



ANALISI & CONTROLLI S.R.L.

Via dei Reggio, 2  
16155 - Genova -

**RICHIEDENTE:**  
**INDIRIZZO RICHIEDENTE:**  
**RIFERIMENTO RICHIEDENTE:**  
**CAMPIONE DI:**  
**CONTENITORE:**  
**DATA DI RICEVIMENTO:**  
**DATA INIZIO ANALISI:**  
**DATA FINE ANALISI:**

ENEL PRODUZIONE S.p.A.  
Viale Regina Margherita 125 - 00198 - Roma  
Vs. Rif Job 616-23-00385  
Carbone  
A cura della società AMSPEC S.r.l. (ASTM D2013-20)  
Contenitore in plastica  
07/09/23  
08/09/23  
15/09/23



LAB N° 0736 L

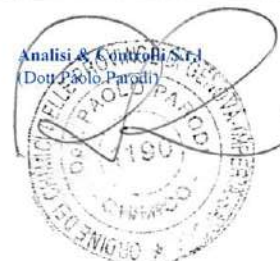
Campione composito:	M/V CRB-GR3-LUG23	Luogo prelievo:	Torrevaldaliga
		<b>Rapporto di prova n.</b> <b>Data di emissione RDP:</b> <b>Quantita'(t)</b>	<b>23AC001641</b> <b>15/09/2023</b> <b>/</b>
	ANALISI (Analysis)	METODI (Methods)	UNITA' (Unit)
<b>AS RECEIVED:</b>	Acqua Totale (Total Moisture) Ceneri (Ash) ** Sostanze Volatili (Volatile Matter) ** Carbonio fisso (Fixed carbon) ** Potere calorifico superiore ** (Gross calorific value) Potere calorifico inferiore ** (Net calorific value) Zolfo (Sulfur) ** Carbonio (Total Carbon)** Idrogeno (Total Hydrogen) ** Azoto (Total Nitrogen)** Idrogeno del Carbone(Hydrogen from coal)** Ossigeno (Oxygen)**	ISO 589-B2:2008 ISO 1171:2010 ISO 562:2010 ASTM D7582-15 ISO 1928:2020 ISO 1928:2020 ASTM D4239 A-18e1 ASTM D5373 A-21 ASTM D5373 A-21 ASTM D5373 A-21 ASTM D5373 A-21 ASTM D3180-15 ASTM D3176-15	% wt % wt % wt % wt Kcal/Kg Btu/lb Kcal/Kg Btu/lb % wt % wt % wt % wt % wt % wt
Reg UE: 601/2012 21/06/2012 GU L 181 12/07/2012 Art. 36 p.to 3 + ISO 1928:2020 + ASTM D5373 A-21 Unit: tCO2/TJ <b>96,299</b>			4,4 13,3 26,0 56,3 6514 11725 6285 11313 0,51 69,2 4,45 1,70 3,96 10,9
<b>AIR-DRIED:</b>	Acqua Residua (Moisture) Ceneri (Ash) Sostanze Volatili (Volatile Matter) Carbonio fisso (Fixed carbon) Potere calorifico superiore (Gross calorific value) Potere calorifico inferiore (Net calorific value) Zolfo (Sulfur) Carbonio (Total Carbon)** Idrogeno (Total Hydrogen) ** Azoto (Total Nitrogen)** Idrogeno del Carbone(Hydrogen from coal) Ossigeno (Oxygen)	ASTM D7582-15 ISO 1171:2010 ISO 562:2010 ASTM D7582-15 ISO 1928:2020 ISO 1928:2020 ASTM D4239 A-18e1 ASTM D5373 A-21 ASTM D5373 A-21 ASTM D5373 A-21 ASTM D5373 A-21 ASTM D3180-15 ASTM D3176-15	% wt % wt % wt % wt Kcal/Kg Btu/lb Kcal/Kg Btu/lb % wt % wt % wt % wt % wt % wt
			2,7 13,5 26,5 57,3 6630 11934 6407 11533 0,52 70,4 4,33 1,73 4,03 9,5
<b>DRY:</b>	Ceneri (Ash)*** Sostanze Volatili (Volatile Matter)*** Carbonio fisso (Fixed carbon)*** Potere calorifico superiore *** (Gross calorific value) Potere calorifico inferiore *** (Net calorific value) Zolfo (Sulfur)*** Carbonio (Total Carbon)*** Idrogeno (Total Hydrogen)*** Azoto (Total Nitrogen) *** Idrogeno del Carbone(Hydrogen from coal)*** Ossigeno (Oxygen)***	ISO 1171:2010 ISO 562:2010 ASTM D7582-15 ISO 1928:2020 ISO 1928:2020 ISO 1928:2020 ASTM D4239 A-18e1 ASTM D5373 A-21 ASTM D5373 A-21 ASTM D5373 A-21 ASTM D5373 A-21 ASTM D3180-15 ASTM D3176-15	% wt % wt % wt Kcal/Kg Btu/lb Kcal/Kg Btu/lb % wt % wt % wt % wt % wt % wt
			13,9 27,2 58,9 6813 12263 6600 11880 0,53 72,4 4,14 1,78 4,14 7,3

