



ANALISI & CONTROLLI S.R.L.

Via dei Reggio, 2
16155 - Genova -

RICHIEDENTE:
INDIRIZZO RICHIEDENTE:
REFERIMENTO RICHIEDENTE:
CAMPIONE DI:
CAMPIONAMENTO:
CONTENITORE:
DATA DI RICEVIMENTO:
DATA INIZIO ANALISI:
DATA FINE ANALISI:

ENEL PRODUZIONE S.p.A.
Viale Regina Margherita 125 - 00198 - Roma
V.s. Rif CRB-GR3-MAR23
Carbone
A cura della società AMSPEC S.r.l. (ASTM D2013-20)
Contenitore in plastica
05/05/23
06/05/23
12/05/23



LAB N° 0736 L

Campione composito:	M/V CRB-GR3-MAR23			Luogo prelievo:	Torrevaldaliga
				Rapporto di prova n.	108592
				Data di emissione RDP:	15/05/2023
				Quantita'(t)	/
	ANALISI (Analysis)	METODI (Methods)	UNITA' (Unit)		
AS RECEIVED:	Acqua Totale (Total Moisture)	ISO 589-B2.2008	% wt		8,3
	Ceneri (Ash) **	ISO 1171:2010	% wt		13,4
	Sostanze Volatili (Volatile Matter) **	ISO 562:2010	% wt		25,2
	Carbonio fisso (Fixed carbon) **	ASTM D7582-15	% wt		53,1
	Potere calorifico superiore ** (Gross calorific value)	ISO 1928:2020	Kcal/Kg Btu/lb		6016 10829
	Potere calorifico inferiore ** (Net calorific value)	ISO 1928:2020	Kcal/Kg Btu/lb		5781 10406
Reg UE: 601/2012 21/06/2012 GIU CE L181 12/07/2012 Art. 36 p.to 3 + ISO 1928:2020 + ASTM D5373 A-21 Unit: ICCO2/13 101,561	Zolfo (Sulfur) **	ASTM D4239 A-18e1	% wt		0,51
	Carbonio (Total Carbon)**	ASTM D5373 A-21	% wt		67,1
	Idrogeno (Total Hydrogen) **	ASTM D5373 A-21	% wt		4,57
	Azoto (Total Nitrogen)**	ASTM D5373 A-21	% wt		1,71
	Idrogeno del Carbone(Hydrogen from coal)**	ASTM D3180-15	% wt		3,64
	Ossigeno (Oxygen)**	ASTM D3176-15	% wt		12,7
AIR-DRIED:	Acqua Residua (Moisture)	ASTM D7582-15	% wt		3,5
	Ceneri (Ash)	ISO 1171:2010	% wt		14,1
	Sostanze Volatili (Volatile Matter)	ISO 562:2010	% wt		26,5
	Carbonio fisso (Fixed carbon)	ASTM D7582-15	% wt		55,9
	Potere calorifico superiore (Gross calorific value)	ISO 1928:2020	Kcal/Kg Btu/lb		6331 11396
	Potere calorifico inferiore (Net calorific value)	ISO 1928:2020	Kcal/Kg Btu/lb		6113 11003
	Zolfo (Sulfur)	ASTM D4239 A-18e1	% wt		0,54
	Carbonio (Total Carbon)**	ASTM D5373 A-21	% wt		70,6
	Idrogeno (Total Hydrogen) **	ASTM D5373 A-21	% wt		4,22
	Azoto (Total Nitrogen)**	ASTM D5373 A-21	% wt		1,80
	Idrogeno del Carbone(Hydrogen from coal)	ASTM D3180-15	% wt		3,83
	Ossigeno (Oxygen)	ASTM D3176-15	% wt		8,7
DRY:	Ceneri (Ash)***	ISO 1171:2010	% wt		14,6
	Sostanze Volatili (Volatile Matter)***	ISO 562:2010	% wt		27,5
	Carbonio fisso (Fixed carbon)***	ASTM D7582-15	% wt		57,9
	Potere calorifico superiore *** (Gross calorific value)	ISO 1928:2020	Kcal/Kg Btu/lb		6561 11810
	Potere calorifico inferiore *** (Net calorific value)	ISO 1928:2020	Kcal/Kg Btu/lb		6357 11443
	Zolfo (Sulfur)***	ASTM D4239 A-18e1	% wt		0,56
	Carbonio (Total Carbon)***	ASTM D5373 A-21	% wt		73,2
	Idrogeno (Total Hydrogen)***	ASTM D5373 A-21	% wt		3,97
	Azoto (Total Nitrogen) ***	ASTM D5373 A-21	% wt		1,87
	Idrogeno del Carbone(Hydrogen from coal)***	ASTM D3180-15	% wt		3,97
	Ossigeno (Oxygen)***	ASTM D3176-15	% wt		5,8

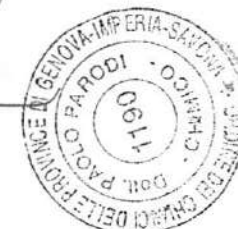
** - Risultato (da calcolo) metodo indicato + ISO 589-B2.2008 + ASTM D3180-15

*** - 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.

Analisi & Controlli S.r.l.
(Dott. Paolo Parodi)





ANALISI & CONTROLLI S.R.L.

Via dei Reggioni, 2

16155 - Genova -



LAB N° 0736 L

RICHIEDENTE:
INDIRIZZO RICHIEDENTE:
RIFERIMENTO RICHIEDENTE:
CAMPIONE DI:
CAMPIONAMENTO:
CONTENTORE:
DATA RICEVIMENTO:
DATA INIZIO ANALISI:
DATA FINE ANALISI:

ENEL PRODUZIONE S.p.A.
Viale Regina Margherita 125 - 00198 - Roma
Vs. Rif CRB-GR3-MAR23
Carbone
A cura della società AMSPEC S.r.l. (ASTM D2013-20)
Contenitore in plastica
05/05/23
06/05/23
12/05/23

Campione composito: M/V CRB-GR3-MAR23		Luogo di prelievo: Torrevaldaliga	
		Rapporto di prova n. Data di emissione RDP: Quantità'(t)	108592 15/05/2023 /
	ANALISI (Analysis)	METODI (Methods)	UNITA' (Unit)
AS RECEIVED:	Acqua Totale (Total Moisture)	ISO 589-B2:2008	% wt
	Cloro (Chlorine) **	ASTM D6721-01 (2015)	mg/kg
	Fluoro (Fluorine) **	ASTM D3761-10	mg/kg
AIR-DRIED:	Acqua Residua (Moisture)	ASTM D 7582-15	% wt
	Cloro (Chlorine)	ASTM D6721-01 (2015)	mg/kg
	Fluoro (Fluorine)	ASTM D3761-10	mg/kg
DRY:	Cloro (Chlorine) ***	ASTM D6721-01 (2015)	mg/kg
	Fluoro (Fluorine) ***	ASTM D3761-10	mg/kg
DRY BASIS:	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.

