

ALLEGATO 9

Analisi sulle emissioni in aria

ALLEGATO 9a

*Analisi composizione biogas in ingresso alla
torcia e emissioni in uscita*

RELAZIONE TECNICA

“Valutazione del gas di discarica presente nel collettore di captazione del biogas presso la discarica RSU della società Secit Impianti S.r.l. sita in località Scala Erre –Sassari”

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via dell’Acciaio n° 7B, Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data campionamento	04/06/2025
Ora campionamento	10:00 – 13:10
Protocollo	100/25
Data emissione	17/06/2025

Indice

- 1- Premessa
- 2- Macchinari utilizzati e tarature
- 3- Descrizione del ciclo produttivo
- 4- Allegati



1- Premessa

La valutazione è stata eseguita, in base alla richiesta della Società SECIT Impianti S.r.l., presso la discarica per Rifiuti Solidi Urbani sita in località Scala Erre, Sassari, mediante la determinazione di:

Idrogeno

Idrogeno solforato

Ammoniaca

Metano

Mercaptani

Composti Organici Volatili

Solventi Aromatici

Cloruro di Vinile

Portata

Pressione atmosferica

Umidità

2- Macchinari utilizzati e tarature

I macchinari utilizzati sono di seguito riportati.

Per i parametri Idrogeno, Idrogeno Solforato, Metano e Ammoniaca:

- 1- LFG 2000 (ABE_1500), certificato di calibrazione n° 0640_21 della AB Energy del 01/06/2024

Per il campionamento dei Composti Organici Volatili:

- 1- campionatore personale EGO PLUS sottoposto a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- fiale in carbone attivo SKC lotto 2000 numero di partita 13452 cat. N° 226-01.

Per il campionamento del Cloruro di vinile e dei Solventi Aromatici:

- 3- campionatore personale EGO PLUS sottoposto a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 1- fiale in carbone attivo SKC lotto 2000 numero di partita 13452 cat. N° 226-01.

Per il campionamento dei Mercaptani,

- 1- fiale colorimetriche per Ethyl Mercaptan della UNIPHOS range 05-40 ppm numero di partita 12615.

Per il campionamento dell'umidità,

- 4- campionatore personale EGO PLUS sottoposto a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 1- Bottiglia Drechsel con gel di silice.

Per il campionamento di Portata e Pressione Atmosferica:

- 1- Misuratore di portata del committente;
- 2- Centralina meteo;

Si fa presente che il laboratorio Ekosystems S.r.l. segue le prescrizioni del punto 5.4 della ISO 17025 per tutte le prove, non solo quelle accreditate, cioè, esse sono gestite con criteri di assicurazione e di controllo qualità per garantire la qualità dei risultati analitici. Inoltre tecnici, reagenti, standard, apparecchiature e attrezzature di supporto e processi sono costantemente monitorati al fine di minimizzare gli errori.

Infine si rammenta che tutte le prove eseguite in laboratorio fanno riferimento a norme nazionali o internazionali, quindi già validate da Enti riconosciuti.

3 - Descrizione del ciclo produttivo

I biogas sono il prodotto della degradazione naturale delle sostanze organiche di cui sono composti principalmente i RSU. La quantità e la composizione dei gas prodotti è funzione, oltre che della natura dei rifiuti, del periodo di maturazione intercorso tra la dismissione e la emungitura del gas nel settore interessato.

Il prelievo dei gas avviene mediante aspirazione e convogliamento verso l'impianto di termocombustione con frequenza continua in funzione della pressione riscontrata all'interno del sistema di copertura.

4 – Allegati

Rapporto di prova n° LC25-1075 del 17/06/2025

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01075

Sede operativa di Porto Torres 17/06/2025 Campione n°: LC25-01075 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 04/06/2025 Ora campionamento: 09:30 - 13:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biogas prelevato dal collettore di captazione del biogas
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 04/06/2025 Data inizio prove: 04/06/2025 Data fine prove: 13/06/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Idrogeno	ppm	>2000		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	ppm	119		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	< 1		Analizzatore LFG 2000
*Metano	%	16,83		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	26,9	± 3,2	UNI CEN/TS 13649:2015
Benzene	mg/m ³	3,79	± 0,94	UNI CEN/TS 13649:2015
Toluene	mg/m ³	9,4	± 2,4	UNI CEN/TS 13649:2015
m+p-Xilene	mg/m ³	6,4	± 1,6	UNI CEN/TS 13649:2015
o-Xilene	mg/m ³	1,8	± 0,5	UNI CEN/TS 13649:2015
*Cloruro di Vinile Monomero	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
*Portata Normalizzata	Nm ³ /h	70		Misuratore di portata
*Pressione atmosferica	mbar	985,0		Centralina meteo
*Condensa	g	0,72		UNI EN 14790:2017
*Umidità fumi	%	2,90		UNI EN 14790:2017

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

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

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01075

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



RELAZIONE TECNICA

“Valutazione dell’emissione degli effluenti in uscita dal combustore del biogas della discarica di RSU della società Secit Impianti S.r.l. sita in località Scala Erre –Sassari”

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via dell’Acciaio n° 7B, Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data campionamento	04/06/2025
Ora campionamento	10:30 – 15:40
Protocollo	101/25
Data emissione	17/06/2025

INDICE

- 1- Premessa
- 2- Descrizione del ciclo produttivo
- 3- Considerazioni preliminari sull'emissione
- 4- Strumentazione ed apparecchiature
- 5- Macchinari utilizzati e tarature
- 6- Allegati

1- Premessa

La valutazione è stata eseguita, secondo i termini della richiesta della Società Secit Impianti S.r.l. nelle emissioni del termocombustore dei biogas prodotti dalla discarica per rifiuti solidi urbani della Società stessa, sita in località Scala Erre, Sassari, mediante la determinazione di:

particolato

ammoniaca

sostanze organiche volatili

biossido di carbonio

ossigeno

idrogeno

idrogeno solforato

mercaptani

solventi aromatici

cloruro di vinile

ossidi di Azoto e Zolfo

2- Descrizione del ciclo produttivo

I biogas sono il prodotto della degradazione naturale delle sostanze organiche di cui sono composti principalmente i RSU. La quantità e la composizione dei gas prodotti è funzione, oltre che della natura dei rifiuti, del periodo di maturazione intercorso tra la dismissione e la emungitura del gas nel settore interessato.

Il prelievo dei gas avviene mediante aspirazione e convogliamento verso l'impianto di termocombustione con frequenza continua.

3- Considerazioni preliminari sull'emissione

A seguito di diverse prove di misura della differenza di pressione con il tubo di Pitot tipo S collegato ad un micro manometro digitale, si è pervenuti a stabilire che la velocità del fluido, all'interno del cammino, è talmente bassa da non consentirne una misura apprezzabile.

Pertanto non si è potuto rispettare i criteri della Norma UNI n° 13284:03 in quanto il ΔP risulta inferiore a 5 Pa.

Considerata l'altezza della presa di campionamento e la bassa velocità del fluido abbiamo supposto che vi siano sufficienti condizioni di omogeneità in tutta la sezione del camino e quindi la possibilità di campionare in regime di flusso stazionario.

Pertanto il valore della portata di emissione è stato determinato come somma della portata del biogas, dell'aria necessaria alla combustione e di quella aspirata per effetto del tiraggio naturale.

4- Strumentazione ed Apparecchiature

Apparecchiature:	<ul style="list-style-type: none">• MRU OPTIMA 7 per le determinazioni quali-quantitative dei componenti gassosi;• analizzatore a celle elettrochimiche LFG 2000• analizzatore a cella elettrochimica Gasman• Misuratore Δp MRU Air MF plus;• Campionatore composto da:<ul style="list-style-type: none">– Sonda tipo DARCY della lunghezza di 1.0 m con $K = 0,84$– Tubo di prelievo, ugello e portafiltro in Hastelloy per alte temperature– Filtri in lana di quarzo Whatman tipo QMA porosità $0,7 \mu m$– Pompa aspirante ZAMBELLI ZB 1 per prelievi isocinetici.– Ugello di campionamento di diametro 10 mm– Pompa portatile GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale tarata ad 1 litro/min– Fiale in carbone attivo per adsorbimento delle sostanze organiche volatili
Geometria del camino:	Sezione circolare con diametro pari a 0,96 m e area di $0,723 m^2$; Altezza del camino: 5,0 m;
Prese campione:	N° 1 bocchello Ø 80 mm alla quota di 4,0 metri.

5- Macchinari utilizzati e tarature

I macchinari utilizzati sono di seguito riportati.

Per i parametri Ossigeno, Biossido di Carbonio, Ossidi di Azoto e Zolfo:

- 1- MTU OPTIMA 7, certificato di taratura EUROLAB EL213490/01 del 02/08/2021.

Per il campionamento del Cloruro di vinile e dei Solventi Aromatici:

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 1- fiale in carbone attivo SKC lotto 2000 numero di partita 13452 cat. N° 226-01.

Per il campionamento delle Sostanze Organiche Volatili:

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 1- fiale in carbone attivo SKC lotto 2000 numero di partita 13452 cat. N° 226-01

Per il campionamento dell'ammoniaca e dell'Idrogeno Solforato

- 1- LFG 2000 (ABE_1500), certificato di calibrazione n° 0640_21 della AB Energy del 01/06/2024.

Per il campionamento dei Mercaptani,

- 1- fiale colorimetriche per Ethyl Mercaptan della UNIPHOS range 05-40 ppm numero di partita 12615.

Per il campionamento delle Polveri

- 1- campionatore d'aria AIRCUBE tipo HE n° di serie 18-AIRCHE-002 della AMS Analitica, sottoposto a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.

Si fa presente che il laboratorio Ekosistems S.r.l. segue le prescrizioni del punto 5.4 della ISO 17025 per tutte le prove, non solo quelle accreditate, cioè, esse sono gestite con criteri di assicurazione e di controllo qualità per garantire la qualità dei risultati analitici. Inoltre tecnici, reagenti, standard, apparecchiature e attrezzature di supporto e processi sono costantemente monitorati al fine di minimizzare gli errori.

Infine si rammenta che tutte le prove eseguite in laboratorio fanno riferimento a norme nazionali o internazionali, quindi già validate da Enti riconosciuti.

6 - Allegati

Rapporto di prova n° LC25-1076 del 17/06/2025

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01076

Sede operativa di Porto Torres 17/06/2025 Campione n°: LC25-01076 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 04/06/2025 Ora campionamento: 09:30 -13:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Emissioni in uscita dal combustore del biogas
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 04/06/2025 Data inizio prove: 04/06/2025 Data fine prove: 17/06/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Pressione atmosferica	mbar	980,0		Centralina meteo
*Umidità atmosferica	%	42,0		Centralina meteo
*Temperatura ambientale	°C	32,0		Centralina meteo
*Portata Normalizzata	Nm³/h	368		UNI EN ISO 16911-1:2013
*Portata effettiva	m³/h	1380		UNI EN ISO 16911-1:2013
*Volume aspirato	l	440		UNI EN ISO 16911:2013
*Volume aspirato Norm.	Nl	411		UNI EN ISO 16911:2013
*Volume aspirato al prelievo	l	1790		UNI EN ISO 16911:2013
*Particolato totale	mg	0,470		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato al prelievo	mg/m³	0,260		UNI EN 13284-1:2017
*Temperatura contatore	°C	31,8		Temperatura Cont. Vol.
*Condensa	g	41,0		UNI EN 14790:2017
*Umidità fumi	%	11,0		UNI EN 14790:2017
*Temperatura fumi combustione	°C	750		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Ammoniaca	mg/m³	< 0,1		Analizzatore LFG 2000
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01076

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Ossidi di Zolfo	ppm	2,0		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Ossidi di Azoto	ppm	28,0		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Biossido di Carbonio	%	7,90		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	ppm	< 1		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Benzene	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
Toluene	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
m+p-Xilene	mg/m ³	< 0,133		UNI CEN/TS 13649:2015
o-Xilene	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
*Cloruro di Vinile Monomero	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015

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

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

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli



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



RELAZIONE TECNICA

“Valutazione del gas di discarica presente nel collettore di captazione del biogas presso la discarica RSU della società Secit Impianti S.r.l. sita in località Scala Erre –Sassari”

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via dell’Acciaio n° 7B, Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data campionamento	02/07/2025
Ora campionamento	10:20 – 13:20
Protocollo	133/25
Data emissione	03/09/2025

Indice

- 1- Premessa
- 2- Macchinari utilizzati e tarature
- 3- Descrizione del ciclo produttivo
- 4- Allegati

1- Premessa

La valutazione è stata eseguita, in base alla richiesta della Società SECIT Impianti S.r.l., presso la discarica per Rifiuti Solidi Urbani sita in località Scala Erre, Sassari, mediante la determinazione di:

Idrogeno

Idrogeno solforato

Ammoniaca

Metano

Mercaptani

Composti Organici Volatili

Solventi Aromatici

Cloruro di Vinile

Portata

Pressione atmosferica

Umidità

2- Macchinari utilizzati e tarature

I macchinari utilizzati sono di seguito riportati.

Per i parametri Idrogeno, Idrogeno Solforato, Metano e Ammoniaca:

- 1- LFG 2000 (ABE_1500), certificato di calibrazione n° 0640_21 della AB Energy del 01/06/2024

Per il campionamento dei Composti Organici Volatili:

- 1- campionatore personale EGO PLUS sottoposto a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- fiale in carbone attivo SKC lotto 2000 numero di partita 13452 cat. N° 226-01.

Per il campionamento del Cloruro di vinile e dei Solventi Aromatici:

- 3- campionatore personale EGO PLUS sottoposto a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 1- fiale in carbone attivo SKC lotto 2000 numero di partita 13452 cat. N° 226-01.

Per il campionamento dei Mercaptani,

- 1- fiale colorimetriche per Ethyl Mercaptan della UNIPHOS range 05-40 ppm numero di partita 12615.

Per il campionamento dell'umidità,

- 4- campionatore personale EGO PLUS sottoposto a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 1- Bottiglia Drechsel con gel di silice.

Per il campionamento di Portata e Pressione Atmosferica:

- 1- Misuratore di portata del committente;
- 2- Centralina meteo;

Si fa presente che il laboratorio Ekosystems S.r.l. segue le prescrizioni del punto 5.4 della ISO 17025 per tutte le prove, non solo quelle accreditate, cioè, esse sono gestite con criteri di assicurazione e di controllo qualità per garantire la qualità dei risultati analitici. Inoltre tecnici, reagenti, standard, apparecchiature e attrezzature di supporto e processi sono costantemente monitorati al fine di minimizzare gli errori.

Infine si rammenta che tutte le prove eseguite in laboratorio fanno riferimento a norme nazionali o internazionali, quindi già validate da Enti riconosciuti.

3 - Descrizione del ciclo produttivo

I biogas sono il prodotto della degradazione naturale delle sostanze organiche di cui sono composti principalmente i RSU. La quantità e la composizione dei gas prodotti è funzione, oltre che della natura dei rifiuti, del periodo di maturazione intercorso tra la dismissione e la emungitura del gas nel settore interessato.

Il prelievo dei gas avviene mediante aspirazione e convogliamento verso l'impianto di termocombustione con frequenza continua in funzione della pressione riscontrata all'interno del sistema di copertura.

4 – Allegati

Rapporto di prova n° LC25-1455 del 03/09/2025

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01455

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 03/09/2025 Campione n°: LC25-01455 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 02/07/2025 Ora campionamento: 09:30 - 13:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biogas prelevato dal collettore di captazione del biogas
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 02/07/2025 Data inizio prove: 02/07/2025 Data fine prove: 02/09/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Idrogeno	ppm	>2000		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	ppm	72,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	< 1		Analizzatore LFG 2000
*Metano	%	17,20		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	47,1	± 5,5	UNI CEN/TS 13649:2015
Benzene	mg/m ³	3,99	± 0,99	UNI CEN/TS 13649:2015
Toluene	mg/m ³	15,9	± 4,0	UNI CEN/TS 13649:2015
m+p-Xilene	mg/m ³	13,2	± 3,1	UNI CEN/TS 13649:2015
o-Xilene	mg/m ³	3,2	± 0,8	UNI CEN/TS 13649:2015
*Cloruro di Vinile Monomero	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
*Portata Normalizzata	Nm ³ /h	70		Misuratore di portata
*Pressione atmosferica	mbar	880,0		Centralina meteo
*Condensa	g	0,65		UNI EN 14790:2017
*Umidità fumi	%	2,50		UNI EN 14790:2017

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

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

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. Unip.

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01455

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



RELAZIONE TECNICA

“Valutazione dell’emissione degli effluenti in uscita dal combustore del biogas della discarica di RSU della società Secit Impianti S.r.l. sita in località Scala Erre –Sassari”

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via dell’Acciaio n° 7B, Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data campionamento	02/07/2025
Ora campionamento	10:30 – 13:10
Protocollo	132/25
Data emissione	03/09/2025

INDICE

- 1- Premessa
- 2- Descrizione del ciclo produttivo
- 3- Considerazioni preliminari sull'emissione
- 4- Strumentazione ed apparecchiature
- 5- Macchinari utilizzati e tarature
- 6- Allegati

1- Premessa

La valutazione è stata eseguita, secondo i termini della richiesta della Società Secit Impianti S.r.l. nelle emissioni del termocombustore dei biogas prodotti dalla discarica per rifiuti solidi urbani della Società stessa, sita in località Scala Erre, Sassari, mediante la determinazione di:

particolato

ammoniaca

sostanze organiche volatili

biossido di carbonio

ossigeno

idrogeno

idrogeno solforato

mercaptani

solventi aromatici

cloruro di vinile

ossidi di Azoto e Zolfo

2- Descrizione del ciclo produttivo

I biogas sono il prodotto della degradazione naturale delle sostanze organiche di cui sono composti principalmente i RSU. La quantità e la composizione dei gas prodotti è funzione, oltre che della natura dei rifiuti, del periodo di maturazione intercorso tra la dismissione e la emungitura del gas nel settore interessato.

Il prelievo dei gas avviene mediante aspirazione e convogliamento verso l'impianto di termocombustione con frequenza continua.

3- Considerazioni preliminari sull'emissione

A seguito di diverse prove di misura della differenza di pressione con il tubo di Pitot tipo S collegato ad un micro manometro digitale, si è pervenuti a stabilire che la velocità del fluido, all'interno del cammino, è talmente bassa da non consentirne una misura apprezzabile.

Pertanto non si è potuto rispettare i criteri della Norma UNI n° 13284:03 in quanto il ΔP risulta inferiore a 5 Pa.

Considerata l'altezza della presa di campionamento e la bassa velocità del fluido abbiamo supposto che vi siano sufficienti condizioni di omogeneità in tutta la sezione del cammino e quindi la possibilità di campionare in regime di flusso stazionario.

Pertanto il valore della portata di emissione è stato determinato come somma della portata del biogas, dell'aria necessaria alla combustione e di quella aspirata per effetto del tiraggio naturale.

4- Strumentazione ed Apparecchiature

Apparecchiature:	<ul style="list-style-type: none">• MRU OPTIMA 7 per le determinazioni quali-quantitative dei componenti gassosi;• analizzatore a celle elettrochimiche LFG 2000• analizzatore a cella elettrochimica Gasman• Misuratore Δp MRU Air MF plus;• Campionatore composto da:<ul style="list-style-type: none">– Sonda tipo DARCY della lunghezza di 1.0 m con $K = 0,84$– Tubo di prelievo, ugello e portafiltro in Hastelloy per alte temperature– Filtri in lana di quarzo Whatman tipo QMA porosità $0,7 \mu m$– Pompa aspirante ZAMBELLI ZB 1 per prelievi isocinetici.– Ugello di campionamento di diametro 10 mm– Pompa portatile GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale tarata ad 1 litro/min– Fiale in carbone attivo per adsorbimento delle sostanze organiche volatili
Geometria del camino:	Sezione circolare con diametro pari a 0,96 m e area di $0,723 m^2$; Altezza del camino: 5,0 m;
Prese campione:	N° 1 bocchello Ø 80 mm alla quota di 4,0 metri.

5- Macchinari utilizzati e tarature

I macchinari utilizzati sono di seguito riportati.

Per i parametri Ossigeno, Biossido di Carbonio, Ossidi di Azoto e Zolfo:

- 1- MTU OPTIMA 7, certificato di taratura EUROLAB EL213490/01 del 02/08/2021.

Per il campionamento del Cloruro di vinile e dei Solventi Aromatici:

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 1- fiale in carbone attivo SKC lotto 2000 numero di partita 13452 cat. N° 226-01.

Per il campionamento delle Sostanze Organiche Volatili:

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 1- fiale in carbone attivo SKC lotto 2000 numero di partita 13452 cat. N° 226-01

Per il campionamento dell'ammoniaca e dell'Idrogeno Solforato

- 1- LFG 2000 (ABE_1500), certificato di calibrazione n° 0640_21 della AB Energy del 01/06/2024.

Per il campionamento dei Mercaptani,

- 1- fiale colorimetriche per Ethyl Mercaptan della UNIPHOS range 05-40 ppm numero di partita 12615.

Per il campionamento delle Polveri

- 1- campionatore d'aria AIRCUBE tipo HE n° di serie 18-AIRCHE-002 della AMS Analitica, sottoposto a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.

Si fa presente che il laboratorio Ekosystems S.r.l. segue le prescrizioni del punto 5.4 della ISO 17025 per tutte le prove, non solo quelle accreditate, cioè, esse sono gestite con criteri di assicurazione e di controllo qualità per garantire la qualità dei risultati analitici. Inoltre tecnici, reagenti, standard, apparecchiature e attrezzature di supporto e processi sono costantemente monitorati al fine di minimizzare gli errori.

Infine si rammenta che tutte le prove eseguite in laboratorio fanno riferimento a norme nazionali o internazionali, quindi già validate da Enti riconosciuti.

6 - Allegati

Rapporto di prova n° LC25-1456 del 03/09/2025

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01456

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 03/09/2025 Campione n°: LC25-01456 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 02/07/2025 Ora campionamento: 09:30 -13:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Emissioni in uscita dal combustore del biogas
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 02/07/2025 Data inizio prove: 02/07/2025 Data fine prove: 29/08/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Pressione atmosferica	mbar	950,0		Centralina meteo
*Umidità atmosferica	%	69,0		Centralina meteo
*Temperatura ambientale	°C	31,7		Centralina meteo
*Portata Normalizzata	Nm³/h	361		UNI EN ISO 16911-1:2013
*Portata effettiva	m³/h	1420		UNI EN ISO 16911-1:2013
*Volume aspirato	l	495		UNI EN ISO 16911:2013
*Volume aspirato Norm.	Nl	444		UNI EN ISO 16911:2013
*Volume aspirato al prelievo	l	2210		UNI EN ISO 16911:2013
*Particolato totale	mg	0,500		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato al prelievo	mg/m³	0,230		UNI EN 13284-1:2017
*Temperatura contatore	°C	32,0		Temperatura Cont. Vol.
*Condensa	g	36,0		UNI EN 14790:2017
*Umidità fumi	%	9,16		UNI EN 14790:2017
*Temperatura fumi combustione	°C	800		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Monossido di Carbonio	ppm	3,0		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Ammoniaca	mg/m³	22,0		Analizzatore LFG 2000
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015

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. Unip.

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01456

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Ossidi di Zolfo	ppm	1,0		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Ossidi di Azoto	ppm	40,0		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Biossido di Carbonio	%	< 0,01		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	ppm	10,0		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Benzene	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
Toluene	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
m+p-Xilene	mg/m ³	< 0,133		UNI CEN/TS 13649:2015
o-Xilene	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
*Cloruro di Vinile Monomero	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015

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

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

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli



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



RELAZIONE TECNICA

“Valutazione del gas di discarica presente nel collettore di captazione del biogas presso la discarica RSU della società Secit Impianti S.r.l. sita in località Scala Erre –Sassari”

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via dell’Acciaio n° 7B, Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data campionamento	05/08/2025
Ora campionamento	10:00 – 13:00
Protocollo	133/25
Data emissione	11/09/2025

Indice

- 1- Premessa
- 2- Macchinari utilizzati e tarature
- 3- Descrizione del ciclo produttivo
- 4- Allegati

1- Premessa

La valutazione è stata eseguita, in base alla richiesta della Società SECIT Impianti S.r.l., presso la discarica per Rifiuti Solidi Urbani sita in località Scala Erre, Sassari, mediante la determinazione di:

Idrogeno

Idrogeno solforato

Ammoniaca

Metano

Mercaptani

Composti Organici Volatili

Solventi Aromatici

Cloruro di Vinile

Portata

Pressione atmosferica

Umidità

2- Macchinari utilizzati e tarature

I macchinari utilizzati sono di seguito riportati.

Per i parametri Idrogeno, Idrogeno Solforato, Metano e Ammoniaca:

- 1- LFG 2000 (ABE_1500), certificato di calibrazione n° 0640_21 della AB Energy del 01/06/2024

Per il campionamento dei Composti Organici Volatili:

- 1- campionatore personale EGO PLUS sottoposto a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- fiale in carbone attivo SKC lotto 2000 numero di partita 13452 cat. N° 226-01.

Per il campionamento del Cloruro di vinile e dei Solventi Aromatici:

- 3- campionatore personale EGO PLUS sottoposto a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 1- fiale in carbone attivo SKC lotto 2000 numero di partita 13452 cat. N° 226-01.

Per il campionamento dei Mercaptani,

- 1- fiale colorimetriche per Ethyl Mercaptan della UNIPHOS range 05-40 ppm numero di partita 12615.

Per il campionamento dell'umidità,

- 4- campionatore personale EGO PLUS sottoposto a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 1- Bottiglia Drechsel con gel di silice.

Per il campionamento di Portata e Pressione Atmosferica:

- 1- Misuratore di portata del committente;
- 2- Centralina meteo;

Si fa presente che il laboratorio Ekosistems S.r.l. segue le prescrizioni del punto 5.4 della ISO 17025 per tutte le prove, non solo quelle accreditate, cioè, esse sono gestite con criteri di assicurazione e di controllo qualità per garantire la qualità dei risultati analitici. Inoltre tecnici, reagenti, standard, apparecchiature e attrezzature di supporto e processi sono costantemente monitorati al fine di minimizzare gli errori.

