



Cliente:

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

Rapporto di Prova N°: S-ISSI-2401312

Data emissione: 23/02/2024

Campione dichiarato dal cliente: Gas naturale

Vs. riferimento: Ordinanza 4200158315-int. 4200158339 DU

Data arrivo: 06/02/2024

Data accettazione: 09/02/2024

Data inizio prove: 09/02/2024

Data fine prove: 23/02/2024

Descrizione del campione: compresso in bombola.

Imballaggio: scatola di cartone.

Campionamento: effettuato dal cliente.

Informazioni fornite dal cliente:

Etichetta: Campione gas del 31/010/2023 - ore 18:30 - C.le Simeri Crichi.

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

COMPOSIZIONE

ASTM D1945-14(2019)

Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B

Elio	0,03	% molare
Idrogeno	< 0,01	% molare
Anidride carbonica	0,74	% molare
Etano	3,85	% molare
Ossigeno + Argon	< 0,04	% molare
Azoto	0,93	% molare
Metano	93,64	% molare
Propano	0,60	% molare
i-Butano	0,06	% molare
n-Butano	0,08	% molare
i-Pentano	0,02	% molare
n-Pentano	0,02	% molare
Esani + idrocarburi superiori	0,02	% molare

POTERE CALORIFICO SUPERIORE (DA CALCOLO)

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

Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B

Potere calorifico superiore	38765	kJ/Sm ³
Potere calorifico superiore	40958	kJ/Nm ³
Potere calorifico superiore	9259	kcal/Sm ³
Potere calorifico superiore	9783	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-2401312

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	34954	kJ/Sm ³
Potere calorifico inferiore	36878	kJ/Nm ³
Potere calorifico inferiore	8349	kcal/Sm ³
Potere calorifico inferiore	8808	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	0,99778	
Fattore di comprimibilità a 0 °C	0,99733	
DENSITÀ (DA CALCOLO)		
ASTM D1945-14(2019) + UNI EN ISO 6976:2017		
Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B		
Densità	0,7275	kg/Sm ³
Densità	0,7678	kg/Nm ³
Densità relativa (da calcolo)	0,5936	
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	45,37	MJ/Sm ³
Carbonio (da calcolo)	73,32	% massa
ASTM D1945-14(2019)		
Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B		
Fattore di emissione (da calcolo)	55,91	tCO ₂ /TJ
ASTM D1945-14(2019) + UNI EN ISO 6976:2017 + Reg UE 2066/2018 19/12/2018 GU UE L334 31/12/2018		
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-2401312

Pg 2 / 3



Prova	Risultato	UdM
COMPOSTI SOLFORATI		
<i>ASTM D5504-20 *</i>		
<i>Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B</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.

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-2401312

Pg 3 / 3