

**RAPPORTO DI PROVA**

Committente	<i>Interport Srl</i>		
Codice campione	<i>F3776</i>	Data ricevimento campione	<i>23/09/2019</i>
Identificativo campione	<i>Pellet da Adriaest-Udine</i>	Data emissione report	<i>15/10/2019</i>
Materiale	<i>Pellet legnoso</i>	Quantitativo	<i>15 kg</i>

RISULTATI DELLE ANALISI DI LABORATORIO

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO	METODOLOGIA
<i>Analisi riferita al campione tal quale</i>			
Umidità	%	5,9	ISO 18134-2:2015
Potere calorifico inferiore	kJ/kg	18.004	ISO 18125:2017
Potere calorifico inferiore	kWh/kg	5,0	ISO 18125:2017
Potere calorifico inferiore	kcal/kg	4.301	ISO 18125:2017
Lunghezza	mm	13,4	ISO 17829:2015
Diametro	mm	6,2	ISO 17829:2015
Durabilità meccanica	%	99,0	ISO 17831-1:2015
Particelle fini	%	0,4	ISO 18846:2016
Massa volumica apparente	kg/m ³	675	ISO 17828:2015
<i>Analisi riferita al campione secco</i>			
Ceneri	%	0,3	ISO 18122:2015
Potere calorifico superiore	kJ/kg	20.542	ISO 18125:2017
Potere calorifico superiore	kWh/kg	5,7	ISO 18125:2017
Potere calorifico superiore	kcal/kg	4.907	ISO 18125:2017
Potere calorifico inferiore	kJ/kg	19.293	ISO 18125:2017
Potere calorifico inferiore	kWh/kg	5,4	ISO 18125:2017
Potere calorifico inferiore	kcal/kg	4.609	ISO 18125:2017
Carbonio	%	49,3	ISO 16948:2015
Idrogeno	%	5,7	ISO 16948:2015
Azoto	%	0,1	ISO 16948:2015
Ossigeno	%	44,5	ISO 16948:2015
Cloro	%	< 0,01	ISO 16994:2015
Zolfo	%	0,03	ISO 16994:2015
Arsenico	mg/kg	<1	ISO 16968:2015
Cadmio	mg/kg	< 0,5	ISO 16968:2015
Cromo	mg/kg	<1	ISO 16968:2015
Rame	mg/kg	2,1	ISO 16968:2015
Mercurio	mg/kg	<0,05	ISO 16968:2015
Nichel	mg/kg	<1	ISO 16968:2015
Piombo	mg/kg	<1	ISO 16968:2015
Zinco	mg/kg	7,5	ISO 16968:2015

RAPPORTO DI PROVA

Committente	<i>Interport Srl</i>		
Codice campione	<i>F3776</i>	Data ricevimento campione	<i>23/09/2019</i>
Identificativo campione	<i>Pellet da Adriaest-Udine</i>	Data emissione report	<i>15/10/2019</i>
Materiale	<i>Pellet legnoso</i>	Quantitativo	<i>15 kg</i>

Analisi IR - Spettroscopia infrarossa

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO	METODOLOGIA
Contenuto di: conifera / latifoglia ^(a)	% / %	100 / 0	metodo interno - IR
Legno vergine / Legno trattato ^(b)	-	Legno vergine	metodo interno - IR

(a) L'errore del metodo è pari al 5%.
(b) Il termine "trattato" si riferisce alla normativa UNI EN ISO 17225-1, ovvero "By-products and residues from wood processing industry".

NOTE:

- 1 - Il Laboratorio Biomasse garantisce il rispetto di tutte le metodiche di analisi elencate in questo documento. L'operazione di campionamento è affidata al cliente che è responsabile dell'eventuale rispetto della norma UNI EN 14778:2011 o ISO 18135:2018.
- 2 - Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione inviato presso il laboratorio.
- 3 - Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.
- 4 - I risultati mostrati in questo report sono arrotondati secondo le indicazioni fornite nelle rispettive metodiche d'analisi. Quando tali risultati sono inferiori al minimo valore arrotondabile e/o oltrepassano eventuali limiti strumentali si ricorre all'utilizzo di valori soglia.

Prof. Giuseppe Toscano

Responsabile Laboratorio Biomasse



www.laboratoriobiomasse.it



Il **Laboratorio Biomasse** dell'Università Politecnica delle Marche è accreditato all'ALBO MIUR
(numero 33 Regione Marche), di cui all'art 14 del DM 593 del 8/8/2000.