Infine si rammenta che tutte le prove eseguite in laboratorio fanno riferimento a norme nazionali o internazionali, quindi già validate da Enti riconosciuti.

3 - Descrizione del ciclo produttivo

I biogas sono il prodotto della degradazione naturale delle sostanze organiche di cui sono composti principalmente i RSU. La quantità e la composizione dei gas prodotti è funzione, oltre che della natura dei rifiuti, del periodo di maturazione intercorso tra la dismissione e la emungitura del gas nel settore interessato.

Il prelievo dei gas avviene mediante aspirazione e convogliamento verso l'impianto di termocombustione con frequenza continua in funzione della pressione riscontrata all'interno del sistema di copertura.

4 – Allegati

Rapporto di prova n° LC25-1711 del 11/09/2025

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01711

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 11/09/2025 Campione n°: LC25-01711 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 05/08/2025 Ora campionamento: 09:30 - 13:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biogas prelevato dal collettore di captazione del biogas
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 05/08/2025 Data inizio prove: 05/08/2025 Data fine prove: 10/09/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Idrogeno	ppm	>2000		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	ppm	77,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	< 1		Analizzatore LFG 2000
*Metano	%	14,55		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	55,4	± 6,4	UNI CEN/TS 13649:2015
Benzene	mg/m ³	4,5	± 1,1	UNI CEN/TS 13649:2015
Toluene	mg/m ³	18,2	± 4,6	UNI CEN/TS 13649:2015
m+p-Xilene	mg/m ³	16,0	± 3,7	UNI CEN/TS 13649:2015
o-Xilene	mg/m ³	4	± 1	UNI CEN/TS 13649:2015
*Cloruro di Vinile Monomero	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
*Portata Normalizzata	Nm ³ /h	94		Misuratore di portata
*Pressione atmosferica	mbar	1016		Centralina meteo
*Condensa	g	0,75		UNI EN 14790:2017
*Umidità fumi	%	2,60		UNI EN 14790:2017

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

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

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01711

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



RELAZIONE TECNICA

“Valutazione dell’emissione degli effluenti in uscita dal combustore del biogas della discarica di RSU della società Secit Impianti S.r.l. sita in località Scala Erre –Sassari”

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via dell’Acciaio n° 7B, Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data campionamento	05/08/2025
Ora campionamento	10:30 – 13:10
Protocollo	132/25
Data emissione	11/09/2025

INDICE

- 1- Premessa
- 2- Descrizione del ciclo produttivo
- 3- Considerazioni preliminari sull'emissione
- 4- Strumentazione ed apparecchiature
- 5- Macchinari utilizzati e tarature
- 6- Allegati

1- Premessa

La valutazione è stata eseguita, secondo i termini della richiesta della Società Secit Impianti S.r.l. nelle emissioni del termocombustore dei biogas prodotti dalla discarica per rifiuti solidi urbani della Società stessa, sita in località Scala Erre, Sassari, mediante la determinazione di:

particolato

ammoniaca

sostanze organiche volatili

biossido di carbonio

ossigeno

idrogeno

idrogeno solforato

mercaptani

solventi aromatici

cloruro di vinile

ossidi di Azoto e Zolfo

2- Descrizione del ciclo produttivo

I biogas sono il prodotto della degradazione naturale delle sostanze organiche di cui sono composti principalmente i RSU. La quantità e la composizione dei gas prodotti è funzione, oltre che della natura dei rifiuti, del periodo di maturazione intercorso tra la dismissione e la emungitura del gas nel settore interessato.

Il prelievo dei gas avviene mediante aspirazione e convogliamento verso l'impianto di termocombustione con frequenza continua.

3- Considerazioni preliminari sull'emissione

A seguito di diverse prove di misura della differenza di pressione con il tubo di Pitot tipo S collegato ad un micro manometro digitale, si è pervenuti a stabilire che la velocità del fluido, all'interno del cammino, è talmente bassa da non consentirne una misura apprezzabile.

Pertanto non si è potuto rispettare i criteri della Norma UNI n° 13284:03 in quanto il ΔP risulta inferiore a 5 Pa.

Considerata l'altezza della presa di campionamento e la bassa velocità del fluido abbiamo supposto che vi siano sufficienti condizioni di omogeneità in tutta la sezione del camino e quindi la possibilità di campionare in regime di flusso stazionario.

Pertanto il valore della portata di emissione è stato determinato come somma della portata del biogas, dell'aria necessaria alla combustione e di quella aspirata per effetto del tiraggio naturale.

4- Strumentazione ed Apparecchiature

Apparecchiature:	<ul style="list-style-type: none">• MRU OPTIMA 7 per le determinazioni quali-quantitative dei componenti gassosi;• analizzatore a celle elettrochimiche LFG 2000• analizzatore a cella elettrochimica Gasman• Misuratore Δp MRU Air MF plus;• Campionatore composto da:<ul style="list-style-type: none">– Sonda tipo DARCY della lunghezza di 1.0 m con $K = 0,84$– Tubo di prelievo, ugello e portafiltro in Hastelloy per alte temperature– Filtri in lana di quarzo Whatman tipo QMA porosità $0,7 \mu m$– Pompa aspirante ZAMBELLI ZB 1 per prelievi isocinetici.– Ugello di campionamento di diametro 10 mm– Pompa portatile GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale tarata ad 1 litro/min– Fiale in carbone attivo per adsorbimento delle sostanze organiche volatili
Geometria del camino:	Sezione circolare con diametro pari a 0,96 m e area di $0,723 m^2$; Altezza del camino: 5,0 m;
Prese campione:	N° 1 bocchello Ø 80 mm alla quota di 4,0 metri.

5- Macchinari utilizzati e tarature

I macchinari utilizzati sono di seguito riportati.

Per i parametri Ossigeno, Biossido di Carbonio, Ossidi di Azoto e Zolfo:

- 1- MTU OPTIMA 7, certificato di taratura EUROLAB EL213490/01 del 02/08/2021.

Per il campionamento del Cloruro di vinile e dei Solventi Aromatici:

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 1- fiale in carbone attivo SKC lotto 2000 numero di partita 13452 cat. N° 226-01.

Per il campionamento delle Sostanze Organiche Volatili:

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 1- fiale in carbone attivo SKC lotto 2000 numero di partita 13452 cat. N° 226-01

Per il campionamento dell'ammoniaca e dell'Idrogeno Solforato

- 1- LFG 2000 (ABE_1500), certificato di calibrazione n° 0640_21 della AB Energy del 01/06/2024.

Per il campionamento dei Mercaptani,

- 1- fiale colorimetriche per Ethyl Mercaptan della UNIPHOS range 05-40 ppm numero di partita 12615.

Per il campionamento delle Polveri

- 1- campionatore d'aria AIRCUBE tipo HE n° di serie 18-AIRCHE-002 della AMS Analitica, sottoposto a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.

Si fa presente che il laboratorio Ekosistems S.r.l. segue le prescrizioni del punto 5.4 della ISO 17025 per tutte le prove, non solo quelle accreditate, cioè, esse sono gestite con criteri di assicurazione e di controllo qualità per garantire la qualità dei risultati analitici. Inoltre tecnici, reagenti, standard, apparecchiature e attrezzature di supporto e processi sono costantemente monitorati al fine di minimizzare gli errori.

Infine si rammenta che tutte le prove eseguite in laboratorio fanno riferimento a norme nazionali o internazionali, quindi già validate da Enti riconosciuti.

6 - Allegati

Rapporto di prova n° LC25-1712 del 11/09/2025

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01712

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 11/09/2025 Campione n°: LC25-01712 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 05/08/2025 Ora campionamento: 09:30 -13:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Emissioni in uscita dal combustore del biogas
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 05/08/2025 Data inizio prove: 05/08/2025 Data fine prove: 11/09/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Pressione atmosferica	mbar	1018		Centralina meteo
*Umidità atmosferica	%	65,0		Centralina meteo
*Temperatura ambientale	°C	24,7		Centralina meteo
*Portata Normalizzata	Nm³/h	354		UNI EN ISO 16911-1:2013
*Portata effettiva	m³/h	1450		UNI EN ISO 16911-1:2013
*Volume aspirato	l	512		UNI EN ISO 16911:2013
*Volume aspirato Norm.	Nl	469		UNI EN ISO 16911:2013
*Volume aspirato al prelievo	l	2100		UNI EN ISO 16911:2013
*Particolato totale	mg	0,440		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato al prelievo	mg/m³	0,210		UNI EN 13284-1:2017
*Temperatura contatore	°C	28,0		Temperatura Cont. Vol.
*Condensa	g	34,5		UNI EN 14790:2017
*Umidità fumi	%	8,38		UNI EN 14790:2017
*Temperatura fumi combustione	°C	850		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Monossido di Carbonio	ppm	1,0		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Ammoniaca	mg/m³	< 0,1		Analizzatore LFG 2000
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01712

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Ossidi di Zolfo	ppm	1,0		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Ossidi di Azoto	ppm	25,0		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Biossido di Carbonio	%	< 0,01		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	ppm	< 1		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Benzene	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
Toluene	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
m+p-Xilene	mg/m ³	< 0,133		UNI CEN/TS 13649:2015
o-Xilene	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
*Cloruro di Vinile Monomero	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015

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

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

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

SASSARI

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



RELAZIONE TECNICA

“Valutazione del gas di discarica presente nel collettore di captazione del biogas presso la discarica RSU della società Secit Impianti S.r.l. sita in località Scala Erre –Sassari”

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via dell’Acciaio n° 7B, Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data campionamento	02/09/2025
Ora campionamento	10:00 – 13:20
Protocollo	148/25
Data emissione	18/09/2025

Indice

- 1- Premessa
- 2- Macchinari utilizzati e tarature
- 3- Descrizione del ciclo produttivo
- 4- Allegati

1- Premessa

La valutazione è stata eseguita, in base alla richiesta della Società SECIT Impianti S.r.l., presso la discarica per Rifiuti Solidi Urbani sita in località Scala Erre, Sassari, mediante la determinazione di:

Idrogeno

Idrogeno solforato

Ammoniaca

Metano

Mercaptani

Composti Organici Volatili

Solventi Aromatici

Cloruro di Vinile

Portata

Pressione atmosferica

Umidità

2- Macchinari utilizzati e tarature

I macchinari utilizzati sono di seguito riportati.

Per i parametri Idrogeno, Idrogeno Solforato, Metano e Ammoniaca:

- 1- LFG 2000 (ABE_1500), certificato di calibrazione n° 0640_21 della AB Energy del 01/06/2024

Per il campionamento dei Composti Organici Volatili:

- 1- campionatore personale EGO PLUS sottoposto a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- fiale in carbone attivo SKC lotto 2000 numero di partita 13452 cat. N° 226-01.

Per il campionamento del Cloruro di vinile e dei Solventi Aromatici:

- 3- campionatore personale EGO PLUS sottoposto a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 1- fiale in carbone attivo SKC lotto 2000 numero di partita 13452 cat. N° 226-01.

Per il campionamento dei Mercaptani,

- 1- fiale colorimetriche per Ethyl Mercaptan della UNIPHOS range 05-40 ppm numero di partita 12615.

Per il campionamento dell'umidità,

- 4- campionatore personale EGO PLUS sottoposto a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 1- Bottiglia Drechsel con gel di silice.

Per il campionamento di Portata e Pressione Atmosferica:

- 1- Misuratore di portata del committente;
- 2- Centralina meteo;

Si fa presente che il laboratorio Ekosystems S.r.l. segue le prescrizioni del punto 5.4 della ISO 17025 per tutte le prove, non solo quelle accreditate, cioè, esse sono gestite con criteri di assicurazione e di controllo qualità per garantire la qualità dei risultati analitici. Inoltre tecnici, reagenti, standard, apparecchiature e attrezzature di supporto e processi sono costantemente monitorati al fine di minimizzare gli errori.

Infine si rammenta che tutte le prove eseguite in laboratorio fanno riferimento a norme nazionali o internazionali, quindi già validate da Enti riconosciuti.

3 - Descrizione del ciclo produttivo

I biogas sono il prodotto della degradazione naturale delle sostanze organiche di cui sono composti principalmente i RSU. La quantità e la composizione dei gas prodotti è funzione, oltre che della natura dei rifiuti, del periodo di maturazione intercorso tra la dismissione e la emungitura del gas nel settore interessato.

Il prelievo dei gas avviene mediante aspirazione e convogliamento verso l'impianto di termocombustione con frequenza continua in funzione della pressione riscontrata all'interno del sistema di copertura.

4 – Allegati

Rapporto di prova n° LC25-1874 del 18/09/2025

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01874

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 18/09/2025 Campione n°: LC25-01874 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 02/09/2025 Ora campionamento: 09:30 - 13:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biogas prelevato dal collettore di captazione del biogas
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 02/09/2025 Data inizio prove: 02/09/2025 Data fine prove: 17/09/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Idrogeno	ppm	>2000		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	ppm	79,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	< 1		Analizzatore LFG 2000
*Metano	%	36,50		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	55,1	± 6,6	UNI CEN/TS 13649:2015
Benzene	mg/m ³	2,83	± 0,71	UNI CEN/TS 13649:2015
Toluene	mg/m ³	13,2	± 3,3	UNI CEN/TS 13649:2015
m+p-Xilene	mg/m ³	21,7	± 5,0	UNI CEN/TS 13649:2015
o-Xilene	mg/m ³	5	± 1	UNI CEN/TS 13649:2015
*Cloruro di Vinile Monomero	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
*Portata Normalizzata	Nm ³ /h	90		Misuratore di portata
*Pressione atmosferica	mbar	1015		Centralina meteo
*Condensa	g	0,70		UNI EN 14790:2017
*Umidità fumi	%	2,45		UNI EN 14790:2017

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

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

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01874

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



RELAZIONE TECNICA

“Valutazione dell’emissione degli effluenti in uscita dal combustore del biogas della discarica di RSU della società Secit Impianti S.r.l. sita in località Scala Erre –Sassari”

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via dell’Acciaio n° 7B, Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data campionamento	02/09/2025
Ora campionamento	10:20 – 13:00
Protocollo	149/25
Data emissione	18/09/2025

INDICE

- 1- Premessa
- 2- Descrizione del ciclo produttivo
- 3- Considerazioni preliminari sull'emissione
- 4- Strumentazione ed apparecchiature
- 5- Macchinari utilizzati e tarature
- 6- Allegati

1- Premessa

La valutazione è stata eseguita, secondo i termini della richiesta della Società Secit Impianti S.r.l. nelle emissioni del termocombustore dei biogas prodotti dalla discarica per rifiuti solidi urbani della Società stessa, sita in località Scala Erre, Sassari, mediante la determinazione di:

particolato

ammoniaca

sostanze organiche volatili

biossido di carbonio

ossigeno

idrogeno

idrogeno solforato

mercaptani

solventi aromatici

cloruro di vinile

ossidi di Azoto e Zolfo

2- Descrizione del ciclo produttivo

I biogas sono il prodotto della degradazione naturale delle sostanze organiche di cui sono composti principalmente i RSU. La quantità e la composizione dei gas prodotti è funzione, oltre che della natura dei rifiuti, del periodo di maturazione intercorso tra la dismissione e la emungitura del gas nel settore interessato.

Il prelievo dei gas avviene mediante aspirazione e convogliamento verso l'impianto di termocombustione con frequenza continua.

3- Considerazioni preliminari sull'emissione

A seguito di diverse prove di misura della differenza di pressione con il tubo di Pitot tipo S collegato ad un micro manometro digitale, si è pervenuti a stabilire che la velocità del fluido, all'interno del cammino, è talmente bassa da non consentirne una misura apprezzabile.

Pertanto non si è potuto rispettare i criteri della Norma UNI n° 13284:03 in quanto il ΔP risulta inferiore a 5 Pa.

Considerata l'altezza della presa di campionamento e la bassa velocità del fluido abbiamo supposto che vi siano sufficienti condizioni di omogeneità in tutta la sezione del camino e quindi la possibilità di campionare in regime di flusso stazionario.

Pertanto il valore della portata di emissione è stato determinato come somma della portata del biogas, dell'aria necessaria alla combustione e di quella aspirata per effetto del tiraggio naturale.

4- Strumentazione ed Apparecchiature

Apparecchiature:	<ul style="list-style-type: none">• MRU OPTIMA 7 per le determinazioni quali-quantitative dei componenti gassosi;• analizzatore a celle elettrochimiche LFG 2000• analizzatore a cella elettrochimica Gasman• Misuratore Δp MRU Air MF plus;• Campionatore composto da:<ul style="list-style-type: none">– Sonda tipo DARCY della lunghezza di 1.0 m con $K = 0,84$– Tubo di prelievo, ugello e portafiltro in Hastelloy per alte temperature– Filtri in lana di quarzo Whatman tipo QMA porosità $0,7 \mu m$– Pompa aspirante ZAMBELLI ZB 1 per prelievi isocinetici.– Ugello di campionamento di diametro 10 mm– Pompa portatile GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale tarata ad 1 litro/min– Fiale in carbone attivo per adsorbimento delle sostanze organiche volatili
Geometria del camino:	Sezione circolare con diametro pari a 0,96 m e area di $0,723 m^2$; Altezza del camino: 5,0 m;
Prese campione:	N° 1 bocchello Ø 80 mm alla quota di 4,0 metri.

5- Macchinari utilizzati e tarature

I macchinari utilizzati sono di seguito riportati.

Per i parametri Ossigeno, Biossido di Carbonio, Ossidi di Azoto e Zolfo:

- 1- MTU OPTIMA 7, certificato di taratura EUROLAB EL213490/01 del 02/08/2021.

Per il campionamento del Cloruro di vinile e dei Solventi Aromatici:

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 1- fiale in carbone attivo SKC lotto 2000 numero di partita 13452 cat. N° 226-01.

Per il campionamento delle Sostanze Organiche Volatili:

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 1- fiale in carbone attivo SKC lotto 2000 numero di partita 13452 cat. N° 226-01

Per il campionamento dell'ammoniaca e dell'Idrogeno Solforato

- 1- LFG 2000 (ABE_1500), certificato di calibrazione n° 0640_21 della AB Energy del 01/06/2024.

Per il campionamento dei Mercaptani,

- 1- fiale colorimetriche per Ethyl Mercaptan della UNIPHOS range 05-40 ppm numero di partita 12615.

Per il campionamento delle Polveri

- 1- campionatore d'aria AIRCUBE tipo HE n° di serie 18-AIRCHE-002 della AMS Analitica, sottoposto a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.

Si fa presente che il laboratorio Ekosistems S.r.l. segue le prescrizioni del punto 5.4 della ISO 17025 per tutte le prove, non solo quelle accreditate, cioè, esse sono gestite con criteri di assicurazione e di controllo qualità per garantire la qualità dei risultati analitici. Inoltre tecnici, reagenti, standard, apparecchiature e attrezzature di supporto e processi sono costantemente monitorati al fine di minimizzare gli errori.

Infine si rammenta che tutte le prove eseguite in laboratorio fanno riferimento a norme nazionali o internazionali, quindi già validate da Enti riconosciuti.

6 - Allegati

Rapporto di prova n° LC25-1875 del 18/09/2025

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01875

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 18/09/2025 Campione n°: LC25-01875 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 02/09/2025 Ora campionamento: 09:30 -13:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Emissioni in uscita dal combustore del biogas
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 02/09/2025 Data inizio prove: 02/09/2025 Data fine prove: 17/09/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Pressione atmosferica	mbar	1016		Centralina meteo
*Umidità atmosferica	%	68,0		Centralina meteo
*Temperatura ambientale	°C	32,0		Centralina meteo
*Portata Normalizzata	Nm³/h	343		UNI EN ISO 16911-1:2013
*Portata effettiva	m³/h	1500		UNI EN ISO 16911-1:2013
*Volume aspirato	l	525		UNI EN ISO 16911:2013
*Volume aspirato Norm.	Nl	481		UNI EN ISO 16911:2013
*Volume aspirato al prelievo	l	2280		UNI EN ISO 16911:2013
*Particolato totale	mg	0,620		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato al prelievo	mg/m³	0,270		UNI EN 13284-1:2017
*Temperatura contatore	°C	30,0		Temperatura Cont. Vol.
*Condensa	g	34,5		UNI EN 14790:2017
*Umidità fumi	%	8,19		UNI EN 14790:2017
*Temperatura fumi combustione	°C	920		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Monossido di Carbonio	ppm	2,0		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Ammoniaca	mg/m³	< 0,1		Analizzatore LFG 2000
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01875

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Ossidi di Zolfo	ppm	1,0		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Ossidi di Azoto	ppm	39,0		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Biossido di Carbonio	%	< 0,01		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	ppm	< 1		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Benzene	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
Toluene	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
m+p-Xilene	mg/m ³	< 0,133		UNI CEN/TS 13649:2015
o-Xilene	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
*Cloruro di Vinile Monomero	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015

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

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

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

SASSARI

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



RELAZIONE TECNICA

“Valutazione del gas di discarica presente nel collettore di captazione del biogas presso la discarica RSU della società Secit Impianti S.r.l. sita in località Scala Erre –Sassari”

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via dell’Acciaio n° 7B, Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data campionamento	02/10/2025
Ora campionamento	10:00 – 13:50
Protocollo	167/25
Data emissione	21/10/2025

Indice

- 1- Premessa
- 2- Macchinari utilizzati e tarature
- 3- Descrizione del ciclo produttivo
- 4- Allegati

1- Premessa

La valutazione è stata eseguita, in base alla richiesta della Società SECIT Impianti S.r.l., presso la discarica per Rifiuti Solidi Urbani sita in località Scala Erre, Sassari, mediante la determinazione di:

Idrogeno

Idrogeno solforato

Ammoniaca

Metano

Mercaptani

Composti Organici Volatili

Solventi Aromatici

Cloruro di Vinile

Portata

Pressione atmosferica

Umidità

2- Macchinari utilizzati e tarature

I macchinari utilizzati sono di seguito riportati.

Per i parametri Idrogeno, Idrogeno Solforato, Metano e Ammoniaca:

- 1- LFG 2000 (ABE_1500), certificato di calibrazione n° 0640_21 della AB Energy del 01/06/2024

Per il campionamento dei Composti Organici Volatili:

- 1- campionatore personale EGO PLUS sottoposto a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- fiale in carbone attivo SKC lotto 2000 numero di partita 13452 cat. N° 226-01.

Per il campionamento del Cloruro di vinile e dei Solventi Aromatici:

- 3- campionatore personale EGO PLUS sottoposto a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 1- fiale in carbone attivo SKC lotto 2000 numero di partita 13452 cat. N° 226-01.

Per il campionamento dei Mercaptani,

- 1- fiale colorimetriche per Ethyl Mercaptan della UNIPHOS range 05-40 ppm numero di partita 12615.

Per il campionamento dell'umidità,

- 4- campionatore personale EGO PLUS sottoposto a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 1- Bottiglia Drechsel con gel di silice.

Per il campionamento di Portata e Pressione Atmosferica:

- 1- Misuratore di portata del committente;
- 2- Centralina meteo;

Si fa presente che il laboratorio Ekosystems S.r.l. segue le prescrizioni del punto 5.4 della ISO 17025 per tutte le prove, non solo quelle accreditate, cioè, esse sono gestite con criteri di assicurazione e di controllo qualità per garantire la qualità dei risultati analitici. Inoltre tecnici, reagenti, standard, apparecchiature e attrezzature di supporto e processi sono costantemente monitorati al fine di minimizzare gli errori.

Infine si rammenta che tutte le prove eseguite in laboratorio fanno riferimento a norme nazionali o internazionali, quindi già validate da Enti riconosciuti.

3 - Descrizione del ciclo produttivo

I biogas sono il prodotto della degradazione naturale delle sostanze organiche di cui sono composti principalmente i RSU. La quantità e la composizione dei gas prodotti è funzione, oltre che della natura dei rifiuti, del periodo di maturazione intercorso tra la dismissione e la emungitura del gas nel settore interessato.

Il prelievo dei gas avviene mediante aspirazione e convogliamento verso l'impianto di termocombustione con frequenza continua in funzione della pressione riscontrata all'interno del sistema di copertura.

4 – Allegati

Rapporto di prova n° LC25-2099 del 21/10/2025

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02099

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 21/10/2025 Campione n°: LC25-02099 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 02/10/2025 Ora campionamento: 09:30 - 13:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biogas prelevato dal collettore di captazione del biogas
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 02/10/2025 Data inizio prove: 02/10/2025 Data fine prove: 16/10/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Idrogeno	ppm	>2000		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	ppm	60,0		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	< 1		Analizzatore LFG 2000
*Metano	%	14,80		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	11,8	± 1,4	UNI CEN/TS 13649:2015
Benzene	mg/m ³	2,00	± 0,51	UNI CEN/TS 13649:2015
Toluene	mg/m ³	3,9	± 1,0	UNI CEN/TS 13649:2015
m+p-Xilene	mg/m ³	2,00	± 0,55	UNI CEN/TS 13649:2015
o-Xilene	mg/m ³	0,5	± 0,1	UNI CEN/TS 13649:2015
*Cloruro di Vinile Monomero	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
*Portata Normalizzata	Nm ³ /h	90		Misuratore di portata
*Pressione atmosferica	mbar	1016		Centralina meteo
*Condensa	g	0,68		UNI EN 14790:2017
*Umidità fumi	%	2,90		UNI EN 14790:2017

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

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

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02099

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



RELAZIONE TECNICA

“Valutazione dell’emissione degli effluenti in uscita dal combustore del biogas della discarica di RSU della società Secit Impianti S.r.l. sita in località Scala Erre –Sassari”

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via dell’Acciaio n° 7B, Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data campionamento	02/10/2025
Ora campionamento	10:20 – 13:20
Protocollo	168/25
Data emissione	21/10/2025

INDICE

- 1- Premessa
- 2- Descrizione del ciclo produttivo
- 3- Considerazioni preliminari sull'emissione
- 4- Strumentazione ed apparecchiature
- 5- Macchinari utilizzati e tarature
- 6- Allegati

1- Premessa

La valutazione è stata eseguita, secondo i termini della richiesta della Società Secit Impianti S.r.l. nelle emissioni del termocombustore dei biogas prodotti dalla discarica per rifiuti solidi urbani della Società stessa, sita in località Scala Erre, Sassari, mediante la determinazione di:

particolato

ammoniaca

sostanze organiche volatili

biossido di carbonio

ossigeno

idrogeno

idrogeno solforato

mercaptani

solventi aromatici

cloruro di vinile

ossidi di Azoto e Zolfo

2- Descrizione del ciclo produttivo

I biogas sono il prodotto della degradazione naturale delle sostanze organiche di cui sono composti principalmente i RSU. La quantità e la composizione dei gas prodotti è funzione, oltre che della natura dei rifiuti, del periodo di maturazione intercorso tra la dismissione e la emungitura del gas nel settore interessato.

