



Generation Italy
Italy CCGT/Oil & Gas
UB Sicilia Occidentale

F +39 02 39652806



Enel-PRO-11/11/2016-0036910

enelproduzione@pec.enel.it

enel_produzione_ub_porto_empedocle@pec.enel.it

PRO/TGI/CCGT/UB-SOC/STF

Spett.li

ISPRA
Via Vitaliano Brancati, 47
00144 – Roma (RM)
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

e p.c.
MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA
TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE
Direzione Generale per le Valutazioni
Ambientali
Divisione III – Rischio Rilevante e AIA
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 – Roma (RM)
aia@pec.minambiente.it

ARPA – SICILIA
Dipartimento Provinciale
Via Francesco Crispi, 46
92100 – Agrigento (AG)
arpaagrigento@pec.arpa.sicilia.it
c.a. Dott. Giuseppe Maragliano

Oggetto: Enel Produzione SpA Centrale Porto Empedocle - Decreto AIA n.308 del 19/12/2014
Comunicazione utilizzo metodi alternativi per gas naturale

Con riferimento al capitolo 1, paragrafo "caratteristiche dei combustibili principali", tabella 4, con la presente siamo a comunicarVi che i metodi previsti per la misura di PCI e zolfo nel gas naturale risultano inapplicabili al caso in quanto specifici esclusivamente per i combustibili liquidi.

Pertanto, quando effettueremo la misura di questi parametri, secondo le periodicità del PMC, utilizzeremo i seguenti metodi adatti alla matrice gas naturale ovvero:

- PCI: ASTM D 3588

1/2





- Zolfo: ASTM D 6667

Riportiamo in allegato la relazione tecnica, predisposta dal laboratorio incaricato delle analisi, in cui vengono comunque riportate le performance dei metodi di cui sopra.

Restando a disposizione per ulteriori chiarimenti porgiamo,

Distinti Saluti

Allegato 1: Dichiarazione sui metodi per PCI e Zolfo

Ignazio Mancuso
Il Responsabile

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005. La riproduzione dello stesso su supporto analogico è effettuata da Enel Italia srl e costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente.



Enel Produzione SpA
Via Gioeni, 63
92014 Porto Empedocle

OGGETTO: Dichiarazione sui metodi ASTM D240 per P.C.I. , UNI EN ISO 8754 , UNI EN ISO 14596 per Zolfo

Per quanto in oggetto, si dichiara che i metodi non sono idonei a prodotti petroliferi gassosi , ma vengono applicati a matrici liquide .

Il metodo ASTM D240 ha come titolo " test method for heat of combustion of liquid hydrocarbons fuels by bomb calorimeter " e quindi adatto alla matrice combustibili liquidi analizzata tramite bomba calorimetrica.

Il metodo UNI EN ISO 8754 riporta nello scopo del metodo che l'analisi fa fatta su prodotti petroliferi liquidi e precisamente riportando lo scopo :

"This International Standard specifies a method for the determination of the sulfur content of petroleum products, such as naphthas, unleaded motor gasolines, middle distillates, residual fuel oils, base lubricating oils and components. The method is applicable to products having sulfur contents in the range 0,03 % (m/m) to 5,00 % (m/m)".

Il metodo UNI EN ISO 14596 allo stesso modo riporta nello scopo del metodo che l'analisi fa fatta su prodotti petroliferi che possono essere liquefatti o portati in soluzione

"This International Standard specifies a method for the determination of the sulfur content of liquid petroleum products, additives for petroleum products, and semi-solid and solid petroleum products that are either liquefied by moderate heating or soluble in organic solvents (see 4.1) of negligible or accurately known sulfur content. The method is applicable to products or additives having sulfur contents in the range 0,001 % (m/m) to 2,50 % (m/m); higher contents can be determined by appropriate dilution. Other elements do not interfere at concentrations anticipated in the materials subject to this analysis.

Non essendo i metodi in oggetto idonei ai prodotti gassosi si propongono i metodi in tabella idonei allo scopo

Parametro	Nome o num. del metodo	Limite di rilevabilità	Limite di quantificaz.	Limite di emissione (in acque superficiali)	Incertezza estesa	
					100% del l.d.e.	10% del l.d.e.
Potere calorifico inf.	ASTMD3588	Non riportato	Non riportato	Non applicabile	0.015X	0.015X
Zolfo	ASTMD6667	Non riportato	1mg/Kg	Non applicabile	0.3130X	0.3130X

X= valore ottenuto dalla misura

Si riportano per completezza i titoli delle norme che indicano l'idoneità ad essere applicati a prodotti gassosi.

ASTMD3588 :Standard Practice for Calculating Heat Value, Compressibility Factor, and Relative Density of Gaseous Fuels

ASTMD6667:Test Method for Determination of Total Volatile Sulfur in Gaseous Hydrocarbons and Liquefied Petroleum Gases by Ultraviolet Fluorescence

Melilli 20/07/2016


SGS Italia S.p.a.
 Unità Operativa di Siracusa