



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 2

Chieti, li 25/11/2016

RAPPORTO DI PROVA N. 27404 / 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 : 23/11/2016 ore 09.05
Data di inizio prove : 23/11/2016
Data di fine prove : 23/11/2016
Vs. riferimento : GREEN 3
Rif. campione : 34569/1
Note al campione : Piano di Campionamento del 23/11/2016 n° 109599, pacchetto 10.
Tecnico Campionatore: Leonardo Colucci.
Coordinate GPS: 39°53'32,9" N - 18°13'04,1" E.
Richiesta di Analisi N° 15/16 - GE3 del 17/11/2016.

CONDIZIONI AMBIENTALI: Temperatura = 17,0 °C - Pressione = 1013 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	21,0	±1,1 °C	23/11/2016 -23/11/2016	
UMIDITÀ RELATIVA [f]	MP 276/C rev 00 (Gravimetrico)	1,3	±0,1 vol. %	23/11/2016 -23/11/2016	
POTERE CALORIFICO INFERIORE [f]	UNI EN ISO 6976:2008 par. 5,6 (Calcolo)	13650	±4095 kJ/Nm³	23/11/2016 -23/11/2016	> 12500
AZOTO [f]	MP 275/C rev 0 (calcolo)	29,5	±4,4 vol. %	23/11/2016 -23/11/2016	
OSSIGENO [f]	MP 275/C rev 0 par.B (EC)	1,2	±0,2 vol. %	23/11/2016 -23/11/2016	
POTERE CALORIFICO INFERIORE · [f]	UNI EN ISO 6976:2008 par. 5,6 (Calcolo)	3260	±978 kcal/Nm³	23/11/2016 -23/11/2016	
METANO [f]	MP 275/C rev 0 par.A (IR)	38,0	±5,7 vol. %	23/11/2016 -23/11/2016	> 30
ANIDRIDE CARBONICA (CO ₂) [f]	MP 275/C rev 0 par.A (IR)	30,0	±4,5 vol. %	23/11/2016 -23/11/2016	
ACIDO SOLFIDRICO (Idrogeno solforato) [f]	MP 275/C rev 0 par.B (EC)	0,0060	±0,0009 vol. %	23/11/2016 -23/11/2016	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 ($T = 0\text{ }^{\circ}\text{C}$; $P = 1\text{ atm}$) = Kg/Nm^3

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 = 148,2 mbar.

Il Responsabile del Settore Ambiente



Il Direttore del Laboratorio