Il prelievo dei gas avviene mediante aspirazione e convogliamento verso l'impianto di termocombustione con frequenza continua.

3- Considerazioni preliminari sull'emissione

A seguito di diverse prove di misura della differenza di pressione con il tubo di Pitot tipo S collegato ad un micro manometro digitale, si è pervenuti a stabilire che la velocità del fluido, all'interno del cammino, è talmente bassa da non consentirne una misura apprezzabile.

Pertanto non si è potuto rispettare i criteri della Norma UNI n° 13284:03 in quanto il ΔP risulta inferiore a 5 Pa.

Considerata l'altezza della presa di campionamento e la bassa velocità del fluido abbiamo supposto che vi siano sufficienti condizioni di omogeneità in tutta la sezione del camino e quindi la possibilità di campionare in regime di flusso stazionario.

Pertanto il valore della portata di emissione è stato determinato come somma della portata del biogas, dell'aria necessaria alla combustione e di quella aspirata per effetto del tiraggio naturale.

4- Strumentazione ed Apparecchiature

Apparecchiature:	<ul style="list-style-type: none">• MRU OPTIMA 7 per le determinazioni quali-quantitative dei componenti gassosi;• analizzatore a celle elettrochimiche LFG 2000• analizzatore a cella elettrochimica Gasman• Misuratore Δp MRU Air MF plus;• Campionatore composto da:<ul style="list-style-type: none">– Sonda tipo DARCY della lunghezza di 1.0 m con $K = 0,84$– Tubo di prelievo, ugello e portafiltro in Hastelloy per alte temperature– Filtri in lana di quarzo Whatman tipo QMA porosità $0,7 \mu m$– Pompa aspirante ZAMBELLI ZB 1 per prelievi isocinetici.– Ugello di campionamento di diametro 10 mm– Pompa portatile GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale tarata ad 1 litro/min– Fiale in carbone attivo per adsorbimento delle sostanze organiche volatili
Geometria del camino:	Sezione circolare con diametro pari a 0,96 m e area di $0,723 m^2$; Altezza del camino: 5,0 m;
Prese campione:	N° 1 bocchello Ø 80 mm alla quota di 4,0 metri.

5- Macchinari utilizzati e tarature

I macchinari utilizzati sono di seguito riportati.

Per i parametri Ossigeno, Biossido di Carbonio, Ossidi di Azoto e Zolfo:

- 1- MTU OPTIMA 7, certificato di taratura EUROLAB EL213490/01 del 02/08/2021.

Per il campionamento del Cloruro di vinile e dei Solventi Aromatici:

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 1- fiale in carbone attivo SKC lotto 2000 numero di partita 13452 cat. N° 226-01.

Per il campionamento delle Sostanze Organiche Volatili:

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 1- fiale in carbone attivo SKC lotto 2000 numero di partita 13452 cat. N° 226-01

Per il campionamento dell'ammoniaca e dell'Idrogeno Solforato

- 1- LFG 2000 (ABE_1500), certificato di calibrazione n° 0640_21 della AB Energy del 01/06/2024.

Per il campionamento dei Mercaptani,

- 1- fiale colorimetriche per Ethyl Mercaptan della UNIPHOS range 05-40 ppm numero di partita 12615.

Per il campionamento delle Polveri

- 1- campionatore d'aria AIRCUBE tipo HE n° di serie 18-AIRCHE-002 della AMS Analitica, sottoposto a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.

Si fa presente che il laboratorio Ekosistems S.r.l. segue le prescrizioni del punto 5.4 della ISO 17025 per tutte le prove, non solo quelle accreditate, cioè, esse sono gestite con criteri di assicurazione e di controllo qualità per garantire la qualità dei risultati analitici. Inoltre tecnici, reagenti, standard, apparecchiature e attrezzature di supporto e processi sono costantemente monitorati al fine di minimizzare gli errori.

Infine si rammenta che tutte le prove eseguite in laboratorio fanno riferimento a norme nazionali o internazionali, quindi già validate da Enti riconosciuti.

6 - Allegati

Rapporto di prova n° LC25-2100 del 21/10/2025

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02100

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 21/10/2025 Campione n°: LC25-02100 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 02/10/2025 Ora campionamento: 09:30 -13:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Emissioni in uscita dal combustore del biogas
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 02/10/2025 Data inizio prove: 02/10/2025 Data fine prove: 16/10/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Pressione atmosferica	mbar	1018		Centralina meteo
*Umidità atmosferica	%	72,0		Centralina meteo
*Temperatura ambientale	°C	21,8		Centralina meteo
*Portata Normalizzata	Nm³/h	361		UNI EN ISO 16911-1:2013
*Portata effettiva	m³/h	1330		UNI EN ISO 16911-1:2013
*Volume aspirato	l	331		UNI EN ISO 16911:2013
*Volume aspirato Norm.	Nl	307		UNI EN ISO 16911:2013
*Volume aspirato al prelievo	l	1200		UNI EN ISO 16911:2013
*Particolato totale	mg	0,750		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato al prelievo	mg/m³	0,630		UNI EN 13284-1:2017
*Temperatura contatore	°C	21,8		Temperatura Cont. Vol.
*Condensa	g	15,0		UNI EN 14790:2017
*Umidità fumi	%	5,74		UNI EN 14790:2017
*Temperatura fumi combustione	°C	737		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Monossido di Carbonio	ppm	1,0		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Ammoniaca	mg/m³	< 0,1		Analizzatore LFG 2000
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm³	< 0,57	± 0.316	UNI CEN/TS 13649:2015

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02100

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Ossidi di Zolfo	ppm	2,0		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Ossidi di Azoto	ppm	43,0		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Biossido di Carbonio	%	9,00		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	ppm	< 1		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Benzene	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
Toluene	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
m+p-Xilene	mg/m ³	< 0,133		UNI CEN/TS 13649:2015
o-Xilene	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
*Cloruro di Vinile Monomero	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015

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

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

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

SASSARI

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



RELAZIONE TECNICA

“Valutazione del gas di discarica presente nel collettore di captazione del biogas presso la discarica RSU della società Secit Impianti S.r.l. sita in località Scala Erre –Sassari”

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via dell’Acciaio n° 7B, Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data campionamento	04/11/2025
Ora campionamento	10:00 – 13:30
Protocollo	190/25
Data emissione	27/11/2025

Indice

- 1- Premessa
- 2- Macchinari utilizzati e tarature
- 3- Descrizione del ciclo produttivo
- 4- Allegati

1- Premessa

La valutazione è stata eseguita, in base alla richiesta della Società SECIT Impianti S.r.l., presso la discarica per Rifiuti Solidi Urbani sita in località Scala Erre, Sassari, mediante la determinazione di:

Idrogeno

Idrogeno solforato

Ammoniaca

Metano

Mercaptani

Composti Organici Volatili

Solventi Aromatici

Cloruro di Vinile

Portata

Pressione atmosferica

Umidità

2- Strumentazione utilizzata e tarature

Gli strumenti utilizzati per il campionamento sono di seguito riportati.

Per i parametri Idrogeno, Idrogeno Solforato, Metano e Ammoniaca:

- 1- LFG 2000 (ABE_1500), certificato di taratura n° 0640_21 della AB Energy del 01/06/2024

Per il campionamento dei Composto Organici Volatili:

- 1- campionatori personali (GILIAN - Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520;
- 2- fiale adsorbenti al carbone attivo Recom Industriale 5130055, Lotto n. 070925.

Per il campionamento dei Composto Organici Volatili:

- 1- campionatore personale (GILIAN - Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- fiale adsorbenti al carbone attivo Recom Industriale 5130055, Lotto n. 070925.

Per il campionamento dei Mercaptani:

- 1- fiale colorimetriche per Ethyl Mercaptan della UNIPHOS range 05-40 ppm numero di partita 12615.

Per il campionamento dell'umidità,

- 1- campionatore personale EGO PLUS sottoposto a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520;
- 1- Bottiglia Drechsel con gel di silice.

Per il campionamento di Portata e Pressione Atmosferica:

- 1- Misuratore di portata del committente;
- 2- Centralina meteo.

Si fa presente che il laboratorio Ekosystems S.r.l. segue le prescrizioni del punto 5.4 della ISO 17025 per tutte le prove, non solo quelle accreditate, cioè, esse sono gestite con criteri di assicurazione e di controllo qualità per garantire la qualità dei risultati analitici. Inoltre tecnici, reagenti, standard, apparecchiature e attrezzature di supporto e processi sono costantemente monitorati al fine di minimizzare gli errori.

Infine si rammenta che tutte le prove eseguite in laboratorio fanno riferimento a norme nazionali o internazionali, quindi già validate da Enti riconosciuti.

3 - Descrizione del ciclo produttivo

I biogas sono il prodotto della degradazione naturale delle sostanze organiche di cui sono composti principalmente i RSU. La quantità e la composizione dei gas prodotti è funzione, oltre che della natura dei rifiuti, del periodo di maturazione intercorso tra la dismissione e l'estrazione del gas nel modulo interessato.

Il prelievo dei gas avviene mediante aspirazione e convogliamento verso l'impianto di termocombustione con frequenza continua in funzione della pressione riscontrata all'interno del sistema di copertura.

4 – Allegati

Rapporto di prova n° LC25-02548 del 27/11/2025

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

A circular official stamp of the laboratory, featuring the text "LABORATORIO", "Dott. Filippo Morelli", "N. 100", and "SASSARI". A handwritten signature is written over the stamp.



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02548

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 27/11/2025 Campione n°: LC25-02548 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 04/11/2025 Ora campionamento: 09:30 - 13:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biogas prelevato dal collettore di captazione del biogas
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 04/11/2025 Data inizio prove: 04/11/2025 Data fine prove: 24/11/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Idrogeno	ppm	1100		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	ppm	239		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	< 1		Analizzatore LFG 2000
*Metano	%	46,96		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	68,2	± 7,5	UNI CEN/TS 13649:2015
Benzene	mg/m ³	5,2	± 1,3	UNI CEN/TS 13649:2015
Toluene	mg/m ³	17,3	± 4,4	UNI CEN/TS 13649:2015
m+p-Xilene	mg/m ³	21,6	± 5,0	UNI CEN/TS 13649:2015
o-Xilene	mg/m ³	6,1	± 1,5	UNI CEN/TS 13649:2015
*Cloruro di Vinile Monomero	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
*Portata Normalizzata	Nm ³ /h	90		Misuratore di portata
*Pressione atmosferica	mbar	1020		Centralina meteo
*Condensa	g	1,2		UNI EN 14790:2017
*Umidità fumi	%	4,60		UNI EN 14790:2017

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

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

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02548

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



RELAZIONE TECNICA

“Valutazione dell’emissione degli effluenti in uscita dal combustore del biogas della discarica di RSU della società Secit Impianti S.r.l. sita in località Scala Erre –Sassari”

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via dell’Acciaio n° 7B, Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data campionamento	04/11/2025
Ora campionamento	10:00 – 14:00
Protocollo	191/25
Data emissione	27/11/2025

INDICE

- 1- Premessa
- 2- Descrizione del ciclo produttivo
- 3- Considerazioni preliminari sull'emissione
- 4- Strumentazione ed apparecchiature
- 5- Macchinari utilizzati e tarature
- 6- Allegati

1- Premessa

La valutazione è stata eseguita, secondo i termini della richiesta della Società Secit Impianti S.r.l. nelle emissioni del termocombustore dei biogas prodotti dalla discarica per rifiuti solidi urbani della Società stessa, sita in località Scala Erre, Sassari, mediante la determinazione di:

particolato

ammoniaca

sostanze organiche volatili

biossido di carbonio

ossigeno

idrogeno

idrogeno solforato

mercaptani

solventi aromatici

cloruro di vinile

ossidi di Azoto e Zolfo

2- Descrizione del ciclo produttivo

I biogas sono il prodotto della degradazione naturale delle sostanze organiche di cui sono composti principalmente i RSU. La quantità e la composizione dei gas prodotti è funzione, oltre che della natura dei rifiuti, del periodo di maturazione intercorso tra la dismissione e l'estrazione del gas nel modulo interessato.

Il prelievo dei gas avviene mediante aspirazione e convogliamento verso l'impianto di termocombustione con frequenza continua.

3- Considerazioni preliminari sull'emissione

A seguito di diverse prove di misura della differenza di pressione con il tubo di Pitot tipo S collegato ad un micro manometro digitale, si è arrivati a stabilire che la velocità del fluido, all'interno del cammino, è talmente bassa da non consentirne una misura apprezzabile.

Pertanto non si sono potuti rispettare i criteri della Norma UNI n° 13284:03 in quanto il ΔP risulta inferiore a 5 Pa.

Considerata l'altezza della presa di campionamento e la bassa velocità del fluido abbiamo supposto che vi siano sufficienti condizioni di omogeneità in tutta la sezione del camino e quindi la possibilità di campionare in regime di flusso stazionario.

Pertanto il valore della portata di emissione è stato determinato come somma della portata del biogas, dell'aria necessaria alla combustione e di quella aspirata per effetto del tiraggio naturale.

4- Strumentazione ed Apparecchiature

Apparecchiature:	<ul style="list-style-type: none">• MRU OPTIMA 7 per le determinazioni quali-quantitative dei componenti gassosi;• analizzatore a celle elettrochimiche LFG 2000• analizzatore a cella elettrochimica Gasman• Misuratore Δp MRU Air MF plus;• Campionatore composto da:<ul style="list-style-type: none">– Sonda tipo DARCY della lunghezza di 1.0 m con $K = 0,84$– Tubo di prelievo, ugello e portafiltro in Hastelloy per alte temperature– Filtri in lana di quarzo Whatman tipo QMA porosità $0,7 \mu m$– Campionatore d'aria AIRCUBE tipo HE n° di serie 18-AIRCHE-002 della AMS Analitica– Ugello di campionamento di diametro 10 mm– Pompa portatile GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale– Fiale in carbone attivo per adsorbimento delle sostanze organiche volatili
Geometria del camino:	Sezione circolare con diametro pari a 0,96 m e area di 0,723 m²; Altezza del camino: 5,0 m;
Prese campione:	N° 1 bocchello Ø 80 mm alla quota di 4,0 metri.

5- Macchinari utilizzati e tarature

I macchinari utilizzati sono di seguito riportati.

Per i parametri Ossigeno, Biossido di Carbonio, Ossidi di Azoto e Zolfo:

- 1- MTU OPTIMA 7, certificato di taratura EUROLAB EL213490/01 del 02/08/2021.

Per il campionamento del Cloruro di vinile e dei Solventi Aromatici:

- 1- campionatori personali (GILIAN - Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- fiale adsorbenti al carbone attivo Recom Industriale 5130055, Lotto n. 070925.

Per il campionamento delle Sostanze Organiche Volatili:

- 1- campionatori personali (GILIAN - Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- fiale adsorbenti al carbone attivo Recom Industriale 5130055, Lotto n. 070925.

Per il campionamento dell'ammoniaca e dell'Idrogeno Solforato:

- 1- LFG 2000 (ABE_1500), certificato di calibrazione n° 0640_21 della AB Energy del 01/06/2024.

Per il campionamento dei Mercaptani:

- 1- fiale colorimetriche per Ethyl Mercaptan della UNIPHOS range 05-40 ppm numero di partita 12615.

Per il campionamento delle Polveri

- 1- campionatore d'aria AIRCUBE tipo HE n° di serie 18-AIRCHE-002 della AMS Analitica, sottoposto a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.

Si fa presente che il laboratorio Ekosistems S.r.l. segue le prescrizioni del punto 5.4 della ISO 17025 per tutte le prove, non solo quelle accreditate, cioè, esse sono gestite con criteri di assicurazione e di controllo qualità per garantire la qualità dei risultati analitici. Inoltre tecnici, reagenti, standard, apparecchiature e attrezzature di supporto e processi sono costantemente monitorati al fine di minimizzare gli errori.

Infine si rammenta che tutte le prove eseguite in laboratorio fanno riferimento a norme nazionali o internazionali, quindi già validate da Enti riconosciuti.

6 - Allegati

Rapporto di prova n° LC25-2549 del 27/11/2025

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02549

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 27/11/2025 Campione n°: LC25-02549 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 04/11/2025 Ora campionamento: 09:30 -13:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Emissioni in uscita dal combustore del biogas
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 04/11/2025 Data inizio prove: 04/11/2025 Data fine prove: 27/11/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Pressione atmosferica	mbar	1020		Centralina meteo
*Umidità atmosferica	%	68		Centralina meteo
*Temperatura ambientale	°C	19,6		Centralina meteo
*Portata Normalizzata	Nm³/h	334		UNI EN ISO 16911-1:2013
*Portata effettiva	m³/h	1440		UNI EN ISO 16911-1:2013
*Volume aspirato	l	504		UNI EN ISO 16911:2013
*Volume aspirato Norm.	Nl	471		UNI EN ISO 16911:2013
*Volume aspirato al prelievo	l	2130		UNI EN ISO 16911:2013
*Particolato totale	mg	0,58		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato al prelievo	mg/m³	0,27		UNI EN 13284-1:2017
*Temperatura contatore	°C	19,0		Temperatura Cont. Vol.
*Condensa	g	20,2		UNI EN 14790:2017
*Umidità fumi	%	5,06		UNI EN 14790:2017
*Temperatura fumi combustione	°C	907		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Monossido di Carbonio	ppm	27		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Ammoniaca	mg/m³	< 0,1		Analizzatore LFG 2000
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02549

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Ossidi di Zolfo	ppm	< 1		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Ossidi di Azoto	ppm	31,0		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Biossido di Carbonio	%	9,88		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	ppm	< 1		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Benzene	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
Toluene	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
m+p-Xilene	mg/m ³	< 0,133		UNI CEN/TS 13649:2015
o-Xilene	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
*Cloruro di Vinile Monomero	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015

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

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

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

SASSARI

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



RELAZIONE TECNICA

“Valutazione del gas di discarica presente nel collettore di captazione del biogas presso la discarica RSU della società Secit Impianti S.r.l. sita in località Scala Erre –Sassari”

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via dell’Acciaio n° 7B, Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data campionamento	02/12/2025
Ora campionamento	10:30 – 13:00
Protocollo	209/25
Data emissione	22/12/2025

Indice

- 1- Premessa
- 2- Macchinari utilizzati e tarature
- 3- Descrizione del ciclo produttivo
- 4- Allegati

1- Premessa

La valutazione è stata eseguita, in base alla richiesta della Società SECIT Impianti S.r.l., presso la discarica per Rifiuti Solidi Urbani sita in località Scala Erre, Sassari, mediante la determinazione di:

Idrogeno

Idrogeno solforato

Ammoniaca

Metano

Mercaptani

Composti Organici Volatili

Solventi Aromatici

Cloruro di Vinile

Portata

Pressione atmosferica

Umidità

2- Strumentazione utilizzata e tarature

Gli strumenti utilizzati per il campionamento sono di seguito riportati.

Per i parametri Idrogeno, Idrogeno Solforato, Metano e Ammoniaca:

- 1- LFG 2000 (ABE_1500), certificato di taratura n° 0640_21 della AB Energy del 01/06/2024

Per il campionamento dei Composto Organici Volatili:

- 1- campionatori personali (GILIAN - Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520;
- 2- fiale adsorbenti al carbone attivo Recom Industriale 5130055, Lotto n. 070925.

Per il campionamento dei Composto Organici Volatili:

- 1- campionatore personale (GILIAN - Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- fiale adsorbenti al carbone attivo Recom Industriale 5130055, Lotto n. 070925.

Per il campionamento dei Mercaptani:

- 1- fiale colorimetriche per Ethyl Mercaptan della UNIPHOS range 05-40 ppm numero di partita 12615.

Per il campionamento dell'umidità,

- 1- campionatore personale EGO PLUS sottoposto a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520;
- 1- Bottiglia Drechsel con gel di silice.

Per il campionamento di Portata e Pressione Atmosferica:

- 1- Misuratore di portata del committente;
- 2- Centralina meteo.

Si fa presente che il laboratorio Ekosystems S.r.l. segue le prescrizioni del punto 5.4 della ISO 17025 per tutte le prove, non solo quelle accreditate, cioè, esse sono gestite con criteri di assicurazione e di controllo qualità per garantire la qualità dei risultati analitici. Inoltre tecnici, reagenti, standard, apparecchiature e attrezzature di supporto e processi sono costantemente monitorati al fine di minimizzare gli errori.

Infine si rammenta che tutte le prove eseguite in laboratorio fanno riferimento a norme nazionali o internazionali, quindi già validate da Enti riconosciuti.

3 - Descrizione del ciclo produttivo

I biogas sono il prodotto della degradazione naturale delle sostanze organiche di cui sono composti principalmente i RSU. La quantità e la composizione dei gas prodotti è funzione, oltre che della natura dei rifiuti, del periodo di maturazione intercorso tra la dismissione e l'estrazione del gas nel modulo interessato.

Il prelievo dei gas avviene mediante aspirazione e convogliamento verso l'impianto di termocombustione con frequenza continua in funzione della pressione riscontrata all'interno del sistema di copertura.

4 – Allegati

Rapporto di prova n° LC25-02624 del 22/12/2025

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02624

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 22/12/2025 Campione n°: LC25-02624 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 02/12/2025 Ora campionamento: 09:30 - 13:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biogas prelevato dal collettore di captazione del biogas
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 02/12/2025 Data inizio prove: 02/12/2025 Data fine prove: 19/12/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Idrogeno	ppm	864		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	ppm	361		Analizzatore LFG 2000
*Ammoniaca	mg/m ³	< 1		Analizzatore LFG 2000
*Metano	%	47,03		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	20,0		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	16,3	± 1,9	UNI CEN/TS 13649:2015
Benzene	mg/m ³	2,14	± 0,54	UNI CEN/TS 13649:2015
Toluene	mg/m ³	5,1	± 1,3	UNI CEN/TS 13649:2015
m+p-Xilene	mg/m ³	2,42	± 0,65	UNI CEN/TS 13649:2015
o-Xilene	mg/m ³	0,240	± 0,094	UNI CEN/TS 13649:2015
*Cloruro di Vinile Monomero	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
*Portata Normalizzata	Nm ³ /h	71		Misuratore di portata
*Pressione atmosferica	mbar	1015		Centralina meteo
*Condensa	g	0,70		UNI EN 14790:2017
*Umidità fumi	%	2,60		UNI EN 14790:2017

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

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

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02624

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



RELAZIONE TECNICA

“Valutazione dell’emissione degli effluenti in uscita dal combustore del biogas della discarica di RSU della società Secit Impianti S.r.l. sita in località Scala Erre –Sassari”

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via dell’Acciaio n° 7B, Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data campionamento	02/12/2025
Ora campionamento	10:00 – 14:30
Protocollo	210/25
Data emissione	22/12/2025

INDICE

- 1- Premessa
- 2- Descrizione del ciclo produttivo
- 3- Considerazioni preliminari sull'emissione
- 4- Strumentazione ed apparecchiature
- 5- Macchinari utilizzati e tarature
- 6- Allegati

1- Premessa

La valutazione è stata eseguita, secondo i termini della richiesta della Società Secit Impianti S.r.l. nelle emissioni del termocombustore dei biogas prodotti dalla discarica per rifiuti solidi urbani della Società stessa, sita in località Scala Erre, Sassari, mediante la determinazione di:

particolato

ammoniaca

sostanze organiche volatili

biossido di carbonio

ossigeno

idrogeno

idrogeno solforato

mercaptani

solventi aromatici

cloruro di vinile

ossidi di Azoto e Zolfo

2- Descrizione del ciclo produttivo

I biogas sono il prodotto della degradazione naturale delle sostanze organiche di cui sono composti principalmente i RSU. La quantità e la composizione dei gas prodotti è funzione, oltre che della natura dei rifiuti, del periodo di maturazione intercorso tra la dismissione e l'estrazione del gas nel modulo interessato.

Il prelievo dei gas avviene mediante aspirazione e convogliamento verso l'impianto di termocombustione con frequenza continua.

3- Considerazioni preliminari sull'emissione

A seguito di diverse prove di misura della differenza di pressione con il tubo di Pitot tipo S collegato ad un micro manometro digitale, si è arrivati a stabilire che la velocità del fluido, all'interno del cammino, è talmente bassa da non consentirne una misura apprezzabile.

Pertanto non si sono potuti rispettare i criteri della Norma UNI n° 13284:03 in quanto il ΔP risulta inferiore a 5 Pa.

Considerata l'altezza della presa di campionamento e la bassa velocità del fluido abbiamo supposto che vi siano sufficienti condizioni di omogeneità in tutta la sezione del camino e quindi la possibilità di campionare in regime di flusso stazionario.

Pertanto il valore della portata di emissione è stato determinato come somma della portata del biogas, dell'aria necessaria alla combustione e di quella aspirata per effetto del tiraggio naturale.

