
		Quarzo in polvere, se sotto forma di
		Silice cristallina
		Rame e suoi composti
		Rodio e suoi composti
		Stagno e suoi composti
		Vanadio e suoi composti
LIMITE CLASSE I: 0.2 mg/Nm3 (*) Soglia di rilevanza > 1 g/h	LIMITE CLASSE II: 2 mg/Nm3 (*)	LIMITE CLASSE III: 10 mg/Nm3(*)
LIMITE CLASSI I+II: 2 mg/Nm3 - Soglia di rilevanza > 5 g/h		
LIMITE CLASSI I+II+III: 10 mg/Nm3 - Soglia di rilevanza > 25 g/h		

(*) il limite indicato vale per la singola sostanza e per la somma delle sostanze appartenenti alla classe

Nota 3: La normativa nazionale non prevede SQA relativi alle emissioni in acqua, determinando le sole indicazioni per il Piano di Tutela delle Acque da redigere da parte delle Regioni; gli SQA indicati nelle tabelle dell'allegato 1 alla parte terza del D. Lgs. 152/2006 sono riferiti alla qualità delle acque superficiali a diversa destinazione d'uso, non sono direttamente correlabili ai valori delle emissioni allo scarico in mare.