

Spett.le

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

**RAPPORTO DI PROVA N° 16/12670-01**

**Pagina 1 di 2**

**Committente**

Consorzio Industriale Provinciale  
NORD EST Sardegna Gallura

**Azienda di Campionamento:**

Piattaforma trattamento e smaltimento RSU/RS

**Data prelievo** 09/08/2016 **Ora Prelievo:** 11:00  
**Descrizione campione** COMPOSIZIONE BIOGAS PRIMA DELLA  
COMBUSTIONE

**Tecnico del campionamento:** Tecnico del laboratorio POLITO FAUSTO  
**Condizioni meteorologiche:** Soleggiato

**Punto di prelievo:** Ingresso impianto biogas

**LUOGO DI PRELIEVO**

**Comune:** OLBIA  
**Regione:** SARDEGNA

**Via:** Loc. Spiritu Santu

**Provincia:** OT

**Tipo campione:** EMISSIONI DA BIOGAS

**Data ricevimento campione:** 09/08/2016

**Sede di accettazione:** Battipaglia (SA)

**Codice Campione** 2016/12670-01 del 09/08/16

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Temperatura dell'aria in ingresso	UNI EN ISO 16911 -1: 2013	53,2			°C				A(III)	09/08/16	09/08/16
Quantità estratta	M.U. 467:83	8895			m³/giorno				A(III)	09/08/16	09/08/16
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	UNI 10389-1: 2009	<LoQ		0,0001	% v/v		≤ 1,5	[96]	A(III)	09/08/16	09/08/16
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	Analizzatore "Eagle 2"	<LoQ		0,01	mg/Nm³				A(III)	09/08/16	09/08/16
Polveri Totali	UNI EN ISO 13284-1: 2003								A	10/08/16	11/08/16
<i>Polveri Totali (normalizzate)</i>		2,25		0,1	mg/Nm³						
Potere Calorifico Inferiore (GAS)	Analizzatore "OPTIMA7 BIO"	16500			KJ/Nm³		≥ 12500	[96]	A(III)	09/08/16	09/08/16
Σ Solfuri e Mercaptani	NIOSH 2542 1994	7,3		0,01	mg/Nm³				A	11/08/16	11/08/16
Ossigeno	UNI 10389-1: 2009	1,5		0,01	% v/v				A(III)	09/08/16	09/08/16
Anidride Carbonica	UNI 10389-1: 2009	30,87		0,01	% v/v				A(III)	09/08/16	09/08/16
Idrogeno	UNI 12619: 2013	<LoQ		0,01	% v/v				A	10/08/16	10/08/16
Metano	UNI 10389-1: 2009	42,22		0,01	% v/v		≥ 30	[96]	A(III)	09/08/16	09/08/16

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Σ Composti Organici Volatili (COV)	UNI EN 13649: 2002	7,9		0,01	mg/Nm <sup>3</sup>				A	10/08/16	11/08/16

**Note legislative**

[96] - Valori di parametro previsti dall' Autorizzazione Integrata Ambientale determinazione n. 84/2014 del Dirigente della provincia Olbia-Tempio.

**Pareri ed Interpretazioni**

INTEPRETAZIONI - 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.

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. I risultati numerici compresi tra parentesi (...) dopo l'espressione <LoQ sono puramente indicativi di tracce non esattamente quantificabili.

R = Recupero %. L'indicazione "+" significa che il risultato è stato corretto per il recupero.

U.M. = Unità di Misura

LAB A = Prova eseguita presso il Laboratorio EUROLAB S.r.l., via Fiorignano n. 5/C - 84091 Battipaglia (SA).

LAB B = Prova eseguita presso il Laboratorio EUROLAB S.r.l., via Capoverde snc PALA'S OFFICE Zona Industriale - 07026 Olbia (OT).

LAB A(III) = Prova effettuata in campo (Cat. III) dal Laboratorio EUROLAB S.r.l., via Fiorignano n. 5/C - 84091 Battipaglia (SA).

LAB B(III) = Prova effettuata in campo (Cat. III) dal Laboratorio EUROLAB S.r.l., via Capoverde snc PALA'S OFFICE Zona Industriale - 07026 Olbia (OT).

Battipaglia li, 12/08/2016

**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**  
Iscrizione all' Albo dei Chimici della Campania  
Sez. A n°1763