

# **ALLEGATO 2**

## **Analisi emissioni diffuse in atmosfera**

**RILEVAZIONE CHIMICA**  
**DELLA QUALITA' DELL'ARIA**

*"Controlli ambientali per la valutazione dell'emissione diffuse, (mediante l'utilizzo della camera di accumulo), provenienti dalla copertura della discarica per rifiuti solidi urbani di Scala Erre (Sassari)"*

<b>Società</b>	Secit Impianti S.r.l.
<b>Sede</b>	Via della Molinella n°7 Perugia (PG)
<b>Stabilimento</b>	Scala Erre (Sassari)
<b>Data/Periodo</b>	20-21-22 aprile 2022
<b>Data emissione</b>	10/05/2022

# INDICE

1. Descrizione del sito
2. Descrizione dell'indagine
3. Apparecchiature (camera di accumulo)
4. Metodiche di campionamento ed analisi
5. Condizioni meteorologiche
6. Coordinate
7. Allegati



## **1- Descrizione del sito**

Il sito oggetto della nostra indagine è situato in località Scala Erre nel Comune di Sassari, precisamente presso l'impianto di discarica controllata per rifiuti non pericolosi.

### **1.1 Area sottoposta ad indagine**

L'area sottoposta ad indagine comprende i moduli chiusi denominati

Modulo 1

Modulo 2

Modulo 3

Modulo 3 bis

Modulo 5

Modulo 6

Modulo 7

Modulo 8 A

Modulo 8 B

Modulo 9A

## **2- Descrizione dell'indagine**

Lo scopo della presente indagine è:

1 - monitoraggio delle emissioni diffuse di biogas dal suolo dei moduli chiusi della discarica allo scopo di verificare le condizioni di sicurezza dei lavoratori relativamente alla presenza di gas combustibili e/o inquinanti.

2 - monitoraggio delle Polveri (frazione inalabile) a valle ed a monte dell'area in esame, in base alla direzione del vento

### **2.1- Individuazione punti**

I punti di campionamento, per un totale di 25 punti, sono stati individuati con il personale della Secit Impianti S.r.l.

### **2-2 Parametri da monitorare**

I parametri oggetto del monitoraggio sono:

Metano, Anidride Carbonica, Ossigeno, Idrogeno Solforato, COV, COT, Ammoniaca, Mercaptani, Polveri (frazione inalabile) e PM10.



### **3- Apparecchiature**

#### **3.1 Camera di accumulo**

Di forma circolare in HDPE dello spessore 1cm, del raggio di 10 cm e altezza di 20 cm, per un volume totale di 0,006 m<sup>3</sup>. La base superiore è chiusa con un pannello di plexiglas quadrato di lato pari a 27 cm e dello spessore di 0,5 cm su cui sono state inserite due valvole collegate ai macchinari di campionamento tramite dei tubi in PVC del diametro di 0,6 cm che formano un circuito chiuso tra camera di accumulo ed analizzatori. Infatti un tubo consente il prelievo del gas dalla camera e il suo trasferimento al rilevatore, poi il gas viene reimpresso entro la camera di accumulo.

La base inferiore è aperta per permettere l'immagazzinamento del gas all'interno del contenitore chiuso. All'interno della camera è presente un miscelatore d'aria che garantisce una costante omogeneizzazione del gas.

#### **3.2 LFG\_2000 (Analitica Strumenti)**

Analizzatore di gas IR e a cella elettrochimica.

#### **3.3 pompe aspiranti Air Cube della AMS Analitica**

Per campionamento polveri PM 10

#### **3.4 pompe aspiranti Ego Pluss TT della Zambelli**

Per campionamento polveri (frazione inalabile)

#### **3.5 Fiale in carbone attivo**

Per adsorbimento dei COV e COT.

### **4 - Metodiche di campionamento ed analisi**

#### **4.1 Metano**

Campionamento continuo ed analisi dell'aria mediante analizzatore IR

#### **4.2. Diossido di carbonio**

Campionamento continuo ed analisi dell'aria mediante analizzatore IR

#### **4.3 Ossigeno**

Campionamento continuo ed analisi dell'aria mediante analizzatore a cella elettrochimica

#### **4.4 Idrogeno solforato**

Campionamento continuo ed analisi dell'aria mediante analizzatore a cella elettrochimica

#### 4.5 Ammoniaca

Campionamento continuo ed analisi dell'aria mediante analizzatore a cella elettrochimica

#### 4.6 Mercaptani

Fiale colorimetriche istantanee Gastec .