4- Strumentazione ed Apparecchiature

Apparecchiature:	<ul style="list-style-type: none">• MRU OPTIMA 7 per le determinazioni quali-quantitative dei componenti gassosi;• analizzatore a celle elettrochimiche LFG 2000• analizzatore a cella elettrochimica Gasman• Misuratore Δp MRU Air MF plus;• Campionatore composto da:<ul style="list-style-type: none">– Sonda tipo DARCY della lunghezza di 1.0 m con $K = 0,84$– Tubo di prelievo, ugello e portafiltro in Hastelloy per alte temperature– Filtri in lana di quarzo Whatman tipo QMA porosità $0,7 \mu m$– Campionatore d'aria AIRCUBE tipo HE n° di serie 18-AIRCHE-002 della AMS Analitica– Ugello di campionamento di diametro 10 mm– Pompa portatile GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale– Fiale in carbone attivo per adsorbimento delle sostanze organiche volatili
Geometria del camino:	Sezione circolare con diametro pari a 0,96 m e area di 0,723 m²; Altezza del camino: 5,0 m;
Prese campione:	N° 1 bocchello Ø 80 mm alla quota di 4,0 metri.

5- Macchinari utilizzati e tarature

I macchinari utilizzati sono di seguito riportati.

Per i parametri Ossigeno, Biossido di Carbonio, Ossidi di Azoto e Zolfo:

- 1- MRU OPTIMA 7, certificato di taratura EUROLAB EL213490/01 del 12/11/2025.

Per il campionamento del Cloruro di vinile e dei Solventi Aromatici:

- 1- campionatori personali (GILIAN - Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- fiale adsorbenti al carbone attivo Recom Industriale 5130055, Lotto n. 070925.

Per il campionamento delle Sostanze Organiche Volatili:

- 1- campionatori personali (GILIAN - Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- fiale adsorbenti al carbone attivo Recom Industriale 5130055, Lotto n. 070925.

Per il campionamento dell'ammoniaca e dell'Idrogeno Solforato:

- 1- LFG 2000 (ABE_1500), certificato di calibrazione n° 0640_21 della AB Energy del 01/06/2024.

Per il campionamento dei Mercaptani:

- 1- fiale colorimetriche per Ethyl Mercaptan della UNIPHOS range 05-40 ppm numero di partita 12615.

Per il campionamento delle Polveri

- 1- campionatore d'aria AIRCUBE tipo HE n° di serie 18-AIRCHE-002 della AMS Analitica, sottoposto a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.

Si fa presente che il laboratorio Ekosystems S.r.l. segue le prescrizioni del punto 5.4 della ISO 17025 per tutte le prove, non solo quelle accreditate, cioè, esse sono gestite con criteri di assicurazione e di controllo qualità per garantire la qualità dei risultati analitici. Inoltre tecnici, reagenti, standard, apparecchiature e attrezzature di supporto e processi sono costantemente monitorati al fine di minimizzare gli errori.

Infine si rammenta che tutte le prove eseguite in laboratorio fanno riferimento a norme nazionali o internazionali, quindi già validate da Enti riconosciuti.

6 - Allegati

Rapporto di prova n° LC25-2625 del 22/12/2025

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02625

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 22/12/2025 Campione n°: LC25-02625 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 02/12/2025 Ora campionamento: 09:30 -13:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Emissioni in uscita dal combustore del biogas
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 02/12/2025 Data inizio prove: 02/12/2025 Data fine prove: 19/12/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Pressione atmosferica	mbar	1015		Centralina meteo
*Umidità atmosferica	%	61		Centralina meteo
*Temperatura ambientale	°C	15,4		Centralina meteo
*Portata Normalizzata	Nm³/h	331		UNI EN ISO 16911-1:2013
*Portata effettiva	m³/h	1450		UNI EN ISO 16911-1:2013
*Volume aspirato	l	500		UNI EN ISO 16911:2013
*Volume aspirato Norm.	Nl	473		UNI EN ISO 16911:2013
*Volume aspirato al prelievo	l	2180		UNI EN ISO 16911:2013
*Particolato totale	mg	0,42		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato al prelievo	mg/m³	0,19		UNI EN 13284-1:2017
*Temperatura contatore	°C	15,4		Temperatura Cont. Vol.
*Condensa	g	17,2		UNI EN 14790:2017
*Umidità fumi	%	4,35		UNI EN 14790:2017
*Temperatura fumi combustione	°C	925		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Monossido di Carbonio	ppm	4,0		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Ammoniaca	mg/m³	< 0,1		Analizzatore LFG 2000
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02625

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Ossidi di Zolfo	ppm	< 1		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Ossidi di Azoto	ppm	27,0		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Biossido di Carbonio	%	8,50		Analizzatore gas Optima 7 MRU
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	ppm	< 1		Analizzatore LFG 2000
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Benzene	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
Toluene	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
m+p-Xilene	mg/m ³	< 0,133		UNI CEN/TS 13649:2015
o-Xilene	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015
*Cloruro di Vinile Monomero	mg/m ³	< 0,067		UNI CEN/TS 13649:2015

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

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

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

SASSARI

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



ALLEGATO 9b

Registrazione parametri di funzionamento della torcia di combustione biogas

RILEVAZIONE AUTOMATICA DEI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO DELLA TORCIA DI COMBUSTIONE DEL BIOGAS - Gennaio 2025																				
Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia			Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia			Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia		
				CH ₄	CO ₂	O ₂					CH ₄	CO ₂	O ₂					CH ₄	CO ₂	O ₂
	[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]		[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]		[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]
01/01/2025	00	-	-	-	-	-	12/01/2025	00	-	-	-	-	-	23/01/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
02/01/2025	00	-	-	-	-	-	13/01/2025	00	-	-	-	-	-	24/01/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
03/01/2025	00	-	-	-	-	-	14/01/2025	00	-	-	-	-	-	25/01/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	907	76	19	17	11		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	921	74	18	16	12		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
04/01/2025	00	921	74	16	16	12	15/01/2025	00	-	-	-	-	-	26/01/2025	00	-	-	-	-	-
	06	880	74	15	15	13		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	875	74	15	16	13		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	921	74	16	15	12		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
05/01/2025	00	906	74	15	15	13	16/01/2025	00	-	-	-	-	-	27/01/2025	00	-	-	-	-	-
	06	907	74	14	14	13		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	886	74	18	16	12		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	923	74	16	15	12		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
06/01/2025	00	881	74	15	15	13	17/01/2025	00	-	-	-	-	-	28/01/2025	00	-	-	-	-	-
	06	937	74	15	14	13		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
07/01/2025	00	-	-	-	-	-	18/01/2025	00	-	-	-	-	-	29/01/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
08/01/2025	00	-	-	-	-	-	19/01/2025	00	-	-	-	-	-	30/01/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
09/01/2025	00	-	-	-	-	-	20/01/2025	00	-	-	-	-	-	31/01/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
10/01/2025	00	-	-	-	-	-	21/01/2025	00	-	-	-	-	-							
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-							
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-							
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-							
11/01/2025	00	-	-	-	-	-	22/01/2025	00	-	-	-	-	-							
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-							
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-							
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-							

RILEVAZIONE AUTOMATICA DEI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO DELLA TORCIA DI COMBUSTIONE DEL BIOGAS - Febbraio 2025																				
Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia			Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia			Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia		
				CH ₄	CO ₂	O ₂					CH ₄	CO ₂	O ₂					CH ₄	CO ₂	O ₂
	[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]		[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]		[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]
01/02/2025	00	-	-	-	-	-	12/02/2025	00	-	-	-	-	-	23/02/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
02/02/2025	00	-	-	-	-	-	13/02/2025	00	-	-	-	-	-	24/02/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
03/02/2025	00	-	-	-	-	-	14/02/2025	00	-	-	-	-	-	25/02/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
04/02/2025	00	-	-	-	-	-	15/02/2025	00	-	-	-	-	-	26/02/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
05/02/2025	00	-	-	-	-	-	16/02/2025	00	-	-	-	-	-	27/02/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
06/02/2025	00	-	-	-	-	-	17/02/2025	00	-	-	-	-	-	28/02/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
07/02/2025	00	-	-	-	-	-	18/02/2025	00	-	-	-	-	-							
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-							
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-							
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-							
08/02/2025	00	-	-	-	-	-	19/02/2025	00	-	-	-	-	-							
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-							
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-							
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-							
09/02/2025	00	-	-	-	-	-	20/02/2025	00	-	-	-	-	-							
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-							
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-							
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-							
10/02/2025	00	-	-	-	-	-	21/02/2025	00	-	-	-	-	-							
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-							
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-							
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-							
11/02/2025	00	-	-	-	-	-	22/02/2025	00	-	-	-	-	-							
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-							
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-							
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-							

RILEVAZIONE AUTOMATICA DEI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO DELLA TORCIA DI COMBUSTIONE DEL BIOGAS - Marzo 2025																				
Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia			Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia			Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia		
				CH ₄	CO ₂	O ₂					CH ₄	CO ₂	O ₂					CH ₄	CO ₂	O ₂
	[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]		[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]		[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]
01/03/2025	00	-	-	-	-	-	12/03/2025	00	-	-	-	-	-	23/03/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	911	95	9	10	15		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	861	93	9	10	15		18	-	-	-	-	-
02/03/2025	00	-	-	-	-	-	13/03/2025	00	-	-	-	-	-	24/03/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	900	95	10	11	15		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
03/03/2025	00	-	-	-	-	-	14/03/2025	00	-	-	-	-	-	25/03/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
04/03/2025	00	-	-	-	-	-	15/03/2025	00	-	-	-	-	-	26/03/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	899	90	10	11	15		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
05/03/2025	00	-	-	-	-	-	16/03/2025	00	-	-	-	-	-	27/03/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
06/03/2025	00	-	-	-	-	-	17/03/2025	00	-	-	-	-	-	28/03/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	853	83	10	11	15		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	873	83	10	12	15		18	-	-	-	-	-
07/03/2025	00	-	-	-	-	-	18/03/2025	00	-	-	-	-	-	29/03/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
08/03/2025	00	-	-	-	-	-	19/03/2025	00	-	-	-	-	-	30/03/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	924	93	9	10	16		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	863	93	9	10	15		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
09/03/2025	00	-	-	-	-	-	20/03/2025	00	-	-	-	-	-	31/03/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
10/03/2025	00	-	-	-	-	-	21/03/2025	00	-	-	-	-	-							
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-							
	12	888	95	11	12	14		12	-	-	-	-	-							
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-							
11/03/2025	00	-	-	-	-	-	22/03/2025	00	-	-	-	-	-							
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-							
	12	854	95	9	11	15		12	-	-	-	-	-							
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-							

RILEVAZIONE AUTOMATICA DEI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO DELLA TORCIA DI COMBUSTIONE DEL BIOGAS - Aprile 2025																				
Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia			Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia			Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia		
				CH ₄	CO ₂	O ₂					CH ₄	CO ₂	O ₂					CH ₄	CO ₂	O ₂
	[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]		[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]		[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]
01/04/2025	00	-	-	-	-	-	12/04/2025	00	-	-	-	-	-	23/04/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
02/04/2025	00	-	-	-	-	-	13/04/2025	00	-	-	-	-	-	24/04/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
03/04/2025	00	-	-	-	-	-	14/04/2025	00	-	-	-	-	-	25/04/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
04/04/2025	00	-	-	-	-	-	15/04/2025	00	-	-	-	-	-	26/04/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
05/04/2025	00	-	-	-	-	-	16/04/2025	00	-	-	-	-	-	27/04/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
06/04/2025	00	-	-	-	-	-	17/04/2025	00	-	-	-	-	-	28/04/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
07/04/2025	00	-	-	-	-	-	18/04/2025	00	-	-	-	-	-	29/04/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
08/04/2025	00	-	-	-	-	-	19/04/2025	00	-	-	-	-	-	30/04/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
09/04/2025	00	-	-	-	-	-	20/04/2025	00	-	-	-	-	-							
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-							
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-							
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-							
10/04/2025	00	-	-	-	-	-	21/04/2025	00	-	-	-	-	-							
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-							
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-							
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-							
11/04/2025	00	-	-	-	-	-	22/04/2025	00	-	-	-	-	-							
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-							
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-							
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-							

RILEVAZIONE AUTOMATICA DEI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO DELLA TORCIA DI COMBUSTIONE DEL BIOGAS - Maggio 2025																				
Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia			Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia			Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia		
				CH ₄	CO ₂	O ₂					CH ₄	CO ₂	O ₂					CH ₄	CO ₂	O ₂
	[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]		[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]		[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]
01/05/2025	00	-	-	-	-	-	12/05/2025	00	-	-	-	-	-	23/05/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
02/05/2025	00	-	-	-	-	-	13/05/2025	00	-	-	-	-	-	24/05/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
03/05/2025	00	-	-	-	-	-	14/05/2025	00	-	-	-	-	-	25/05/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
04/05/2025	00	-	-	-	-	-	15/05/2025	00	-	-	-	-	-	26/05/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
05/05/2025	00	-	-	-	-	-	16/05/2025	00	-	-	-	-	-	27/05/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
06/05/2025	00	-	-	-	-	-	17/05/2025	00	-	-	-	-	-	28/05/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
07/05/2025	00	-	-	-	-	-	18/05/2025	00	-	-	-	-	-	29/05/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	850	72	14	14	12
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	889	72	15	15	11
08/05/2025	00	-	-	-	-	-	19/05/2025	00	-	-	-	-	-	30/05/2025	00	921	72	15	15	12
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	886	72	13	13	13
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	861	70	13	14	12
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	900	71	15	15	11
09/05/2025	00	-	-	-	-	-	20/05/2025	00	-	-	-	-	-	31/05/2025	00	936	70	16	15	11
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	927	70	14	14	13
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	853	69	13	14	13
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	852	74	15	15	11
10/05/2025	00	-	-	-	-	-	21/05/2025	00	-	-	-	-	-							
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-							
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-							
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-							
11/05/2025	00	-	-	-	-	-	22/05/2025	00	-	-	-	-	-							
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-							
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-							
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-							

RILEVAZIONE AUTOMATICA DEI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO DELLA TORCIA DI COMBUSTIONE DEL BIOGAS - Giugno 2025																				
Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia			Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia			Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia		
				CH ₄	CO ₂	O ₂					CH ₄	CO ₂	O ₂					CH ₄	CO ₂	O ₂
	[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]		[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]		[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]
01/06/2025	00	917	71	16	16	11	12/06/2025	00	930	69	19	17	11	23/06/2025	00	-	-	-	-	-
	06	906	72	15	15	12		06	916	67	18	16	12		06	-	-	-	-	-
	12	881	71	13	13	13		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	877	69	17	15	12
02/06/2025	00	-	-	-	-	-	13/06/2025	00	-	-	-	-	-	24/06/2025	00	898	69	17	16	12
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	909	69	19	17	12
	12	-	-	-	-	-		12	876	72	17	15	12		12	942	69	17	15	12
	18	-	-	-	-	-		18	880	72	18	16	11		18	916	72	18	16	11
03/06/2025	00	-	-	-	-	-	14/06/2025	00	907	69	18	17	11	25/06/2025	00	902	72	17	16	11
	06	-	-	-	-	-		06	915	69	16	16	12		06	866	69	16	15	12
	12	935	74	15	16	11		12	889	72	15	15	13		12	922	72	17	15	12
	18	870	74	15	16	11		18	891	69	16	15	12		18	942	69	17	16	11
04/06/2025	00	852	72	14	15	11	15/06/2025	00	881	72	16	15	13	26/06/2025	00	922	69	16	16	11
	06	870	74	13	13	13		06	-	-	-	-	-		06	875	69	15	15	12
	12	912	74	16	15	12		12	-	-	-	-	-		12	853	69	14	13	13
	18	888	72	17	16	12		18	-	-	-	-	-		18	892	69	16	15	12
05/06/2025	00	879	72	17	16	12	16/06/2025	00	-	-	-	-	-	27/06/2025	00	864	72	16	15	12
	06	880	69	17	16	12		06	-	-	-	-	-		06	856	69	15	14	13
	12	877	72	15	14	13		12	922	72	18	16	12		12	876	72	14	13	13
	18	901	69	16	16	12		18	914	69	16	15	12		18	878	72	15	13	12
06/06/2025	00	928	69	17	16	12	17/06/2025	00	924	69	17	17	12	28/06/2025	00	880	69	15	15	12
	06	905	69	17	16	12		06	885	69	16	15	13		06	879	69	15	15	12
	12	852	69	14	13	13		12	-	-	-	-	-		12	853	69	15	14	13
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	896	69	16	15	12
07/06/2025	00	-	-	-	-	-	18/06/2025	00	-	-	-	-	-	29/06/2025	00	887	69	16	15	12
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	870	69	16	15	12
	12	858	72	14	14	13		12	919	69	17	16	12		12	-	-	-	-	-
	18	855	69	15	14	13		18	907	69	17	16	12		18	-	-	-	-	-
08/06/2025	00	872	69	15	14	13	19/06/2025	00	904	69	17	16	11	30/06/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	866	69	15	15	12		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	861	72	16	14	12		12	881	69	16	15	11
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	856	69	16	15	11
09/06/2025	00	-	-	-	-	-	20/06/2025	00	-	-	-	-	-							
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-							
	12	867	69	14	13	14		12	892	72	16	15	12							
	18	866	69	14	14	13		18	890	69	16	15	12							
10/06/2025	00	867	69	14	14	13	21/06/2025	00	937	69	17	16	11							
	06	856	72	13	13	14		06	887	69	16	15	12							
	12	856	72	13	13	13		12	852	69	15	14	13							
	18	871	72	13	13	13		18	906	69	17	15	12							
11/06/2025	00	880	69	14	14	13	22/06/2025	00	914	69	19	17	12							
	06	855	69	13	13	14		06	-	-	-	-	-							
	12	886	69	18	17	12		12	-	-	-	-	-							
	18	942	69	20	18	11		18	-	-	-	-	-							

RILEVAZIONE AUTOMATICA DEI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO DELLA TORCIA DI COMBUSTIONE DEL BIOGAS - Luglio 2025																				
Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia			Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia			Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia		
				CH ₄	CO ₂	O ₂					CH ₄	CO ₂	O ₂					CH ₄	CO ₂	O ₂
	[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]		[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]		[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]
01/07/2025	00	900	69	16	15	11	12/07/2025	00	893	79	14	13	12	23/07/2025	00	-	-	-	-	-
	06	880	69	16	15	11		06	878	76	14	13	13		06	-	-	-	-	-
	12	858	72	14	13	12		12	858	79	13	12	13		12	876	93	13	12	12
	18	909	69	15	14	11		18	853	76	13	12	12		18	880	90	13	12	12
02/07/2025	00	915	69	15	15	11	13/07/2025	00	859	76	14	13	12	24/07/2025	00	-	-	-	-	-
	06	859	69	15	14	11		06	858	79	13	13	12		06	-	-	-	-	-
	12	859	72	14	13	11		12	-	-	-	-	-		12	852	93	12	11	13
	18	866	67	15	14	11		18	-	-	-	-	-		18	867	90	11	11	13
03/07/2025	00	878	72	15	14	11	14/07/2025	00	851	79	13	12	12	25/07/2025	00	866	90	12	11	13
	06	853	69	15	14	11		06	853	79	13	12	13		06	-	-	-	-	-
	12	851	72	12	11	13		12	869	79	12	12	13		12	868	90	10	10	13
	18	-	-	-	-	-		18	854	76	13	12	12		18	-	-	-	-	-
04/07/2025	00	-	-	-	-	-	15/07/2025	00	862	79	14	13	12	26/07/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	856	79	13	13	12		06	-	-	-	-	-
	12	861	72	13	12	12		12	865	76	12	12	13		12	893	93	13	12	13
	18	870	69	15	13	11		18	868	79	12	11	13		18	-	-	-	-	-
05/07/2025	00	882	69	15	14	11	16/07/2025	00	868	79	13	13	12	27/07/2025	00	-	-	-	-	-
	06	857	69	15	14	12		06	851	79	13	12	13		06	-	-	-	-	-
	12	866	69	15	13	12		12	-	-	-	-	-		12	893	90	12	11	13
	18	852	69	14	13	12		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
06/07/2025	00	860	69	15	14	11	17/07/2025	00	-	-	-	-	-	28/07/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	856	79	12	12	13		12	872	93	12	11	13
	18	-	-	-	-	-		18	855	79	14	13	12		18	-	-	-	-	-
07/07/2025	00	-	-	-	-	-	18/07/2025	00	856	79	14	13	12	29/07/2025	00	-	-	-	-	-
	06	854	69	14	13	12		06	851	79	13	13	12		06	-	-	-	-	-
	12	871	69	13	12	12		12	-	-	-	-	-		12	871	90	12	11	13
	18	852	69	14	12	12		18	-	-	-	-	-		18	878	90	12	11	13
08/07/2025	00	866	69	15	14	12	19/07/2025	00	-	-	-	-	-	30/07/2025	00	-	-	-	-	-
	06	864	69	14	12	12		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	910	79	15	14	12		12	859	90	12	11	13
	18	-	-	-	-	-		18	908	76	15	13	12		18	866	89	13	11	13
09/07/2025	00	-	-	-	-	-	20/07/2025	00	886	76	14	13	12	31/07/2025	00	870	89	13	11	13
	06	-	-	-	-	-		06	901	76	15	14	11		06	-	-	-	-	-
	12	863	69	14	13	12		12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-
	18	855	69	15	14	11		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
10/07/2025	00	854	69	15	14	12	21/07/2025	00	-	-	-	-	-							
	06	876	69	13	13	13		06	-	-	-	-	-							
	12	-	-	-	-	-		12	894	79	14	13	12							
	18	-	-	-	-	-		18	852	76	13	12	12							
11/07/2025	00	-	-	-	-	-	22/07/2025	00	858	76	14	13	12							
	06	-	-	-	-	-		06	862	79	13	12	12							
	12	855	79	14	13	12		12	-	-	-	-	-							
	18	868	76	14	13	12		18	-	-	-	-	-							

RILEVAZIONE AUTOMATICA DEI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO DELLA TORCIA DI COMBUSTIONE DEL BIOGAS - Agosto 2025																				
Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia			Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia			Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia		
				CH ₄	CO ₂	O ₂					CH ₄	CO ₂	O ₂					CH ₄	CO ₂	O ₂
	[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]		[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]		[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]
01/08/2025	00	-	-	-	-	-	12/08/2025	00	890	86	12	12	12	23/08/2025	00	886	88	12	11	14
	06	-	-	-	-	-		06	864	86	12	11	13		06	866	88	12	11	14
	12	873	90	12	11	13		12	862	86	11	10	13		12	865	88	12	11	14
	18	854	90	9	2	15		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
02/08/2025	00	853	90	6	1	17	13/08/2025	00	-	-	-	-	-	24/08/2025	00	-	-	-	-	-
	06	855	90	11	10	14		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	852	86	12	11	13		12	891	88	12	11	14
	18	865	90	14	12	11		18	871	88	12	11	12		18	-	-	-	-	-
03/08/2025	00	870	90	13	10	13	14/08/2025	00	853	88	12	11	12	25/08/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	870	86	11	10	13		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	858	86	12	10	13
	18	-	-	-	-	-		18	942	88	16	13	12		18	852	86	12	11	13
04/08/2025	00	-	-	-	-	-	15/08/2025	00	948	88	15	13	13	26/08/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	893	88	14	13	12		06	-	-	-	-	-
	12	870	90	13	10	13		12	899	86	14	12	12		12	852	88	12	10	13
	18	854	89	11	9	13		18	910	88	14	12	12		18	854	86	11	10	13
05/08/2025	00	-	-	-	-	-	16/08/2025	00	904	88	14	12	12	27/08/2025	00	853	88	11	10	13
	06	-	-	-	-	-		06	894	86	14	12	12		06	859	86	11	10	14
	12	852	76	13	11	13		12	893	88	14	12	12		12	863	88	11	10	13
	18	863	76	12	12	13		18	878	88	14	12	12		18	873	86	12	10	13
06/08/2025	00	856	74	13	12	13	17/08/2025	00	922	86	13	12	12	28/08/2025	00	-	-	-	-	-
	06	867	74	12	11	14		06	923	88	13	12	12		06	-	-	-	-	-
	12	859	81	12	10	13		12	-	-	-	-	-		12	853	88	10	10	13
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-
07/08/2025	00	-	-	-	-	-	18/08/2025	00	-	-	-	-	-	29/08/2025	00	-	-	-	-	-
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-
	12	859	93	10	10	15		12	887	88	13	11	13		12	865	86	12	11	13
	18	868	90	12	10	13		18	904	88	13	12	12		18	-	-	-	-	-
08/08/2025	00	866	90	12	11	13	19/08/2025	00	875	86	12	11	12	30/08/2025	00	-	-	-	-	-
	06	851	90	11	10	14		06	859	88	12	10	13		06	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-		12	-	-	-	-	-		12	901	83	30	24	7
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-		18	920	83	34	27	5
09/08/2025	00	-	-	-	-	-	20/08/2025	00	-	-	-	-	-	31/08/2025	00	923	81	26	3	10
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-		06	914	83	19	2	13
	12	852	88	12	11	13		12	866	88	12	10	13		12	893	83	32	22	6
	18	875	86	11	10	13		18	857	88	11	10	13		18	904	81	23	3	11
10/08/2025	00	864	88	12	11	13	21/08/2025	00	-	-	-	-	-							
	06	852	88	12	11	13		06	-	-	-	-	-							
	12	-	-	-	-	-		12	875	86	13	11	14							
	18	-	-	-	-	-		18	-	-	-	-	-							
11/08/2025	00	-	-	-	-	-	22/08/2025	00	-	-	-	-	-							
	06	-	-	-	-	-		06	-	-	-	-	-							
	12	920	86	13	12	13		12	868	88	12	11	13							
	18	886	86	13	12	12		18	-	-	-	-	-							

RILEVAZIONE AUTOMATICA DEI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO DELLA TORCIA DI COMBUSTIONE DEL BIOGAS - Settembre 2025

Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia			Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia			Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia		
				CH ₄	CO ₂	O ₂					CH ₄	CO ₂	O ₂					CH ₄	CO ₂	O ₂
				[%]	[%]	[%]					[%]	[%]	[%]					[%]	[%]	[%]
	[hh]	[°C]	[m ³ /h]					[hh]	[°C]	[m ³ /h]					[hh]	[°C]	[m ³ /h]			
01/09/2025	00	943	83	35	28	5	12/09/2025	00	921	76	13	1	15	23/09/2025	00	860	74	13	11	13
	06	907	83	31	25	6		06	926	74	27	22	8		06	859	72	13	11	13
	12	894	83	37	29	4		12	907	74	29	23	7		12	921	81	16	14	12
	18	922	83	37	29	4		18	921	74	30	24	6		18	911	81	15	13	12
02/09/2025	00	903	83	35	27	5	13/09/2025	00	909	74	28	23	7	24/09/2025	00	931	81	16	14	12
	06	907	83	34	27	5		06	921	74	27	22	8		06	951	81	19	15	11
	12	918	83	33	26	6		12	880	76	28	22	8		12	958	81	17	14	12
	18	929	83	35	27	5		18	912	74	31	24	6		18	858	81	13	12	13
03/09/2025	00	922	83	37	29	4	14/09/2025	00	935	74	30	23	7	25/09/2025	00	900	81	17	14	12
	06	894	83	32	26	6		06	897	74	26	20	9		06	856	81	12	11	14
	12	928	79	26	17	8		12	935	76	28	22	7		12	863	86	13	11	14
	18	903	79	18	2	13		18	894	74	28	19	7		18	899	86	13	12	13
04/09/2025	00	941	79	30	23	7	15/09/2025	00	930	74	20	3	11	26/09/2025	00	909	86	13	12	13
	06	906	79	25	19	9		06	908	74	26	21	8		06	900	86	13	12	13
	12	891	76	27	21	8		12	898	74	27	20	8		12	861	86	13	11	14
	18	901	74	29	23	7		18	929	74	19	4	12		18	893	83	13	11	13
05/09/2025	00	892	74	27	21	8	16/09/2025	00	905	74	15	2	14	27/09/2025	00	923	86	15	12	13
	06	893	74	25	20	9		06	901	74	27	21	8		06	953	86	15	13	13
	12	880	76	25	19	9		12	892	76	29	22	7		12	850	79	14	12	13
	18	898	74	28	22	7		18	902	74	22	4	11		18	887	79	15	13	13
06/09/2025	00	935	74	28	22	7	17/09/2025	00	917	76	17	2	14	28/09/2025	00	928	79	17	15	12
	06	905	74	26	21	8		06	893	74	27	21	8		06	927	79	17	15	12
	12	914	74	28	22	7		12	938	74	28	23	7		12	873	79	15	13	13
	18	932	74	30	24	6		18	907	76	22	4	11		18	920	81	19	16	11
07/09/2025	00	918	74	28	22	7	18/09/2025	00	893	74	27	22	8	29/09/2025	00	886	79	18	15	12
	06	942	74	29	24	7		06	893	74	25	20	9		06	866	78	14	12	13
	12	913	74	29	23	7		12	923	74	28	23	7		12	865	74	13	11	15
	18	923	76	31	24	6		18	900	74	28	23	7		18	870	74	13	11	15
08/09/2025	00	923	74	30	24	6	19/09/2025	00	886	74	27	22	7	30/09/2025	00	851	74	13	11	15
	06	914	74	28	23	7		06	900	74	25	20	9		06	863	74	13	11	14
	12	885	74	30	23	7		12	947	74	28	23	7		12	856	75	14	12	13
	18	892	76	31	25	6		18	907	76	29	23	6		18	870	75	14	12	13
09/09/2025	00	917	74	30	24	6	20/09/2025	00	907	74	29	23	7							
	06	924	74	29	23	6		06	904	74	26	21	8							
	12	887	76	30	24	6		12	946	76	29	23	7							
	18	909	74	29	23	7		18	907	76	31	24	6							
10/09/2025	00	898	74	27	22	7	21/09/2025	00	880	74	28	23	7							
	06	903	74	31	24	6		06	891	74	27	21	8							
	12	915	74	29	23	7		12	940	74	29	23	7							
	18	908	76	29	23	7		18	886	74	29	23	6							
11/09/2025	00	886	74	20	3	12	22/09/2025	00	867	74	27	22	7							
	06	911	74	15	1	15		06	853	74	15	13	12							
	12	893	74	23	8	9		12	871	86	12	10	13							
	18	888	76	17	2	13		18	853	83	12	10	14							

RILEVAZIONE AUTOMATICA DEI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO DELLA TORCIA DI COMBUSTIONE DEL BIOGAS - Ottobre 2025																				
Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia			Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia			Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia		
				CH ₄	CO ₂	O ₂					CH ₄	CO ₂	O ₂					CH ₄	CO ₂	O ₂
	[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]		[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]		[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]
01/10/2025	00	859	74	13	9	13	12/10/2025	00	909	74	31	24	7	23/10/2025	00	949	76	21	2	13
	06	870	75	13	9	13		06	911	74	29	24	8		06	873	74	15	1	16
	12	864	74	13	9	13		12	948	76	30	25	7		12	926	76	11	1	17
	18	866	74	14	8	13		18	921	76	33	26	6		18	931	74	7	1	19
02/10/2025	00	857	74	13	9	13	13/10/2025	00	933	74	31	25	7	24/10/2025	00	937	74	29	25	7
	06	863	74	14	9	12		06	928	72	31	25	7		06	948	74	31	25	7
	12	893	90	12	10	14		12	940	76	30	24	7		12	916	74	29	24	8
	18	852	90	11	10	14		18	911	76	33	26	6		18	910	76	35	28	6
03/10/2025	00	883	90	11	11	14	14/10/2025	00	908	74	31	25	7	25/10/2025	00	928	76	34	28	6
	06	858	88	11	10	15		06	921	76	31	25	7		06	915	76	33	27	7
	12	893	93	27	22	9		12	907	74	30	24	7		12	868	74	35	28	5
	18	899	93	29	23	7		18	907	76	30	24	7		18	919	76	34	27	6
04/10/2025	00	915	90	29	23	8	15/10/2025	00	908	76	30	25	7	26/10/2025	00	898	76	34	28	6
	06	908	95	27	22	9		06	919	74	31	25	7		06	924	76	36	29	5
	12	902	93	29	23	8		12	907	74	29	24	7		12	880	76	31	25	7
	18	911	93	30	25	7		18	907	74	29	24	7		18	900	72	33	27	6
05/10/2025	00	920	93	23	5	10	16/10/2025	00	928	76	30	25	7	27/10/2025	00	900	72	31	25	7
	06	942	93	26	21	9		06	948	74	31	25	7		06	900	76	30	24	8
	12	934	90	25	20	9		12	922	76	29	24	8		12	875	76	31	25	7
	18	946	93	26	21	9		18	942	74	32	26	6		18	890	74	30	24	8
06/10/2025	00	935	93	27	21	9	17/10/2025	00	925	74	30	25	8	28/10/2025	00	906	74	30	24	8
	06	891	90	26	21	9		06	922	74	28	23	9		06	923	76	32	26	7
	12	893	90	28	23	8		12	886	76	29	23	8		12	939	76	32	26	7
	18	898	93	29	24	7		18	903	76	30	24	7		18	899	76	35	28	6
07/10/2025	00	904	90	27	21	9	18/10/2025	00	926	74	30	24	8	29/10/2025	00	900	74	35	29	6
	06	914	93	26	21	10		06	927	74	28	23	9		06	887	74	35	28	6
	12	891	76	29	23	8		12	897	76	29	23	8		12	973	76	33	27	6
	18	920	76	34	27	6		18	897	76	30	24	7		18	893	76	35	29	5
08/10/2025	00	906	74	30	24	8	19/10/2025	00	905	74	30	24	8	30/10/2025	00	887	76	34	28	6
	06	914	76	30	24	8		06	901	76	29	23	8		06	893	76	35	28	6
	12	873	74	31	25	7		12	929	76	29	23	8		12	904	74	34	28	6
	18	909	76	31	14	7		18	944	74	31	25	7		18	914	74	33	27	7
09/10/2025	00	923	76	23	3	11	20/10/2025	00	942	76	23	4	11	31/10/2025	00	919	76	36	29	5
	06	915	74	19	1	14		06	911	74	19	2	13		06	921	76	35	29	5
	12	916	76	14	1	16		12	900	76	30	24	8		12	923	76	36	29	5
	18	921	76	11	1	17		18	907	76	31	25	7		18	908	76	35	28	6
10/10/2025	00	948	76	30	25	8	21/10/2025	00	893	76	30	25	7							
	06	893	74	29	23	8		06	875	76	34	27	6							
	12	910	74	30	24	8		12	933	76	33	27	6							
	18	900	76	30	25	7		18	900	72	35	29	5							
11/10/2025	00	907	76	31	25	7	22/10/2025	00	900	74	34	27	6							
	06	910	76	30	25	7		06	895	76	33	27	6							
	12	873	76	30	25	7		12	924	76	33	26	6							
	18	884	74	33	26	6		18	917	76	29	6	8							

RILEVAZIONE AUTOMATICA DEI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO DELLA TORCIA DI COMBUSTIONE DEL BIOGAS - Novembre 2025

Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia			Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia			Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia		
				CH ₄	CO ₂	O ₂					CH ₄	CO ₂	O ₂					CH ₄	CO ₂	O ₂
				[%]	[%]	[%]					[%]	[%]	[%]					[%]	[%]	[%]
	[hh]	[°C]	[m ³ /h]					[hh]	[°C]	[m ³ /h]					[hh]	[°C]	[m ³ /h]			
01/11/2025	00	917	74	35	29	5	12/11/2025	00	911	72	39	32	4	23/11/2025	00	909	74	38	32	6
	06	917	74	35	29	6		06	900	72	40	32	5		06	907	74	37	30	7
	12	877	76	34	28	6		12	900	76	39	32	4		12	894	74	38	31	6
	18	893	76	35	29	5		18	907	74	39	32	4		18	931	72	40	33	5
02/11/2025	00	898	76	35	29	5	13/11/2025	00	916	74	39	33	5	24/11/2025	00	933	74	42	35	5
	06	941	76	39	32	4		06	921	74	39	32	5		06	939	74	43	36	4
	12	887	76	37	30	5		12	886	76	39	32	4		12	880	74	37	32	6
	18	890	76	40	33	4		18	924	74	39	32	4		18	879	72	32	26	8
03/11/2025	00	900	76	39	32	4	14/11/2025	00	928	72	39	32	4	25/11/2025	00	899	72	32	27	8
	06	891	76	37	30	5		06	927	72	39	32	5		06	881	72	34	28	8
	12	921	76	36	29	6		12	882	74	40	32	4		12	877	72	33	28	8
	18	925	76	38	32	5		18	875	74	39	32	4		18	878	74	35	30	7
04/11/2025	00	910	72	38	31	5	15/11/2025	00	875	74	39	33	4	26/11/2025	00	887	69	35	27	7
	06	916	72	38	31	5		06	878	74	39	32	4		06	949	72	32	27	8
	12	910	76	38	31	5		12	893	76	38	31	5		12	919	74	42	34	5
	18	928	76	39	32	4		18	911	74	40	33	4		18	922	72	40	33	6
05/11/2025	00	917	72	39	32	4	16/11/2025	00	907	72	39	32	4	27/11/2025	00	881	72	39	32	6
	06	923	72	38	31	5		06	903	72	39	32	4		06	907	74	37	32	7
	12	880	76	39	31	5		12	873	76	40	32	4		12	926	74	40	35	6
	18	923	74	39	32	4		18	900	74	40	33	4		18	909	74	39	34	6
06/11/2025	00	900	72	39	32	5	17/11/2025	00	923	74	41	34	3	28/11/2025	00	908	74	37	33	7
	06	899	72	39	32	5		06	870	72	40	33	4		06	907	74	38	33	7
	12	886	76	39	32	5		12	873	74	39	33	4		12	897	74	40	35	6
	18	901	76	39	32	4		18	893	74	40	33	4		18	889	72	38	34	6
07/11/2025	00	900	74	41	34	4	18/11/2025	00	893	72	41	33	4	29/11/2025	00	897	72	38	33	6
	06	900	74	40	33	4		06	898	74	40	34	4		06	884	74	36	32	7
	12	865	74	41	34	4		12	904	72	39	32	4		12	894	74	40	36	5
	18	904	74	40	33	4		18	893	72	39	33	4		18	906	74	40	35	6
08/11/2025	00	909	74	41	33	4	19/11/2025	00	892	74	39	33	5	30/11/2025	00	907	74	38	34	6
	06	907	72	41	33	4		06	887	74	40	33	5		06	907	74	38	34	6
	12	886	76	41	34	4		12	885	76	39	32	5		12	873	74	40	36	5
	18	907	76	41	34	4		18	900	72	38	32	5		18	876	72	41	37	5
09/11/2025	00	921	74	41	33	4	20/11/2025	00	920	74	39	32	5							
	06	899	74	41	33	4		06	915	74	40	33	5							
	12	883	74	39	33	4		12	875	72	37	30	6							
	18	913	74	39	32	4		18	912	72	38	31	5							
10/11/2025	00	937	74	40	33	4	21/11/2025	00	910	72	39	31	5							
	06	926	74	39	32	5		06	900	72	38	31	6							
	12	898	76	38	31	5		12	879	74	36	29	6							
	18	916	74	39	32	5		18	908	72	38	31	6							
11/11/2025	00	921	74	40	33	4	22/11/2025	00	880	72	35	28	7							
	06	920	76	39	33	5		06	907	69	37	30	6							
	12	901	76	39	32	4		12	908	72	38	32	6							
	18	902	74	39	32	4		18	873	74	38	32	6							

RILEVAZIONE AUTOMATICA DEI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO DELLA TORCIA DI COMBUSTIONE DEL BIOGAS - Dicembre 2025																				
Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia			Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia			Data	Ora lettura	Temperatura di combustione torcia	Portata biogas	Composizione biogas in ingresso alla torcia		
				CH ₄	CO ₂	O ₂					CH ₄	CO ₂	O ₂					CH ₄	CO ₂	O ₂
	[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]		[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]		[hh]	[°C]	[m ³ /h]	[%]	[%]	[%]
01/12/2025	00	875	72	39	35	6	12/12/2025	00	901	72	38	36	6	23/12/2025	00	903	72	39	38	5
	06	880	72	41	37	5		06	898	72	38	35	7		06	910	72	38	37	6
	12	932	72	43	38	4		12	891	74	40	38	5		12	867	72	39	38	6
	18	894	74	41	37	5		18	889	72	40	38	5		18	873	72	38	38	6
02/12/2025	00	905	74	38	35	6	13/12/2025	00	886	72	39	37	6	24/12/2025	00	886	72	38	37	6
	06	903	74	38	34	7		06	880	72	34	32	8		06	870	69	37	36	7
	12	927	74	40	36	5		12	882	74	41	39	5		12	907	72	42	41	5
	18	915	72	40	36	5		18	898	72	40	38	5		18	906	69	39	38	6
03/12/2025	00	918	72	38	35	6	14/12/2025	00	890	72	36	34	7	25/12/2025	00	874	72	40	40	6
	06	928	74	39	36	6		06	888	72	36	35	7		06	922	72	40	39	6
	12	882	72	44	40	4		12	886	74	40	38	6		12	949	72	40	39	6
	18	899	74	44	40	4		18	893	74	39	37	6		18	925	69	39	38	6
04/12/2025	00	888	72	44	40	4	15/12/2025	00	886	74	38	37	6	26/12/2025	00	913	72	40	39	6
	06	887	72	43	40	4		06	876	72	37	35	7		06	941	72	40	40	5
	12	890	72	42	39	4		12	893	72	39	37	6		12	935	69	40	40	5
	18	891	72	42	39	4		18	906	74	40	39	5		18	934	69	40	40	6
05/12/2025	00	942	72	42	39	4	16/12/2025	00	901	72	42	40	5	27/12/2025	00	921	72	40	40	6
	06	930	72	43	39	5		06	898	72	40	38	5		06	880	72	40	40	6
	12	921	74	37	34	6		12	887	72	42	40	5		12	921	74	38	38	6
	18	935	72	39	36	6		18	882	72	41	39	5		18	901	74	38	37	6
06/12/2025	00	892	74	41	38	5	17/12/2025	00	874	72	39	38	5	28/12/2025	00	921	72	39	39	6
	06	883	74	38	36	6		06	939	74	38	36	6		06	908	72	38	37	7
	12	914	74	41	38	5		12	911	72	42	41	5		12	894	72	42	41	5
	18	886	74	42	38	5		18	883	72	40	39	5		18	880	72	40	39	6
07/12/2025	00	895	74	41	38	5	18/12/2025	00	885	72	39	37	6	29/12/2025	00	885	69	36	36	7
	06	885	74	40	37	5		06	880	72	36	35	7		06	880	69	34	34	8
	12	917	74	41	38	5		12	893	74	41	40	5		12	939	72	41	40	6
	18	920	74	42	39	4		18	899	72	40	38	5		18	930	72	38	38	6
08/12/2025	00	912	74	41	38	5	19/12/2025	00	907	74	41	39	5	30/12/2025	00	933	72	37	36	7
	06	908	74	40	38	5		06	905	72	40	38	5		06	933	69	36	36	7
	12	886	76	42	39	4		12	900	74	42	40	4		12	880	74	40	39	6
	18	900	74	42	39	4		18	896	74	41	39	5		18	904	72	40	39	5
09/12/2025	00	891	72	40	37	5	20/12/2025	00	887	74	41	39	5	31/12/2025	00	898	72	38	37	6
	06	900	74	40	37	5		06	886	72	40	39	5		06	879	69	35	35	8
	12	873	76	41	39	5		12	885	72	42	41	4		12	875	74	39	39	6
	18	888	74	41	38	5		18	884	72	41	39	5		18	870	72	36	36	7
10/12/2025	00	883	72	40	38	5	21/12/2025	00	883	72	40	39	5							
	06	885	74	40	37	6		06	886	72	40	39	5							
	12	879	74	42	39	5		12	875	74	41	40	5							
	18	870	74	40	37	5		18	872	72	41	40	5							
11/12/2025	00	878	74	39	36	6	22/12/2025	00	879	72	40	40	5							
	06	880	72	38	36	6		06	876	72	39	38	6							
	12	874	74	40	38	5		12	913	74	41	41	4							
	18	887	74	40	38	5		18	894	72	40	39	5							

ALLEGATO 9c

Controllo della qualità dell'aria e delle polveri all'interno del sito



RILEVAZIONE CHIMICA
DELLA QUALITA' DELL'ARIA

"Controlli ambientali per la valutazione dell'emissione di sostanze inquinanti presso la discarica per rifiuti solidi urbani di Scala Erre (Sassari)"

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via dell'Acciaio n° 7B, Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data/Periodo	15/01/2025
Ora campionamento	09:00 – 14:30
Protocollo	022/25
Data emissione	10/02/2025

INDICE

1. Descrizione del sito
2. Descrizione dell'indagine
3. Macchinari utilizzati e tarature
4. Condizioni meteorologiche
5. 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 è individuata come moduli 5, 6 e 3 bis, che risultano gli attuali moduli in coltivazione dell'impianto di discarica per rifiuti solidi urbani.

2- Descrizione dell'indagine

Lo scopo della presente indagine è:

determinare la concentrazione in ambiente del materiale particellare (polveri totali) presso punti di campionamento.

analizzare l'aria presso la discarica allo scopo di verificare le condizioni di sicurezza dei lavoratori relativamente alla presenza di gas combustibili e/o inquinanti.

2.1- Individuazione punti

I punti di campionamento vengono individuati in base alle condizioni meteorologiche, principalmente in funzione della direzione del vento. In ogni caso si monitorano n° 4 punti, di cui due esterni e due interni ai moduli.

Oltre a questi 4 punti, individuati di volta in volta in base alla direzione del vento, si monitora anche un quinto punto, stavolta fisso, posizionato lungo il percorso utilizzato dai mezzi per portare i rifiuti in discarica

2-2 Parametri da monitorare

I parametri oggetto del monitoraggio sono:

Per i punti 1-2-3-4: Metano, Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Ossigeno, Idrogeno Solforato, Idrogeno, Composto Organici Volatili, Ammoniaca, Mercaptani e Polveri totali.

Per il punto 5: Polveri totali.

3- Macchinari utilizzati e tarature

I macchinari utilizzati sono di seguito riportati.

Per i parametri Metano, Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Ossigeno, Idrogeno Solforato, Ammoniacca:

- 1- Altair 5X n° 06005843, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2024
- 2- Altair 5X n° 06007782, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2024
- 3- Altair 5X n° 06005841, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2024
- 4- Altair 5X n° 06005840, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2024

Per il parametro Idrogeno:

- 1- WatchGas Detector UNI MP 100

Per il campionamento dei Composto Organici Volatili:

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- fiale in carbone attivo SKC Anasorb CSC cat. No. 226-01lotto 2000 Batch No. 14910.

Per il campionamento dei Mercaptani,

- 1 - Fiale colorimetriche per Ethyl Mercaptan della UNIPHOS range 05-40 ppm numero di partita 12615;

Per il campionamento delle Polveri come frazione inalabile,

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- conetti Zambelli per frazione inalabile

Si fa presente che il laboratorio Ekosystems S.r.l. segue le prescrizioni del punto 5.4 della ISO 17025 per tutte le prove, non solo quelle accreditate, cioè, esse sono gestite con criteri di assicurazione e di controllo qualità per garantire la qualità dei risultati analitici. Inoltre tecnici, reagenti, standard, apparecchiature e attrezzature di supporto e processi sono costantemente monitorati al fine di minimizzare gli errori.

Infine si rammenta che tutte le prove eseguite in laboratorio fanno riferimento a norme nazionali o internazionali, quindi già validate da Enti riconosciuti.

4-Condizioni meteorologiche

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

Parametro	Valore
Condizioni climatiche	sereno
Media umidità %	68
Media temperatura °C	9.5
Media velocità del vento m/s	0.9
Media direzione del vento	SO



5-Allegati

- Rapporto di prova n. LC25-0025 del 10/02/2025
- Rapporto di prova n. LC25-0026 del 10/02/2025
- Rapporto di prova n. LC25-0027 del 10/02/2025
- Rapporto di prova n. LC25-0028 del 10/02/2025
- Rapporto di prova n. LC25-0029 del 10/02/2025

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00025

Sede operativa di Porto Torres 10/02/2025 Campione n°: LC25-00025 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 15/01/2025 Ora campionamento: dalle 09:30 alle 14:20
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 1 esterno Monte
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 15/01/2025 Data inizio prove: 15/01/2025 Data fine prove: 10/02/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,179	± 0,097	M.U. 1998:13

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

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

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00025

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° LC25-00026

Sede operativa di Porto Torres 10/02/2025 Campione n°: LC25-00026 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 15/01/2025 Ora campionamento: dalle 09:35 alle 14:25
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 2 interno Monte
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 15/01/2025 Data inizio prove: 15/01/2025 Data fine prove: 10/02/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,30	± 0,12	M.U. 1998:13

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

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

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00026

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° LC25-00027

Sede operativa di Porto Torres 10/02/2025 Campione n°: LC25-00027 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 15/01/2025 Ora campionamento: dalle 09:40 alle 14:45
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 3 interno Valle
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 15/01/2025 Data inizio prove: 15/01/2025 Data fine prove: 10/02/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,24	± 0,11	M.U. 1998:13

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

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

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00027

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° LC25-00028

Sede operativa di Porto Torres 10/02/2025 Campione n°: LC25-00028 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 15/01/2025 Ora campionamento: dalle 09:45 alle 14:55
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 4 esterno Valle
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU, loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 15/01/2025 Data inizio prove: 15/01/2025 Data fine prove: 10/02/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,31	± 0,12	M.U. 1998:13

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

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

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00028

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° LC25-00029

Sede operativa di Porto Torres 10/02/2025 Campione n°: LC25-00029 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 15/01/2025 Ora campionamento: dalle 10:30 alle 14:30
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto fisso 5 (lungo la strada transito mezzi)
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 15/01/2025 Data inizio prove: 15/01/2025 Data fine prove: 17/01/2025
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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,33	± 0,12	M.U. 1998:13

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

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

SASSARI

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



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

"Controlli ambientali per la valutazione dell'emissione di sostanze inquinanti presso la discarica per rifiuti solidi urbani di Scala Erre (Sassari)"

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via dell'Acciaio n° 7B, Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data/Periodo	03/02/2025
Ora campionamento	09:50 – 15:00
Protocollo	023/25
Data emissione	14/02/2025

INDICE

1. Descrizione del sito
2. Descrizione dell'indagine
3. Macchinari utilizzati e tarature
4. Condizioni meteorologiche
5. 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 è individuata come moduli 5, 6 e 3 bis, che risultano gli attuali moduli in coltivazione dell'impianto di discarica per rifiuti solidi urbani.

2- Descrizione dell'indagine

Lo scopo della presente indagine è:

determinare la concentrazione in ambiente del materiale particellare (polveri totali) presso punti di campionamento.

analizzare l'aria presso la discarica allo scopo di verificare le condizioni di sicurezza dei lavoratori relativamente alla presenza di gas combustibili e/o inquinanti.

2.1- Individuazione punti

I punti di campionamento vengono individuati in base alle condizioni meteorologiche, principalmente in funzione della direzione del vento. In ogni caso si monitorano n° 4 punti, di cui due esterni e due interni ai moduli.

Oltre a questi 4 punti, individuati di volta in volta in base alla direzione del vento, si monitora anche un quinto punto, stavolta fisso, posizionato lungo il percorso utilizzato dai mezzi per portare i rifiuti in discarica

2-2 Parametri da monitorare

I parametri oggetto del monitoraggio sono:

Per i punti 1-2-3-4: Metano, Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Ossigeno, Idrogeno Solforato, Idrogeno, Composto Organici Volatili, Ammoniaca, Mercaptani e Polveri totali.

Per il punto 5: Polveri totali.

3- Macchinari utilizzati e tarature

I macchinari utilizzati sono di seguito riportati.

Per i parametri Metano, Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Ossigeno, Idrogeno Solforato, Ammoniacca:

- 1- Altair 5X n° 06005843, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2024
- 2- Altair 5X n° 06007782, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2024
- 3- Altair 5X n° 06005841, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2024
- 4- Altair 5X n° 06005840, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2024

Per il parametro Idrogeno:

- 1- WatchGas Detector UNI MP 100

Per il campionamento dei Composti Organici Volatili:

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- fiale in carbone attivo SKC Anasorb CSC cat. No. 226-01lotto 2000 Batch No. 14910.

