

Spett.le
LA FORESTA sc
VIA REGIONE POLVERIA, 2
10059 SUSA (TO)

Rapporto di prova n°

2170507/V

Data: 20/12/2017

Descrizione: CIPPATO DI LEGNO

Campione n°:	2171229f	Data Inizio Prova:	04/12/2017	Data Fine Prova:	20/12/2017
Data Arrivo Campione:	04/12/2017				

DESCRIZIONE CAMPIONE	
Data del campionamento:	04/12/2017
Campionamento a carico di:	LA FORESTA sc
Origine dalla biomassa:	a cura del committente

NORMATIVA DI RIFERIMENTO: UNI EN ISO 17225-1:2014 / UNI EN ISO 17225-4:2014

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA			
Identificativo setaccio	Frazione mm	Massa della frazione %	% cumulata
Frazione fine < 3,15 mm	< 3,15	6	6
1° setaccio (3,15 mm)	3,15 - 16	72,5	78,5
2° setaccio (16 mm)	16 - 31,5	20,8	99,3
3° setaccio (31,5 mm)	31,5 - 45	0,7	100
4° setaccio (45 mm)	45 - 63	< 0,1	-
5° setaccio (63 mm)	63 - 100	< 0,1	-
Sovralunghezze	100-150	0	0
Sovralunghezze	150-200	0	0
Sovralunghezze	200-250	0	0
Sovralunghezze	250-300	0	0
Sovralunghezze	300-350	0	0
Sovralunghezze	350-400	0	0
Sovralunghezze	>400	0	0
Peso totale	Tutte	100	0
DIFFERENZA % (peso campione - peso totale)		0	0

CLASSIFICAZIONE	Classi	Valori	Unità	Metodologia analitica
Classe dimensionale (P)	P16S	-	-	UNI EN ISO 17827-1:2016 (*)
Contenuto in particelle fini (F)	F10	0,8	% tal quale	UNI EN ISO 17827-1:2016 (*)
Contenuto idrico del campione tal quale (M)	M25	13,1	% tal quale	UNI EN ISO 18134-1:2015
Determinazione della massa volumetrica apparente (BD)	BD200	236	kg/m ³ stereo	UNI EN ISO 17828:2016 (*)
Contenuto in ceneri sul secco (A)	A1,0	0,70	% sul secco	UNI EN ISO 18122:2016
Potere calorifico superiore sul secco (PCS _o)		16,70	MJ/kg	UNI EN 14918:2010
		4,6	KWh/kg	<i>eseguito da laboratorio accreditato Accredia</i>
Potere calorifico inferiore sul secco (PCI _M)		15,46	MJ/kg	UNI EN 14918:2010
		4,3	KWh/kg	<i>eseguito da laboratorio accreditato Accredia</i>

CONSIDERAZIONI E NOTE - non oggetto dell'accreditamento Accredia:

Sulla base delle verifiche effettuate il campione di cippato è inquadrabile in classe A1 come previsto dalla norma ISO 17225-4:2014

NOTE: Tipologia 1.2.1.2 (conifere senza corteccia) - Marca e modello cippatrice: pezzolato PTH 900/600 M - Data cippatura: 28/11/17
Identificativo lotto e sub-lotto: TO001 - Tipologia di campionamento: da cumulo - Nr. prelievi: 35 - Volume prelievi: 1,6 l
Strumentazione utilizzata per il campionamento: sessoria + recipiente a volume noto - Condizioni atmosferiche: soleggiato
Condizioni dello stoccaggio: pavimentato coperto chiuso

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Giampaolo Zanetti



(*) = Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del nostro laboratorio.

RISULTATO DELLE ANALISI valido a tutti gli effetti come da D.L. 842 del 01/03/28 e legge n. 679 del 19/07/57 e s.m.l.



La Foresta Soc. Coop.

Foresto n.3
SUSA

Telefono 0122/641784
Fax 0122/643684
Cellulare 335/5371079
E-Mail info@laforestascl.it
Internet www.laforestascl.it

Particolato

Proprietario
INDIRIZZO

Impianto

Combination Boiler



Misura

23/12/2017 12:14:03
Duration (actual) 00:15:00
Duration (expected) 00:15:00

Extended uncertainties

Particle mass 46,0 % (Confidence interval 95%)
CO concentration 11,4 % (Confidence interval 95%)

MisuraStrumento

Types testo 330-2 LL + testo 380
Numero di serie 02672113
Firmware version 2.10

Fuel Trucioli Legno
O2 base 11,0 %
CO2 max 20,7 %
Fuel humidity 30,00 %

Particle box

Numero di serie 60219675
Firmware version 1.14
Last service 07/05/2015

Particle limit 0,100 g/m³
Temperatura 21,9 °C
Ambient humidity 50 %

Probe

Numero di serie 02885682
Firmware version 1.03
Last service 07/05/2015

Heat carrier 60,0 °C
Nominal power 300 kW
Load range Pieno carico

23/12/2017 12:14:03	Data / ora
	g/m ³ PM
0,0329	g/m ³ PM \emptyset
0,0152	g/m ³ PM U
0,0178	g/m ³ PM \emptyset U
23	ppm CO
32	mg/m ³ CO
0,0036	g/m ³ CO U
0,0283	g/m ³ CO \emptyset U
12	% O ₂
130,6	°C TF
18,4	°C TA
68	ppm NO
154	mg/m ³ NO
18,6	% AF
-0.10	mbar Tirag.

Place _____

Data _____

Firma _____