#### 4.7 COV

METODO UNICHIM UNI EN 13649-1:2015

#### 4.8 COT

METODO UNICHIM 565:80

#### 4.9 PM 10

UNI EN 12341:2014

#### 4.10 Polveri (frazione inalabile)

METODO UNICHIM 1998:2013

### 5-Condizioni meteorologiche

I campionamenti sono stati eseguiti, secondo le procedure indicate, nelle seguenti condizioni meteorologiche:

Parametro	20/04/2022	21/04/2022	22/04/2022
Condizioni climatiche	sereno	sereno	sereno
Media umidità %	77,5	83,4	90,5
Media temperatura °C	14,6	11,6	14,8
Media velocità del vento m/s	1,2	3,7	2,2
Media direzione del vento	E-NE	NE	NE

## **6-Coordinate punti di campionamento**

I campionamenti sono stati eseguiti, nei punti sotto indicati

Punto	latitudine		longitudine
1	40°49'1.59"N		8°17'7.08"E
2	40°49'0.96"N		8°17'4.67"E
3	40°49'0.14"N		8°16'59.45"E
4	40°48'59.75"N		8°16'57.44"E
5	40°48'59.47"N		8°16'56.08"E
6	40°48'58.88"N		8°16'57.26"E
7	40°48'59.07"N		8°16'59.28"E
8	40°48'59.36"N		8°17'2.50"E
9	40°48'59.93"N		8°17'5.37"E
10	40°49'0.10"N		8°17'8.02"E
11	40°48'57.47"N		8°17'1.43"E
12	40°48'57.81"N		8°17'3.90"E
13	40°48'58.27"N		8°17'6.55"E
14	40°48'58.44"N		8°17'9.14"E
15	40°48'55.90"N		8°17'1.80"E
16	40°48'56.19"N		8°17'4.88"E
17	40°48'56.37"N		8°17'7.30"E
18	40°48'56.52"N		8°17'9.74"E
19	40°48'53.83"N		8°17'2.01"E
20	40°48'54.13"N		8°17'5.54"E
21	40°48'54.27"N		8°17'8.16"E
22	40°48'51.91"N		8°17'1.75"
23	40°48'52.01"N		8°17'4.32"E
24	40°48'52.09"N		8°17'6.15"E
25	40°48'52.14"N		8°17'8.15"E

## **7-Allegati**

- Rapporto di prova n. 1190 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 1191 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 1192 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 1193 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 1194 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 1195 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 1196 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 1197 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 1198 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 1199 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 1201 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 1202 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 1203 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 1204 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 1205 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 1206 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 1207 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 1208 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 1209 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 1211 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 1212 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 1213 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 1214 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 1215 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 1216 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 1218 del 02/05/2022 – Polveri monte
- Rapporto di prova n. 1219 del 02/05/2022 – Polveri valle





*Fig. 1 - Disposizione dei 25 Punti di campionamento presso la discarica per rifiuti solidi urbani di Scala Erre (Sassari), in rosso il modulo attualmente in coltivazione*

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli





## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-01199

Sede operativa di Porto Torres 10/05/2022 Campione n°: LC22-01199 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 20/04/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 1 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 20/04/2022 Data inizio prove: 20/04/2022 Data fine prove: 09/05/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,02		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,8		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	< 1		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli

  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**EKOSISTEMS S.r.l.**

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907





## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-01198

Sede operativa di Porto Torres 10/05/2022 Campione n°: LC22-01198 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 20/04/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 2 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 20/04/2022 Data inizio prove: 20/04/2022 Data fine prove: 09/05/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	< 0,01		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,7		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	1,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli  
  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-01201

Sede operativa di Porto Torres 10/05/2022 Campione n°: LC22-01201 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 21/04/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 3 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 21/04/2022 Data inizio prove: 21/04/2022 Data fine prove: 09/05/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,370		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,8		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	13,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	33,0		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli

