

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. 13821/16 del 28/06/2016, emesso dal Laboratorio Laser Lab s.r.l. accreditato ACCREDIA N.0142.

Foglio 1 di 2

Chieti, li 28/06/2016

### CERTIFICATO DI ANALISI N. CA 13821 / 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 : 27/06/2016 ore 12.40  
*Data di inizio analisi : 27/06/2016*  
*Data di fine analisi : 27/06/2016*  
 Vs. riferimento : GREEN 3  
 Rif. campione : 32088/1  
 Note al campione : Piano di Campionamento del 24/06/2016 n° 109599, Pacchetto 10.  
 Tecnico Campionatore: Carmine Domenico Alberti.  
 Coordinate GPS: 39°53'32,9" N - 18°13'04,1" E.  
 Richiesta di Analisi N° 09/16 - GE3 del 20/06/2016.

CONDIZIONI AMBIENTALI: Temperatura = 34,0 °C - Pressione = 1009 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	13,9	°C	27/06/2016 -27/06/2016	
UMIDITÀ RELATIVA [f]	MP 276/C rev 00 (Gravimetrico)	1,3	vol. %	27/06/2016 -27/06/2016	
POTERE CALORIFICO INFERIORE [f]	UNI EN ISO 6976:2008 par. 5,6 (Calcolo)	17151	kJ/Nm <sup>3</sup>	27/06/2016 -27/06/2016	> 12500
AZOTO [f]	MP 275/C rev 0 (calcolo)	16,8	vol. %	27/06/2016 -27/06/2016	
OSSIGENO [f]	MP 275/C rev 0 par.B (EC)	1,5	vol. %	27/06/2016 -27/06/2016	
POTERE CALORIFICO INFERIORE · [f]	UNI EN ISO 6976:2008 par. 5,6 (Calcolo)	4096	kcal/Nm <sup>3</sup>	27/06/2016 -27/06/2016	
METANO [f]	MP 275/C rev 0 par.A (IR)	47,7	vol. %	27/06/2016 -27/06/2016	> 30
ANIDRIDE CARBONICA (CO <sub>2</sub> ) [f]	MP 275/C rev 0 par.A (IR)	32,7	vol. %	27/06/2016 -27/06/2016	
ACIDO SOLFIDRICO (Idrogeno solforato) [f]	MP 275/C rev 0 par.B (EC)	0,0009	vol. %	27/06/2016 -27/06/2016	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 ( $T = 0\text{ °C}$ ;  $P = 1\text{ atm}$ ) = 1,17 Kg/Nm<sup>3</sup>

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 = 149,8 mbar.



**COMMENTO AL CERTIFICATO DI ANALISI N. CA 13821 / 16 DEL 28/06/2016**

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.