



INNOVHUB
STAZIONI SPERIMENTALI
PER L'INDUSTRIA



STAZIONE SPERIMENTALE
PER I COMBUSTIBILI
SEDE OPERATIVA:
Via Galileo Galilei, 1
20097 San Donato Milanese MI
Tel +39 02.8515.3500
sales.innovhub@mi.camcom.it
www.innovhub-ssi.it



LAB N° 0082 L

innovazione e ricerca

Cliente:

EDISON S.p.A. Gestione Termoelettrica
Foro Buonaparte, 31
20121 Milano MI

Rapporto di Prova N°: S-SSC-2202148

Data emissione: 18/07/2022

Campione dichiarato dal cliente: Gas naturale

Vs. riferimento: Ordinanza 4200134921 DU

Data arrivo: 28/06/2022

Data accettazione: 07/07/2022

Data inizio prove: 07/07/2022

Data fine prove: 14/07/2022

Descrizione del campione: compresso in bombola

Imballaggio: scatola di cartone

Campionamento: effettuato dal cliente.

Informazioni fornite dal cliente:

21/06/2022 - Edison Azotati - P. 57 bar - T. 52°C.

Prova	Risultato	UdM
-------	-----------	-----

COMPOSIZIONE

ASTM D1945-14(2019)

Elio	< 0,01	% molare
Anidride carbonica	0,01	% molare
Etano	3,64	% molare
Ossigeno + Argon	< 0,04	% molare
Azoto	0,14	% molare
Metano	95,95	% molare
Propano	0,18	% molare
i-Butano	0,03	% molare
n-Butano	0,02	% molare
i-Pentano	0,01	% molare
n-Pentano	< 0,01	% molare
Esani + idrocarburi superiori	< 0,01	% molare

POTERE CALORIFICO SUPERIORE (DA CALCOLO)

ASTM D1945-14(2019) + UNI EN ISO 6976:2017

Potere calorifico superiore	38911	kJ/Sm ³
Potere calorifico superiore	41112	kJ/Nm ³
Potere calorifico superiore	9294	kcal/Sm ³
Potere calorifico superiore	9819	kcal/Nm ³

POTERE CALORIFICO INFERIORE (DA CALCOLO)

ASTM D1945-14(2019) + UNI EN ISO 6976:2017

Potere calorifico inferiore	35071	kJ/Sm ³
-----------------------------	-------	--------------------

Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni contenute nel Rapporto di Prova, ad eccezione di quelle fornite dal Cliente.

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Laddove applicabile, il residuo del campione viene conservato per tre mesi dalla data di emissione del Rapporto di Prova. La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

Rapporto di Prova N°: S-SSC-2202148

Pg 1 / 3



INNOVHUB
STAZIONI SPERIMENTALI
PER L'INDUSTRIA



STAZIONE SPERIMENTALE
PER I COMBUSTIBILI
SEDE OPERATIVA:
Via Galileo Galilei, 1
20097 San Donato Milanese MI
Tel +39 02.8515.3500
sales.innovhub@mi.camcom.it
www.innovhub-ssi.it



LAB N° 0082 L

innovazione e ricerca

Prova	Risultato	UdM
Potere calorifico inferiore	37001	kJ/Nm ³
Potere calorifico inferiore	8377	kcal/Sm ³
Potere calorifico inferiore	8838	kcal/Nm ³
FATTORE COMPRIMIBILITÀ (DA CALCOLO)		
<i>ASTM D1945-14(2019) + UNI EN ISO 6976:2017</i>		
Fattore di comprimibilità a 15 °C	0,99784	
Fattore di comprimibilità a 0 °C	0,99741	
DENSITÀ (DA CALCOLO)		
<i>ASTM D1945-14(2019) + UNI EN ISO 6976:2017</i>		
Densità	0,7055	kg/Sm ³
Densità	0,7446	kg/Nm ³
Densità relativa (da calcolo)	0,5757	
<i>ASTM D1945-14(2019) + UNI EN ISO 6976:2017</i>		
INDICE DI WOBBE (DA CALCOLO)		
<i>ASTM D1945-14(2019) + UNI EN ISO 6976:2017</i>		
Indice di Wobbe superiore	51,28	MJ/Sm ³
Indice di Wobbe inferiore	46,22	MJ/Sm ³
Carbonio (da calcolo)	75,06	% massa
<i>ASTM D1945-14(2019)</i>		
Fattore di emissione (da calcolo)	55,32	tCO ₂ /TJ
<i>ASTM D1945-14(2019) + UNI EN ISO 6976:2017</i>		
COMPOSTI SOLFORATI		
<i>UNI EN ISO 19739:2007/Cor. 1:2010 *</i>		
Idrogeno solforato	< 1,5	mg/Sm ³
Zolfo da mercaptani	< 3	mg/Sm ³
Zolfo totale	< 20	mg/Sm ³

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni contenute nel Rapporto di Prova, ad eccezione di quelle fornite dal Cliente.
I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Laddove applicabile, il residuo del campione viene conservato per tre mesi dalla data di emissione del Rapporto di Prova. La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

Rapporto di Prova N°: S-SSC-2202148

Pg 2 / 3



INNOVHUB
STAZIONI SPERIMENTALI
PER L'INDUSTRIA

innovazione e ricerca



STAZIONE SPERIMENTALE
PER I COMBUSTIBILI
SEDE OPERATIVA:
Via Galileo Galilei, 1
20097 San Donato Milanese MI
Tel +39 02.8515.3500
sales.innovhub@mi.camcom.it
www.innovhub-ssi.it



LAB N° 0082 L

Responsabile Laboratorio Emissioni
Gabriele Migliavacca

Responsabile di Area
Angelo Lunghi

IL DOCUMENTO E' FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE E SOSTITUISCE IL DOCUMENTO CARTACEO E LA FIRMA AUTOGRAFA.

Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni contenute nel Rapporto di Prova, ad eccezione di quelle fornite dal Cliente.
I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Laddove applicabile, il residuo del campione viene conservato per tre mesi dalla data di emissione del Rapporto di Prova. La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

Rapporto di Prova N°: S-SSC-2202148

Pg 3 / 3