  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**EKOSISTEMS S.r.l.**

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907





## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-01202

Sede operativa di Porto Torres 10/05/2022 Campione n°: LC22-01202 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 21/04/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 4 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 21/04/2022 Data inizio prove: 21/04/2022 Data fine prove: 09/05/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	< 0,01		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,6		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	14,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	34,0		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-01203

Sede operativa di Porto Torres 10/05/2022 Campione n°: LC22-01203 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 21/04/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 5 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 21/04/2022 Data inizio prove: 21/04/2022 Data fine prove: 09/05/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,07		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,7		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	4,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli  
  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-01204

Sede operativa di Porto Torres 10/05/2022 Campione n°: LC22-01204 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 21/04/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 6 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 21/04/2022 Data inizio prove: 21/04/2022 Data fine prove: 09/05/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,09		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,7		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	5,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	4,00		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli

*Filippo Morelli*  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-01205

Sede operativa di Porto Torres 10/05/2022 Campione n°: LC22-01205 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 21/04/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 7 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 21/04/2022 Data inizio prove: 21/04/2022 Data fine prove: 09/05/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	< 0,01		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,7		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	19,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	39,0		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli  
  


Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-01206

Sede operativa di Porto Torres 10/05/2022 Campione n°: LC22-01206 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 21/04/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 8 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 21/04/2022 Data inizio prove: 21/04/2022 Data fine prove: 09/05/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

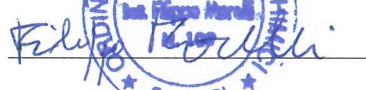
Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,20		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,9		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	15,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	38,0		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli

  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-01197

Sede operativa di Porto Torres 10/05/2022 Campione n°: LC22-01197 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 20/04/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 9 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 20/04/2022 Data inizio prove: 20/04/2022 Data fine prove: 09/05/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,07		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,0		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	1,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli

*Filippo Morelli*  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907





## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-01196

Sede operativa di Porto Torres 10/05/2022 Campione n°: LC22-01196 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 20/04/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 10 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 20/04/2022 Data inizio prove: 20/04/2022 Data fine prove: 09/05/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,09		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,3		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	2,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli  
  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-01195

Sede operativa di Porto Torres 10/05/2022 Campione n°: LC22-01195 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 20/04/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 11 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 20/04/2022 Data inizio prove: 20/04/2022 Data fine prove: 09/05/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

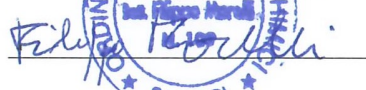
Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,09		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,5		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	3,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	12,0		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli

  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-01194

Sede operativa di Porto Torres 10/05/2022 Campione n°: LC22-01194 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 20/04/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 12 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 20/04/2022 Data inizio prove: 20/04/2022 Data fine prove: 09/05/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,11		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,4		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	4,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	3,00		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli  
  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-01193

Sede operativa di Porto Torres 10/05/2022 Campione n°: LC22-01193 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 20/04/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 13 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 20/04/2022 Data inizio prove: 20/04/2022 Data fine prove: 09/05/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,1		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,8		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	3,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	1,00		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli

*Filippo Morelli*  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-01192

Sede operativa di Porto Torres 10/05/2022 Campione n°: LC22-01192 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 20/04/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 14 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 20/04/2022 Data inizio prove: 20/04/2022 Data fine prove: 09/05/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,01		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,9		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	< 1		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli  
  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-01191

Sede operativa di Porto Torres 10/05/2022 Campione n°: LC22-01191 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 20/04/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 15 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 20/04/2022 Data inizio prove: 20/04/2022 Data fine prove: 09/05/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,05		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,6		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	6,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli

*Filippo Morelli*  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-01190

Sede operativa di Porto Torres 10/05/2022 Campione n°: LC22-01190 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 20/04/2022 Ora prelievo: dalle 08:20 alle 14:20  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 16 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 20/04/2022 Data inizio prove: 20/04/2022 Data fine prove: 09/05/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,120		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,4		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	< 1		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1		Analizzatore LFG 2000
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli

  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-01211

Sede operativa di Porto Torres 10/05/2022 Campione n°: LC22-01211 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 22/04/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 17 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 22/04/2022 Data inizio prove: 22/04/2022 Data fine prove: 09/05/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,12		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,4		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	< 1		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli  
  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-01212

