

Spett.le

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

**RAPPORTO DI PROVA N° 18/24655-01**

**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** 04/12/2018 **Ora Prelievo:** 11:30-17:00  
**Descrizione campione** COMPOSIZIONE BIOGAS PRIMA DELLA  
COMBUSTIONE

**Punto di prelievo:** Impianto di termovalorizzazione del  
biogas da scarica (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:** 04/12/2018

**Confezione campione:** Portaflitro e fiala adsorbente

**Sede di accettazione:** Olbia (SS)

**Codice Campione** 2018/24655-01 del 04/12/18

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Temperatura	UNI EN ISO 16911 -1: 2013	37,1		-70	°C				AC	04/12/18	04/12/18
Quantità estratta	M.U. 467:83	9739			m³/giorno				AC	04/12/18	04/12/18
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	UNI 10389-1: 2009	0,0009		0,0001	% v/v		≤ 1,5	[\$]	AC	04/12/18	04/12/18
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	UNI EN 1231: 1999	<LoQ		0,01	mg/Nm³			[NOTA 3]	AC	04/12/18	04/12/18
Polveri Totali	UNI EN ISO 13284-1: 2017	3,27		0,1	mg/Nm³				A	04/12/18	10/12/18
Potere Calorifico Inferiore (GAS)	UNI 10389-1: 2009	15900			KJ/Nm³		≥ 12500	[\$]	AC	04/12/18	04/12/18
Σ Solfuri e Mercaptani	NIOSH 2542 1994	<LoQ		0,01	mg/Nm³				A	10/12/18	10/12/18
Ossigeno	UNI 10389-1: 2009	2		0,01	% v/v				AC	04/12/18	04/12/18
Anidride Carbonica	UNI 10389-1: 2009	33,62		0,01	% v/v				AC	04/12/18	04/12/18
Idrogeno	UNI 12619: 2013	0,04		0,01	% v/v				AC	04/12/18	04/12/18

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Metano	UNI 10389-1: 2009	49,75		0,01	% v/v		≥ 30	[\$]	AC	04/12/18	04/12/18
Σ Composti Organici Volatili (COV)	UNI CEI/TS 13649: 2015	<LoQ		0,01	mg/Nm <sup>3</sup>				A	10/12/18	10/12/18

**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 parametri 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. In base alla UNI EN ISO 9612: 2011 l'incertezza estesa U, data da U=K\*u, con u = incertezza combinata standard e K = fattore di copertura, funzione dell'intervallo di confidenza. Con un intervallo di confidenza unilaterale del 95%, K = 1,65.
- 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, 09/01/2019

**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.

**Responsabile prove chimiche**

Collegio Periti Industriali Provincia di Salerno  
n°767

**Il Responsabile del Laboratorio**

Ordine dei Chimici della Campania Sez.A  
n°961