

	Centrale Termoelettrica di Fiume Santo Realizzazione di una Nuova Sezione a Carbone da 410 MW in Sostituzione delle Sezioni 1 e 2 <i>Documentazione Integrativa spontanea</i>	Maggio 2008
		<i>Rev.00</i>
		<i>Allegati</i>

Allegato 1.1

Rapporti di prova analisi carbone
Laboratorio Leonardi s.a.s.

Analisi Chimiche e Microbiologiche Acqua - Aria - Terreni Alimenti Rifiuti - Consulenze tecniche	 Laboratorio Leonardi s.a.s.	C.so Vittorio Emanuele 92 07046 Porto Torres (SS) p.iva: 02075740908 mail: wellcome@tiscali.it tel/fax : 079 512327 www.laboratorioleonardi.it
--	--	---

Prot. n.: 255/08

Data.: 15/05/2008

Rapporto di prova n. 162

Committente: Endesa Italia - Centrale di Fiume Santo

Numero campione:	EN/CLB01C	Data ricevimento:	13/05/08	Inizio prove:	13/05/08	Temine prove:	15/05/08
------------------	-----------	-------------------	----------	---------------	----------	---------------	----------

CATEGORIA: CARBONE
 PROVENIENZA: COLOMBIA - N/C MADDALENA D'AMATO
 LUOGO CAMPIONAMENTO: CENTRALE ENDESA FIUME SANTO - SASSARI
 QUANTITA' CAMPIONE: 5 Kg
 DATA CAMPIONAMENTO: 13 MAGGIO 2008
 CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA: DOTT. ALBERTO LEONARDI

I risultati contenuti nel presente *Rapporto di prova* si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Il presente *Rapporto di prova* puo' essere riprodotto soltanto per intero. Il presente *Rapporto di prova* non puo' essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio Leonardi s.a.s..

DATA	PROVA	METODO ANALITICO	Limite rilevabilità ⁽¹⁾	U.D.M.	VALORE	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI						
14/05/08	Umidità accidentale	ASTM D3302	-	%	6.49	
14/05/08	Umidità a 110°C	ASTM D5142-04	-	%	4.74	
14/05/08	Ceneri a 500 °C	ASTM D5142-04	-	%	8.80	
METALLI					VALORE SUL TAL QUALE*	VALORE SULLE CENERI
15/05/08	Vanadio	ASTM D-6357	10	mg/Kg	6.56	79.70

NOTA ⁽¹⁾: Limite di rilevabilità espresso sulle ceneri

*I valori sul tal quale sono riferiti al campione di carbone prelevato al cumulo, comprensivo dell'umidità accidentale.

IL Chimico Analista



Analisi Chimiche e Microbiologiche Acqua – Aria – Terreni Alimenti Rifiuti – Consulenze tecniche	 Laboratorio Leonardi s.a.s.	C.so Vittorio Emanuele 92 07046 Porto Torres (SS) p.iva: 02075740908 mail: wellcome@tiscali.it tel/fax : 079 512327 www.laboratorioleonardi.it
--	--	---

Prot. n.: 254/08

Data.: 15/05/2008

Rapporto di prova n. 161

Committente: **Endesa Italia - Centrale di Fiume Santo**

Numero campione:	EN/SDA01C	Data ricevimento:	13/05/08	Inizio prove:	13/05/08	Temine prove:	15/05/08
------------------	-----------	-------------------	----------	---------------	----------	---------------	----------

CATEGORIA: CARBONE
 PROVENIENZA : SUDAFRICA - N/C ALPHA ARMONY
 LUOGO CAMPIONAMENTO: CENTRALE ENDESA FIUME SANTO – SASSARI
 QUANTITA' CAMPIONE: 5 Kg
 DATA CAMPIONAMENTO: 13 MAGGIO 2008
 CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA: DOTT. ALBERTO LEONARDI

I risultati contenuti nel presente *Rapporto di prova* si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Il presente *Rapporto di prova* può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente *Rapporto di prova* non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio Leonardi s.a.s..

DATA	PROVA	METODO ANALITICO	Limite rilevabilità (1)	U.D.M.	VALORE	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI						
14/05/08	Umidità accidentale	ASTM D3302	-	%	4.73	
14/05/08	Umidità a 110°C	ASTM D5142-04	-	%	3.50	
14/05/08	Ceneri a 500 °C	ASTM D5142-04	-	%	13.91	
METALLI					VALORE SUL TAL QUALE*	VALORE SULLE CENERI
15/05/08	Vanadio	ASTM D-6357	10	mg/Kg	12.81	96.67

NOTA (1): Limite di rilevabilità espresso sulle ceneri

*I valori sul tal quale sono riferiti al campione di carbone prelevato al cumulo, comprensivo dell'umidità accidentale.