Sede operativa di Porto Torres 10/05/2022 Campione n°: LC22-01212 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 22/04/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 18 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 22/04/2022 Data inizio prove: 22/04/2022 Data fine prove: 09/05/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,23		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,2		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	< 1		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli  
  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-01208

Sede operativa di Porto Torres 10/05/2022 Campione n°: LC22-01208 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 22/04/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 19 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 22/04/2022 Data inizio prove: 22/04/2022 Data fine prove: 09/05/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,23		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,2		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	2,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli

*Filippo Morelli*  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907





## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-01207

Sede operativa di Porto Torres 10/05/2022 Campione n°: LC22-01207 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 22/04/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 20 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 22/04/2022 Data inizio prove: 22/04/2022 Data fine prove: 09/05/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	< 0,01		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,3		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	3,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli

*Filippo Morelli*  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**EKOSISTEMS S.r.l.**

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-01213

Sede operativa di Porto Torres 10/05/2022 Campione n°: LC22-01213 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 22/04/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 21 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 22/04/2022 Data inizio prove: 22/04/2022 Data fine prove: 09/05/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	< 0,01		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,3		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	1,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli

  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-01209

Sede operativa di Porto Torres 10/05/2022 Campione n°: LC22-01209 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 22/04/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 24 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 22/04/2022 Data inizio prove: 22/04/2022 Data fine prove: 09/05/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,12		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,1		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	5,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	14,0		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-01214

Sede operativa di Porto Torres 10/05/2022 Campione n°: LC22-01214 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 22/04/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 22 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 22/04/2022 Data inizio prove: 22/04/2022 Data fine prove: 09/05/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	< 0,01		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,0		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	1,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli

*Filippo Morelli*  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-01215

Sede operativa di Porto Torres 10/05/2022 Campione n°: LC22-01215 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 22/04/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 23 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 22/04/2022 Data inizio prove: 22/04/2022 Data fine prove: 09/05/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

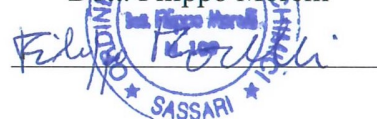
Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	< 0,01		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,0		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	5,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	10,0		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli

  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-01216

Sede operativa di Porto Torres 10/05/2022 Campione n°: LC22-01216 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 22/04/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 25 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 22/04/2022 Data inizio prove: 22/04/2022 Data fine prove: 09/05/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,13		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,1		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	7,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	9,00		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli  
  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-01218

Sede operativa di Porto Torres 02/05/2022 Campione n°: LC22-01218 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 20/04/2022 Ora prelievo: dalle 09:00 alle 16:30  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - ambiente  
Denominazione campione: Punto 1 monte presso caposaldo 14  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 20/04/2022 Data inizio prove: 21/04/2022 Data fine prove: 29/04/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Particolato PM10	µg/m <sup>3</sup>	16,4		UNI EN 12341:2014
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m <sup>3</sup>	0,30	± 0,12	M.U. 1998:13

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli



Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-01219

Sede operativa di Porto Torres 02/05/2022 Campione n°: LC22-01219 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 20/04/2022 Ora prelievo: dalle 09:00 alle 16:30  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - ambiente  
Denominazione campione: Punto 2 Valle presso caposaldo 15  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 20/04/2022 Data inizio prove: 21/04/2022 Data fine prove: 29/04/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Particolato PM10	µg/m <sup>3</sup>	22,6		UNI EN 12341:2014
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m <sup>3</sup>	1,42	± 0,32	M.U. 1998:13

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli



Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



**RILEVAZIONE CHIMICA**  
**DELLA QUALITA' DELL'ARIA**

*"Controlli ambientali per la valutazione dell'emissione diffuse, (mediante l'utilizzo della camera di accumulo), provenienti dalla copertura della discarica per rifiuti solidi urbani di Scala Erre (Sassari)"*

<b>Società</b>	Secit Impianti S.r.l.
<b>Sede</b>	Via della Molinella n°7 Perugia (PG)
<b>Stabilimento</b>	Scala Erre (Sassari)
<b>Data/Periodo</b>	18/19 ottobre 2022
<b>Data emissione</b>	03 novembre 2022

# INDICE

1. Descrizione del sito
2. Descrizione dell'indagine
3. Apparecchiature (camera di accumulo)
4. Metodiche di campionamento ed analisi
5. Condizioni meteorologiche
6. Coordinate
7. Allegati

## **1- Descrizione del sito**

Il sito oggetto della nostra indagine è situato in località Scala Erre nel Comune di Sassari, precisamente presso l'impianto di discarica controllata per rifiuti non pericolosi.

