



# Stazione Sperimentale per i Combustibili

I - 20097 SAN DONATO MILANESE MI

Uffici: Viale Alcide De Gasperi, 3  
Laboratori: Via Galileo Galilei, 1  
Tel.: +39.2.516041 Fax: +39.2.514286  
P.I./C.F.: 00880300157 CCIAA 1670290 (REA)  
E-Mail: mail@ssc.it Sito Web: http://www.ssc.it



Pagina n°1 di 1

## RAPPORTO DI PROVA N° 200806808

Committente: EDISON S.p.A. - Gestione Termoelettrica  
Foro Buonaparte, 31 - 20121 MILANO MI

Campione dichiarato: GAS NATURALE

Arrivato il: 03/11/2008

Richiesta del: 05/02/2008 Riferimento: Acc.Quadro 4600000115 mod. 1

CONDIZIONI DEL CAMPIONE: compresso in bombola recante etichetta con indicazione "Data prelievo 24/10/08 - ora prelievo 16:00 - luogo di prelievo CTE Milazzo (ME) - tipo di gas prelevato Metano - P. 23,5 bar". Accordo Quadro n. 4600000115 mod. 1. Ordinanza n. 4200032260 SM. Campione prelevato dal Committente.

Data inizio prove : 06/11/2008

Data fine prove:07/11/2008

Data emissione: 07/11/2008

### RISULTATI DELL'ANALISI

#### COMPOSIZIONE ASTM D1945-03

Elio	0.09	% molare
Ossigeno+Argon	0.01	% molare
Azoto	2.88	% molare
Metano	86.84	% molare
Anidride carbonica	1.02	% molare
Etano	6.93	% molare
Propano	1.54	% molare
i-Butano	0.20	% molare
n-Butano	0.31	% molare
i-Pentano	0.07	% molare
n-Pentano	0.06	% molare
Esani+idroc.superiori	0.05	% molare
Pot. cal. sup. (UNI EN ISO 6976-08)	39772	kJ/Sm <sup>3</sup>
" " " "	42042	kJ/Nm <sup>3</sup>
" " " "	9500	kcal/Sm <sup>3</sup>
" " " "	10042	kcal/Nm <sup>3</sup>
Pot. cal. inf. (UNI EN ISO 6976-08)	35923	kJ/Sm <sup>3</sup>
" " " "	37921	kJ/Nm <sup>3</sup>
" " " "	8580	kcal/Sm <sup>3</sup>
" " " "	9058	kcal/Nm <sup>3</sup>
Massa volumica (UNI EN ISO 6976-08)	0.7797	kg/Sm <sup>3</sup>
" " " "	0.8230	kg/Nm <sup>3</sup>
Densità relativa	0.6363	
Indice di Wobbe	49.86	MJ/Sm <sup>3</sup>
Carbonio (PT 30 rev.2)	71.406	% peso
Fattore di emissione (PT 30 rev.2)	56.79	tCO <sub>2</sub> /TJ

UNI EN ISO 19739-2007

#### SOLFORATI

Idrogeno solforato	<1.5	mg/Sm <sup>3</sup>
Zolfo da mercaptani	<3	mg/Sm <sup>3</sup>
Zolfo totale	<30	mg/Sm <sup>3</sup>

La stime dell'incertezza delle misure può essere calcolata dalla riproducibilità del metodo.

(\*) Prove non accreditate SINAL. Le norme vengono applicate in conformità all'ultima revisione.

IL RESPONSABILE

Dr. A. Casalini

IL DIRETTORE SCIENTIFICO

Dr. P. Cardillo

I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove eseguite. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del laboratorio.

