

# Progetto Ombrina Mare Offshore Adriatico

## RELAZIONE TECNICA EMISSIONI IN ATMOSFERA AI SENSI DELL'ART.269 DEL D.LGS.152/06

### ALLEGATO 1 – DEFINIZIONI

N° revisione	Data	Descrizione	Preparato	Controllato	Approvato	Approvato MOG
00	05/12/12	Emesso per approvazione	MTA	MGI	MGI	ARU
Indice di revisione						
 Medoilgas Italia S.p.A. <small>Società del Gruppo Mediterranean Oil &amp; Gas PLC. Attività di direzione e coordinamento: Mediterranean Oil &amp; Gas PLC</small>			Nome Progetto <b>Progetto Ombrina Mare</b>		Logo contrattista:  <b>BASIS ENGINEERING</b>	
Titolo del documento <b>Relazione tecnica emissioni in atmosfera ai sensi dell'art. 269 del D.Lgs 152/06</b> <b>ALLEGATO 1 – DEFINIZIONI</b>			Località  Offshore Adriatico		Scala  n.a.	Numero di Fogli  4



 <b>Medoigas Italia S.p.A.</b> Società del Gruppo Mediterranean Oil & Gas Plc. Attività di direzione e coordinamento: Mediterranean Oil & Gas Plc	Identificazione del documento  412F80-PR-SP-001 ALLEGATO 1	Indice di revisione	Numero di fogli  3 / 4
		00	

## **Definizioni (art 268 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.)**

### Impianto:

Il macchinario o il sistema o l'insieme di macchinari o di sistemi costituito da una struttura fissa e dotato di autonomia funzionale in quanto destinato ad una specifica attività; la specifica attività a cui è destinato l'impianto può costituire la fase di un ciclo produttivo più ampio.

### Stabilimento:

Il complesso unitario e stabile, che si configura come un complessivo ciclo produttivo, sottoposto al potere decisionale di un unico gestore, in cui sono presenti uno o più impianti o sono effettuate una o più attività che producono emissioni attraverso, per esempio, dispositivi mobili, operazioni manuali, deposizioni e movimentazioni. Si considera stabilimento anche il luogo adibito in modo stabile all'esercizio di una o più attività.

### Emissione

Qualsiasi sostanza solida liquida o gassosa introdotta nell'atmosfera che possa causare inquinamento atmosferico [...]

### Effluente gassoso

Lo scarico gassoso, contenente emissioni solide, liquide o gassose; la relativa portata volumetrica è espressa in metri cubi all'ora riportate in condizioni normali (Nm<sup>3</sup>/h), previa detrazione del tenore di vapore acqueo, se non diversamente stabilito nella parte quinta del presente decreto.

### Valore limite di emissione

Il fattore di emissione, la concentrazione, la percentuale o il flusso di massa di sostanze inquinanti nelle emissioni che non devono essere superati.

### Fattore di emissione

Rapporto tra la massa di sostanza inquinante emessa e unità di misura specifica di prodotto o di servizio.

### Concentrazione

Rapporto tra massa di sostanza inquinante emessa e volume dell'effluente gassoso; per gli impianti di combustione i valori di emissione espressi come concentrazione (mg/Nm<sup>3</sup>) sono calcolati considerando, se non diversamente stabilito dalla parte quinta del presente decreto, un tenore volumetrico di ossigeno di riferimento del 3 per cento in volume dell'effluente gassoso per i combustibili liquidi e gassosi, del 6 per cento in volume per i combustibili solidi e del 15 per cento in volume per le turbine a gas.

 <b>Medoigas Italia S.p.A.</b> Società del Gruppo Mediterranean Oil & Gas Plc. Attività di direzione e coordinamento: Mediterranean Oil & Gas Plc	<b>Identificazione del documento</b>  412F80-PR-SP-001 ALLEGATO 1	Indice di revisione	Numero di fogli  <b>4 / 4</b>
		<b>00</b>	

### Flusso di massa

Massa di sostanza inquinante emessa per unità di tempo.

### Soglia di rilevanza dell'emissione

Flusso di massa, per singolo inquinante o per singola classe di inquinanti, calcolato a monte di eventuali sistemi di abbattimento, e nelle condizioni di esercizio più dell'impianto, al di sotto del quale non si applicano i valori limite di emissione.

### Condizioni normali:

Una temperatura di 273,15 K (0°C) ed una pressione di 101,3kPa (1 atm=14,7 psi).

### Impianto di combustione:

Qualsiasi dispositivo tecnico in cui sono ossidati combustibili al fine di utilizzare il calore così prodotto.

### Per Gas naturale si intende:

Miscela di idrocarburi leggeri (metano, etano, propano, butano e idrocarburi superiori in tracce).

### Per Condizioni Normali si intende:

pressione : 1 atm = 14,7 psi  
 temperatura : 273,15 °K = 0 °C  
 (1 atm = 101325 Pa = 760 mmHg = 1,033 at = 10,33 mH<sub>2</sub>O = 1,01 bar = 14,696 psi)

### Per Condizioni Standard si intende:

pressione : 1 atm = 14,7 psi  
 temperatura : 288,55 °K = 15,5 °C

Alla pressione atmosferica (Z=1) si ottiene quindi  $1\text{Nm}^3 = 0,947\text{Sm}^3$

Per Torcia si intende il camino utilizzato per la distruzione tramite ossidazione termica dei potenziali scarichi di gas idrocarburi che si producono nei vari processi di trattamento dell'idrocarburo o a esso inviati in condizioni di emergenza. La torcia, è dotata alla sua sommità di una fiamma pilota alimentata in continuo da gas combustibile e mantenuta perennemente accesa.

La Candela invece viene normalmente utilizzata per convogliare in atmosfera i gas senza combustione, quindi a freddo.