

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)"

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via della Molinella n°7 Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data/Periodo	21-23 aprile 2021
Data emissione	17/05/2021

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 m³. 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 Zambelli ZB1

Per campionamento polveri (frazione inalabile) e PM 10

3.4 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	21/04/2021	22/04/2021	23/04/2021
Condizioni climatiche	sereno	sereno	sereno
Media umidità %	73,5	74,6	68,9
Media temperatura °C	17,5	18,9	17,6
Media velocità del vento m/s	5,6	6,2	4,9
Media direzione del vento	WNW	NW	WNW

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. 0859 del 17/05/2021 – Punto 1
- Rapporto di prova n. 0860 del 17/05/2021 – Punto 2
- Rapporto di prova n. 0861 del 17/05/2021 – Punto 3
- Rapporto di prova n. 0862 del 17/05/2021 – Punto 4
- Rapporto di prova n. 0863 del 17/05/2021 – Punto 5
- Rapporto di prova n. 0864 del 17/05/2021 – Punto 6
- Rapporto di prova n. 0865 del 17/05/2021 – Punto 7
- Rapporto di prova n. 0866 del 17/05/2021 – Punto 8
- Rapporto di prova n. 0867 del 17/05/2021 – Punto 9
- Rapporto di prova n. 0868 del 17/05/2021 – Punto 10
- Rapporto di prova n. 0869 del 17/05/2021 – Punto 11
- Rapporto di prova n. 0870 del 17/05/2021 – Punto 12
- Rapporto di prova n. 0871 del 17/05/2021 – Punto 13
- Rapporto di prova n. 0872 del 17/05/2021 – Punto 14
- Rapporto di prova n. 0873 del 17/05/2021 – Punto 15
- Rapporto di prova n. 0874 del 17/05/2021 – Punto 16
- Rapporto di prova n. 0875 del 17/05/2021 – Punto 17
- Rapporto di prova n. 0876 del 17/05/2021 – Punto 18
- Rapporto di prova n. 0877 del 17/05/2021 – Punto 19
- Rapporto di prova n. 0878 del 17/05/2021 – Punto 20
- Rapporto di prova n. 0879 del 17/05/2021 – Punto 21
- Rapporto di prova n. 0880 del 17/05/2021 – Punto 22
- Rapporto di prova n. 0881 del 17/05/2021 – Punto 23
- Rapporto di prova n. 0882 del 17/05/2021 – Punto 24
- Rapporto di prova n. 0883 del 17/05/2021 – Punto 25
- Rapporto di prova n. 0884 Rev.01 del 17/05/2021 – Polveri monte
- Rapporto di prova n. 0885 Rev.01 del 17/05/2021 – Polveri valle



Disposizione dei Punti di campionamento presso la discarica per rifiuti solidi urbani di Scala Erre (Sassari)

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli





RAPPORTO DI PROVA N° LC21-00859

Sede operativa di Porto Torres 17/05/2021 Campione n°: LC21-00859 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 22/04/2021 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: 22/04/2021 Data inizio prove: 22/04/2021 Data fine prove: 17/05/2021
*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	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,8			Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98			Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	<0,57			UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5			UNI CEN/TS 13649:2015

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma:

⁽²⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-00859

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° LC21-00860

Sede operativa di Porto Torres 17/05/2021 Campione n°: LC21-00860 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 22/04/2021 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: 22/04/2021 Data inizio prove: 22/04/2021 Data fine prove: 17/05/2021
*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	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,8			Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98			Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	<0,57			UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5			UNI CEN/TS 13649:2015

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma:

⁽²⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-00860

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° LC21-00861

Sede operativa di Porto Torres 17/05/2021 Campione n°: LC21-00861 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 22/04/2021 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: 22/04/2021 Data inizio prove: 22/04/2021 Data fine prove: 17/05/2021
*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	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,7			Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98			Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	<0,57			UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5			UNI CEN/TS 13649:2015

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma:

⁽²⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-00861

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° LC21-00862

Sede operativa di Porto Torres 17/05/2021 Campione n°: LC21-00862 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 23/04/2021 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: 23/04/2021 Data inizio prove: 23/04/2021 Data fine prove: 17/05/2021
*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	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,8			Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98			Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	<0,57			UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5			UNI CEN/TS 13649:2015

