

Spett.le

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

**RAPPORTO DI PROVA N° 18/24651-01**

**Pagina 1 di 3**

**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

**Codice identificativo cliente:** Biofiltro (K5) a servizio della zona di ricezione/miscelazione e della fase accelerata (ACT) dell'impianto di compostaggio di qualità (Sezione D)

**Azienda di Campionamento:**

Consorzio C.I.P.N.E.S. Gallura - Piattaforma trattamento e smaltimento RSU/RS -

**Data prelievo** 04/12/2018 **Ora Prelievo:** 8:00-12.00

**Descrizione campione** CONTROLLO PARAMETRI DI PROCESSO IN K5

**Metodo di campionamento:** Linee Guida ARTA Abruzzo

**Condizioni di campionamento:** Il Cliente ci ha comunicato le condizioni di marcia dell'impianto al momento del campionamento e precisamente che: BIOCELLE attive n°20 e BIOSTALLI attivi n°2

**Tecnico del campionamento:** Tecnico Laboratorio SIANO GERARDO

**Tipologia di campionamento:** CONTROLLI A VALLE DEL BIOFILTRO

**Punto di prelievo:** Biofiltro k5 sez 1-2-3

**Condizioni meteorologiche:** Soleggiato

**LUOGO DI PRELIEVO**

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

**Via:** Loc. Spiritu Santu  
**Provincia:**SS

**Punto di prelievo:** Camino 5 (cappa posizionata nel Biofiltro dell'impianto di compostaggio di qualità)

**Georeferenziazione:** Lat.: 4525425 Long.: 1547682

**Tipo campione:** EMISSIONI DA BIOFILTRO

**Data ricevimento campione:** 04/12/2018

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

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

**Codice Campione** 2018/24651-01 del 04/12/18

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Mappatura delle velocità	UNI 10169: 2001								AC	04/12/18	04/12/18
Sez. 1 - Sub-area a1 (velocità aria)		1,0		0,1	m/s						
Sez. 1 - Sub-area b2 (velocità aria)		0,9		0,1	m/s						

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Sez. 1 - Sub-area c1 (velocità aria)		1,1		0,1	m/s						
Sez. 1 - Sub-area d2 (velocità aria)		1,0		0,1	m/s						
Sez. 1 - Sub-area a3 (velocità aria)		1,0		0,1	m/s						
Sez. 1 - Sub-area b4 (velocità aria)		0,9		0,1	m/s						
Sez. 1 - Sub-area c3 (velocità aria)		1,0		0,1	m/s						
Sez. 1 - Sub-area d4 (velocità aria)		1,0		0,1	m/s						
Sez. 2 - Sub-area a1 (velocità aria)		1,0		0,1	m/s						
Sez. 2 - Sub-area b2 (velocità aria)		1,2		0,1	m/s						
Sez. 2 - Sub-area c1 (velocità aria)		1,1		0,1	m/s						
Sez. 2 - Sub-area a3 (velocità aria)		1,0		0,1	m/s						
Sez. 2 - Sub-area b4 (velocità aria)		1,0		0,1	m/s						
Sez. 2 - Sub-area c3 (velocità aria)		1,0		0,1	m/s						
Sez. 2 - Sub-area a5 (velocità aria)		1,0		0,1	m/s						
Sez. 2 - Sub-area b6 (velocità aria)		1,1		0,1	m/s						
Sez. 2 - Sub-area c5 (velocità aria)		1,0		0,1	m/s						
Sez. 3 - Sub-area a1 (velocità aria)		1,1		0,1	m/s						
Sez. 3 - Sub-area b2 (velocità aria)		1,0		0,1	m/s						
Sez. 3 - Sub-area c1 (velocità aria)		1,0		0,1	m/s						
Sez. 3 - Sub-area d2 (velocità aria)		1,2		0,1	m/s						
Sez. 3 - Sub-area a3 (velocità aria)		1,0		0,1	m/s						
Sez. 3 - Sub-area b4 (velocità aria)		1,1		0,1	m/s						
Sez. 3 - Sub-area c3 (velocità aria)		1,0		0,1	m/s						
Sez. 3 - Sub-area d4 (velocità aria)		1,1		0,1	m/s						
Velocità aria media delle aree		1,03		0,1	m/s						
Deviazione standard		0,075									
Indice di omogeneità		7,3		-	%		≤ 20 Accettabile				
Temperatura dell'aria	UNI EN ISO 16911-1: 2013	16,5		-70	°C				AC	04/12/18	04/12/18
Temperatura	UNI EN ISO 16911-1: 2013	20,5		-70	°C		[ 15 - 40 ]	[\$]	AC	04/12/18	04/12/18
Umidità superficiale	ARTA-Abruzzo § 2.4.2.	99,1		0,1	%		[ 95 - 100 ]	[\$]	AC	04/12/18	04/12/18
pH	UNI EN ISO 10523: 2012	6,88	± 0,01	4,01	unità di pH		[ 5 - 7 ]	[\$]	AC	04/12/18	04/12/18

**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.

**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, 04/01/2019

**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