### **1.1 Area sottoposta ad indagine**

L'area sottoposta ad indagine comprende i moduli chiusi denominati

Modulo 1

Modulo 2

Modulo 3

Modulo 3 bis

Modulo 5

Modulo 6

Modulo 7

Modulo 8 A

Modulo 8 B

Modulo 9A

## **2- Descrizione dell'indagine**

Lo scopo della presente indagine è:

1 - monitoraggio delle emissioni diffuse di biogas dal suolo dei moduli chiusi della discarica allo scopo di verificare le condizioni di sicurezza dei lavoratori relativamente alla presenza di gas combustibili e/o inquinanti.

2 - monitoraggio delle Polveri (frazione inalabile) a valle ed a monte dell'area in esame, in base alla direzione del vento

### **2.1- Individuazione punti**

I punti di campionamento, per un totale di 25 punti, sono stati individuati con il personale della Secit Impianti S.r.l.

### **2-2 Parametri da monitorare**

I parametri oggetto del monitoraggio sono:

Metano, Anidride Carbonica, Ossigeno, Idrogeno Solforato, COV, COT, Ammoniaca, Mercaptani, Polveri (frazione inalabile) e PM10.

### **3- Apparecchiature**

#### **3.1 Camera di accumulo**

Di forma circolare in HDPE dello spessore 1cm, del raggio di 10 cm e altezza di 20 cm, per un volume totale di 0,006 m<sup>3</sup>. La base superiore è chiusa con un pannello di plexiglas quadrato di lato pari a 27 cm e dello spessore di 0,5 cm su cui sono state inserite due valvole collegate ai macchinari di campionamento tramite dei tubi in PVC del diametro di 0,6 cm che formano un circuito chiuso tra camera di accumulo ed analizzatori. Infatti un tubo consente il prelievo del gas dalla camera e il suo trasferimento al rilevatore, poi il gas viene reimpresso entro la camera di accumulo.

La base inferiore è aperta per permettere l'immagazzinamento del gas all'interno del contenitore chiuso. All'interno della camera è presente un miscelatore d'aria che garantisce una costante omogeneizzazione del gas.

#### **3.2 LFG\_2000 (Analitica Strumenti)**

Analizzatore di gas IR e a cella elettrochimica.

#### **3.3 pompe aspiranti Air Cube della AMS Analitica**

Per campionamento polveri PM 10

#### **3.4 pompe aspiranti Ego Pluss TT della Zambelli**

Per campionamento polveri (frazione inalabile)

#### **3.5 Fiale in carbone attivo**

Per adsorbimento dei COV e COT.

### **4 - Metodiche di campionamento ed analisi**

#### **4.1 Metano**

Campionamento continuo ed analisi dell'aria mediante analizzatore IR

#### **4.2. Diossido di carbonio**

Campionamento continuo ed analisi dell'aria mediante analizzatore IR

#### **4.3 Ossigeno**

Campionamento continuo ed analisi dell'aria mediante analizzatore a cella elettrochimica

#### **4.4 Idrogeno solforato**

Campionamento continuo ed analisi dell'aria mediante analizzatore a cella elettrochimica

#### 4.5 Ammoniaca

Campionamento continuo ed analisi dell'aria mediante analizzatore a cella elettrochimica

#### 4.6 Mercaptani

Fiale colorimetriche istantanee Gastec .

