

### CERTIFICATO DI ANALISI N. CA 37629 / 18

Tipo di campione : BIOGAS  
 Denominazione campione : 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. - IMPIANTO DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA ALIMENTATO DA BIOGAS DI DISCARICA (GREEN 3)  
 Località Burgesi  
 73059 UGENTO (LE)  
 Campionato da : NOSTRO TECNICO  
 Data di prelievo : 29/11/2018 ore 08.30  
 Vs. riferimento : GREEN 3  
 Rif. campione : 53077/1  
 Note al campione : Piano di Campionamento del 22/11/2018 n° 130145, pacchetto 7  
 Tecnico Campionatore: Lorenzo Raho  
 Coordinate GPS: 39°53'32,9" N - 18°13'04,1" E  
 Richiesta di Analisi N° 17/18 - GE3 del 12/11/2018

CONDIZIONI AMBIENTALI: Temperatura = 10,3 °C - Pressione = 1017 mbar

### RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova	Limite DM 05/02/98 Allegato 2 Sub. 1 P.to 2
TEMPERATURA [f]	MP 275/C rev 0 par. D	5,2	°C	29/11/2018 -29/11/2018	
UMIDITÀ RELATIVA [f]	MP 278/C rev 00 (Gravimetrico)	5	vol. %	29/11/2018 -29/11/2018	
POTERE CALORIFICO INFERIORE [f]	UNI EN ISO 6978:2008 par. 5,6 (Calcolo)	14844	kJ/Nm <sup>3</sup>	29/11/2018 -29/11/2018	> 12500
AZOTO [f]	MP 275/C rev 0 (calcolo)	26,1	vol. %	29/11/2018 -29/11/2018	
OSSIGENO [f]	MP 275/C rev 0 par. B (EC)	3,8	vol. %	29/11/2018 -29/11/2018	
POTERE CALORIFICO INFERIORE · [f]	UNI EN ISO 6978:2008 par. 5,6 (Calcolo)	3545	kcal/Nm <sup>3</sup>	29/11/2018 -29/11/2018	
METANO [f]	MP 275/C rev 0 par. A (IR)	41,3	vol. %	29/11/2018 -29/11/2018	> 30
ANIDRIDE CARBONICA [f]	MP 275/C rev 0 par. A (IR)	28,8	vol. %	29/11/2018 -29/11/2018	
ACIDO SOLFIDRICO (IDROGENO SOLFORATO) [f]	MP 275/C rev 0 par. B (EC)	0,0006	vol. %	29/11/2018 -29/11/2018	1,5

#### NOTE

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore.

[f] Prova eseguita in campo



**NOTE**

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 ( $T = 0\text{ °C}$ ;  $P = 1\text{ atm}$ ) = 1,18 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 = 150,0 mbar

**CONFRONTO CON I LIMITI DI SPECIFICA**

*Il confronto dei valori analitici con i limiti di specifica viene effettuato senza considerare l'incertezza di misura*

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.

