

Renewable Energy Consortium for Research and Demonstration  
Consorzio per la Ricerca e la Dimostrazione sulle Energie Rinnovabili

Laboratorio Chimico  
Viale Kennedy 182, 50038, Scarperia (Firenze)

Tel. +39 055 8431096

Fax. +39 055 0540620

Mail: lab@re-cord.org

## COM.007 Rapporto di Prova

Campione: Pellet di canapa

ID campione: C.16.021\_001

Data di arrivo: 03/10/2016

Campionamento: eseguito dal Cliente<sup>§</sup>

Contenitore di arrivo: <sup>§</sup>sacchetto di plastica

<sup>§</sup>il laboratorio declina ogni tipo di responsabilità per le modalità di campionamento

Parametri	Valore	Unità	Norma
Umidità	13,2	% (m/m)	UNI EN 14774
Ceneri	5,1	% (m/m) db	UNI EN 14775
Volatili	76,1	% (m/m) db	UNI EN 15148
Contenuto di carbonio (C)	47,94	% (m/m) db	UNI EN 15104
Contenuto di idrogeno (H)	5,69	% (m/m) db	UNI EN 15104
Contenuto di azoto (N)	0,04	% (m/m) db	UNI EN 15104
Potere calorifico Inferiore (LHV)	18,132	MJ/kg db	UNI EN 14918
Potere calorifico Superiore (HHV)	19,305	MJ/kg db	UNI EN 14918
Contenuto di zolfo (S)	0,22	% (m/m) db	Metodo Interno
Contenuto di cloro (CL)	4,5	mg/kg	Metodo Interno

db = dry basis (su base secca)

Temperatura di fusibilità delle ceneri			ASTM D1857
IT (initial deformation temperature)	1030	°C	
ST (softening temperature)	1275	°C	
HT (hemispherical temperature)	1330	°C	
FT (fluid temperature)	1375	°C	

Renewable Energy Consortium for Research and Demonstration  
Consorzio per la Ricerca e la Dimostrazione sulle Energie Rinnovabili

Laboratorio Chimico  
Viale Kennedy 182, 50038, Scarperia (Firenze)

Tel. +39 055 8431096

Fax. +39 055 0540620

Mail: lab@re-cord.org

Contenuto di metalli			
Al	376,6	mg/kg	DIN EN 14538
B	4,5	mg/kg	
Ba	13,8	mg/kg	
Ca	3811	mg/kg	
Cd	0,7	mg/kg	
Co	s.l.r.	mg/kg	
Cr	1,7	mg/kg	
Cu	s.l.r.	mg/kg	
Fe	539	mg/kg	
K	2560	mg/kg	
Li	0,8	mg/kg	
Mg	517	mg/kg	
Mn	28,2	mg/kg	
Mo	s.l.r.	mg/kg	
Na	80	mg/kg	
Ni	s.l.r.	mg/kg	
Pb	163,7	mg/kg	
Si	s.l.r.	mg/kg	
Ti	128	mg/kg	
V	2,4	mg/kg	
Zn	s.l.r.	mg/kg	

Scarperia, 13/10/2016

Laboratorio RE-CORD

Dr.ssa Silvia Pennazzi, Dr. Lorenzo Bettucci, Dr.ssa Giulia Lotti