

Spett.le

Consorzio Industriale Provinciale
NORD EST Sardegna Gallura
Via Zambia, 7 - Zona Ind.le Sett. 1
07026 OLBIA (SS)

RAPPORTO DI PROVA N° 18/19105-01

Pagina 1 di 2

Committente

Consorzio Industriale Provinciale
NORD EST Sardegna Gallura

Azienda di Provenienza

Consorzio Industriale Provinciale

Via Zambia, 7 - Zona Ind.le Sett. 1
Provincia: SS

Comune: OLBIA
Regione: SARDEGNA

Azienda di Campionamento:

Consorzio C.I.P.N.E.S. Gallura - PIATTAFORMA TRATTAMENTO E
SMALTIMENTO RSU/RS

Data prelievo 02/10/2018 **Ora Prelievo:** 15:00-17:30

Descrizione campione COMPOSIZIONE BIOGAS PRIMA DELLA
COMBUSTIONE

Punto di prelievo: Impianto di termovalorizzazione del biogas
da discarica (Sez F)

Tecnico del campionamento: Tecnico Laboratorio SIANO GERARDO

Condizioni meteorologiche: NUVOLOSO

LUOGO DI PRELIEVO

Comune: OLBIA
Regione: SARDEGNA

Via: Loc. Spiritu Santu
Provincia:SS

Tipo campione: COMPOSIZIONE BIOGAS PRIMA DELLA COMBUSTIONE

Data ricevimento campione: 02/10/2018

Confezione campione: Portafiltro e fiala adsorbente

Sede di accettazione: Olbia (SS)

Altezza del camino 2m - Sezione del camino 260 mq - Portata 32197 Nmc/h

Codice Campione 2018/19105-01 del 02/10/18

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Temperatura	UNI EN ISO 16911 -1: 2013	32,7		-70	°C				AC	02/10/18	02/10/18
Quantità estratta	M.U. 467:83	11834			m³/giorno				AC	02/10/18	02/10/18
Acido Solfidrico (H ₂ S)	UNI 10389-1: 2009	0,0008		0,0001	% v/v		≤ 1,5	[\$]	AC	02/10/18	02/10/18
Ammoniaca (NH ₃)	UNI EN 1231: 1999	<LoQ		0,01	mg/Nm³			[NOTA 3]	AC	22/10/18	22/10/18
Polveri Totali	UNI EN ISO 13284-1: 2017	0,54		0,1	mg/Nm³				A	02/10/18	08/10/18
Potere Calorifico Inferiore (GAS)	UNI 10389-1: 2009	17100			KJ/Nm³		≥ 12500	[\$]	AC	02/10/18	02/10/18
Σ Solfuri e Mercaptani	NIOSH 2542 1994	<LoQ		0,01	mg/Nm³				A	10/10/18	10/10/18
Ossigeno	UNI 10389-1: 2009	5,0		0,01	% v/v				AC	02/10/18	02/10/18
Anidride Carbonica	UNI 10389-1: 2009	26,9		0,01	% v/v				AC	02/10/18	02/10/18
Idrogeno	UNI 12619: 2013	0,07		0,01	% v/v				AC	02/10/18	02/10/18

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Metano	UNI 10389-1: 2009	39,3		0,01	% v/v		≥ 30	[\$]	AC	02/10/18	02/10/18
Σ Composti Organici Volatili (COV)	UNI CEI/TS 13649: 2015	<LoQ		0,01	mg/Nm³				A	09/10/18	09/10/18

Note legislative

[\$] - Determina Provincia OLBIA TEMPIO n. 84 del 14/02/2014. A.I.A., ex art.29 sexies ed ex art 29 nonies c. 2 del D.Lgs. 152/06, all'impianto di trattamento e smaltimento del RSU/RSA. Allegato D "Piano di monitoraggio e controllo" e s.m.i.

Nota:§ Il Cliente è in attesa di comunicazione dei valori limiti da parte degli Enti preposti.

[nota 3] - Analisi effettuate con l'utilizzo dello strumento "EAGLE 2", dotato di celle elettrochimiche specifiche per la determinazione dei parametri indicati.

Pareri ed Interpretazioni

INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA -

Il campione, per i paramtri analizzati, E' CONFORME all'Autorizzazione Integrata Ambientale determinazione n. 84/2014 del Dirigente della provincia di Olbia-Tempio.

Glossario:

- U = L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 e livello di probabilità p=95%. Per le prove microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% e k=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono riportati in accordo a quanto previsto dalle norme UNI EN ISO 8199: 2008 ed UNI EN ISO 7218: 2013 EC 1-2014. Per organismi totali <10, ma ≥ 4, il risultato si riporta come organismi stimati, per organismi totali da 3a1, la precisione del risultato è così bassa che si riporta il risultato come organismo presente nel volume studiato per mL o g.
- LoQ = Limite di Quantificazione per le prove chimiche. Limite di Rilevabilità per le prove microbiologiche
- <LoQ = Il risultato riportato come <LoQ non indica l'assenza dell'analita nel campione analizzato. Il simbolo indicato in parentesi (*) dopo l'espressione <LoQ indica la presenza dell'analita in quantità non definibili in virtù del LoQ individuato.
- R = Recupero %. L'indicazione "+" significa che il risultato è stato corretto per il recupero, in quanto non compreso nel range 70-120%.
- U.M. = Unità di Misura
- LAB
- A = Prova eseguita presso EUROLAB S.r.l., via G.Brodolini snc - Zona Industriale- 84091 Battipaglia (SA).
- B = Prova eseguita presso EUROLAB S.r.l., via Ghana, 4 Torre 5- 07026 Olbia (SS).
- AC = Prova effettuata in campo (Cat. III) dal laboratorio EUROLAB S.r.l., via G.Brodolini snc - Zona Industriale- 84091 Battipaglia (SA).
- BC = Prova effettuata in campo (Cat. III) dal laboratorio EUROLAB S.r.l., via Ghana, 4 Torre 5- 07026 Olbia (SS).

Battipaglia li, 02/11/2018

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE

ai sensi dell'art. 16 R.D. 1-3-1928 n° 842 - artt. 16 e 18 Legge 19-7-1957 n° 679 D.M. 25-3-1986

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Ordine dei Chimici della Campania Sez.A
n°961