#### 4.7 COV

METODO UNICHIM UNI EN 13649-1:2015

#### 4.8 COT

METODO UNICHIM 565:80

#### 4.9 PM 10

UNI EN 12341:2014

#### 4.10 Polveri (frazione inalabile)

METODO UNICHIM 1998:2013

### 5-Condizioni meteorologiche

I campionamenti sono stati eseguiti, secondo le procedure indicate, nelle seguenti condizioni metereologiche:

Parametro	18/10/2022	19/10/2022
Condizioni climatiche	sereno	sereno
Media umidità %	78,6	75,9
Media temperatura °C	22,7	24,2
Media velocità del vento m/s	1,2	2,8
Media direzione del vento	W	W-SW

## **6-Coordinate punti di campionamento**

I campionamenti sono stati eseguiti, nei punti sotto indicati

Punto	latitudine		longitudine
1	40°49'1.59"N		8°17'7.08"E
2	40°49'0.96"N		8°17'4.67"E
3	40°49'0.14"N		8°16'59.45"E
4	40°48'59.75"N		8°16'57.44"E
5	40°48'59.47"N		8°16'56.08"E
6	40°48'58.88"N		8°16'57.26"E
7	40°48'59.07"N		8°16'59.28"E
8	40°48'59.36"N		8°17'2.50"E
9	40°48'59.93"N		8°17'5.37"E
10	40°49'0.10"N		8°17'8.02"E
11	40°48'57.47"N		8°17'1.43"E
12	40°48'57.81"N		8°17'3.90"E
13	40°48'58.27"N		8°17'6.55"E
14	40°48'58.44"N		8°17'9.14"E
15	40°48'55.90"N		8°17'1.80"E
16	40°48'56.19"N		8°17'4.88"E
17	40°48'56.37"N		8°17'7.30"E
18	40°48'56.52"N		8°17'9.74"E
19	40°48'53.83"N		8°17'2.01"E
20	40°48'54.13"N		8°17'5.54"E
21	40°48'54.27"N		8°17'8.16"E
22	40°48'51.91"N		8°17'1.75"
23	40°48'52.01"N		8°17'4.32"E
24	40°48'52.09"N		8°17'6.15"E
25	40°48'52.14"N		8°17'8.15"E



## **7-Allegati**

- Rapporto di prova n. 3302 del 10/05/2022 – Polveri valle
- Rapporto di prova n. 3303 del 10/05/2022 – Polveri monte
- Rapporto di prova n. 3304 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 3305 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 3306 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 3307 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 3308 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 3309 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 3310 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 3311 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 3312 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 3313 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 3314 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 3315 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 3316 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 3317 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 3318 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 3329 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 3320 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 3321 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 3322 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 3323 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 3324 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 3325 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 3326 del 10/05/2022
- Rapporto di prova n. 3327 del 02/05/2022
- Rapporto di prova n. 3328 del 02/05/2022



*Fig. 1 - Disposizione dei 25 Punti di campionamento presso la discarica per rifiuti solidi urbani di Scala Erre (Sassari), in rosso il modulo attualmente in coltivazione*

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli





## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-03319

Sede operativa di Porto Torres 03/11/2022 Campione n°: LC22-03319 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 18/10/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 1 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 19/10/2022 Data inizio prove: 18/10/2022 Data fine prove: 27/10/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,2		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,8		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	10,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	5,00		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,1		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli

  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-03320

Sede operativa di Porto Torres 03/11/2022 Campione n°: LC22-03320 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 18/10/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 2 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 19/10/2022 Data inizio prove: 18/10/2022 Data fine prove: 27/10/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,180		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,9		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	8,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	5,00		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,1		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli  
  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907





## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-03318

Sede operativa di Porto Torres 03/11/2022 Campione n°: LC22-03318 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 18/10/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 3 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 19/10/2022 Data inizio prove: 18/10/2022 Data fine prove: 27/10/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,100		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,6		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	11,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	3,00		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,1		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli  
  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-03317

Sede operativa di Porto Torres 03/11/2022 Campione n°: LC22-03317 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 18/10/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 4 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 19/10/2022 Data inizio prove: 18/10/2022 Data fine prove: 28/10/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,5		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	12,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	4,00		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,1		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli  
  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907





## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-03316

Sede operativa di Porto Torres 03/11/2022 Campione n°: LC22-03316 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 18/10/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 5 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 19/10/2022 Data inizio prove: 18/10/2022 Data fine prove: 28/10/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,3		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,1		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	7,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	1,00		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,1		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli  
  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-03315

