

Spett.le

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

RAPPORTO DI PROVA N° 2016/5281-01

Pagina 1 di 2

Committente

Consorzio Industriale Provinciale
NORD EST Sardegna Gallura

Azienda di Campionamento:

Olbia - Piattaforma trattamento e smaltimento RSU/RS

Data prelievo 12/04/2016 **Ora Prelievo:** 10.00

Descrizione campione COMPOSIZIONE BIOGAS
PRE-COMBUSTIONE

Tecnico del campionamento: Tecnico del laboratorio SAVIELLO ADAMO

Punto di prelievo: Ingresso impianto biogas - impianto di
termovalorizzazione del biogas da
discarica Sez.F

LUOGO DI PRELIEVO

Via: Loc. Spiritu Santu

Tipo campione: EMISSIONI DA BIOGAS

Data ricevimento campione: 12/04/2016

Sede di accettazione: Olbia (OT)

Codice Campione 2016/5281-01 del 12/04/16

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	41,8			°C				A(III)	12/04/16	12/04/16
Quantità estratta	M.U. 467:83	12628			m ³ /giorno				A(III)	12/04/16	12/04/16
Acido Solfidrico (H ₂ S)	Analizzatore "OPTIMA7 BIO"	<LoQ		0,02	% v/v		≤ 1,5	[96]	A(III)	12/04/16	12/04/16
Ammoniaca (NH ₃)	Analizzatore "Eagle 2"	1,5		0,01	mg/Nm ³				A(III)	12/04/16	12/04/16
Polveri Totali	UNI EN ISO 13284-1: 2003								A	12/04/16	14/04/16
<i>Volume totale campionato</i>		0,66			m ³						
<i>Portata media di emissione</i>		770,3			m ³ /h						
<i>Pressione media durante il prelievo</i>		1013			hPa						
<i>Volume totale campionato Normalizzato</i>		0,577			Nm ³						
<i>Velocità media emissioni</i>		0,23			m/s						
<i>Portata media emissioni Normalizzata</i>		673,6			Nm ³ /h						
<i>Temperatura media campione</i>		39,2			°C						
<i>Sezione del camino</i>		0,2			m ²						
<i>Polveri Totali</i>		1,9			mg/m ³						
<i>Polveri Totali (normalizzate)</i>		2,2		0,1	mg/Nm ³						
<i>Polveri Totali (flusso di massa g/h)</i>		0,3			g/h						

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Potere Calorifico Inferiore (GAS)	Analizzatore "OPTIMA7 BIO"	18400			KJ/Nm³		≥ 12500	[96]	A(III)	12/04/16	12/04/16
Σ Solfuri e Mercaptani	NIOSH 2542 1994	<LoQ		0,01	mg/Nm³				A	12/04/16	14/04/16
Ossigeno	Analizzatore "OPTIMA7 BIO"	1,8		0,01	% v/v				A(III)	12/04/16	12/04/16
Anidride Carbonica	Analizzatore "OPTIMA7 BIO"	32,13		0,01	% v/v				A(III)	12/04/16	12/04/16
Idrogeno	UNI 12619: 2013	<LoQ		0,01	% v/v				A	12/04/16	12/04/16
Metano	Analizzatore "OPTIMA7 BIO"	47,11		0,01	% v/v		≥ 30	[96]	A(III)	12/04/16	12/04/16
Σ Composti Organici Volatili (COV)	UNI EN 13649: 2002	7,2		0,01	mg/Nm³				A	12/04/16	14/04/16

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, 15/04/2016

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

Il Responsabile prove chimiche

Collegio Periti Industriali Provincia di Salerno
n°767