



Bruxelles, 18.12.2013  
COM(2013) 919 final

ANNEXES 1 to 4

**ALLEGATI**

**alla proposta**

**di**

**DIRETTIVA DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO**

**relativa alla limitazione delle emissioni nell'atmosfera di taluni inquinanti originati da  
impianti di combustione medi**

## **ALLEGATI**

**alla proposta**

**di**

### **DIRETTIVA DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO**

**relativa alla limitazione delle emissioni nell'atmosfera di taluni inquinanti originati da impianti di combustione medi**

#### **ALLEGATO I**

##### **Informazioni che il gestore è tenuto a comunicare all'autorità competente**

1. Potenza termica nominale (in MW) dell'impianto di combustione medio.
2. Tipo di impianto di combustione medio.
3. Tipo e percentuale di combustibili utilizzati, classificati in base alle categorie di cui all'allegato II.
4. Data di messa in funzione dell'impianto di combustione medio.
5. Settore di attività dell'impianto di combustione medio o dello stabilimento in cui è utilizzato (codice NACE).
6. Numero previsto di ore operative dell'impianto di combustione medio e carico medio in esercizio.
7. Valori limite di emissione applicabili, unitamente a una dichiarazione firmata dal gestore con cui quest'ultimo si impegna a gestire l'impianto nel rispetto di tali valori, a decorrere dalla data di cui all'articolo 5.
8. In caso di applicazione dell'articolo 5, paragrafo 2, secondo comma, una dichiarazione firmata dal gestore con cui quest'ultimo si impegna a non far funzionare l'impianto per più di 300 ore l'anno.
9. Nome e sede legale del gestore e, nel caso degli impianti di combustione medi fissi, indirizzo del luogo in cui si trova l'impianto.

## ALLEGATO II

### **Valori limite di emissione di cui all'articolo 5, paragrafo 1**

Tutti i valori limite di emissione indicati nel presente allegato sono definiti a una temperatura di 273,15 K, a una pressione di 101,3 kPa e previa detrazione del tenore di vapore acqueo degli scarichi gassosi e a un tenore standard di O<sub>2</sub> pari al 6% per gli impianti di combustione che utilizzano combustibili solidi, al 3% per gli impianti di combustione diversi dai motori e dalle turbine a gas che utilizzano combustibili liquidi e gassosi e al 15% per i motori e le turbine a gas.

#### *Parte 1*

##### *Valori limite di emissione per gli impianti di combustione medi esistenti*

1. Valori limite di emissione (mg/Nm<sup>3</sup>) per gli impianti di combustione medi diversi dai motori e dalle turbine a gas

Sostanza inquinante	Biomassa solida	Altri combustibili solidi	Combustibili liquidi diversi dall'olio combustibile pesante	Olio combustibile pesante	Gas naturale	Combustibili gassosi diversi dal gas naturale
SO <sub>2</sub>	200	400	170	350	-	35
NO <sub>x</sub>	650	650	200	650	200	250
Particolato	30 <sup>(1)</sup>	30	30	30	-	-

<sup>(1)</sup> 45 mg/Nm<sup>3</sup> per gli impianti con potenza termica pari o inferiore a 5 MW

2. Valori limite di emissione (mg/Nm<sup>3</sup>) per motori e turbine a gas

Sostanza inquinante	Tipo di impianto	Combustibili liquidi	Gas naturale	Combustibili gassosi diversi dal gas naturale
SO <sub>2</sub>	Motori e turbine a gas	60	-	15
NO <sub>x</sub>	Motori	190 <sup>(1)</sup>	190 <sup>(2)</sup>	190 <sup>(2)</sup>
	Turbine a gas <sup>(3)</sup>	200	150	200
Particolato	Motori e turbine a gas	10	-	-

<sup>(1)</sup> 1850 mg/Nm<sup>3</sup> nei seguenti casi:

- i) per motori diesel la cui costruzione è iniziata prima del 18 maggio 2006;
- ii) per motori a doppia alimentazione durante il funzionamento a combustibile liquido.

<sup>(2)</sup> 380 mg/Nm<sup>3</sup> per motori a doppia alimentazione in modalità a gas.

<sup>(3)</sup> I valori limite di emissione si applicano soltanto con un carico superiore al 70%.