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma:

⁽²⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-00862

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° LC21-00863

Sede operativa di Porto Torres 17/05/2021 Campione n°: LC21-00863 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 23/04/2021 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: 23/04/2021 Data inizio prove: 23/04/2021 Data fine prove: 17/05/2021
*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	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,8			Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98			Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	<0,57			UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5			UNI CEN/TS 13649:2015

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma:

⁽²⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-00863

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° LC21-00864

Sede operativa di Porto Torres 17/05/2021 Campione n°: LC21-00864 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 23/04/2021 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: 23/04/2021 Data inizio prove: 23/04/2021 Data fine prove: 17/05/2021
*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	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,8			Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98			Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	<0,57			UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5			UNI CEN/TS 13649:2015

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma:

⁽²⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-00864

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° LC21-00865

Sede operativa di Porto Torres 17/05/2021 Campione n°: LC21-00865 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 23/04/2021 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: 23/04/2021 Data inizio prove: 23/04/2021 Data fine prove: 17/05/2021
*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	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,8			Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98			Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	<0,57			UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5			UNI CEN/TS 13649:2015

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma:

⁽²⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-00865

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° LC21-00866

Sede operativa di Porto Torres 17/05/2021 Campione n°: LC21-00866 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 23/04/2021 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: 23/04/2021 Data inizio prove: 23/04/2021 Data fine prove: 17/05/2021
*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	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,7			Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98			Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	<0,57			UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5			UNI CEN/TS 13649:2015

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma:

⁽²⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-00866

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° LC21-00867

Sede operativa di Porto Torres 17/05/2021 Campione n°: LC21-00867 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 22/04/2021 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: 22/04/2021 Data inizio prove: 22/04/2021 Data fine prove: 17/05/2021
*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	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,8			Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98			Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	<0,57			UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5			UNI CEN/TS 13649:2015

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma:

⁽²⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-00867

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° LC21-00868

Sede operativa di Porto Torres 17/05/2021 Campione n°: LC21-00868 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 22/04/2021 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: 22/04/2021 Data inizio prove: 23/04/2021 Data fine prove: 17/05/2021
*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	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,8			Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98			Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	<0,57			UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5			UNI CEN/TS 13649:2015

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma:

⁽²⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-00868

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° LC21-00869

Sede operativa di Porto Torres 17/05/2021 Campione n°: LC21-00869 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 23/04/2021 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: 23/04/2021 Data inizio prove: 23/04/2021 Data fine prove: 17/05/2021
*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	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,8			Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98			Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	<0,57			UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5			UNI CEN/TS 13649:2015

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma:

⁽²⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-00869

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° LC21-00870

Sede operativa di Porto Torres 17/05/2021 Campione n°: LC21-00870 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 23/04/2021 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: 23/04/2021 Data inizio prove: 23/04/2021 Data fine prove: 17/05/2021
*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	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,8			Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98			Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	<0,57			UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5			UNI CEN/TS 13649:2015

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma:

⁽²⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-00870

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° LC21-00871

Sede operativa di Porto Torres 17/05/2021 Campione n°: LC21-00871 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 22/04/2021 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: 22/04/2021 Data inizio prove: 22/04/2021 Data fine prove: 17/05/2021
*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	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,8			Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98			Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	<0,57			UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5			UNI CEN/TS 13649:2015

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma:

⁽²⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-00871

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° LC21-00872

Sede operativa di Porto Torres 17/05/2021 Campione n°: LC21-00872 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 22/04/2021 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: 22/04/2021 Data inizio prove: 22/04/2021 Data fine prove: 17/05/2021
*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	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,8			Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98			Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	<0,57			UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5			UNI CEN/TS 13649:2015

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma:

⁽²⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-00872

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° LC21-00873

Sede operativa di Porto Torres 17/05/2021 Campione n°: LC21-00873 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 22/04/2021 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: 22/04/2021 Data inizio prove: 22/04/2021 Data fine prove: 17/05/2021
*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	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,8			Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98			Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	<0,57			UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5			UNI CEN/TS 13649:2015

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma:

