



Cliente:

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

Rapporto di Prova N°: S-ISSI-2303540

Data emissione: 07/04/2023

Campione dichiarato dal cliente: Gas naturale

Vs. riferimento: Ordinanza 4200148777 DU

Data arrivo: 03/04/2023

Data accettazione: 04/04/2023

Data inizio prove: 04/04/2023

Data fine prove: 07/04/2023

Descrizione del campione: compresso in bombola.

Imballaggio: scatola di cartone

Campionamento: effettuato dal cliente.

Informazioni fornite dal cliente:

campione di gas naturale - prelevato in data 08 Marzo 2023 presso il punto di campionamento del "SKID REMOTO PIDA 1" - alle ore 14:35 - P. 62 bar - Centrale di Presenzano.

Prova	Risultato	UdM
COMPOSIZIONE		
<i>ASTM D1945-14(2019)</i>		
<i>Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B</i>		
Elio	0,05	% molare
Idrogeno	< 0,01	% molare
Anidride carbonica	1,45	% molare
Etano	8,02	% molare
Ossigeno + Argon	< 0,04	% molare
Azoto	1,66	% molare
Metano	86,95	% molare
Propano	1,38	% molare
i-Butano	0,15	% molare
n-Butano	0,22	% molare
i-Pentano	0,05	% molare
n-Pentano	0,04	% molare
Esani + idrocarburi superiori	0,03	% molare
POTERE CALORIFICO SUPERIORE (DA CALCOLO)		
<i>ASTM D1945-14(2019) + UNI EN ISO 6976:2017</i>		
<i>Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B</i>		
Potere calorifico superiore	40118	kJ/Sm ³
Potere calorifico superiore	42387	kJ/Nm ³
Potere calorifico superiore	9582	kcal/Sm ³
Potere calorifico superiore	10124	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-ISSI-2303540

Pg 1 / 3



Prova	Risultato	UdM
POTERE CALORIFICO INFERIORE (DA CALCOLO)		
ASTM D1945-14(2019) + UNI EN ISO 6976:2017		
Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B		
Potere calorifico inferiore	36236	kJ/Sm ³
Potere calorifico inferiore	38231	kJ/Nm ³
Potere calorifico inferiore	8655	kcal/Sm ³
Potere calorifico inferiore	9131	kcal/Nm ³
FATTORE COMPRIMIBILITÀ (DA CALCOLO)		
ASTM D1945-14(2019) + UNI EN ISO 6976:2017		
Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B		
Fattore di comprimibilità a 15 °C	0,99747	
Fattore di comprimibilità a 0 °C	0,99696	
DENSITÀ (DA CALCOLO)		
ASTM D1945-14(2019) + UNI EN ISO 6976:2017		
Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B		
Densità	0,7793	kg/Sm ³
Densità	0,8225	kg/Nm ³
Densità relativa (da calcolo)	0,6359	
ASTM D1945-14(2019) + UNI EN ISO 6976:2017		
Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B		
INDICE DI WOBBE (DA CALCOLO)		
ASTM D1945-14(2019) + UNI EN ISO 6976:2017		
Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B		
Indice di Wobbe superiore	50,31	MJ/Sm ³
Indice di Wobbe inferiore	45,44	MJ/Sm ³
Carbonio (da calcolo)	72,33	% massa
ASTM D1945-14(2019)		
Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B		
Fattore di emissione (da calcolo)	57,00	tCO ₂ /TJ
ASTM D1945-14(2019) + UNI EN ISO 6976:2017		
Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B		

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-ISSI-2303540

Pg 2 / 3



INNOVHUB
STAZIONI SPERIMENTALI
PER L'INDUSTRIA

innovazione e ricerca



LAB N° 0082 L

Riesaminato da
Silvia Bertagna

Il Responsabile di Team
Maurizio Marchi

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-ISSI-2303540

Pg 3 / 3