Sede operativa di Porto Torres 03/11/2022 Campione n°: LC22-03315 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 18/10/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 6 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 19/10/2022 Data inizio prove: 18/10/2022 Data fine prove: 28/10/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

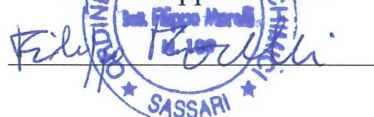
Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,1		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,4		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	8,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,1		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli

  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**EKOSISTEMS S.r.l.**

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-03314

Sede operativa di Porto Torres 03/11/2022 Campione n°: LC22-03314 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 18/10/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 7 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 19/10/2022 Data inizio prove: 18/10/2022 Data fine prove: 28/10/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,7		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	8,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	3,00		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,1		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli  
  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-03313

Sede operativa di Porto Torres 03/11/2022 Campione n°: LC22-03313 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 18/10/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 8 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 19/10/2022 Data inizio prove: 18/10/2022 Data fine prove: 28/10/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,8		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	10,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	4,00		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,1		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli

*Filippo Morelli*  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-03321

Sede operativa di Porto Torres 03/11/2022 Campione n°: LC22-03321 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 18/10/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 9 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 19/10/2022 Data inizio prove: 18/10/2022 Data fine prove: 27/10/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,3		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,7		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	10,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	5,00		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,1		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli

  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-03322

Sede operativa di Porto Torres 03/11/2022 Campione n°: LC22-03322 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 18/10/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 10 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 19/10/2022 Data inizio prove: 18/10/2022 Data fine prove: 27/10/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,2		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,7		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	8,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	5,00		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,1		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli  
  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-03323

Sede operativa di Porto Torres 03/11/2022 Campione n°: LC22-03323 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 18/10/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 11 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 19/10/2022 Data inizio prove: 18/10/2022 Data fine prove: 27/10/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,3		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,7		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	15,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	8,00		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,1		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli

  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**EKOSISTEMS S.r.l.**

Sede Legale  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-03324

Sede operativa di Porto Torres 03/11/2022 Campione n°: LC22-03324 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 18/10/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 12 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 19/10/2022 Data inizio prove: 18/10/2022 Data fine prove: 27/10/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,30		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,7		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	10,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	7,00		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,1		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli  
  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-03325

Sede operativa di Porto Torres 03/11/2022 Campione n°: LC22-03325 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 19/10/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 13 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 19/10/2022 Data inizio prove: 19/10/2022 Data fine prove: 28/10/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,28		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,9		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	<1,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	10,0		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<1,0		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli  
  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-03326

Sede operativa di Porto Torres 03/11/2022 Campione n°: LC22-03326 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 19/10/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 14 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 19/10/2022 Data inizio prove: 19/10/2022 Data fine prove: 28/10/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,2		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,9		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	4,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	<1,0		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,1		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio

Dot. Filippo Morelli

*Filippo Morelli*  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-03327

Sede operativa di Porto Torres 03/11/2022 Campione n°: LC22-03327 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 18/10/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 15 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 19/10/2022 Data inizio prove: 18/10/2022 Data fine prove: 27/10/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,2		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,6		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	16,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	11,0		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,1		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli



Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-03328

Sede operativa di Porto Torres 03/11/2022 Campione n°: LC22-03328 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 18/10/2022 Ora prelievo: dalle 08:20 alle 14:20  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 16 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 19/10/2022 Data inizio prove: 18/10/2022 Data fine prove: 27/10/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,290		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,6		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	18,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	10,0		Analizzatore LFG 2000
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<1,0		UNI CEN/TS 13649:2015
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli

*Filippo Morelli*  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907





## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-03309

Sede operativa di Porto Torres 03/11/2022 Campione n°: LC22-03309 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 19/10/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 17 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 19/10/2022 Data inizio prove: 19/10/2022 Data fine prove: 28/10/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,42		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,8		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	7,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	2,00		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,1		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli  
  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-03308

Sede operativa di Porto Torres 03/11/2022 Campione n°: LC22-03308 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 19/10/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 18 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 19/10/2022 Data inizio prove: 19/10/2022 Data fine prove: 28/10/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,45		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,8		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	3,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,1		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli  
  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-03311

Sede operativa di Porto Torres 03/11/2022 Campione n°: LC22-03311 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 19/10/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 19 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 19/10/2022 Data inizio prove: 19/10/2022 Data fine prove: 28/10/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