Per il campionamento dei Mercaptani,

- 1 - Fiale colorimetriche per Ethyl Mercaptan della UNIPHOS range 05-40 ppm numero di partita 12615;

Per il campionamento delle Polveri come frazione inalabile,

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- conetti Zambelli per frazione inalabile

Si fa presente che il laboratorio Ekosystems S.r.l. segue le prescrizioni del punto 5.4 della ISO 17025 per tutte le prove, non solo quelle accreditate, cioè, esse sono gestite con criteri di assicurazione e di controllo qualità per garantire la qualità dei risultati analitici. Inoltre tecnici, reagenti, standard, apparecchiature e attrezzature di supporto e processi sono costantemente monitorati al fine di minimizzare gli errori.

Infine si rammenta che tutte le prove eseguite in laboratorio fanno riferimento a norme nazionali o internazionali, quindi già validate da Enti riconosciuti.

4-Condizioni meteorologiche

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

Parametro	Valore
Condizioni climatiche	sereno
Media umidità %	74
Media temperatura °C	12.4
Media velocità del vento m/s	4.5
Media direzione del vento	O-SO



5-Allegati

- Rapporto di prova n. LC25-0143 del 14/02/2025
- Rapporto di prova n. LC25-0144 del 14/02/2025
- Rapporto di prova n. LC25-0145 del 14/02/2025
- Rapporto di prova n. LC25-0146 del 14/02/2025
- Rapporto di prova n. LC25-0147 del 14/02/2025

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00147

Sede operativa di Porto Torres 14/02/2025 Campione n°: LC25-00147 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 03/02/2025 Ora campionamento: dalle 09:30 alle 14:20
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 1 esterno Monte
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 03/02/2025 Data inizio prove: 03/02/2025 Data fine prove: 12/02/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,175	± 0,097	M.U. 1998:13

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

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

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00147

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° LC25-00146

Sede operativa di Porto Torres 14/02/2025 Campione n°: LC25-00146 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 03/02/2025 Ora campionamento: dalle 09:35 alle 14:25
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 2 interno Monte
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 03/02/2025 Data inizio prove: 03/02/2025 Data fine prove: 12/02/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,143	± 0,092	M.U. 1998:13

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

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

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00146

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° LC25-00145

Sede operativa di Porto Torres 14/02/2025 Campione n°: LC25-00145 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 03/02/2025 Ora campionamento: dalle 09:40 alle 14:45
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 3 interno Valle
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 03/02/2025 Data inizio prove: 03/02/2025 Data fine prove: 12/02/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,167	± 0,095	M.U. 1998:13

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

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

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00145

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° LC25-00144

Sede operativa di Porto Torres 14/02/2025 Campione n°: LC25-00144 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 03/02/2025 Ora campionamento: dalle 09:45 alle 14:55
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 4 esterno Valle
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU, loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 03/02/2025 Data inizio prove: 03/02/2025 Data fine prove: 12/02/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,23	± 0,10	M.U. 1998:13

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

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

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00144

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° LC25-00143

Sede operativa di Porto Torres 14/02/2025 Campione n°: LC25-00143 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 03/02/2025 Ora campionamento: dalle 10:30 alle 14:30
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto fisso 5 (lungo la strada transito mezzi)
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 03/02/2025 Data inizio prove: 07/02/2025 Data fine prove: 07/02/2025
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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,24	± 0,11	M.U. 1998:13

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

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 di sostanze inquinanti presso la discarica per rifiuti solidi urbani di Scala Erre (Sassari)"

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via dell'Acciaio n° 7B, Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data/Periodo	03/03/2025
Ora campionamento	09:10 – 15:00
Protocollo	053/25
Data emissione	02/04/2025

INDICE

1. Descrizione del sito
2. Descrizione dell'indagine
3. Macchinari utilizzati e tarature
4. Condizioni meteorologiche
5. 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 è individuata come moduli 5, 6 e 3 bis, che risultano gli attuali moduli in coltivazione dell'impianto di discarica per rifiuti solidi urbani.

2- Descrizione dell'indagine

Lo scopo della presente indagine è:

determinare la concentrazione in ambiente del materiale particellare (polveri totali) presso punti di campionamento.

analizzare l'aria presso la discarica allo scopo di verificare le condizioni di sicurezza dei lavoratori relativamente alla presenza di gas combustibili e/o inquinanti.

2.1- Individuazione punti

I punti di campionamento vengono individuati in base alle condizioni meteorologiche, principalmente in funzione della direzione del vento. In ogni caso si monitorano n° 4 punti, di cui due esterni e due interni ai moduli.

Oltre a questi 4 punti, individuati di volta in volta in base alla direzione del vento, si monitora anche un quinto punto, stavolta fisso, posizionato lungo il percorso utilizzato dai mezzi per portare i rifiuti in discarica

2-2 Parametri da monitorare

I parametri oggetto del monitoraggio sono:

Per i punti 1-2-3-4: Metano, Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Ossigeno, Idrogeno Solforato, Idrogeno, Composti Organici Volatili, Ammoniaca, Mercaptani e Polveri totali.

Per il punto 5: Polveri totali.

3- Macchinari utilizzati e tarature

I macchinari utilizzati sono di seguito riportati.

Per i parametri Metano, Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Ossigeno, Idrogeno Solforato, Ammoniac:

- 1- Altair 5X n° 06005843, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2024
- 2- Altair 5X n° 06007782, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2024
- 3- Altair 5X n° 06005841, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2024
- 4- Altair 5X n° 06005840, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2024

Per il parametro Idrogeno:

- 1- WatchGas Detector UNI MP 100

Per il campionamento dei Composti Organici Volatili:

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- fiale in carbone attivo SKC Anasorb CSC cat. No. 226-01lotto 2000 Batch No. 14910.

Per il campionamento dei Mercaptani,

- 1 - Fiale colorimetriche per Ethyl Mercaptan della UNIPHOS range 05-40 ppm numero di partita 12615;

Per il campionamento delle Polveri come frazione inalabile,

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- conetti Zambelli per frazione inalabile

Si fa presente che il laboratorio Ekosystems S.r.l. segue le prescrizioni del punto 5.4 della ISO 17025 per tutte le prove, non solo quelle accreditate, cioè, esse sono gestite con criteri di assicurazione e di controllo qualità per garantire la qualità dei risultati analitici. Inoltre tecnici, reagenti, standard, apparecchiature e attrezzature di supporto e processi sono costantemente monitorati al fine di minimizzare gli errori.

Infine si rammenta che tutte le prove eseguite in laboratorio fanno riferimento a norme nazionali o internazionali, quindi già validate da Enti riconosciuti.

4-Condizioni meteorologiche

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

Parametro	Valore
Condizioni climatiche	sereno
Media umidità %	76
Media temperatura °C	14.2
Media velocità del vento m/s	1.1
Media direzione del vento	O-SO



5-Allegati

- Rapporto di prova n. LC25-0333 del 02/04/2025
- Rapporto di prova n. LC25-0334 del 02/04/2025
- Rapporto di prova n. LC25-0335 del 02/04/2025
- Rapporto di prova n. LC25-0336 del 02/04/2025
- Rapporto di prova n. LC25-0337 del 02/04/2025

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00337

Sede operativa di Porto Torres 02/04/2025 Campione n°: LC25-00337 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 03/03/2025 Ora campionamento: dalle 09:30 alle 14:20
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 1 esterno Monte
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 03/03/2025 Data inizio prove: 03/03/2025 Data fine prove: 02/04/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,155	± 0,093	M.U. 1998:13

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

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

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00337

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° LC25-00336

Sede operativa di Porto Torres 02/04/2025 Campione n°: LC25-00336 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 03/03/2025 Ora campionamento: dalle 09:35 alle 14:25
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 2 interno Monte
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 03/03/2025 Data inizio prove: 03/03/2025 Data fine prove: 02/04/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	< 0,01		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,155	± 0,093	M.U. 1998:13

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

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

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00336

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° LC25-00335

Sede operativa di Porto Torres 02/04/2025 Campione n°: LC25-00335 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 03/03/2025 Ora campionamento: dalle 09:40 alle 14:45
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 3 interno Valle
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 03/03/2025 Data inizio prove: 03/03/2025 Data fine prove: 02/04/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,167	± 0,095	M.U. 1998:13

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

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

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00335

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° LC25-00334

Sede operativa di Porto Torres 02/04/2025 Campione n°: LC25-00334 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 03/03/2025 Ora campionamento: dalle 09:45 alle 14:55
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 4 esterno Valle
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU, loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 03/03/2025 Data inizio prove: 03/03/2025 Data fine prove: 02/04/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,155	± 0,093	M.U. 1998:13

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

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

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00334

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° LC25-00333

Sede operativa di Porto Torres 02/04/2025 Campione n°: LC25-00333 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 03/03/2025 Ora campionamento: dalle 10:30 alle 14:30
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto fisso 5 (lungo la strada transito mezzi)
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 03/03/2025 Data inizio prove: 06/03/2025 Data fine prove: 06/03/2025
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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,26	± 0,11	M.U. 1998:13

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

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 di sostanze inquinanti presso la
discarica per rifiuti solidi urbani di Scala Erre (Sassari)"***

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via dell'Acciaio n° 7B, Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data/Periodo	07/04/2025
Ora campionamento	09:10 – 15:00
Protocollo	060/25
Data emissione	16/04/2025

INDICE

1. Descrizione del sito
2. Descrizione dell'indagine
3. Macchinari utilizzati e tarature
4. Condizioni meteorologiche
5. 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 è individuata come moduli 6 e 3 bis, che risultano gli attuali moduli in coltivazione dell'impianto di discarica per rifiuti solidi urbani.

2- Descrizione dell'indagine

Lo scopo della presente indagine è:

determinare la concentrazione in ambiente del materiale particellare (polveri totali) presso punti di campionamento.

analizzare l'aria presso la discarica allo scopo di verificare le condizioni di sicurezza dei lavoratori relativamente alla presenza di gas combustibili e/o inquinanti.

2.1- Individuazione punti

I punti di campionamento vengono individuati in base alle condizioni meteorologiche, principalmente in funzione della direzione del vento. In ogni caso si monitorano n° 4 punti, di cui due esterni e due interni ai moduli.

Oltre a questi 4 punti, individuati di volta in volta in base alla direzione del vento, si monitora anche un quinto punto, stavolta fisso, posizionato lungo il percorso utilizzato dai mezzi per portare i rifiuti in discarica

2-2 Parametri da monitorare

I parametri oggetto del monitoraggio sono:

Per i punti 1-2-3-4: Metano, Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Ossigeno, Idrogeno Solforato, Idrogeno, Composto Organici Volatili, Ammoniaca, Mercaptani e Polveri totali.

Per il punto 5: Polveri totali.

3- Macchinari utilizzati e tarature

I macchinari utilizzati sono di seguito riportati.

Per i parametri Metano, Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Ossigeno, Idrogeno Solforato, Ammoniacca:

- 1- Altair 5X n° 06005843, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025
- 2- Altair 5X n° 06007782, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025
- 3- Altair 5X n° 06005841, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025
- 4- Altair 5X n° 06005840, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025

Per il parametro Idrogeno:

- 1- WatchGas Detector UNI MP 100

Per il campionamento dei Composti Organici Volatili:

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- fiale in carbone attivo SKC Anasorb CSC cat. No. 226-01 lotto 2000 Batch No. 14910.

Per il campionamento dei Mercaptani,

- 1 - Fiale colorimetriche per Ethyl Mercaptan della UNIPHOS range 05-40 ppm numero di partita 12615;

Per il campionamento delle Polveri come frazione inalabile,

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- conetti Zambelli per frazione inalabile

Si fa presente che il laboratorio Ekosystems S.r.l. segue le prescrizioni del punto 5.4 della ISO 17025 per tutte le prove, non solo quelle accreditate, cioè, esse sono gestite con criteri di assicurazione e di controllo qualità per garantire la qualità dei risultati analitici. Inoltre tecnici, reagenti, standard, apparecchiature e attrezzature di supporto e processi sono costantemente monitorati al fine di minimizzare gli errori.

Infine si rammenta che tutte le prove eseguite in laboratorio fanno riferimento a norme nazionali o internazionali, quindi già validate da Enti riconosciuti.

4-Condizioni meteorologiche

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

Parametro	Valore
Condizioni climatiche	sereno
Media umidità %	74
Media temperatura °C	17.7
Media velocità del vento m/s	1.9
Media direzione del vento	NE



5-Allegati

- Rapporto di prova n. LC25-0599 del 16/04/2025
- Rapporto di prova n. LC25-0600 del 16/04/2025
- Rapporto di prova n. LC25-0601 del 16/04/2025
- Rapporto di prova n. LC25-0602 del 16/04/2025
- Rapporto di prova n. LC25-0603 del 16/04/2025

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00599

Sede operativa di Porto Torres 16/04/2025 Campione n°: LC25-00599 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 07/04/2025 Ora campionamento: dalle 09:30 alle 14:20
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 1 esterno Monte
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 07/04/2025 Data inizio prove: 07/04/2025 Data fine prove: 16/04/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	< 0,1		M.U. 1998:13

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

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

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00599

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° LC25-00600

Sede operativa di Porto Torres 16/04/2025 Campione n°: LC25-00600 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 07/04/2025 Ora campionamento: dalle 09:35 alle 14:25
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 2 interno Monte
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 07/04/2025 Data inizio prove: 07/04/2025 Data fine prove: 16/04/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,51	± 0,16	M.U. 1998:13

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

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

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00600

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° LC25-00601

Sede operativa di Porto Torres 16/04/2025 Campione n°: LC25-00601 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 07/04/2025 Ora campionamento: dalle 09:40 alle 14:45
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 3 interno Valle
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 07/04/2025 Data inizio prove: 07/04/2025 Data fine prove: 16/04/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,56	± 0,17	M.U. 1998:13

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

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

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00601

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° LC25-00602

Sede operativa di Porto Torres 16/04/2025 Campione n°: LC25-00602 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 07/04/2025 Ora campionamento: dalle 09:45 alle 14:55
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 4 esterno Valle
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU, loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 07/04/2025 Data inizio prove: 07/04/2025 Data fine prove: 16/04/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,67	± 0,19	M.U. 1998:13

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

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

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00602

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° LC25-00603

Sede operativa di Porto Torres 16/04/2025 Campione n°: LC25-00603 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 07/04/2025 Ora campionamento: dalle 10:30 alle 14:30
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto fisso 5 (lungo la strada transito mezzi)
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 07/04/2025 Data inizio prove: 07/04/2025 Data fine prove: 09/04/2025
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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,23	± 0,10	M.U. 1998:13

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

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



RILEVAZIONE CHIMICA
DELLA QUALITA' DELL'ARIA

"Controlli ambientali per la valutazione dell'emissione di sostanze inquinanti presso la discarica per rifiuti solidi urbani di Scala Erre (Sassari)"

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via dell'Acciaio n° 7B, Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data/Periodo	05/05/2025
Ora campionamento	09:10 – 15:00
Protocollo	083/25
Data emissione	16/05/2025

INDICE

1. Descrizione del sito
2. Descrizione dell'indagine
3. Macchinari utilizzati e tarature
4. Condizioni meteorologiche
5. Allegati

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 è individuata come moduli 6 e 3 bis, che risultano gli attuali moduli in coltivazione dell'impianto di discarica per rifiuti solidi urbani.

2- Descrizione dell'indagine

Lo scopo della presente indagine è:

determinare la concentrazione in ambiente del materiale particellare (polveri totali) presso punti di campionamento.

analizzare l'aria presso la discarica allo scopo di verificare le condizioni di sicurezza dei lavoratori relativamente alla presenza di gas combustibili e/o inquinanti.

2.1- Individuazione punti

I punti di campionamento vengono individuati in base alle condizioni meteorologiche, principalmente in funzione della direzione del vento. In ogni caso si monitorano n° 4 punti, di cui due esterni e due interni ai moduli.

Oltre a questi 4 punti, individuati di volta in volta in base alla direzione del vento, si monitora anche un quinto punto, stavolta fisso, posizionato lungo il percorso utilizzato dai mezzi per portare i rifiuti in discarica

2-2 Parametri da monitorare

I parametri oggetto del monitoraggio sono:

Per i punti 1-2-3-4: Metano, Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Ossigeno, Idrogeno Solforato, Idrogeno, Composto Organici Volatili, Ammoniaca, Mercaptani e Polveri totali.

Per il punto 5: Polveri totali.

3- Macchinari utilizzati e tarature

I macchinari utilizzati sono di seguito riportati.

Per i parametri Metano, Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Ossigeno, Idrogeno Solforato, Ammoniaca:

- 1- Altair 5X n° 06005843, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025
- 2- Altair 5X n° 06007782, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025
- 3- Altair 5X n° 06005841, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025
- 4- Altair 5X n° 06005840, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025

Per il parametro Idrogeno:

- 1- WatchGas Detector UNI MP 100

Per il campionamento dei Composto Organici Volatili:

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- fiale in carbone attivo SKC Anasorb CSC cat. No. 226-01lotto 2000 Batch No. 14910.

Per il campionamento dei Mercaptani,

- 1 - Fiale colorimetriche per Ethyl Mercaptan della UNIPHOS range 05-40 ppm numero di partita 12615;

Per il campionamento delle Polveri come frazione inalabile,

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- conetti Zambelli per frazione inalabile

Si fa presente che il laboratorio Ekosistems S.r.l. segue le prescrizioni del punto 5.4 della ISO 17025 per tutte le prove, non solo quelle accreditate, cioè, esse sono gestite con criteri di assicurazione e di controllo qualità per garantire la qualità dei risultati analitici. Inoltre tecnici, reagenti, standard, apparecchiature e attrezzature di supporto e processi sono costantemente monitorati al fine di minimizzare gli errori.

Infine si rammenta che tutte le prove eseguite in laboratorio fanno riferimento a norme nazionali o internazionali, quindi già validate da Enti riconosciuti.

4-Condizioni meteorologiche

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

Parametro	Valore
Condizioni climatiche	sereno
Media umidità %	73
Media temperatura °C	18.4
Media velocità del vento m/s	2.1
Media direzione del vento	N-NE



5-Allegati

- Rapporto di prova n. LC25-0803 del 16/05/2025
- Rapporto di prova n. LC25-0804 del 16/05/2025
- Rapporto di prova n. LC25-0805 del 16/05/2025
- Rapporto di prova n. LC25-0806 del 16/05/2025
- Rapporto di prova n. LC25-0807 del 16/05/2025

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00807

Sede operativa di Porto Torres 16/05/2025 Campione n°: LC25-00807 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 05/05/2025 Ora campionamento: dalle 09:30 alle 14:20
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 1 esterno Monte
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 05/05/2025 Data inizio prove: 05/05/2025 Data fine prove: 15/05/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	< 0,1		M.U. 1998:13

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

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

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00807

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° LC25-00806

Sede operativa di Porto Torres 16/05/2025 Campione n°: LC25-00806 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 05/05/2025 Ora campionamento: dalle 09:35 alle 14:25
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 2 interno Monte
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 05/05/2025 Data inizio prove: 05/05/2025 Data fine prove: 15/05/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,27	± 0,11	M.U. 1998:13

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

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

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00806

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° LC25-00805

Sede operativa di Porto Torres 16/05/2025 Campione n°: LC25-00805 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 05/05/2025 Ora campionamento: dalle 09:40 alle 14:45
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 3 interno Valle
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 05/05/2025 Data inizio prove: 05/05/2025 Data fine prove: 15/05/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,27	± 0,11	M.U. 1998:13

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

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

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00805

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° LC25-00804

Sede operativa di Porto Torres 16/05/2025 Campione n°: LC25-00804 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 05/05/2025 Ora campionamento: dalle 09:45 alle 14:55
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 4 esterno Valle
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU, loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 05/05/2025 Data inizio prove: 05/05/2025 Data fine prove: 15/05/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,190	± 0,099	M.U. 1998:13

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

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

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00804

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° LC25-00803

Sede operativa di Porto Torres 16/05/2025 Campione n°: LC25-00803 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 05/05/2025 Ora campionamento: dalle 10:30 alle 14:30
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto fisso 5 (lungo la strada transito mezzi)
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 05/05/2025 Data inizio prove: 05/05/2025 Data fine prove: 15/05/2025
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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,21	± 0,10	M.U. 1998:13

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

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 di sostanze inquinanti presso la discarica per rifiuti solidi urbani di Scala Erre (Sassari)"

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via dell'Acciaio n° 7B, Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data/Periodo	03/06/2025
Ora campionamento	09:10 – 15:20
Protocollo	099/25
Data emissione	20/06/2025

INDICE

1. Descrizione del sito
2. Descrizione dell'indagine
3. Macchinari utilizzati e tarature
4. Condizioni meteorologiche
5. Allegati

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 è individuata come moduli 6 e 3 bis, che risultano gli attuali moduli in coltivazione dell'impianto di discarica per rifiuti solidi urbani.

2- Descrizione dell'indagine

Lo scopo della presente indagine è:

determinare la concentrazione in ambiente del materiale particellare (polveri totali) presso punti di campionamento.

analizzare l'aria presso la discarica allo scopo di verificare le condizioni di sicurezza dei lavoratori relativamente alla presenza di gas combustibili e/o inquinanti.

2.1- Individuazione punti

I punti di campionamento vengono individuati in base alle condizioni meteorologiche, principalmente in funzione della direzione del vento. In ogni caso si monitorano n° 4 punti, di cui due esterni e due interni ai moduli.

Oltre a questi 4 punti, individuati di volta in volta in base alla direzione del vento, si monitora anche un quinto punto, stavolta fisso, posizionato lungo il percorso utilizzato dai mezzi per portare i rifiuti in discarica

2-2 Parametri da monitorare

I parametri oggetto del monitoraggio sono:

Per i punti 1-2-3-4: Metano, Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Ossigeno, Idrogeno Solforato, Idrogeno, Composto Organici Volatili, Ammoniaca, Mercaptani e Polveri totali.

Per il punto 5: Polveri totali.

3- Macchinari utilizzati e tarature

I macchinari utilizzati sono di seguito riportati.

Per i parametri Metano, Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Ossigeno, Idrogeno Solforato, Ammoniaca:

- 1- Altair 5X n° 06005843, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025
- 2- Altair 5X n° 06007782, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025
- 3- Altair 5X n° 06005841, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025
- 4- Altair 5X n° 06005840, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025

Per il parametro Idrogeno:

- 1- WatchGas Detector UNI MP 100

Per il campionamento dei Composto Organici Volatili:

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- fiale in carbone attivo SKC Anasorb CSC cat. No. 226-01lotto 2000 Batch No. 14910.

Per il campionamento dei Mercaptani,

- 1 - Fiale colorimetriche per Ethyl Mercaptan della UNIPHOS range 05-40 ppm numero di partita 12615;

Per il campionamento delle Polveri come frazione inalabile,

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- conetti Zambelli per frazione inalabile

Si fa presente che il laboratorio Ekosistems S.r.l. segue le prescrizioni del punto 5.4 della ISO 17025 per tutte le prove, non solo quelle accreditate, cioè, esse sono gestite con criteri di assicurazione e di controllo qualità per garantire la qualità dei risultati analitici. Inoltre tecnici, reagenti, standard, apparecchiature e attrezzature di supporto e processi sono costantemente monitorati al fine di minimizzare gli errori.

Infine si rammenta che tutte le prove eseguite in laboratorio fanno riferimento a norme nazionali o internazionali, quindi già validate da Enti riconosciuti.

4-Condizioni meteorologiche

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

Parametro	Valore
Condizioni climatiche	sereno
Media umidità %	56
Media temperatura °C	38.2
Media velocità del vento m/s	2.4
Media direzione del vento	N-NE



5-Allegati

- Rapporto di prova n. LC25-1087 del 20/06/2025
- Rapporto di prova n. LC25-1088 del 20/06/2025
- Rapporto di prova n. LC25-1089 del 20/06/2025
- Rapporto di prova n. LC25-1090 del 20/06/2025
- Rapporto di prova n. LC25-1091 del 20/06/2025

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01091

Sede operativa di Porto Torres 20/06/2025 Campione n°: LC25-01091 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 03/06/2025 Ora campionamento: dalle 09:30 alle 14:20
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 1 esterno Monte
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 03/06/2025 Data inizio prove: 03/06/2025 Data fine prove: 20/06/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	< 0,1		M.U. 1998:13

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

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

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01091

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° LC25-01090

Sede operativa di Porto Torres 20/06/2025 Campione n°: LC25-01090 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 03/06/2025 Ora campionamento: dalle 09:35 alle 14:25
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 2 interno Monte
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 03/06/2025 Data inizio prove: 03/06/2025 Data fine prove: 20/06/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,143	± 0,092	M.U. 1998:13

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

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

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01090

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° LC25-01089

Sede operativa di Porto Torres 20/06/2025 Campione n°: LC25-01089 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 03/06/2025 Ora campionamento: dalle 09:40 alle 14:45
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 3 interno Valle
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 03/06/2025 Data inizio prove: 03/06/2025 Data fine prove: 20/06/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,119	± 0,088	M.U. 1998:13

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

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

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01089

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° LC25-01088

Sede operativa di Porto Torres 20/06/2025 Campione n°: LC25-01088 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 03/06/2025 Ora campionamento: dalle 09:45 alle 14:55
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 4 esterno Valle
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU, loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 03/06/2025 Data inizio prove: 10/06/2025 Data fine prove: 20/06/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,143	± 0,092	M.U. 1998:13

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

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

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01088

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° LC25-01087

Sede operativa di Porto Torres 20/06/2025 Campione n°: LC25-01087 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 03/06/2025 Ora campionamento: dalle 10:30 alle 14:30
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto fisso 5 (lungo la strada transito mezzi)
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 03/06/2025 Data inizio prove: 03/06/2025 Data fine prove: 13/06/2025
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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,25	± 0,11	M.U. 1998:13

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

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 di sostanze inquinanti presso la discarica per rifiuti solidi urbani di Scala Erre (Sassari)"

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via dell'Acciaio n° 7B, Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data/Periodo	01/07/2025
Ora campionamento	09:30 – 15:00
Protocollo	124/25
Data emissione	15/07/2025

INDICE

1. Descrizione del sito
2. Descrizione dell'indagine
3. Macchinari utilizzati e tarature
4. Condizioni meteorologiche
5. Allegati

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 è individuata come moduli 6 e 3 bis, che risultano gli attuali moduli in coltivazione dell'impianto di discarica per rifiuti solidi urbani.

