LASER LAB® s.r.l.

Il presente Certificato, a firma della dott.ssa Romeo Simona iscritta all'Ordine dei Chimici di Roma (interregionale Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise) N. 2292, riproduce integralmente i dati analitici contenuti nell'allegato Rapporto di Prova N. 18188 / 16 del 29/08/2016 , emesso dal Laboratorio Laser Lab s.r.l. accreditato ACCREDIA N.0142.

Chieti, li 29/08/2016

CERTIFICATO DI ANALISI N. CA 18188 / 16

Tipo di campione : BIOGAS
Denominazione dichiarata : BIOGAS CAPTATO A MONTE DEL GRUPPO ELETTROGENO
Committente : GREEN ENERGY Srl
Contrada Forcellara San Sergio s.n.
74016 MASSAFRA (TA)
Luogo di prelievo : GREEN ENERGY S.r.l. (GREEN 3) - IMPIANTO DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA ALIMENTATO DA BIOGAS DI DISCARICA
Località Burgesi
73059 UGENTO (LE)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 25/08/2016 ore 11.00
Data di inizio analisi : 25/08/2016
Data di fine analisi : 25/08/2016

Vs. riferimento : GREEN 3
Rif. campione : 26795/1
Note al campione : Piano di Campionamento del 23/08/2016 n° 109599, Pacchetto 10.
Tecnico Campionatore: Carmine Risi.
Coordinate GPS: 39°53'32,9" N - 18°13'04,1" E.
Richiesta di Analisi N° 11/16 - GE3 del 04/08/2016.

CONDIZIONI AMBIENTALI: Temperatura = 29,7 °C - Pressione = 1014 mbar.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	*Metodo*	*Concentrazione rilevata*	*Incertezza di misura*	*Unità di misura*	*Data inizio fine analisi*	*Limite DM 05/02/98 Allegato 2 Sub. 1 P.to 2*
TEMPERATURA [f]	MP 275/C rev 0 par.D	27,5	±1,4	°C	25/08/2016 -25/08/2016	
UMIDITÀ RELATIVA [f]	MP 276/C rev 00 (Gravimetrico)	1,3	±0,1	vol. %	25/08/2016 -25/08/2016	
POTERE CALORIFICO INFERIORE [f]	UNI EN ISO 6976:2008 par. 5,6 (Calcolo)	13828	±4148	kJ/Nm³	25/08/2016 -25/08/2016	> 12500
AZOTO [f]	MP 275/C rev 0 (calcolo)	30,5	±4,6	vol. %	25/08/2016 -25/08/2016	
OSSIGENO [f]	MP 275/C rev 0 par.B (EC)	2,4	±0,4	vol. %	25/08/2016 -25/08/2016	
POTERE CALORIFICO INFERIORE · [f]	UNI EN ISO 6976:2008 par. 5,6 (Calcolo)	3303	±991	kcal/Nm³	25/08/2016 -25/08/2016	
METANO [f]	MP 275/C rev 0 par.A (IR)	38,5	±5,8	vol. %	25/08/2016 -25/08/2016	> 30
ANIDRIDE CARBONICA (CO_2) [f]	MP 275/C rev 0 par.A (IR)	27,2	±4,1	vol. %	25/08/2016 -25/08/2016	
ACIDO SOLFIDRICO (Idrogeno solforato) [f]	MP 275/C rev 0 par.B (EC)	0,0009	±0,0001	vol. %	25/08/2016 -25/08/2016	1,5

ORDINE DEI CHIMICI DEL LAZIO - UMBRIA - ABRUZZO - MOLISE
DOTT. SIMONA ROMEO CHIMICO 2292
ROMA

CERTIFICATO DI ANALISI N. CA 18188 / 16

NOTE

:

: [f] Prova eseguita in campo

: Incertezza di misura (prove chimiche)
L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x);
fattore di copertura K=2;
livello di confidenza 95%

: Peso Specifico (T = 0 °C; P = 1 atm) = 1,18 Kg/Nm3

I dati analitici relativi a Metano, Acido Solfidrico, Ossigeno e Anidride Carbonica sono stati ottenuti tramite misure spot sul periodo di mediazione corrispondente all'intervallo di campionamento di 30 minuti.

DATI DICHIARATI DALLA COMMITTENTE: Pressione assoluta del Biogas in ingresso motore = 149,5 mbar.

ORDINE DEI CHIMICI DEL LAZIO - UMBRIA - ABRUZZO - MOLISE - ROMA - SEZIONE A
DOTT. SIMONA ROMEO CHIMICO 2292

COMMENTO AL CERTIFICATO DI ANALISI N. CA 18188 / 16 DEL 29/08/2016

Il biogas analizzato, avente tipologia individuata nell'Allegato 2 Suballegato 1 del D.M. 05/02/98 e s.m. al punto 2 e provenienza specificata al punto 2.1, presenta caratteristiche corrispondenti a quanto previsto al punto 2.2 Suballegato 1 Allegato 2 della medesima norma.

Pareri ed interpretazioni:
- si riferiscono ai parametri determinati;
- si basano sul confronto dei valori analitici con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.