



**Biomass
Green Energy**

ENERGIA PER UNO SVILUPPO SOSTENIBILE

Biomass Green Energy srl
Via Garibaldi, 32 35028 - Piove di Sacco (PD)
Tel.049.9705807 Fax 049.9710782
P.IVA e C.F.04517560282

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DEL CIPPATO

Richiedente:

**Comune di Castelnuovo del Garda
Piazza degli Alpini, 4
37014 Castelnuovo del Garda (VR)**

DICHIARAZIONE DI QUALITA' DEL CIPPATO Ai sensi della EN ISO 17225 - 1 : 2014	
Fornitore	Biomass Green Energy srl
Origine	ceduo a turno breve – 1.1.1.3.
Luogo di provenienza	Provincia di Padova
Pezzatura	P 315
Contenuto idrico (M)	M 24,0
Contenuto di cenere (A)	A 1.42
Massa sterica	BD > 213KG/msr
Potere calorifico kwh/kg	Q >3.5 KWh/Kg
Prelievo del campione	26/10/2016
Timbro e firma del compilatore	Luogo e data Arre, 06 febbraio 2017



**Biomass
Green Energy s.r.l.**
Sede Legale: Via Garibaldi, 32
35028 Piove di Sacco (PD)
Sede Operativa: Via Fabbrica, 43
35020 Arre (PD)
C.F. e P. IVA 04517560282

RAPPORTO DI PROVA SU CIPPATO

FOGLIO 1		Data 26.10.2016	
Codice campione	1070013	Denominazione campione	Campione n° 2

PROVENIENZA DEL CAMPIONE	
Committente	Biomass Green Energy S.R.L.
Luogo e data del campionamento	Arre PD, 10.10.2016
Campionamento a carico di	Denis Gobbo
Macchina/Cippatrice utilizzata	NP
Specie legnosa/e	NP
Origine della biomassa	1.1.1.3
Modalità di raccolta campione	NP
Peso del campione analizzato (g)	-

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA				
Identificativo setaccio	Frazione mm	Massa della frazione		
		g	%	% cumulata
Frazione fine < 3.15 mm	< 3.15	-	-	-
1° setaccio (3.15 mm)	3.15-16	-	-	-
2° setaccio (16 mm)	16-31.5	-	-	-
3° setaccio (31.5 mm)	31.5-45	-	-	-
4° setaccio (45 mm)	45-63	-	-	-
5° setaccio (63 mm)	63-100	-	-	-
Sovralunghezze	100-150	-	-	-
Sovralunghezze	150-200	-	-	-
Sovralunghezze	200-250	-	-	-
Sovralunghezze	250-300	-	-	-
Sovralunghezze	300-350	-	-	-
Sovralunghezze	350-400	-	-	-
Sovralunghezze	> 400	-	-	-
Peso totale	Tutte	-	-	-
DIFFERENZA % (peso campione - peso totale)		-	-	-

ISTOGRAMMA DELLE PERCENTUALI CUMULATE



CLASSIFICAZIONE	Classi	Valori	Unità
Classe dimensionale (P)*	-	-	-
Contenuto in particelle fini (F)*	-	-	% tal quale
Contenuto idrico del campione tal quale (M)	-	-	% tal quale
Massa volumica sterica del campione tal quale (BD)	-	-	kg/m ³ stero
Contenuto in ceneri sul secco (A)	A1.5	1.42	% sul secco
Potere calorifico superiore sul secco (pcs ₀)	-	-	MJ/kg
	-	-	kWh/kg
Potere calorifico inferiore stimato tal quale (pci _u)	-	-	MJ/kg
	-	-	kWh/kg

CONSIDERAZIONI E NOTE

NORMATIVE DI RIFERIMENTO			
Classificazione	UNI EN ISO 17225-1:2014	Distribuzione granulometrica	UNI EN ISO 17827-1:2016
Contenuto idrico	UNI EN ISO 18134-1:2015	Massa volumica apparente	UNI EN ISO 17828:2016
Contenuto in ceneri	UNI EN ISO 18122:2016	Potere calorifico superiore	UNI EN 14918:2010

Sperimentatore Dott.ssa Rosa Greco

Responsabile Prof. Raffaele Cavalli

Rosa Greco

Raffaele Cavalli

I risultati riportati si intendono riferiti al campione così come ricevuto dal Laboratorio, che non ha effettuato direttamente il campionamento. La rappresentatività del campione, e quindi dei risultati, è riferibile alla sola partita di origine e a fronte di un corretto campionamento. La responsabilità delle dichiarazioni all'arrivo dei campioni è a carico del committente e non sono verificabili dal Laboratorio. L'originalità dell'attestato, non riproducibile in modo parziale, è comprovata dall'apposizione delle firme in calce. Nel caso di invio elettronico non sono consentite modifiche o alterazioni.

