

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. 24486 / 16 del 02/11/2016, emesso dal Laboratorio Laser Lab s.r.l. accreditato ACCREDIA N.0142.

Foglio 1 di 2

Chieti, li 02/11/2016

CERTIFICATO DI ANALISI N. CA 24486 / 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 : 29/10/2016 ore 09.00
 Data di inizio analisi : 29/10/2016
 Data di fine analisi : 29/10/2016
 Vs. riferimento : GREEN 3
 Rif. campione : 34718/1
 Note al campione : Piano di Campionamento del 25/10/2016 n° 109599, pacchetto 10.
 Tecnico Campionatore: Gabriele Margari.
 Coordinate GPS: 39°53'32,9" N - 18°13'04,1" E.
 Richiesta di Analisi N° 14/16 - GE3 del 17/10/2016.

CONDIZIONI AMBIENTALI: Temperatura = 23,0 °C - Pressione = 1016 mbar.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	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	23,0	±1,2 °C	29/10/2016 -29/10/2016	
UMIDITÀ RELATIVA [f]	MP 276/C rev 00 (Gravimetrico)	1,6	±0,1 vol. %	29/10/2016 -29/10/2016	
POTERE CALORIFICO INFERIORE [f]	UNI EN ISO 6976:2008 par. 5,6 (Calcolo)	13300	±4000 kJ/Nm ³	29/10/2016 -29/10/2016	> 12500
AZOTO [f]	MP 275/C rev 0 (calcolo)	30,4	±4,6 vol. %	29/10/2016 -29/10/2016	
OSSIGENO [f]	MP 275/C rev 0 par.B (EC)	2,5	±0,4 vol. %	29/10/2016 -29/10/2016	
POTERE CALORIFICO INFERIORE · [f]	UNI EN ISO 6976:2008 par. 5,6 (Calcolo)	3180	±950 kcal/Nm ³	29/10/2016 -29/10/2016	
METANO [f]	MP 275/C rev 0 par.A (IR)	37,0	±5,6 vol. %	29/10/2016 -29/10/2016	> 30
ANIDRIDE CARBONICA (CO ₂) [f]	MP 275/C rev 0 par.A (IR)	28,5	±4,3 vol. %	29/10/2016 -29/10/2016	
ACIDO SOLFIDRICO (Idrogeno solforato) [f]	MP 275/C rev 0 par.B (EC)	0,0005	±0,0001 vol. %	29/10/2016 -29/10/2016	1,5



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) = 1,19 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 = 148,4 mbar.



COMMENTO AL CERTIFICATO DI ANALISI N. CA 24486 / 16 DEL 02/11/2016

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.

