



Cliente:

SORGENIA POWER S.p.A.

Via Adriano Olivetti, 1 - Zona Ind. A
86039 Termoli CB

Rapporto di Prova N°: S-ISSI-2308702

Data emissione: 17/11/2023

Campione dichiarato dal cliente: Gas naturale

Vs. riferimento: Ordine ODA000053502

Data arrivo: 23/10/2023

Data accettazione: 24/10/2023

Data inizio prove: 24/10/2023

Data fine prove: 16/11/2023

Descrizione del campione: compresso in bombola

Imballaggio: scatola di cartone.

Campionamento: effettuato dal cliente.

Informazioni fornite dal cliente:

Etichetta: Prelievo metano - linea campionata 10EKD11 - punto di prelievo 10EKD11CP502 - data prelievo 04/10/2023 - ora prelievo 17:00.

Prova	Risultato	UdM
COMPOSIZIONE		
<i>ASTM D1945-14(2019)</i>		
<i>Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B</i>		
Elio	< 0,01	% molare
Idrogeno	< 0,01	% molare
Anidride carbonica	0,18	% molare
Etano	3,31	% molare
Ossigeno + Argon	< 0,04	% molare
Azoto	0,23	% molare
Metano	94,24	% molare
Propano	1,22	% molare
i-Butano	0,24	% molare
n-Butano	0,33	% molare
i-Pentano	0,10	% molare
n-Pentano	0,08	% molare
Esani + idrocarburi superiori	0,06	% 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	40028	kJ/Sm ³
Potere calorifico superiore	42292	kJ/Nm ³
Potere calorifico superiore	9561	kcal/Sm ³
Potere calorifico superiore	10101	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-2308702

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	36116	kJ/Sm ³
Potere calorifico inferiore	38105	kJ/Nm ³
Potere calorifico inferiore	8626	kcal/Sm ³
Potere calorifico inferiore	9101	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	0,99765	
Fattore di comprimibilità a 0 °C	0,99718	
DENSITÀ (DA CALCOLO)		
ASTM D1945-14(2019) + UNI EN ISO 6976:2017		
Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B		
Densità	0,7337	kg/Sm ³
Densità	0,7744	kg/Nm ³
Densità relativa (da calcolo)	0,5987	
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	51,73	MJ/Sm ³
Indice di Wobbe inferiore	46,68	MJ/Sm ³
Carbonio (da calcolo)	75,11	% 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-2308702

Pg 2 / 3



Prova	Risultato	UdM
COMPOSTI SOLFORATI		
UNI EN ISO 19739:2007/Cor. 1:2010 *		
Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B		
Idrogeno solforato	< 1,5	mg/Sm ³
Zolfo da mercaptani	< 3	mg/Sm ³
Zolfo totale	< 20	mg/Sm ³
COMPOSTI SOLFORATI		
ASTM D5504-20 *		
Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B		
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-2308702

Pg 3 / 3