RAPPORTO DI PROVA SU CIPPATO

FOGLIO 1		Data 26.10.2016	
Codice campione	1070012	Denominazione campione	Campione n° 1

PROVENIENZA DEL CAMPIONE	
Committente	Biomass Green Energy S.R.L.
Luogo e data del campionamento	Arre PD, 10.10.2016
Campionamento a carico di	Denis Gobbo
Macchina/Cippatrice utilizzata	NP
Specie legnosa/e	NP
Origine della biomassa	1.1.1.3
Modalità di raccolta campione	NP
Peso del campione analizzata (g)	-

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA				
Identificativo setaccio	Frazione mm	Massa della frazione		
		g	%	% cumulata
Frazione fine < 3.15 mm	< 3.15	-	-	-
1° setaccio (3.15 mm)	3.15-16	-	-	-
2° setaccio (16 mm)	16-31.5	-	-	-
3° setaccio (31.5 mm)	31.5-45	-	-	-
4° setaccio (45 mm)	45-63	-	-	-
5° setaccio (63 mm)	63-100	-	-	-
Sovralunghesze	100-150	-	-	-
Sovralunghesze	150-200	-	-	-
Sovralunghesze	200-250	-	-	-
Sovralunghesze	250-300	-	-	-
Sovralunghesze	300-350	-	-	-
Sovralunghesze	350-400	-	-	-
Sovralunghesze	> 400	-	-	-
Peso totale	Tutte	-	-	-
DIFFERENZA % (peso campione - peso totale)		-		

ISTOGRAMMA DELLE PERCENTUALI CUMULATE

CLASSIFICAZIONE	Classi	Valori	Unità
Classe dimensionale (P)*	-	-	-
Contenuto in particelle fini (F)*	-	-	% tal quale
Contenuto idrico del campione tal quale (M)	-	-	% tal quale
Massa volumica sterica del campione tal quale (BD)	-	-	kg/m ³ stero
Contenuto in ceneri sul secco (A)	A0.7	0,57	% sul secco
Potere calorifico superiore sul secco (pcs _s)	-	-	MJ/kg
	-	-	kWh/kg
Potere calorifico inferiore stimato tal quale (pci _{st})	-	-	MJ/kg
	-	-	kWh/kg

CONSIDERAZIONI E NOTE

NORMATIVE DI RIFERIMENTO			
Classificazione	UNI EN ISO 17225-1:2014	Distribuzione granulometrica	UNI EN ISO 17827-1:2016
Contenuto idrico	UNI EN ISO 18134-1:2015	Massa volumica apparente	UNI EN ISO 17828:2016
Contenuto in ceneri	UNI EN ISO 18122:2016	Potere calorifico superiore	UNI EN 14918:2010

Sperimentatore Dott.ssa Rosa Greco

Responsabile Prof. Raffaele Cavalli




I risultati riportati si intendono riferiti al campione così come ricevuto dal Laboratorio, che non ha effettuato direttamente il campionamento. La rappresentatività del campione, e quindi dei risultati, è riferibile alla sola partita di origine e a fronte di un corretto campionamento. La responsabilità delle dichiarazioni all'arrivo dei campioni è a carico del committente e non sono verificabili dal Laboratorio. L'originalità dell'attestato, non riproducibile in modo parziale, è comprovata dall'apposizione delle firme in calce. Nel caso di invio elettronico non sono consentite modifiche o alterazioni.



ID-Nr.: PIT 002



PRD N° 088 B
Membro di MLA EA per gli schemi di accreditamento
SGQ, SGA, PRD, PRS, ISP e LAB,
E di MLA IAF per gli schemi di accreditamento
SGQ, SGA, SSI, FSM e PRD
E di MLA ILAC per lo schema di accreditamento LAB
Signatory of EA MLA for the accreditation schemes
QMS, EMS, PRD, PRS, INSP and TL,
of IAF MLA for the accreditation schemes
QMS, EMS ISMS, FSMS and PRD,
and of ILAC MRA for the accreditation scheme TL

CERTIFICATO ENAMA N° / ENAMA CERTIFICATE N° 4/001 (PIT 002)

Si certifica che il CIPPPATO prodotto e distribuito da:
It is certified that the WOODCHIPS produced and trader by:

Biomass Green Energy S.r.l.
Via Garibaldi, 32 - 35028 Piove di Sacco (PD)

Prodotto e confezionato nello stabilimento di:

Produced and bagged at the plant in:

Biomass Green Energy S.r.l.
Via Fabbrica, 43 - 35020 Arre(PD)

ISO 17225

È conforme ai requisiti indicati nelle norme armonizzate UNI EN ISO 17225-1: 2014, UNI EN 15234-1:2011, UNI EN ISO 17225-4: 2014, UNI EN 15234-4:2012 e risponde alla classe di qualità:

classe di qualità A2

Meets the requirements on the harmonized Standards UNI EN ISO 17225-1: 2014, UNI EN 15234-1:2011, UNI EN ISO 17225-4: 2014, UNI EN 15234-4:2012 and conforms to the A2 quality class