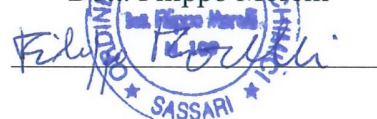
Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,37		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,7		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	13,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	4,00		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,1		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli

  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-03312

Sede operativa di Porto Torres 03/11/2022 Campione n°: LC22-03312 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 19/10/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 20 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 19/10/2022 Data inizio prove: 18/10/2022 Data fine prove: 28/10/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,360		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,8		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	11,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	7,00		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,1		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio

Dot. Filippo Morelli

*Filippo Morelli*  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-03307

Sede operativa di Porto Torres 03/11/2022 Campione n°: LC22-03307 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 19/10/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 21 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 19/10/2022 Data inizio prove: 19/10/2022 Data fine prove: 28/10/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,340		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,6		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	14,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	6,00		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,1		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli  
  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



**EKOSISTEMS** Srl  
laboratori di analisi



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r1

## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-03306

Sede operativa di Porto Torres 03/11/2022 Campione n°: LC22-03306 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 19/10/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 22 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 19/10/2022 Data inizio prove: 19/10/2022 Data fine prove: 28/10/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,400		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,7		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	9,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	3,50		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,1		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli  
  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907





## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-03305

Sede operativa di Porto Torres 03/11/2022 Campione n°: LC22-03305 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 19/10/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 23 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 19/10/2022 Data inizio prove: 19/10/2022 Data fine prove: 28/10/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,300		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,6		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	13,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	8,00		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,1		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli  
  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

**Sede Legale**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
P07046 Porto Torres (SS)

**Sede Operativa**  
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.  
07046 Porto Torres (SS)  
Tel./Fax: 079 516251-516252  
Fax: +39 1782213614  
E-mail: info@ekosistems.it

**Sede Operativa**  
Via A. Roth, 20/A  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079 3764090  
Fax: 079 4100390  
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

**EKOSISTEMS S.r.l.**  
Cap.Soc. € 10.000,00  
CCIAA SS n. 193283  
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907





## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-03310

Sede operativa di Porto Torres 03/11/2022 Campione n°: LC22-03310 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 19/10/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 24 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 19/10/2022 Data inizio prove: 19/10/2022 Data fine prove: 28/10/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,27		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,7		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	16,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	7,00		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,1		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli  
  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-03304

Sede operativa di Porto Torres 03/11/2022 Campione n°: LC22-03304 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 19/10/2022 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate  
Denominazione campione: Punto 25 campionamento emissioni diffuse tramite camera di accumulo  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 19/10/2022 Data inizio prove: 19/10/2022 Data fine prove: 28/10/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,35		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,8		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	12,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m <sup>3</sup>	8,00		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m <sup>3</sup>	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m <sup>3</sup>	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m <sup>3</sup>	<0,1		UNI CEN/TS 13649:2015

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli  
  
SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-03303

Sede operativa di Porto Torres 03/11/2022 Campione n°: LC22-03303 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 19/10/2022 Ora prelievo: dalle 09:00 alle 16:30  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - ambiente  
Denominazione campione: Monte presso caposaldo 22  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 19/10/2022 Data inizio prove: 19/10/2022 Data fine prove: 03/11/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Particolato PM10	µg/m <sup>3</sup>	20,6		UNI EN 12341:2014
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m <sup>3</sup>	0,54	± 0,16	M.U. 1998:13

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli



Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-03302

Sede operativa di Porto Torres 03/11/2022 Campione n°: LC22-03302 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 19/10/2022 Ora prelievo: dalle 09:00 alle 16:30  
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Aria - ambiente  
Denominazione campione: Valle presso caposaldo 10  
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 19/10/2022 Data inizio prove: 19/10/2022 Data fine prove: 03/11/2022  
\*Campionamento: I metodi di campionamento corrispondono ai metodi di prova

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
*Particolato PM10	µg/m <sup>3</sup>	19,6		UNI EN 12341:2014
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m <sup>3</sup>	1,10	± 0,25	M.U. 1998:13

<sup>(3)</sup> Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA (il campionamento per le prove accreditate è accreditato)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli



Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05