⁽²⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-00873

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° LC21-00874

Sede operativa di Porto Torres 17/05/2021 Campione n°: LC21-00874 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 22/04/2021 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00
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: 22/04/2021 Data inizio prove: 22/04/2021 Data fine prove: 17/05/2021
*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	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,8			Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98			Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	<0,57			UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5			UNI CEN/TS 13649:2015

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma:

⁽²⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-00874

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° LC21-00875

Sede operativa di Porto Torres 17/05/2021 Campione n°: LC21-00875 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 21/04/2021 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: 21/04/2021 Data inizio prove: 21/04/2021 Data fine prove: 17/05/2021
*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	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,8			Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98			Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	<0,57			UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5			UNI CEN/TS 13649:2015

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma:

⁽²⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-00875

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° LC21-00876

Sede operativa di Porto Torres 17/05/2021 Campione n°: LC21-00876 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 21/04/2021 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: 21/04/2021 Data inizio prove: 21/04/2021 Data fine prove: 17/05/2021
*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	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,8			Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98			Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	<0,57			UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5			UNI CEN/TS 13649:2015

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma:

⁽²⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-00876

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° LC21-00877

Sede operativa di Porto Torres 17/05/2021 Campione n°: LC21-00877 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 21/04/2021 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: 21/04/2021 Data inizio prove: 21/04/2021 Data fine prove: 17/05/2021
*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	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,8			Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98			Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	<0,57			UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5			UNI CEN/TS 13649:2015

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma:

⁽²⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-00877

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° LC21-00878

Sede operativa di Porto Torres 17/05/2021 Campione n°: LC21-00878 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 21/04/2021 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: 21/04/2021 Data inizio prove: 21/04/2021 Data fine prove: 17/05/2021
*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	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,7			Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98			Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	<0,57			UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5			UNI CEN/TS 13649:2015

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma:

⁽²⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-00878

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° LC21-00879

Sede operativa di Porto Torres 17/05/2021 Campione n°: LC21-00879 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 21/04/2021 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: 21/04/2021 Data inizio prove: 21/04/2021 Data fine prove: 17/05/2021
*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	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,8			Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98			Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	<0,57			UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5			UNI CEN/TS 13649:2015

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma:

⁽²⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-00879

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° LC21-00880

Sede operativa di Porto Torres 17/05/2021 Campione n°: LC21-00880 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 21/04/2021 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: 21/04/2021 Data inizio prove: 21/04/2021 Data fine prove: 17/05/2021
*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	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,8			Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98			Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	<0,57			UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5			UNI CEN/TS 13649:2015

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma:

⁽²⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-00880

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° LC21-00881

Sede operativa di Porto Torres 17/05/2021 Campione n°: LC21-00881 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 21/04/2021 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: 21/04/2021 Data inizio prove: 21/04/2021 Data fine prove: 17/05/2021
*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	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	<20,8			Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98			Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	<0,57			UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5			UNI CEN/TS 13649:2015

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma:

⁽²⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-00881

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° LC21-00882

Sede operativa di Porto Torres 17/05/2021 Campione n°: LC21-00882 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 21/04/2021 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: 21/04/2021 Data inizio prove: 21/04/2021 Data fine prove: 17/05/2021
*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	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	<20,7			Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98			Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	<0,57			UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5			UNI CEN/TS 13649:2015

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma:

⁽²⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-00882

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° LC21-00883

Sede operativa di Porto Torres 17/05/2021 Campione n°: LC21-00883 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 21/04/2021 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: 21/04/2021 Data inizio prove: 21/04/2021 Data fine prove: 17/05/2021
*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	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,1			Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,8			Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<1,0			Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98			Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	<0,57			UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5			UNI CEN/TS 13649:2015

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma:

⁽²⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-00883

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° LC21-00884 Rev. 1

Sede operativa di Porto Torres 25/05/2021 Campione n°: LC21-00884 Rev.: 1
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 21/04/2021 Ora prelievo: dalle 09:00 alle 16:30
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 1 monte presso caposaldo 5
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 21/04/2021 Data inizio prove: 21/04/2021 Data fine prove: 18/05/2021
*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	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
*Particolato PM10	µg/Nm ³	0,550			UNI EN 12341:2014
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,64		± 0,19	M.U. 1998:13

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma:

⁽²⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova sostituisce il precedente in rev. 0.

