



Cliente:

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

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

## Rapporto di Prova N°: S-ISSI-2410311

Data emissione: 06/12/2024

Campione dichiarato dal cliente: carbone fossile

Vs. riferimento: Richiesta di analisi

Data arrivo: 22/11/2024

Data accettazione: 25/11/2024

Data inizio prove: 25/11/2024

Data fine prove: 06/12/2024

Imballaggio: sacchetto di plastica.

Campionamento: effettuato dal cliente.

### Informazioni fornite dal cliente:

Campione Carbone - Luglio/Agosto 2024.

| Prova                                       | Risultato | UdM     |
|---|-----------|---------|
| <b>Umidità</b>                              | 8,25      | %       |
| ASTM D7582-24                               |           |         |
| Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B |           |         |
| <b>Carbonio</b>                             | 67,8      | %       |
| ASTM D5373-21 (Procedura A)                 |           |         |
| Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B |           |         |
| <b>Idrogeno</b>                             | 4,74      | %       |
| ASTM D5373-21 (Procedura A)                 |           |         |
| Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B |           |         |
| <b>Zolfo</b>                                | 0,33      | %       |
| 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                 | 6537      | kcal/kg |
| Potere calorifico superiore                 | 27,369    | MJ/kg   |
| Potere calorifico inferiore                 | 6248      | kcal/kg |
| Potere calorifico inferiore                 | 26,159    | 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-2410311

Pg 1 / 2



| Prova  | Risultato | UdM                  |
|--|-----------|----------------------|
| <b>Carbonio</b><br><i>ISO 29541:2010 + ASTM D3180-15(2023)</i><br><i>Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B</i>   | 73,9      | %                    |
| <b>POTERE CALORIFICO</b><br><i>ASTM D5865/D5865M-19 + ASTM D3180-15(2023)</i><br><i>Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B</i>  |           |                      |
| Potere calorifico superiore  | 7125      | kcal/kg              |
| Potere calorifico superiore  | 29,831    | MJ/kg                |
| Potere calorifico inferiore  | 6861      | kcal/kg              |
| Potere calorifico inferiore  | 28,726    | MJ/kg                |
| <b>Fattore di emissione</b><br><i>ASTM D5865/D5865M-19+ASTM D5373-21+Reg UE 2066/2018 19/12/2018 GU UE L334 31/12/2018</i><br><i>Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede B</i> | 94,26     | 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-2410311

Pg 2 / 2