Data prima emissione / first issue date Roma, **21.10.2016**

Valido fino al / valid until Roma, **21.10.2019**

Direttore ENAMA

Presidente ENAMA

La validità del presente certificato è subordinata alla sorveglianza periodica e al riesame secondo le modalità contenute nel contratto ENAMA. Il certificato può essere sospeso o revocato in caso di inadempienza accertata da ENAMA. Il presente certificato è stato rilasciato in ottemperanza al contratto di convenzione tra AIEL (Associazione Italiana Energie Agroforestali), titolare esclusivo del marchio Biomassplus, e l'Organismo di Certificazione ENAMA (Ente Nazionale per la Meccanizzazione Agricola), in adempimento ai requisiti indicati nel Manuale per la certificazione della qualità dei biocombustibili legnosi parte generale e parte speciale Rev. Aprile 2015, redatto da AIEL ed ENAMA.

Present certificate validity is subjected to periodical surveillance and to review in accordance with the contract ENAMA. The certificate can be suspended and withdrawn at any time in the event of not fulfilment ascertained by ENAMA. Present certificate is issued in compliance with the cooperation Agreement between ENAMA and AIEL – (Agroforestry Energy Italian Association, holder in Italy of the Biomassplus mark) and the Certification body ENAMA – (Italian Agricultural Mechanization Body) in order to fulfil the requirements of the Handbook for the certification of wood biofuels quality, general part and special part Rev. April 2015, drafted by AIEL and ENAMA.



ID-Nr.: PIT 002



PRD N° 088 B
 Membro di MLA EA per gli schemi di accreditamento
 SGO, SGA, PRD, PRS, ISP e LAB,
 E di MLA IAF per gli schemi di accreditamento
 SGO, SGA, SSI, FSM e PRD
 E di MLA ILAC per lo schema di accreditamento LAB
 Signatory of EA MLA for the accreditation schemes
 QMS, EMS, PRD, PRS, INSP and TL,
 of IAF MLA for the accreditation schemes
 QMS, EMS ISMS, FSMS and PRD,
 and of ILAC MRA for the accreditation scheme TL

Allegato 1 al certificato ENAMAagroenergie/ Annex 1 certificate

CERTIFICATO ENAMA N° / ENAMA CERTIFICATE
N° 4/001 (PTI 002)

Elenco dei marchi commerciali
Trademarks list

Biomass Green Energy S.r.l.
Via Garibaldi, 32 - 35028 Piove di Sacco (PD)

E' commercializzato con i seguenti marchi commerciali:

Is marketed with the trademarks:

Biomass Green Energy

ISO 17225

La concessione d'uso del marchio e del numero identificativo da parte di rivenditori è subordinata e regolata da specifici contratti tra il titolare del certificato e il rivenditore che ne usufruisce. Il titolare del certificato è responsabile del corretto uso del marchio da parte del rivenditore e può revocarne l'uso.

The grant of the use of identification number and/or certificate mark by traders is subordinate and regulated by specific contracts between the certificate holder and non-certified trader. The certificate holder is responsible of the correct use of the certificate mark by the non-certified trader and can revoke its use

Data prima emissione / first issue date Roma, **21.10.2016**

Valido fino al / valid until Roma, **21.10.2019**

Direttore ENAMA

Presidente ENAMA

La validità del presente certificato è subordinata alla sorveglianza periodica e al riesame secondo le modalità contenute nel contratto ENAMA. Il certificato può essere sospeso o revocato in caso di inadempienza accertata da ENAMA. Il presente certificato è stato rilasciato in ottemperanza al contratto di convenzione tra AIEL (Associazione Italiana Energie Agroforestali), titolare esclusivo del marchio Biomassplus, e l'Organismo di Certificazione ENAMA (Ente Nazionale per la Meccanizzazione Agricola), in adempimento ai requisiti indicati nel Manuale per la certificazione della qualità dei biocombustibili legnosi parte generale e parte speciale Rev. Aprile 2015, redatto da AIEL ed ENAMA.

Present certificate validity is subjected to periodical surveillance and to review in accordance with the contract ENAMA. The certificate can be suspended and withdrawn at any time in the event of not fulfilment ascertained by ENAMA. Present certificate is issued in compliance with the cooperation Agreement between ENAMA and AIEL – (Agroforestry Energy Italian Association, holder in Italy of the Biomassplus mark) and the Certification body ENAMA – (Italian Agricultural Mechanization Body) in order to fulfil the requirements of the Handbook for the certification of wood biofuels quality, general part and special part Rev. April 2015, drafted by AIEL and ENAMA.

ENAMA - Ente Nazionale per la Meccanizzazione Agricola - Via Venafro, 5 - 00159 ROMA (ITALIA) - P.IVA 06067371002
 Cod.Fisc. 96391530589 Ph. +39 06 408.600. 30/27 Fax +39 06 407.626.24 www.ENAMA.it; info@ENAMA.it