2- Descrizione dell'indagine

Lo scopo della presente indagine è:

determinare la concentrazione in ambiente del materiale particellare (polveri totali) presso punti di campionamento.

analizzare l'aria presso la discarica allo scopo di verificare le condizioni di sicurezza dei lavoratori relativamente alla presenza di gas combustibili e/o inquinanti.

2.1- Individuazione punti

I punti di campionamento vengono individuati in base alle condizioni meteorologiche, principalmente in funzione della direzione del vento. In ogni caso si monitorano n° 4 punti, di cui due esterni e due interni ai moduli.

Oltre a questi 4 punti, individuati di volta in volta in base alla direzione del vento, si monitora anche un quinto punto, stavolta fisso, posizionato lungo il percorso utilizzato dai mezzi per portare i rifiuti in discarica

2-2 Parametri da monitorare

I parametri oggetto del monitoraggio sono:

Per i punti 1-2-3-4: Metano, Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Ossigeno, Idrogeno Solforato, Idrogeno, Composto Organici Volatili, Ammoniaca, Mercaptani e Polveri totali.

Per il punto 5: Polveri totali.

3- Macchinari utilizzati e tarature

I macchinari utilizzati sono di seguito riportati.

Per i parametri Metano, Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Ossigeno, Idrogeno Solforato, Ammoniaca:

- 1- Altair 5X n° 06005843, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025
- 2- Altair 5X n° 06007782, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025
- 3- Altair 5X n° 06005841, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025
- 4- Altair 5X n° 06005840, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025

Per il parametro Idrogeno:

- 1- WatchGas Detector UNI MP 100

Per il campionamento dei Composto Organici Volatili:

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- fiale in carbone attivo SKC Anasorb CSC cat. No. 226-01lotto 2000 Batch No. 14910.

Per il campionamento dei Mercaptani,

- 1 - Fiale colorimetriche per Ethyl Mercaptan della UNIPHOS range 05-40 ppm numero di partita 12615;

Per il campionamento delle Polveri come frazione inalabile,

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- conetti Zambelli per frazione inalabile

Si fa presente che il laboratorio Ekosistems S.r.l. segue le prescrizioni del punto 5.4 della ISO 17025 per tutte le prove, non solo quelle accreditate, cioè, esse sono gestite con criteri di assicurazione e di controllo qualità per garantire la qualità dei risultati analitici. Inoltre tecnici, reagenti, standard, apparecchiature e attrezzature di supporto e processi sono costantemente monitorati al fine di minimizzare gli errori.

Infine si rammenta che tutte le prove eseguite in laboratorio fanno riferimento a norme nazionali o internazionali, quindi già validate da Enti riconosciuti.

4-Condizioni meteorologiche

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

Parametro	Valore
Condizioni climatiche	sereno
Media umidità %	64
Media temperatura °C	27.2
Media velocità del vento m/s	1.9
Media direzione del vento	N-NE



5-Allegati

- Rapporto di prova n. LC25-1435 del 15/07/2025
- Rapporto di prova n. LC25-1436 del 15/07/2025
- Rapporto di prova n. LC25-1437 del 15/07/2025
- Rapporto di prova n. LC25-1438 del 15/07/2025
- Rapporto di prova n. LC25-1439 del 15/07/2025

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01439

Sede operativa di Porto Torres 15/07/2025 Campione n°: LC25-01439 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 01/07/2025 Ora campionamento: dalle 09:30 alle 14:20
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 1 esterno Monte
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/07/2025 Data inizio prove: 01/07/2025 Data fine prove: 04/07/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,107	± 0,086	M.U. 1998:13

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

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

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. Unip.

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01439

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° LC25-01438

Sede operativa di Porto Torres 15/07/2025 Campione n°: LC25-01438 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 01/07/2025 Ora campionamento: dalle 09:35 alle 14:25
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 2 interno Monte
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/07/2025 Data inizio prove: 01/07/2025 Data fine prove: 04/07/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	1,00	± 0,23	M.U. 1998:13

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

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

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. Unip.

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01438

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° LC25-01437

Sede operativa di Porto Torres 15/07/2025 Campione n°: LC25-01437 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 01/07/2025 Ora campionamento: dalle 09:40 alle 14:45
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 3 interno Valle
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/07/2025 Data inizio prove: 01/07/2025 Data fine prove: 04/07/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,38	± 0,13	M.U. 1998:13

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

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

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. Unip.

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01437

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° LC25-01436

Sede operativa di Porto Torres 15/07/2025 Campione n°: LC25-01436 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 01/07/2025 Ora campionamento: dalle 09:45 alle 14:55
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 4 esterno Valle
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU, loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/07/2025 Data inizio prove: 01/07/2025 Data fine prove: 04/07/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,39	± 0,13	M.U. 1998:13

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

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

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. Unip.

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01436

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° LC25-01435

Sede operativa di Porto Torres 15/07/2025 Campione n°: LC25-01435 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 01/07/2025 Ora campionamento: dalle 10:30 alle 14:30
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto fisso 5 (lungo la strada transito mezzi)
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/07/2025 Data inizio prove: 01/07/2025 Data fine prove: 04/07/2025
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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,74	± 0,21	M.U. 1998:13

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

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. Unip.

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



RILEVAZIONE CHIMICA
DELLA QUALITA' DELL'ARIA

"Controlli ambientali per la valutazione dell'emissione di sostanze inquinanti presso la discarica per rifiuti solidi urbani di Scala Erre (Sassari)"

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via dell'Acciaio n° 7B, Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data/Periodo	04/08/2025
Ora campionamento	09:00 – 15:00
Protocollo	131/25
Data emissione	11/09/2025

INDICE

1. Descrizione del sito
2. Descrizione dell'indagine
3. Macchinari utilizzati e tarature
4. Condizioni meteorologiche
5. Allegati

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 è individuata come moduli 6 e 3 bis, che risultano gli attuali moduli in coltivazione dell'impianto di discarica per rifiuti solidi urbani.

2- Descrizione dell'indagine

Lo scopo della presente indagine è:

determinare la concentrazione in ambiente del materiale particellare (polveri totali) presso punti di campionamento.

analizzare l'aria presso la discarica allo scopo di verificare le condizioni di sicurezza dei lavoratori relativamente alla presenza di gas combustibili e/o inquinanti.

2.1- Individuazione punti

I punti di campionamento vengono individuati in base alle condizioni meteorologiche, principalmente in funzione della direzione del vento. In ogni caso si monitorano n° 4 punti, di cui due esterni e due interni ai moduli.

Oltre a questi 4 punti, individuati di volta in volta in base alla direzione del vento, si monitora anche un quinto punto, stavolta fisso, posizionato lungo il percorso utilizzato dai mezzi per portare i rifiuti in discarica

2-2 Parametri da monitorare

I parametri oggetto del monitoraggio sono:

Per i punti 1-2-3-4: Metano, Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Ossigeno, Idrogeno Solforato, Idrogeno, Composto Organici Volatili, Ammoniaca, Mercaptani e Polveri totali.

Per il punto 5: Polveri totali.

3- Macchinari utilizzati e tarature

I macchinari utilizzati sono di seguito riportati.

Per i parametri Metano, Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Ossigeno, Idrogeno Solforato, Ammoniaca:

- 1- Altair 5X n° 06005843, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025
- 2- Altair 5X n° 06007782, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025
- 3- Altair 5X n° 06005841, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025
- 4- Altair 5X n° 06005840, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025

Per il parametro Idrogeno:

- 1- WatchGas Detector UNI MP 100

Per il campionamento dei Composto Organici Volatili:

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- fiale in carbone attivo SKC Anasorb CSC cat. No. 226-01lotto 2000 Batch No. 14910.

Per il campionamento dei Mercaptani,

- 1 - Fiale colorimetriche per Ethyl Mercaptan della UNIPHOS range 05-40 ppm numero di partita 12615;

Per il campionamento delle Polveri come frazione inalabile,

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- conetti Zambelli per frazione inalabile

Si fa presente che il laboratorio Ekosistems S.r.l. segue le prescrizioni del punto 5.4 della ISO 17025 per tutte le prove, non solo quelle accreditate, cioè, esse sono gestite con criteri di assicurazione e di controllo qualità per garantire la qualità dei risultati analitici. Inoltre tecnici, reagenti, standard, apparecchiature e attrezzature di supporto e processi sono costantemente monitorati al fine di minimizzare gli errori.

Infine si rammenta che tutte le prove eseguite in laboratorio fanno riferimento a norme nazionali o internazionali, quindi già validate da Enti riconosciuti.

4-Condizioni meteorologiche

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

Parametro	Valore
Condizioni climatiche	sereno
Media umidità %	71
Media temperatura °C	28.4
Media velocità del vento m/s	1.1
Media direzione del vento	NE



5-Allegati

- Rapporto di prova n. LC25-1691 del 11/09/2025
- Rapporto di prova n. LC25-1692 del 11/09/2025
- Rapporto di prova n. LC25-1693 del 11/09/2025
- Rapporto di prova n. LC25-1694 del 11/09/2025
- Rapporto di prova n. LC25-1695 del 11/09/2025

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01695

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 11/09/2025 Campione n°: LC25-01695 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 04/08/2025 Ora campionamento: dalle 09:30 alle 14:20
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 1 esterno Monte
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 04/08/2025 Data inizio prove: 04/08/2025 Data fine prove: 10/09/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,190	± 0,099	M.U. 1998:13

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

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

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01695

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° LC25-01694

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 11/09/2025 Campione n°: LC25-01694 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 04/08/2025 Ora campionamento: dalle 09:35 alle 14:25
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 2 interno Monte
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 04/08/2025 Data inizio prove: 04/08/2025 Data fine prove: 10/09/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,32	± 0,12	M.U. 1998:13

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

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

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01694

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° LC25-01693

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 11/09/2025 Campione n°: LC25-01693 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 04/08/2025 Ora campionamento: dalle 09:40 alle 14:45
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 3 interno Valle
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 04/08/2025 Data inizio prove: 04/08/2025 Data fine prove: 10/09/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,42	± 0,14	M.U. 1998:13

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

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

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01693

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° LC25-01692

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 11/09/2025 Campione n°: LC25-01692 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 04/08/2025 Ora campionamento: dalle 09:45 alle 14:55
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 4 esterno Valle
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU, loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 04/08/2025 Data inizio prove: 04/08/2025 Data fine prove: 10/09/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,35	± 0,13	M.U. 1998:13

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

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

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01692

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° LC25-01691

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 11/09/2025 Campione n°: LC25-01691 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 04/08/2025 Ora campionamento: dalle 10:30 alle 14:30
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto fisso 5 (lungo la strada transito mezzi)
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 04/08/2025 Data inizio prove: 04/08/2025 Data fine prove: 10/09/2025
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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,24	± 0,11	M.U. 1998:13

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

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. Unip.

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



RILEVAZIONE CHIMICA
DELLA QUALITA' DELL'ARIA

"Controlli ambientali per la valutazione dell'emissione di sostanze inquinanti presso la discarica per rifiuti solidi urbani di Scala Erre (Sassari)"

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via dell'Acciaio n° 7B, Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data/Periodo	01/09/2025
Ora campionamento	09:20 – 15:10
Protocollo	147/25
Data emissione	18/09/2025

INDICE

1. Descrizione del sito
2. Descrizione dell'indagine
3. Macchinari utilizzati e tarature
4. Condizioni meteorologiche
5. Allegati

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 è individuata come moduli 6 e 3 bis, che risultano gli attuali moduli in coltivazione dell'impianto di discarica per rifiuti solidi urbani.

2- Descrizione dell'indagine

Lo scopo della presente indagine è:

determinare la concentrazione in ambiente del materiale particellare (polveri totali) presso punti di campionamento.

analizzare l'aria presso la discarica allo scopo di verificare le condizioni di sicurezza dei lavoratori relativamente alla presenza di gas combustibili e/o inquinanti.

2.1- Individuazione punti

I punti di campionamento vengono individuati in base alle condizioni meteorologiche, principalmente in funzione della direzione del vento. In ogni caso si monitorano n° 4 punti, di cui due esterni e due interni ai moduli.

Oltre a questi 4 punti, individuati di volta in volta in base alla direzione del vento, si monitora anche un quinto punto, stavolta fisso, posizionato lungo il percorso utilizzato dai mezzi per portare i rifiuti in discarica

2-2 Parametri da monitorare

I parametri oggetto del monitoraggio sono:

Per i punti 1-2-3-4: Metano, Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Ossigeno, Idrogeno Solforato, Idrogeno, Composto Organici Volatili, Ammoniaca, Mercaptani e Polveri totali.

Per il punto 5: Polveri totali.

3- Macchinari utilizzati e tarature

I macchinari utilizzati sono di seguito riportati.

Per i parametri Metano, Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Ossigeno, Idrogeno Solforato, Ammoniaca:

- 1- Altair 5X n° 06005843, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025
- 2- Altair 5X n° 06007782, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025
- 3- Altair 5X n° 06005841, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025
- 4- Altair 5X n° 06005840, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025

Per il parametro Idrogeno:

- 1- WatchGas Detector UNI MP 100

Per il campionamento dei Composto Organici Volatili:

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- fiale in carbone attivo SKC Anasorb CSC cat. No. 226-01lotto 2000 Batch No. 14910.

Per il campionamento dei Mercaptani,

- 1 - Fiale colorimetriche per Ethyl Mercaptan della UNIPHOS range 05-40 ppm numero di partita 12615;

Per il campionamento delle Polveri come frazione inalabile,

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- conetti Zambelli per frazione inalabile

Si fa presente che il laboratorio Ekosistems S.r.l. segue le prescrizioni del punto 5.4 della ISO 17025 per tutte le prove, non solo quelle accreditate, cioè, esse sono gestite con criteri di assicurazione e di controllo qualità per garantire la qualità dei risultati analitici. Inoltre tecnici, reagenti, standard, apparecchiature e attrezzature di supporto e processi sono costantemente monitorati al fine di minimizzare gli errori.

Infine si rammenta che tutte le prove eseguite in laboratorio fanno riferimento a norme nazionali o internazionali, quindi già validate da Enti riconosciuti.

4-Condizioni meteorologiche

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

Parametro	Valore
Condizioni climatiche	sereno
Media umidità %	78
Media temperatura °C	29.5
Media velocità del vento m/s	3.3
Media direzione del vento	NE



5-Allegati

- Rapporto di prova n. LC25-1862 del 18/09/2025
- Rapporto di prova n. LC25-1863 del 18/09/2025
- Rapporto di prova n. LC25-1864 del 18/09/2025
- Rapporto di prova n. LC25-1865 del 18/09/2025
- Rapporto di prova n. LC25-1866 del 18/09/2025

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01866

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 18/09/2025 Campione n°: LC25-01866 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 01/09/2025 Ora campionamento: dalle 09:30 alle 14:20
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 1 esterno Monte
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/09/2025 Data inizio prove: 01/09/2025 Data fine prove: 17/09/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,167	± 0,095	M.U. 1998:13

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

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

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01866

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° LC25-01865

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 18/09/2025 Campione n°: LC25-01865 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 01/09/2025 Ora campionamento: dalle 09:35 alle 14:25
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 2 interno Monte
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/09/2025 Data inizio prove: 01/09/2025 Data fine prove: 17/09/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,29	± 0,11	M.U. 1998:13

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

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

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01865

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° LC25-01864

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 18/09/2025 Campione n°: LC25-01864 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 01/09/2025 Ora campionamento: dalle 09:40 alle 14:45
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 3 interno Valle
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/09/2025 Data inizio prove: 01/09/2025 Data fine prove: 17/09/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,39	± 0,13	M.U. 1998:13

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

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

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01864

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° LC25-01863

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 18/09/2025 Campione n°: LC25-01863 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 01/09/2025 Ora campionamento: dalle 09:45 alle 14:55
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 4 esterno Valle
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU, loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/09/2025 Data inizio prove: 01/09/2025 Data fine prove: 17/09/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,23	± 0,10	M.U. 1998:13

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

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

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01863

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° LC25-01862

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 18/09/2025 Campione n°: LC25-01862 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 01/09/2025 Ora campionamento: dalle 10:30 alle 14:30
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto fisso 5 (lungo la strada transito mezzi)
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/09/2025 Data inizio prove: 01/09/2025 Data fine prove: 11/09/2025
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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,27	± 0,11	M.U. 1998:13

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

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. Unip.

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



RILEVAZIONE CHIMICA
DELLA QUALITA' DELL'ARIA

"Controlli ambientali per la valutazione dell'emissione di sostanze inquinanti presso la discarica per rifiuti solidi urbani di Scala Erre (Sassari)"

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via dell'Acciaio n° 7B, Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data/Periodo	01/10/2025
Ora campionamento	10:30 – 15:20
Protocollo	166/25
Data emissione	21/10/2025

INDICE

1. Descrizione del sito
2. Descrizione dell'indagine
3. Macchinari utilizzati e tarature
4. Condizioni meteorologiche
5. Allegati

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 è individuata come moduli 7 ed 8, che risultano gli attuali moduli in coltivazione dell'impianto di discarica per rifiuti solidi urbani.

2- Descrizione dell'indagine

Lo scopo della presente indagine è:

determinare la concentrazione in ambiente del materiale particellare (polveri totali) presso punti di campionamento.

analizzare l'aria presso la discarica allo scopo di verificare le condizioni di sicurezza dei lavoratori relativamente alla presenza di gas combustibili e/o inquinanti.

2.1- Individuazione punti

I punti di campionamento vengono individuati in base alle condizioni meteorologiche, principalmente in funzione della direzione del vento. In ogni caso si monitorano n° 4 punti, di cui due esterni e due interni ai moduli.

Oltre a questi 4 punti, individuati di volta in volta in base alla direzione del vento, si monitora anche un quinto punto, stavolta fisso, posizionato lungo il percorso utilizzato dai mezzi per portare i rifiuti in discarica

2-2 Parametri da monitorare

I parametri oggetto del monitoraggio sono:

Per i punti 1-2-3-4: Metano, Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Ossigeno, Idrogeno Solforato, Idrogeno, Composto Organici Volatili, Ammoniaca, Mercaptani e Polveri totali.

Per il punto 5: Polveri totali.

3- Macchinari utilizzati e tarature

I macchinari utilizzati sono di seguito riportati.

Per i parametri Metano, Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Ossigeno, Idrogeno Solforato, Ammoniaca:

- 1- Altair 5X n° 06005843, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025
- 2- Altair 5X n° 06007782, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025
- 3- Altair 5X n° 06005841, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025
- 4- Altair 5X n° 06005840, certificato di calibrazione della MSA del 17/01/2022; Ultima calibrazione di Zero marzo 2025

Per il parametro Idrogeno:

- 1- WatchGas Detector UNI MP 100

Per il campionamento dei Composto Organici Volatili:

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- fiale in carbone attivo SKC Anasorb CSC cat. No. 226-01lotto 2000 Batch No. 14910.

Per il campionamento dei Mercaptani,

- 1 - Fiale colorimetriche per Ethyl Mercaptan della UNIPHOS range 05-40 ppm numero di partita 12615;

Per il campionamento delle Polveri come frazione inalabile,

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- conetti Zambelli per frazione inalabile

Si fa presente che il laboratorio Ekosystems S.r.l. segue le prescrizioni del punto 5.4 della ISO 17025 per tutte le prove, non solo quelle accreditate, cioè, esse sono gestite con criteri di assicurazione e di controllo qualità per garantire la qualità dei risultati analitici. Inoltre tecnici, reagenti, standard, apparecchiature e attrezzature di supporto e processi sono costantemente monitorati al fine di minimizzare gli errori.

Infine si rammenta che tutte le prove eseguite in laboratorio fanno riferimento a norme nazionali o internazionali, quindi già validate da Enti riconosciuti.

4-Condizioni meteorologiche

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

Parametro	Valore
Condizioni climatiche	sereno
Media umidità %	74
Media temperatura °C	21.4
Media velocità del vento m/s	3.7
Media direzione del vento	NO



5-Allegati

- Rapporto di prova n. LC25-2091 del 21/10/2025
- Rapporto di prova n. LC25-2092 del 21/10/2025
- Rapporto di prova n. LC25-2093 del 21/10/2025
- Rapporto di prova n. LC25-2094 del 21/10/2025
- Rapporto di prova n. LC25-2095 del 21/10/2025

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02095

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 21/10/2025 Campione n°: LC25-02095 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 01/10/2025 Ora campionamento: dalle 10:45 alle 14:45
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 1 esterno Monte
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/10/2025 Data inizio prove: 01/10/2025 Data fine prove: 15/10/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,107	± 0,086	M.U. 1998:13

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

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

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02095

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° LC25-02094

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 21/10/2025 Campione n°: LC25-02094 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 01/10/2025 Ora campionamento: dalle 11:00 alle 15:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 2 interno Monte
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/10/2025 Data inizio prove: 01/10/2025 Data fine prove: 15/10/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,27	± 0,11	M.U. 1998:13

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

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

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02094

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° LC25-02093

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 21/10/2025 Campione n°: LC25-02093 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 01/10/2025 Ora campionamento: dalle 11:05 alle 14:05
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 3 interno Valle
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/10/2025 Data inizio prove: 02/10/2025 Data fine prove: 15/10/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,33	± 0,12	M.U. 1998:13

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

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

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02093

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° LC25-02092

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 21/10/2025 Campione n°: LC25-02092 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 01/10/2025 Ora campionamento: dalle 11:10 alle 15:10
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 4 esterno Valle
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU, loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/10/2025 Data inizio prove: 01/10/2025 Data fine prove: 15/10/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,40	± 0,14	M.U. 1998:13

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

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

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02092

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° LC25-02091

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 21/10/2025 Campione n°: LC25-02091 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 01/10/2025 Ora campionamento: dalle 11:20 alle 15:20
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto fisso 5 (lungo la strada transito mezzi)
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/10/2025 Data inizio prove: 01/10/2025 Data fine prove: 06/10/2025
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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,37	± 0,13	M.U. 1998:13

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

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. Unip.

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



RILEVAZIONE CHIMICA
DELLA QUALITA' DELL'ARIA

"Controlli ambientali per la valutazione dell'emissione di sostanze inquinanti presso la discarica per rifiuti solidi urbani di Scala Erre (Sassari)"

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via dell'Acciaio n° 7B, Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data/Periodo	03/11/2025
Ora campionamento	10:00 – 15:30
Protocollo	189/25
Data emissione	27/11/2025

INDICE

1. Descrizione del sito
2. Descrizione dell'indagine
3. Macchinari utilizzati e tarature
4. Condizioni meteorologiche
5. Allegati

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 è individuata come moduli 7 ed 8, che risultano gli attuali moduli in coltivazione dell'impianto di discarica per rifiuti solidi urbani.

2- Descrizione dell'indagine

Lo scopo della presente indagine è:

- determinare la concentrazione in ambiente del materiale particellare (polveri totali) presso punti di campionamento;
- analizzare l'aria presso la discarica allo scopo di verificare le condizioni di sicurezza dei lavoratori relativamente alla presenza di gas combustibili e/o inquinanti.

2.1- Individuazione punti

I punti di campionamento vengono individuati in base alle condizioni meteorologiche, principalmente in funzione della direzione del vento. In ogni caso si monitorano n° 4 punti, di cui due esterni e due interni ai moduli.

Oltre a questi 4 punti, individuati di volta in volta in base alla direzione del vento, si monitora anche un quinto punto posizionato lungo la strada interna all'impianto utilizzata dai mezzi per conferire i rifiuti in discarica

2-2 Parametri monitorati

I parametri oggetto del monitoraggio sono:

Per i punti 1-2-3-4: Metano, Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Ossigeno, Idrogeno Solforato, Idrogeno, Composto Organici Volatili, Ammoniaca, Mercaptani e Polveri Totali (frazione inalabile).

Per il punto 5: Polveri totali (frazione inalabile).

3- Strumentazione utilizzata e tarature

Gli strumenti utilizzati sono di seguito riportati.

Per i parametri Metano, Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Ossigeno, Idrogeno Solforato, Ammoniaca:

- 1- Altair 5X n° 06005843, certificato di taratura MSA di marzo 2025; ultima taratura di Zero marzo 2025
- 2- Altair 5X n° 06007782, certificato di taratura MSA di marzo 2025; Ultima taratura di Zero marzo 2025
- 3- Altair 5X n° 06005841, certificato di taratura MSA di marzo 2025; Ultima taratura di Zero marzo 2025
- 4- Altair 5X n° 06005840, certificato di taratura MSA di marzo 2025; Ultima taratura di Zero marzo 2025

Per il parametro Idrogeno:

- 1- WatchGas Detector UNI MP 100

Per il campionamento dei Composto Organici Volatili:

- 1- campionatori personali (GILIAN - Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- fiale adsorbenti al carbone attivo Recom Industriale 5130055, Lotto n. 070925.

Per il campionamento dei Mercaptani,

- 1 - Fiale colorimetriche per Ethyl Mercaptan della UNIPHOS range 05-40 ppm;

Per il campionamento delle Polveri come frazione inalabile:

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- dispositivo portamembrana completo “conetto di riduzione” per polveri inalabili totali.

Si fa presente che il laboratorio Ekosistems S.r.l. segue le prescrizioni del punto 5.4 della ISO 17025 per tutte le prove, non solo quelle accreditate, cioè, esse sono gestite con criteri di assicurazione e di controllo qualità per garantire la qualità dei risultati analitici. Inoltre tecnici, reagenti, standard, apparecchiature e attrezzature di supporto e processi sono costantemente monitorati al fine di minimizzare gli errori.

Infine si rammenta che tutte le prove eseguite in laboratorio fanno riferimento a norme nazionali o internazionali, quindi già validate da Enti riconosciuti.