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° LC21-00885 Rev. 1

Sede operativa di Porto Torres 25/05/2021 Campione n°: LC21-00885 Rev.: 1
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 21/04/2021 Ora prelievo: dalle 09:00 alle 16:30
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 2 Valle preso caposaldo 25
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 21/04/2021 Data inizio prove: 26/04/2021 Data fine prove: 18/05/2021
*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	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
*Particolato PM10	µg/Nm ³	0,540			UNI EN 12341:2014
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,88		± 0,24	M.U. 1998:13

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma:

⁽²⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova sostituisce il precedente in rev. 0.

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)"

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via della Molinella n°7 Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data/Periodo	18-19-20 ottobre 2021
Data emissione	17/11/2021

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 m³. 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	18/10/2021	19/10/2021	20/10/2021
Condizioni climatiche	sereno	sereno	sereno
Media umidità %	54,6	59,8	61,5
Media temperatura °C	19,4	21,2	20,8
Media velocità del vento m/s	1,2	0,9	0,8
Media direzione del vento	NW	WNW	WNW

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. 2524 del 17/11/2021 – Punto 1
- Rapporto di prova n. 2525 del 17/11/2021 – Punto 2
- Rapporto di prova n. 2497 del 17/11/2021 – Punto 3
- Rapporto di prova n. 2498 del 17/11/2021 – Punto 4
- Rapporto di prova n. 2499 del 17/11/2021 – Punto 5
- Rapporto di prova n. 2500 del 17/11/2021 – Punto 6
- Rapporto di prova n. 2501 del 17/11/2021 – Punto 7
- Rapporto di prova n. 2502 del 17/11/2021 – Punto 8
- Rapporto di prova n. 2526 del 17/11/2021 – Punto 9
- Rapporto di prova n. 2527 del 17/11/2021 – Punto 10
- Rapporto di prova n. 2504 del 17/11/2021 – Punto 11
- Rapporto di prova n. 2503 del 17/11/2021 – Punto 12
- Rapporto di prova n. 2528 del 17/11/2021 – Punto 13
- Rapporto di prova n. 2529 del 17/11/2021 – Punto 14
- Rapporto di prova n. 2530 del 17/11/2021 – Punto 15
- Rapporto di prova n. 2531 del 17/11/2021 – Punto 16
- Rapporto di prova n. 2532 del 17/11/2021 – Punto 17
- Rapporto di prova n. 2533 del 17/11/2021 – Punto 18
- Rapporto di prova n. 2543 del 17/11/2021 – Punto 19
- Rapporto di prova n. 2544 del 17/11/2021 – Punto 20
- Rapporto di prova n. 2545 del 17/11/2021 – Punto 21
- Rapporto di prova n. 2546 del 17/11/2021 – Punto 22
- Rapporto di prova n. 2547 del 17/11/2021 – Punto 23
- Rapporto di prova n. 2548 del 17/11/2021 – Punto 24
- Rapporto di prova n. 2549 del 17/11/2021 – Punto 25
- Rapporto di prova n. 2554 del 17/11/2021 – Polveri monte
- Rapporto di prova n. 2555 del 17/11/2021 – 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° LC21-02524

Sede operativa di Porto Torres 17/11/2021 Campione n°: LC21-02524 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 19/10/2021 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: 19/10/2021 Data inizio prove: 19/10/2021 Data fine prove: 16/11/2021
*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. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,1		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	3,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

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

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-02524

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° LC21-02525

Sede operativa di Porto Torres 17/11/2021 Campione n°: LC21-02525 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 19/10/2021 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: 19/10/2021 Data inizio prove: 19/10/2021 Data fine prove: 16/11/2021
*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. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,03		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,8		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	1,75		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	0,750		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

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

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-02525

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° LC21-02497

Sede operativa di Porto Torres 17/11/2021 Campione n°: LC21-02497 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 18/10/2021 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: 18/10/2021 Data inizio prove: 18/10/2021 Data fine prove: 16/11/2021
*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. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,590		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	17,9		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	3,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	4,33		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

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

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-02497

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° LC21-02498

Sede operativa di Porto Torres 17/11/2021 Campione n°: LC21-02498 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 18/10/2021 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: 18/10/2021 Data inizio prove: 18/10/2021 Data fine prove: 16/11/2021
*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. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	0,05		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,300		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,3		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	0,67		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

