

Allegato 10

Analisi Gas Naturale



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° 200802960

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

Campione dichiarato: GAS NATURALE

Arrivato il: 22/04/2008

Richiesta del: 05/02/2008

Riferimento: Acc.Quadro 4600000115 mod. 1

CONDIZIONI DEL CAMPIONE: compresso in bombola recante etichetta con indicazione "C.le di Marghera Azotati - data prelievo 14/04/08 ore 11.30 - gas metano - P. 45 bar". Accordo Quadro n. 4600000115 mod. 1. Ordinanza n. 4200030464 SM. Campione prelevato dal Committente.

Data inizio prove : 23/04/2008

Data fine prove:23/04/2008

Data emissione: 23/04/2008

RISULTATI DELL'ANALISI

COMPOSIZIONE ASTM D1945-03

Elio	0.01	% molare
Ossigeno+Argon	0.01	% molare
Azoto	0.81	% molare
Metano	97.33	% molare
Anidride carbonica	0.18	% molare
Etano	1.16	% molare
Propano	0.36	% molare
i-Butano	0.05	% molare
n-Butano	0.06	% molare
i-Pentano	0.01	% molare
n-Pentano	0.01	% molare
Esani+idroc.superiori	0.01	% molare
Pot. cal. sup. (UNI EN ISO 6976-08)	38064	kJ/Sm ³
" " " "	40235	kJ/Nm ³
" " " "	9092	kcal/Sm ³
" " " "	9610	kcal/Nm ³
Pot. cal. inf. (UNI EN ISO 6976-08)	34293	kJ/Sm ³
" " " "	36197	kJ/Nm ³
" " " "	8191	kcal/Sm ³
" " " "	8646	kcal/Nm ³
Massa volumica (UNI EN ISO 6976-08)	0.7001	kg/Sm ³
" " " "	0.7388	kg/Nm ³
Densità relativa	0.5713	
Indice di Wobbe	50.36	MJ/Sm ³
Carbonio (PT 30 rev.1)	73.808	% peso
Fattore di emissione (PT 30 rev.1)	55.21	tCO ₂ /TJ
SOLFORATI		
<i>UNI EN ISO 19739-2007</i>		
Idrogeno solforato	<1.5	mg/Sm ³
Zolfo da mercaptani	<3	mg/Sm ³
Zolfo totale	<30	mg/Sm ³

La stima 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.