IL Chimico Analista



Analisi Chimiche e Microbiologiche Acqua - Aria - Terreni Alimenti Rifiuti - Consulenze tecniche	 Laboratorio Leonardi s.a.s.	C.so Vittorio Emanuele 92 07046 Porto Torres (SS) p.iva: 02075740908 mail: wellcome@tiscali.it tel/fax : 079 512327 www.laboratorioleonardi.it
--	--	---

 Prot. n.: 253/08

 Data.: 15/05/2008

 Rapporto di prova n. **160**
Committente: Endesa Italia - Centrale di Fiume Santo

Numero campione:	EN/IND01C	Data ricevimento:	13/05/08	Inizio prove:	13/05/08	Temine prove:	15/05/08
------------------	-----------	-------------------	----------	---------------	----------	---------------	----------

CATEGORIA: CARBONE
 PROVENIENZA : INDONESIA - N/C AGIA PHILOTEI
 LUOGO CAMPIONAMENTO: CENTRALE ENDESA FIUME SANTO - SASSARI
 QUANTITA' CAMPIONE: 5 Kg
 DATA CAMPIONAMENTO: 13 MAGGIO 2008
 CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA: DOTT. ALBERTO LEONARDI

I risultati contenuti nel presente *Rapporto di prova* si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Il presente *Rapporto di prova* puo' essere riprodotto soltanto per intero. Il presente *Rapporto di prova* non puo' essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio Leonardi s.a.s..

DATA	PROVA	METODO ANALITICO	Limite rilevabilità (1)	U.D.M.	VALORE	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI						
14/05/08	Umidità accidentale	ASTM D3302	-	%	7.15	
14/05/08	Umidità a 110°C	ASTM D5142-04	-	%	7.84	
14/05/08	Ceneri a 500 °C	ASTM D5142-04	-	%	7.53	
METALLI					VALORE SUL TAL QUALE*	VALORE SULLE CENERI
15/05/08	Vanadio	ASTM D-6357	10	mg/Kg	4.19	59.87

NOTA (1): Limite di rilevabilità espresso sulle ceneri

*I valori sul tal quale sono riferiti al campione di carbone prelevato al cumulo, comprensivo dell'umidità accidentale.

IL Chimico Analista



Prot. n.: 255/08

 Data.: 15/05/2008

 Rapporto di prova n. 162

 Committente: Endesa Italia - Centrale di Fiume Santo

Numero campione:	EN/RSS01C	Data ricevimento:	13/05/08	Inizio prove:	13/05/08	Temine prove:	15/05/08
------------------	-----------	-------------------	----------	---------------	----------	---------------	----------

CATEGORIA: CARBONE
 PROVENIENZA : RUSSIA - N/C WAFFLE RACER
 LUOGO CAMPIONAMENTO: CENTRALE ENDESA FIUME SANTO - SASSARI
 QUANTITA' CAMPIONE: 5 Kg
 DATA CAMPIONAMENTO: 13 MAGGIO 2008
 CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA: DOTT. ALBERTO LEONARDI

I risultati contenuti nel presente *Rapporto di prova* si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Il presente *Rapporto di prova* puo' essere riprodotto soltanto per intero. Il presente *Rapporto di prova* non puo' essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio Leonardi s.a.s..

DATA	PROVA	METODO ANALITICO	Limite rilevabilità ⁽¹⁾	U.D.M.	VALORE	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI						
14/05/08	Umidità accidentale	ASTM D3302	-	%	5.39	
14/05/08	Umidità a 110°C	ASTM D5142-04	-	%	3.00	
14/05/08	Ceneri a 500 °C	ASTM D5142-04	-	%	14.83	
METALLI					VALORE SUL TAL QUALE*	VALORE SULLE CENERI
15/05/08	Vanadio	ASTM D-6357	10	mg/Kg	9.37	66.76

NOTA ⁽¹⁾: Limite di rilevabilità espresso sulle ceneri

*I valori sul tal quale sono riferiti al campione di carbone prelevato al cumulo, comprensivo dell'umidità accidentale.

IL Chimico Analista