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

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-02498

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° LC21-02499

Sede operativa di Porto Torres 17/11/2021 Campione n°: LC21-02499 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 18/10/2021 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: 18/10/2021 Data inizio prove: 18/10/2021 Data fine prove: 16/11/2021
*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. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,140		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,6		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	1,75		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

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

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-02499

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° LC21-02500

Sede operativa di Porto Torres 17/11/2021 Campione n°: LC21-02500 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 18/10/2021 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: 18/10/2021 Data inizio prove: 18/10/2021 Data fine prove: 16/11/2021
*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. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,160		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,2		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	6,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	16,3		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

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

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-02500

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° LC21-02501

Sede operativa di Porto Torres 17/11/2021 Campione n°: LC21-02501 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 18/10/2021 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: 18/10/2021 Data inizio prove: 18/10/2021 Data fine prove: 16/11/2021
*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. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,2		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	6,33		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	14,7		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

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

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-02501

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° LC21-02502

Sede operativa di Porto Torres 17/11/2021 Campione n°: LC21-02502 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 18/10/2021 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: 18/10/2021 Data inizio prove: 18/10/2021 Data fine prove: 16/11/2021
*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. ⁽³⁾	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	10,7		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	29,3		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

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

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-02502

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° LC21-02526

Sede operativa di Porto Torres 17/11/2021 Campione n°: LC21-02526 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 19/10/2021 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: 19/10/2021 Data inizio prove: 19/10/2021 Data fine prove: 16/11/2021
*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. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,240		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,4		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	4,67		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	7,33		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

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

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-02526

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° LC21-02527

Sede operativa di Porto Torres 17/11/2021 Campione n°: LC21-02527 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 19/10/2021 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: 19/10/2021 Data inizio prove: 19/10/2021 Data fine prove: 16/11/2021
*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. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	0,55		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,830		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,5		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	8,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	19,7		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	<0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

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

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-02527

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° LC21-02503

Sede operativa di Porto Torres 17/11/2021 Campione n°: LC21-02503 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 18/10/2021 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: 18/10/2021 Data inizio prove: 18/10/2021 Data fine prove: 16/11/2021
*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. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	0,02		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,260		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,2		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	12,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	29,0		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

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

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-02503

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° LC21-02504

Sede operativa di Porto Torres 17/11/2021 Campione n°: LC21-02504 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 18/10/2021 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: 18/10/2021 Data inizio prove: 18/10/2021 Data fine prove: 16/11/2021
*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. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,180		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,3		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	12,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	37,0		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

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

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-02504

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° LC21-02528

Sede operativa di Porto Torres 17/11/2021 Campione n°: LC21-02528 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 19/10/2021 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: 19/10/2021 Data inizio prove: 19/10/2021 Data fine prove: 16/11/2021
*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. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,230		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,4		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	10,3		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	27,3		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

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

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-02528

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° LC21-02529

Sede operativa di Porto Torres 17/11/2021 Campione n°: LC21-02529 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 19/10/2021 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: 19/10/2021 Data inizio prove: 19/10/2021 Data fine prove: 16/11/2021
*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. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,330		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,3		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	10,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	22,0		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

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

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-02529

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° LC21-02530

Sede operativa di Porto Torres 17/11/2021 Campione n°: LC21-02530 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 19/10/2021 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: 19/10/2021 Data inizio prove: 19/10/2021 Data fine prove: 16/11/2021
*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. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	0,03		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,200		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,3		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	16,3		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	47,3		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	<0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

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

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-02530

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° LC21-02531

Sede operativa di Porto Torres 17/11/2021 Campione n°: LC21-02531 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 19/10/2021 Ora prelievo: dalle 09:30 alle 13:00
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: 19/10/2021 Data inizio prove: 19/10/2021 Data fine prove: 16/11/2021
*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. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,260		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,3		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	14,7		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	40,3		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

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

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-02531

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° LC21-02532

Sede operativa di Porto Torres 17/11/2021 Campione n°: LC21-02532 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 19/10/2021 Ora prelievo: dalle 08:20 alle 14:20
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: 19/10/2021 Data inizio prove: 19/10/2021 Data fine prove: 16/11/2021
*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. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,260		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,3		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	13,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	36,7		Analizzatore LFG 2000
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98		Fiale colorimetriche