Parte 2

Valori limite di emissione per i nuovi impianti di combustione medi

1. Valori limite di emissione (mg/Nm<sup>3</sup>) per gli impianti di combustione medi diversi dai motori e dalle turbine a gas

Sostanza inquinante	Biomassa solida	Altri combustibili solidi	Combustibili liquidi diversi dall'olio combustibile pesante	Olio combustibile pesante	Gas naturale	Combustibili gassosi diversi dal gas naturale
SO <sub>2</sub>	200	400	170	350	-	35
NO <sub>x</sub>	300	300	200	300	100	200
Particolato	1.1. 20 (1)	20	20	20	-	-

(1) 25 mg/Nm<sup>3</sup> per gli impianti con potenza termica pari o inferiore a 5 MW

## 2. Valori limite di emissione (mg/Nm<sup>3</sup>) per motori e turbine a gas

Sostanza inquinante	Tipo di impianto	Combustibili liquidi	Gas naturale	Combustibili gassosi diversi dal gas naturale
SO <sub>2</sub>	Motori e turbine a gas	60	-	15
NO <sub>x</sub>	Motori	190 <sup>(1)</sup>	95 <sup>(2)</sup>	190
	Turbine a gas <sup>(3)</sup>	75	50	75
Particolato	Motori e turbine a gas	10	-	-

<sup>(1)</sup> 225 mg/Nm<sup>3</sup> per motori a doppia alimentazione durante il funzionamento a combustibile liquido.

<sup>(2)</sup> 190 mg/Nm<sup>3</sup> per motori a doppia alimentazione in modalità a gas.

<sup>(3)</sup> I valori limite di emissione si applicano soltanto con un carico superiore al 70%.

### **ALLEGATO III**

#### **Parametri di riferimento per l'applicazione dei valori limite di emissione più restrittivi di cui all'articolo 5, paragrafo 4**

Tutti i valori limite di emissione indicati nel presente allegato sono definiti a una temperatura di 273,15 K, a una pressione di 101,3 kPa e previa detrazione del tenore di vapore acqueo degli scarichi gassosi e a un tenore standard di O<sub>2</sub> pari al 6% per gli impianti di combustione che utilizzano combustibili solidi, al 3% per gli impianti di combustione diversi dai motori e dalle turbine a gas che utilizzano combustibili liquidi e gassosi e al 15% per i motori e le turbine a gas.

Parametri di riferimento per i valori limite di emissione (mg/Nm<sup>3</sup>) di impianti di combustione medi diversi dai motori e dalle turbine a gas

Sostanza inquinante	Potenza termica nominale (MW)	Biomassa solida	Altri combustibili solidi	Combustibili liquidi	Gas naturale	Combustibili gassosi diversi dal gas naturale
NO <sub>x</sub>	Da 1 a 5	200	100	120	70	120
	> 5 - 50	145	100	120	70	120
Particolato	Da 1 a 5	10	10	10	-	-
	> 5 - 50	5	5	5	-	-

Parametri di riferimento per i valori limite di emissione (mg/Nm<sup>3</sup>) di motori e turbine a gas

Sostanza inquinante	Tipo di impianto	Combustibili liquidi	Gas naturale	Combustibili gassosi diversi dal gas naturale
NO <sub>x</sub>	Motori	150	35	35
	Turbine a gas <sup>(1)</sup>	50	20	50

<sup>(1)</sup> I parametri di riferimento si applicano soltanto con un carico superiore al 70%.

## **ALLEGATO IV**

### **Monitoraggio delle emissioni**

1. Sono richieste misurazioni periodiche di SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> e particolato almeno ogni tre anni per gli impianti di combustione medi con potenza termica nominale superiore a 1 MW e inferiore a 20 MW e almeno ogni anno per gli impianti di combustione medi con potenza termica nominale pari o superiore a 20 MW ma inferiore a 50 MW.
2. Le misurazioni sono obbligatorie solo per le sostanze inquinanti per le quali è specificato un valore limite di emissione per l'impianto interessato nell'allegato II.
3. Le prime misurazioni sono effettuate entro tre mesi dalla registrazione dell'impianto.
4. In alternativa alle misurazioni di SO<sub>2</sub> di cui al punto 1, si possono usare altre procedure, verificate e approvate dall'autorità competente, per determinare le emissioni di SO<sub>2</sub>.
5. Il campionamento e l'analisi delle sostanze inquinanti e le misurazioni dei parametri di processo, nonché le eventuali misurazioni eseguite ricorrendo alle procedure alternative di cui al punto 4, sono effettuati conformemente alle norme CEN. Qualora non siano disponibili norme CEN, si applicano norme ISO, norme nazionali o altre norme internazionali che assicurino la disponibilità di dati di qualità scientifica equivalente.