



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-2203526

Data emissione: 28/11/2022

Campione dichiarato dal cliente: Gas naturale

Vs. riferimento: Ordinanza 4200142592 DU

Data arrivo: 15/11/2022

Data accettazione: 18/11/2022

Data inizio prove: 18/11/2022

Data fine prove: 25/11/2022

Descrizione del campione: compresso in bombola

Imballaggio: scatola di cartone.

Campionamento: effettuato dal cliente.

Informazioni fornite dal cliente:

Etichetta: Linea TG1 - ore 18:30 - P35 bar - data 06/10/2022 - Centrale Simeri Crichi (CZ).

Prova	Risultato	UdM
COMPOSIZIONE		
<i>ASTM D1945-14(2019)</i>		
Elio	0,08	% molare
Idrogeno	< 0,01	% molare
Anidride carbonica	1,25	% molare
Etano	7,68	% molare
Ossigeno + Argon	< 0,04	% molare
Azoto	2,14	% molare
Metano	87,28	% molare
Propano	1,22	% molare
i-Butano	0,12	% molare
n-Butano	0,15	% molare
i-Pentano	0,03	% molare
n-Pentano	0,03	% molare
Esani + idrocarburi superiori	0,02	% molare

POTERE CALORIFICO SUPERIORE (DA CALCOLO)

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

Potere calorifico superiore	39679	kJ/Sm ³
Potere calorifico superiore	41923	kJ/Nm ³
Potere calorifico superiore	9477	kcal/Sm ³
Potere calorifico superiore	10013	kcal/Nm 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-2203526

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 (DA CALCOLO)		
<i>ASTM D1945-14(2019) + UNI EN ISO 6976:2017</i>		
Potere calorifico inferiore	35830	kJ/Sm ³
Potere calorifico inferiore	37802	kJ/Nm ³
Potere calorifico inferiore	8558	kcal/Sm ³
Potere calorifico inferiore	9029	kcal/Nm ³
FATTORE COMPRIMIBILITÀ (DA CALCOLO)		
<i>ASTM D1945-14(2019) + UNI EN ISO 6976:2017</i>		
Fattore di comprimibilità a 15 °C	0,99755	
Fattore di comprimibilità a 0 °C	0,99705	
DENSITÀ (DA CALCOLO)		
<i>ASTM D1945-14(2019) + UNI EN ISO 6976:2017</i>		
Densità	0,7724	kg/Sm ³
Densità	0,8153	kg/Nm ³
Densità relativa (da calcolo)	0,6303	
<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	49,98	MJ/Sm ³
Indice di Wobbe inferiore	45,13	MJ/Sm ³
Carbonio (da calcolo)	71,89	% massa
<i>ASTM D1945-14(2019)</i>		
Fattore di emissione (da calcolo)	56,78	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-2203526

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-2203526

Pg 3 / 3