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

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-02532

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° LC21-02533

Sede operativa di Porto Torres 17/11/2021 Campione n°: LC21-02533 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 19/10/2021 Ora prelievo: dalle 08:20 alle 14:20
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: 19/10/2021 Data inizio prove: 19/10/2021 Data fine prove: 16/11/2021
*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. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,1		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,210		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,2		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	13,3		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	39,3		Analizzatore LFG 2000
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98		Fiale colorimetriche

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

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-02533

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° LC21-02543

Sede operativa di Porto Torres 17/11/2021 Campione n°: LC21-02543 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 20/10/2021 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: 20/10/2021 Data inizio prove: 20/10/2021 Data fine prove: 16/11/2021
*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. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,1		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,240		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,3		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	4,67		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	6,33		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

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

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-02543

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° LC21-02544

Sede operativa di Porto Torres 17/11/2021 Campione n°: LC21-02544 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 20/10/2021 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: 20/10/2021 Data inizio prove: 20/10/2021 Data fine prove: 16/11/2021
*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. ⁽³⁾	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	2,50		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

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

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-02544

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° LC21-02545

Sede operativa di Porto Torres 17/11/2021 Campione n°: LC21-02545 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 20/10/2021 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: 20/10/2021 Data inizio prove: 20/10/2021 Data fine prove: 16/11/2021
*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. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,2		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	2,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,58		UNI CEN/TS 13649:2015

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

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-02545

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° LC21-02546

Sede operativa di Porto Torres 17/11/2021 Campione n°: LC21-02546 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 20/10/2021 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: 20/10/2021 Data inizio prove: 20/10/2021 Data fine prove: 16/11/2021
*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. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,200		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,3		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	6,33		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	14,0		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

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

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-02546

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° LC21-02547

Sede operativa di Porto Torres 17/11/2021 Campione n°: LC21-02547 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 20/10/2021 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: 20/10/2021 Data inizio prove: 20/10/2021 Data fine prove: 16/11/2021
*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. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,150		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,4		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	5,67		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	11,0		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

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

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-02547

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° LC21-02548

Sede operativa di Porto Torres 17/11/2021 Campione n°: LC21-02548 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 20/10/2021 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: 20/10/2021 Data inizio prove: 20/10/2021 Data fine prove: 16/11/2021
*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. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,100		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	20,1		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	5,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	4,67		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

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

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-02548

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° LC21-02549

Sede operativa di Porto Torres 17/11/2021 Campione n°: LC21-02549 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 20/10/2021 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: 20/10/2021 Data inizio prove: 20/10/2021 Data fine prove: 16/11/2021
*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. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Biossido di Carbonio	%	0,0700		Analizzatore LFG 2000
*Ossigeno	%	19,9		Analizzatore LFG 2000
*Idrogeno Solforato	ppm	1,00		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	<0,01		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	<0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*TOC	mg/m ³	<0,5		UNI CEN/TS 13649:2015

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

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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 2

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 rl

RAPPORTO DI PROVA N° LC21-02549

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° LC21-02554

Sede operativa di Porto Torres 17/11/2021 Campione n°: LC21-02554 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 20/10/2021 Ora prelievo: dalle 09:00 alle 16:30
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 1 monte presso caposaldo 4
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 20/10/2021 Data inizio prove: 22/10/2021 Data fine prove: 22/10/2021
*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. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Particolato PM10	µg/m ³	0,840		UNI EN 12341:2014
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	1,99	± 0,44	M.U. 1998:13

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

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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° LC21-02553

Sede operativa di Porto Torres 17/11/2021 Campione n°: LC21-02553 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data prelievo: 20/10/2021 Ora prelievo: dalle 09:00 alle 16:30
Prelievo effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 2 Valle presso caposaldo 25
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 20/10/2021 Data inizio prove: 21/10/2021 Data fine prove: 22/10/2021
*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. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Particolato PM10	µg/m ³	0,620		UNI EN 12341:2014
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	1,11	± 0,26	M.U. 1998:13

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

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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