

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. 20431/16 del 23/09/2016, emesso dal Laboratorio Laser Lab s.r.l. accreditato ACCREDIA N.0142.

Foglio 1 di 2

Chieti, li 23/09/2016

CERTIFICATO DI ANALISI N. CA 20431 / 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 : 22/09/2016 ore 11.30
Data di inizio analisi : 22/09/2016
Data di fine analisi : 22/09/2016
 Vs. riferimento : GREEN 3
 Rif. campione : 33846/1
 Note al campione : Piano di Campionamento del 16/09/2016 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° 13/16 - GE3 del 14/09/2016.

CONDIZIONI AMBIENTALI: Temperatura = 26,0 °C - Pressione = 1004 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
		Incertezza di misura			
TEMPERATURA [f]	MP 275/C rev 0 par.D	27,4	±1,4 °C	22/09/2016 -22/09/2016	
UMIDITÀ RELATIVA [f]	MP 276/C rev 00 (Gravimetrico)	1,3	±0,1 vol. %	22/09/2016 -22/09/2016	
POTERE CALORIFICO INFERIORE [f]	UNI EN ISO 6976:2008 par. 5,6 (Calcolo)	12936	±3881 kJ/Nm³	22/09/2016 -22/09/2016	> 12500
AZOTO [f]	MP 275/C rev 0 (calcolo)	31,5	±4,7 vol. %	22/09/2016 -22/09/2016	
OSSIGENO [f]	MP 275/C rev 0 par.B (EC)	2,7	±0,4 vol. %	22/09/2016 -22/09/2016	
POTERE CALORIFICO INFERIORE · [f]	UNI EN ISO 6976:2008 par. 5,6 (Calcolo)	3090	±927 kcal/Nm³	22/09/2016 -22/09/2016	
METANO [f]	MP 275/C rev 0 par.A (IR)	36,0	±5,4 vol. %	22/09/2016 -22/09/2016	> 30
ANIDRIDE CARBONICA (CO ₂) [f]	MP 275/C rev 0 par.A (IR)	28,5	±4,3 vol. %	22/09/2016 -22/09/2016	
ACIDO SOLFIDRICO (Idrogeno solforato) [f]	MP 275/C rev 0 par.B (EC)	0,0007	±0,0001 vol. %	22/09/2016 -22/09/2016	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 ($T = 0\text{ }^{\circ}\text{C}$; $P = 1\text{ atm}$) = 1,20 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 = 150,4 mbar.



COMMENTO AL CERTIFICATO DI ANALISI N. CA 20431 / 16 DEL 23/09/2016

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.