\*\* - Risultato (da calcolo) metodo indicato + ISO 589-B2:2008 + ASTM D3180-15

\*\*\* - Risultato (da calcolo) metodo indicato + ASTM D7582-15 + ASTM D3180-15

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del laboratorio.





**RICHIEDENTE:**  
**INDIRIZZO RICHIEDENTE:**  
**RIFERIMENTO RICHIEDENTE.:**  
**CAMPIONE DI:**  
**CAMPIONAMENTO:**  
**CONTENITORE:**  
**DATA RICEVIMENTO:**  
**DATA INIZIO ANALISI:**  
**DATA FINE ANALISI:**

ENEL PRODUZIONE S.p.A.  
Viale Regina Margherita 125 - 00198 - Roma  
Vs. Rif Job 616-23-00385  
Carbone  
A cura della società AMSPEC S.r.l. (ASTM D2013-20)  
Contenitore in plastica  
07/09/23  
08/09/23  
15/09/23

Campione composito: M/V CRB-GR3-LUG23		Luogo di prelievo: Torrevaldaliga	
		Rapporto di prova n. 23AC001641	
		Data di emissione RDP: 15/09/2023	
		Quantita'(t)	/
	ANALISI (Analysis)	METODI (Methods)	UNITA' (Unit)
<b>AS RECEIVED:</b>	Acqua Totale (Total Moisture)	ISO 589-B2:2008	% wt
	Cloro (Chlorine) **	ASTM D6721-01 (2015)	mg/kg
	Fluoro (Fluorine) **	ASTM D3761-10	mg/kg
<b>AIR-DRIED:</b>	Acqua Residua (Moisture)	ASTM D 7582-15	% wt
	Cloro (Chlorine)	ASTM D6721-01 (2015)	mg/kg
	Fluoro (Fluorine)	ASTM D3761-10	mg/kg
<b>DRY:</b>	Cloro (Chlorine) ***	ASTM D6721-01 (2015)	mg/kg
	Fluoro (Fluorine) ***	ASTM D3761-10	mg/kg
<b>DRY BASIS:</b>	Berillio (Be) ***	ASTM D6357-21b	mg/kg
	Cromo (Cr) ***	ASTM D6357-21b	mg/kg
	Piombo (Pb) ***	ASTM D6357-21b	mg/kg
	Manganese (Mn) ***	ASTM D6357-21b	mg/kg
	Nichel (Ni) ***	ASTM D6357-21b	mg/kg
	Vanadio (V) ***	ASTM D6357-21b	mg/kg
	Zinco (Zn) ***	ASTM D6357-21b	mg/kg
	Antimonio (Sb) ***	ASTM D6357-21b	mg/kg
	Arsenico (As) ***	ASTM D4606-21	mg/kg
	Selenio (Se) ***	ASTM D4606-21	mg/kg
	Mercurio (Hg) ***	ASTM D 3684-01 (2006)	mg/kg
	Cadmio (Cd) ***	ASTM D6357-21b	mg/kg
	Rame (Cu) ***	ASTM D6357-21b	mg/kg

\* - Prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza della misura è ricavata dalla metodica di riferimento.

\*\*\* - Risultato (da calcolo) metodo indicato + ASTM D7582-15 + ASTM D3180-15

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del laboratorio.

