



Cliente:

**CAL.ME. S.p.A.**

Zona Industriale S.S. 280 km. 16,700  
88040 Marcellinara CZ

## Rapporto di Prova N°: S-ISSI-2500626

Data emissione: 04/02/2025

Campione dichiarato dal cliente: carbone fossile

Vs. riferimento: richiesta di analisi (08/01/2025)

Data arrivo: 16/01/2025

Data accettazione: 16/01/2025

Data inizio prove: 23/01/2025

Data fine prove: 04/02/2025

Imballaggio: sacchetto di plastica.

Campionamento: effettuato dal cliente.

### Informazioni fornite dal cliente:

1 Campione di Carbone - Novembre/Dicembre 2024.

Prova	Risultato	UdM
<b>Umidità</b>	3,76	%
ASTM D7582-24 Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B		
<b>Carbonio</b>	71,8	%
ISO 29541:2010 Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B		
<b>Idrogeno</b>	4,88	%
ISO 29541:2010 Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B		
<b>Zolfo</b>	0,40	%
ASTM D 4239-18e1 (Procedura A) Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B		
<b>POTERE CALORIFICO</b>		
ASTM D5865/D5865M-19 Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B		
Potere calorifico superiore	6947	kcal/kg
Potere calorifico superiore	29,086	MJ/kg
Potere calorifico inferiore	6676	kcal/kg
Potere calorifico inferiore	27,951	MJ/kg

## ANALISI RIFERITA AL CAMPIONE SECCO

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-2500626

Pg 1 / 2



Prova	Risultato	UdM
<b>Carbonio</b> <i>ISO 29541:2010 + ASTM D3180-15(2023)</i> <i>Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B</i>	74,6	%
<b>POTERE CALORIFICO</b> <i>ASTM D5865/D5865M-19 + ASTM D3180-15(2023)</i> <i>Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B</i>		
Potere calorifico superiore	7218	kcal/kg
Potere calorifico superiore	30,220	MJ/kg
Potere calorifico inferiore	6959	kcal/kg
Potere calorifico inferiore	29,136	MJ/kg
<b>Fattore di emissione</b> <i>ASTM D5865/D5865M-19+ISO 29541:2010+Reg UE 2066/2018 19/12/2018 GU UE L334 31/12/2018</i> <i>Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B</i>	93,81	tCO <sub>2</sub> /TJ

Riesaminato da  
Gabriele Migliavacca

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-2500626

Pg 2 / 2