4-Condizioni meteorologiche

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

Parametro	Valore
Condizioni climatiche	sereno
Media umidità %	57
Media temperatura °C	20,0
Media velocità del vento m/s	9,0
Media direzione del vento	NO



5-Allegati

- Rapporto di prova n. LC25-2358 del 27/11/2025
- Rapporto di prova n. LC25-2359 del 27/11/2025
- Rapporto di prova n. LC25-2360 del 27/11/2025
- Rapporto di prova n. LC25-2361 del 27/11/2025
- Rapporto di prova n. LC25-2362 del 27/11/2025

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02358

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 27/11/2025 Campione n°: LC25-02358 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 03/11/2025 Ora campionamento: dalle 10:45 alle 14:45
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 1 esterno Monte
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 03/11/2025 Data inizio prove: 03/11/2025 Data fine prove: 21/11/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,110	± 0,087	M.U. 1998:13

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

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

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02358

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° LC25-02359

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 27/11/2025 Campione n°: LC25-02359 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 03/11/2025 Ora campionamento: dalle 11:00 alle 15:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 2 interno Monte
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 03/11/2025 Data inizio prove: 03/11/2025 Data fine prove: 03/11/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,160	± 0,094	M.U. 1998:13

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

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

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02359

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° LC25-02360

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 27/11/2025 Campione n°: LC25-02360 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 03/11/2025 Ora campionamento: dalle 11:05 alle 14:05
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 3 interno Valle
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 03/11/2025 Data inizio prove: 03/11/2025 Data fine prove: 21/11/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,27	± 0,11	M.U. 1998:13

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

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

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02360

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° LC25-02361

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 27/11/2025 Campione n°: LC25-02361 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 03/11/2025 Ora campionamento: dalle 11:10 alle 15:10
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 4 esterno Valle
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU, loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 03/11/2025 Data inizio prove: 03/11/2025 Data fine prove: 21/11/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,110	± 0,087	M.U. 1998:13

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

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

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02361

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° LC25-02362

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 27/11/2025 Campione n°: LC25-02362 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 03/11/2025 Ora campionamento: dalle 11:20 alle 15:20
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto fisso 5 (lungo la strada transito mezzi)
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 03/11/2025 Data inizio prove: 03/11/2025 Data fine prove: 04/11/2025
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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	0,190	± 0,099	M.U. 1998:13

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

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. Unip.

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



RILEVAZIONE CHIMICA
DELLA QUALITA' DELL'ARIA

"Controlli ambientali per la valutazione dell'emissione di sostanze inquinanti presso la discarica per rifiuti solidi urbani di Scala Erre (Sassari)"

Società	Secit Impianti S.r.l.
Sede	Via dell'Acciaio n° 7B, Perugia (PG)
Stabilimento	Scala Erre (Sassari)
Data/Periodo	01/12/2025
Ora campionamento	10:00 – 15:00
Protocollo	211/25
Data emissione	22/12/2025

INDICE

1. Descrizione del sito
2. Descrizione dell'indagine
3. Macchinari utilizzati e tarature
4. Condizioni meteorologiche
5. Allegati

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 è individuata come moduli 7 ed 8, che risultano gli attuali moduli in coltivazione dell'impianto di discarica per rifiuti solidi urbani.

2- Descrizione dell'indagine

Lo scopo della presente indagine è:

- determinare la concentrazione in ambiente del materiale particellare (polveri totali) presso punti di campionamento;
- analizzare l'aria presso la discarica allo scopo di verificare le condizioni di sicurezza dei lavoratori relativamente alla presenza di gas combustibili e/o inquinanti.

2.1- Individuazione punti

I punti di campionamento vengono individuati in base alle condizioni meteorologiche ed in funzione della direzione del vento. In ogni caso si monitorano 4 punti, di cui due esterni e due interni ai moduli. Oltre a questi 4 punti, individuati di volta in volta in base alla direzione del vento, si monitora anche un quinto punto posizionato lungo la strada interna all'impianto utilizzata dai mezzi per conferire i rifiuti in discarica

2-2 Parametri monitorati

I parametri oggetto del monitoraggio sono:

Per i punti 1-2-3-4: Metano, Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Ossigeno, Idrogeno Solforato, Idrogeno, Composto Organici Volatili, Ammoniaca, Mercaptani e Polveri Totali (frazione inalabile).

Per il punto 5: Polveri totali (frazione inalabile).

3- Strumentazione utilizzata e tarature

Gli strumenti utilizzati sono di seguito riportati.

Per i parametri Metano, Anidride Carbonica, Monossido di Carbonio, Ossigeno, Idrogeno Solforato, Ammoniaca:

- 1- Altair 5X n° 06005843, certificato di taratura MSA di marzo 2025; ultima taratura di Zero marzo 2025
- 2- Altair 5X n° 06007782, certificato di taratura MSA di marzo 2025; Ultima taratura di Zero marzo 2025
- 3- Altair 5X n° 06005841, certificato di taratura MSA di marzo 2025; Ultima taratura di Zero marzo 2025
- 4- Altair 5X n° 06005840, certificato di taratura MSA di marzo 2025; Ultima taratura di Zero marzo 2025

Per il parametro Idrogeno:

- 1- WatchGas Detector UNI MP 100

Per il campionamento dei Composto Organici Volatili:

- 1- campionatori personali (GILIAN - Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- fiale adsorbenti al carbone attivo Recom Industriale 5130055, Lotto n. 070925.

Per il campionamento dei Mercaptani,

- 1 - Fiale colorimetriche per Ethyl Mercaptan della UNIPHOS range 05-40 ppm;

Per il campionamento delle Polveri come frazione inalabile:

- 1- campionatori personali (GILIAN – Gil Air Plus della RECOM Industriale) sottoposti a verifica interna mediante calibratore primario MesaLabs Defender 520.
- 2- dispositivo portamembrana completo “conetto di riduzione” per polveri inalabili totali.

Si fa presente che il laboratorio Ekosistems S.r.l. segue le prescrizioni del punto 5.4 della ISO 17025 per tutte le prove, non solo quelle accreditate, cioè, esse sono gestite con criteri di assicurazione e di controllo qualità per garantire la qualità dei risultati analitici. Inoltre tecnici, reagenti, standard, apparecchiature e attrezzature di supporto e processi sono costantemente monitorati al fine di minimizzare gli errori.

Infine si rammenta che tutte le prove eseguite in laboratorio fanno riferimento a norme nazionali o internazionali, quindi già validate da Enti riconosciuti.

4-Condizioni meteorologiche

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

Parametro	Valore
Condizioni climatiche	sereno
Media umidità %	57
Media temperatura °C	20,0
Media velocità del vento m/s	9,0
Media direzione del vento	ONO



5-Allegati

- Rapporto di prova n. LC25-2617 del 22/12/2025
- Rapporto di prova n. LC25-2618 del 22/12/2025
- Rapporto di prova n. LC25-2619 del 22/12/2025
- Rapporto di prova n. LC25-2620 del 22/12/2025
- Rapporto di prova n. LC25-2621 del 22/12/2025

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02617

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 22/12/2025 Campione n°: LC25-02617 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 01/12/2025 Ora campionamento: dalle 10:00 alle 14:10
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 1 esterno Monte
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/12/2025 Data inizio prove: 01/12/2025 Data fine prove: 19/12/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	< 0,1		M.U. 1998:13

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

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

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02617

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° LC25-02618

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 22/12/2025 Campione n°: LC25-02618 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 01/12/2025 Ora campionamento: dalle 10:25 alle 14:30
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 2 interno Monte
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/12/2025 Data inizio prove: 01/12/2025 Data fine prove: 19/12/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	< 0,1		M.U. 1998:13

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

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

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02618

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° LC25-02619

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 22/12/2025 Campione n°: LC25-02619 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 01/12/2025 Ora campionamento: dalle 10:45 alle 14:50
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 3 interno Valle
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/12/2025 Data inizio prove: 01/12/2025 Data fine prove: 19/12/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	< 0,1		M.U. 1998:13

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

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

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02619

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° LC25-02620

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 22/12/2025 Campione n°: LC25-02620 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 01/12/2025 Ora campionamento: dalle 10:35 alle 14:40
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 4 esterno Valle
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/12/2025 Data inizio prove: 01/12/2025 Data fine prove: 19/12/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*Metano	%	< 0,1		Altair 5 IR
*Biossido di Carbonio	%	0,04		Altair 5 IR
*Monossido di Carbonio	ppm	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Ossigeno	%	20,8		Altair 5 elettrochimico
*Idrogeno	ppm	< 1		Misuratore elettrochimico WatchGas
*Idrogeno Solforato	mg/m ³	< 0,14		Altair 5 elettrochimico
*Ammoniaca	mg/m ³	< 0,1		Altair 5 elettrochimico
*Mercaptani	mg/m ³	< 0,98		Fiale colorimetriche
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/m ³	< 0,28		MP 204 rev.1 2021
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	< 0,1		M.U. 1998:13

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

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

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02620

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° LC25-02621

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 22/12/2025 Campione n°: LC25-02621 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 01/12/2025 Ora campionamento: dalle 10:05 alle 14:05
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Aria - ambiente
Denominazione campione: Punto 5 (lungo la strada transito mezzi)
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/12/2025 Data inizio prove: 01/12/2025 Data fine prove: 19/12/2025
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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Polveri - Fraz. Inalabile	mg/m ³	< 0,1		M.U. 1998:13

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

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

SASSARI

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

Pag.1 di 1

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

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

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

EKOSISTEMS S.r.l. Unip.

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

ALLEGATO 9d

*Analisi olfattometriche e della qualità
dell'effluente in ingresso e in uscita dai
biofiltri*



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00326

Sede operativa di Porto Torres 02/04/2025 Campione n°: LC25-00326 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 25/02/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 2 - Area 1 - Punto B8
Luogo di campionamento: Impianto di biostabilizzazione- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 25/02/2025 Data inizio prove: 25/02/2025 Data fine prove: 02/04/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	1,00			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	59,00			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	3,10	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00326

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-00327

Sede operativa di Porto Torres 02/04/2025 Campione n°: LC25-00327 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 25/02/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 2 - Area 2 - Punto D6
Luogo di campionamento: Impianto di biostabilizzazione- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 25/02/2025 Data inizio prove: 25/02/2025 Data fine prove: 02/04/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	1,00			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	58,9			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	3,50	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00327

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-00328

Sede operativa di Porto Torres 02/04/2025 Campione n°: LC25-00328 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 25/02/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 2 - Area 3 - Punto F2
Luogo di campionamento: Impianto di biostabilizzazione- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 25/02/2025 Data inizio prove: 25/02/2025 Data fine prove: 02/04/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1		UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,800		UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	47,40		Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	2,64		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1		D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1		D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1		UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1		UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1		UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02		D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00328

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02		UNI EN 14791:2017

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

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° LC25-00329

Sede operativa di Porto Torres 02/04/2025 Campione n°: LC25-00329 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 26/02/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 1 - Area 3 - Punto E7
Luogo di campionamento: Impianto di biostabilizzazione- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 26/02/2025 Data inizio prove: 26/02/2025 Data fine prove: 02/04/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1		UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,800		UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	47,00		Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	3,80		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1		D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1		D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1		UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1		UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1		UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02		D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00329

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02		UNI EN 14791:2017

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

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° LC25-00330

Sede operativa di Porto Torres 02/04/2025 Campione n°: LC25-00330 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 26/02/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 1 - Area 2 - Punto D8
Luogo di campionamento: Impianto di biostabilizzazione- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 26/02/2025 Data inizio prove: 26/02/2025 Data fine prove: 02/04/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	1,20			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	71,7			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	2,81	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00330

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-00331

Sede operativa di Porto Torres 02/04/2025 Campione n°: LC25-00331 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 26/02/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 1 - Area 1 - Punto B8
Luogo di campionamento: Impianto di biostabilizzazione- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 26/02/2025 Data inizio prove: 26/02/2025 Data fine prove: 02/04/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	1,00			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	60,00			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	0	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00331

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° 1838629

Data emissione: **07/03/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1838629** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **28/02/2025** Data inizio prove: **28/02/2025**
Prelievo: **27/02/2025** Data fine prove: **28/02/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1838629-1838634.**
Sigla del Campione: **Biofiltro 1 Area 1 Sub-area B8[**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	200	134-297

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

* prova non accreditata da ACCREDIA

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 28 ore. Nota 2. Le informazioni contrassegnate con “[“ sono fornite dal Cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1838630

Data emissione:	07/03/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1838630		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	28/02/2025	Data inizio prove:	28/02/2025
Prelievo:	27/02/2025	Data fine prove:	28/02/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1838629-1838634.		
Sigla del Campione:	Biofiltro 1 Area 2 Sub-area D8		

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	210	140-311

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

* prova non accreditata da ACCREDIA

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 28 ore. Nota 2. Le informazioni contrassegnate con “[“ sono fornite dal Cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1838631

Data emissione:	07/03/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1838631		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	28/02/2025	Data inizio prove:	28/02/2025
Prelievo:	27/02/2025	Data fine prove:	28/02/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1838629-1838634.		
Sigla del Campione:	Biofiltro 1 Area 3 Sub-area E7		

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	194	130-288

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

* prova non accreditata da ACCREDIA

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 28 ore. Nota 2. Le informazioni contrassegnate con “[“ sono fornite dal Cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1838632

Data emissione: **07/03/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1838632** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **28/02/2025** Data inizio prove: **28/02/2025**
Prelievo: **27/02/2025** Data fine prove: **28/02/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1838629-1838634.**
Sigla del Campione: **Biofiltro 2 Area 1 Sub-area B8[**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	195	131-289

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

* prova non accreditata da ACCREDIA

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 28 ore. Nota 2. Le informazioni contrassegnate con “[“ sono fornite dal Cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1838633

Data emissione:	07/03/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1838633		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	28/02/2025	Data inizio prove:	28/02/2025
Prelievo:	27/02/2025	Data fine prove:	28/02/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1838629-1838634.		
Sigla del Campione:	Biofiltro 2 Area 2 Sub-area D6[

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	164	110-243

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

* prova non accreditata da ACCREDIA

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 28 ore. Nota 2. Le informazioni contrassegnate con "[“ sono fornite dal Cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1838634

Data emissione:	07/03/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1838634		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	28/02/2025	Data inizio prove:	28/02/2025
Prelievo:	27/02/2025	Data fine prove:	28/02/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1838629-1838634.		
Sigla del Campione:	Biofiltro 2 Area 3 Sub-area F2		

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	128	86-190

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

* prova non accreditata da ACCREDIA

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 28 ore. Nota 2. Le informazioni contrassegnate con “[“ sono fornite dal Cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

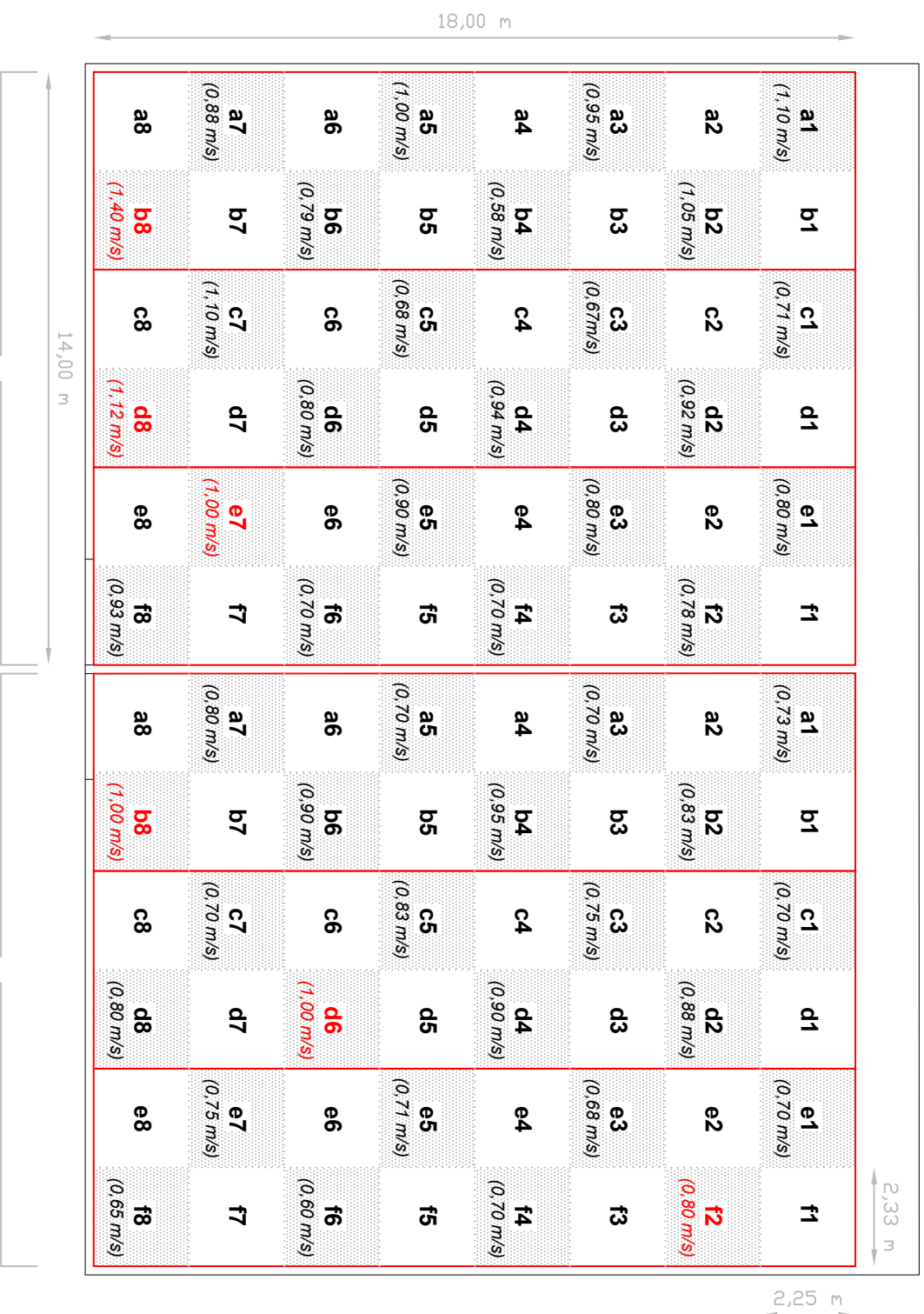
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

Campionamenti del 25-26 e 27 febbraio 2025

Area n. 3





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00243

Sede operativa di Porto Torres 27/03/2025 Campione n°: LC25-00243 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 11/02/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 4 -Area 2- Punto D4
Luogo di campionamento: Impianto di compostaggio- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 11/02/2025 Data inizio prove: 11/02/2025 Data fine prove: 21/03/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,80			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	46,6			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	11,23	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0.5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0.1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0.1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0.1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0.02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00243

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0.02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione non è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, paragrafo 2, punto 7, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023 per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-00244

Sede operativa di Porto Torres 27/03/2025 Campione n°: LC25-00244 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 11/02/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 4 -Area 1- Punto B2
Luogo di campionamento: Impianto di compostaggio- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 11/02/2025 Data inizio prove: 11/02/2025 Data fine prove: 18/03/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,70			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	40,66			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	9,73	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0.5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0.1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0.1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0.1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0.02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00244

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0.02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione non è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, paragrafo 2, punto 7, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023 per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-00245

Sede operativa di Porto Torres 27/03/2025 Campione n°: LC25-00245 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 11/02/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 4 -Area 3- Punto F2
Luogo di campionamento: Impianto di compostaggio- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 11/02/2025 Data inizio prove: 11/02/2025 Data fine prove: 21/03/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,85			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	41,0			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	15,45	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0.5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0.1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0.1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0.1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0.02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00245

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0.02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione non è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, paragrafo 2, punto 7, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023 per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-00246

Sede operativa di Porto Torres 27/03/2025 Campione n°: LC25-00246 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 11/02/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 4 -Area 4- Punto H2
Luogo di campionamento: Impianto di compostaggio- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 11/02/2025 Data inizio prove: 11/02/2025 Data fine prove: 21/03/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	1,0			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	60,2			Calcolo
*Composti azotati (NH3) #	mg/Nm ³	13,67	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0.5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0.1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0.1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0.1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0.02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00246

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0.02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione non è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, paragrafo 2, punto 7, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023 per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-00247

Sede operativa di Porto Torres 27/03/2025 Campione n°: LC25-00247 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 12/02/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 3 -Area 2- Punto C3
Luogo di campionamento: Impianto di compostaggio- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 12/02/2025 Data inizio prove: 12/02/2025 Data fine prove: 18/03/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,60			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	35,3			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	5,68	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0.5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0.1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0.1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0.1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0.02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00247

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0.02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione non è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, paragrafo 2, punto 7, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023 per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-00248

Sede operativa di Porto Torres 27/03/2025 Campione n°: LC25-00248 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 12/02/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 3 -Area 4- Punto G3
Luogo di campionamento: Impianto di compostaggio- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 12/02/2025 Data inizio prove: 12/02/2025 Data fine prove: 18/03/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,70			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	40,8			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	11,52	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0.5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0.1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0.1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0.1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0.02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00248

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0.02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione non è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, paragrafo 2, punto 7, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023 per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-00249

Sede operativa di Porto Torres 27/03/2025 Campione n°: LC25-00249 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 12/02/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 3 -Area 3- Punto F6
Luogo di campionamento: Impianto di compostaggio- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 12/02/2025 Data inizio prove: 12/02/2025 Data fine prove: 18/03/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,60			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	35,1			Calcolo
*Composti azotati (NH3) #	mg/Nm ³	8,92	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0.5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0.1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0.1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0.1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0.02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00249

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0.02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione non è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, paragrafo 2, punto 7, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023 per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-00250

Sede operativa di Porto Torres 27/03/2025 Campione n°: LC25-00250 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 12/02/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 3 -Area 1- Punto B4
Luogo di campionamento: Impianto di compostaggio- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 12/02/2025 Data inizio prove: 12/02/2025 Data fine prove: 18/03/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	1,0			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	59,1			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	11,20	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0.5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0.1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0.1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0.1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0.1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0.02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00250

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0.02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione non è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, paragrafo 2, punto 7, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023 per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° 1837911

Data emissione:	25/02/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1837911		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	14/02/2025	Data inizio prove:	14/02/2025
Prelievo:	13/02/2025	Data fine prove:	14/02/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1837911-1837918.		
Sigla del Campione:	Biofiltro 3-Area 1-Subarea B4		

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	171	114-253

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

* prova non accreditata da ACCREDIA

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 25 ore. Nota 2. Le informazioni contrassegnate con “[“ sono fornite dal Cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1837912

Data emissione:	25/02/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1837912		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	14/02/2025	Data inizio prove:	14/02/2025
Prelievo:	13/02/2025	Data fine prove:	14/02/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1837911-1837918.		
Sigla del Campione:	Biofiltro 3-Area 2-Subarea C3		

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	140	94-207

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 25 ore. Nota 2. Le informazioni contrassegnate con “[“ sono fornite dal Cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1837913

Data emissione:	25/02/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1837913		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	14/02/2025	Data inizio prove:	14/02/2025
Prelievo:	13/02/2025	Data fine prove:	14/02/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1837911-1837918.		
Sigla del Campione:	Biofiltro 3-Area 3-Subarea F6		

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	170	114-251

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

* prova non accreditata da ACCREDIA

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 25 ore. Nota 2. Le informazioni contrassegnate con “[“ sono fornite dal Cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1837914

Data emissione:	25/02/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1837914		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	14/02/2025	Data inizio prove:	14/02/2025
Prelievo:	13/02/2025	Data fine prove:	14/02/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1837911-1837918.		
Sigla del Campione:	Biofiltro 3-Area 4-Subarea G3		

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	153	103-227

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

* prova non accreditata da ACCREDIA

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 25 ore. Nota 2. Le informazioni contrassegnate con “[“ sono fornite dal Cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1837915

Data emissione:	25/02/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1837915		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	14/02/2025	Data inizio prove:	14/02/2025
Prelievo:	13/02/2025	Data fine prove:	14/02/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1837911-1837918.		
Sigla del Campione:	Biofiltro 4-Area 1-Subarea B2		

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	150	101-222

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

* prova non accreditata da ACCREDIA

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 25 ore. Nota 2. Le informazioni contrassegnate con "[" sono fornite dal Cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1837916

Data emissione:	25/02/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1837916		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	14/02/2025	Data inizio prove:	14/02/2025
Prelievo:	13/02/2025	Data fine prove:	14/02/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1837911-1837918.		
Sigla del Campione:	Biofiltro 4-Area 2-Subarea D4[

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	164	110-243

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

* prova non accreditata da ACCREDIA

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 24 ore. Nota 2. Le informazioni contrassegnate con “[“ sono fornite dal Cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1837917

Data emissione:	25/02/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1837917		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	14/02/2025	Data inizio prove:	14/02/2025
Prelievo:	13/02/2025	Data fine prove:	14/02/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1837911-1837918.		
Sigla del Campione:	Biofiltro 4-Area 3-Subarea F2		

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	172	115-255

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

* prova non accreditata da ACCREDIA

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 24 ore. Nota 2. Le informazioni contrassegnate con “[“ sono fornite dal Cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1837918

Data emissione:	25/02/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1837918		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	14/02/2025	Data inizio prove:	14/02/2025
Prelievo:	13/02/2025	Data fine prove:	14/02/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1837911-1837918.		
Sigla del Campione:	Biofiltro 4-Area 4-Subarea H2		

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	123	82-182

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

* prova non accreditata da ACCREDIA

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 24 ore. Nota 2. Le informazioni contrassegnate con “[“ sono fornite dal Cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

MAPPATURA DELLE VELOCITA' DELLE EMISSIONI IN ARIA DAI BIOFILTRI DELL'IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO
Campionamenti del 11, 12 e 13 febbraio 2025



MAPPATURA DELLE VELOCITA' DELLE EMISSIONI IN ARIA DAI BIOFILTRI DELL'IMPIANTO DI PRESELEZIONE E BIOSTABILIZZAZIONE

Campionamenti del 15, 16 e 19 maggio 2025

Area n. 1

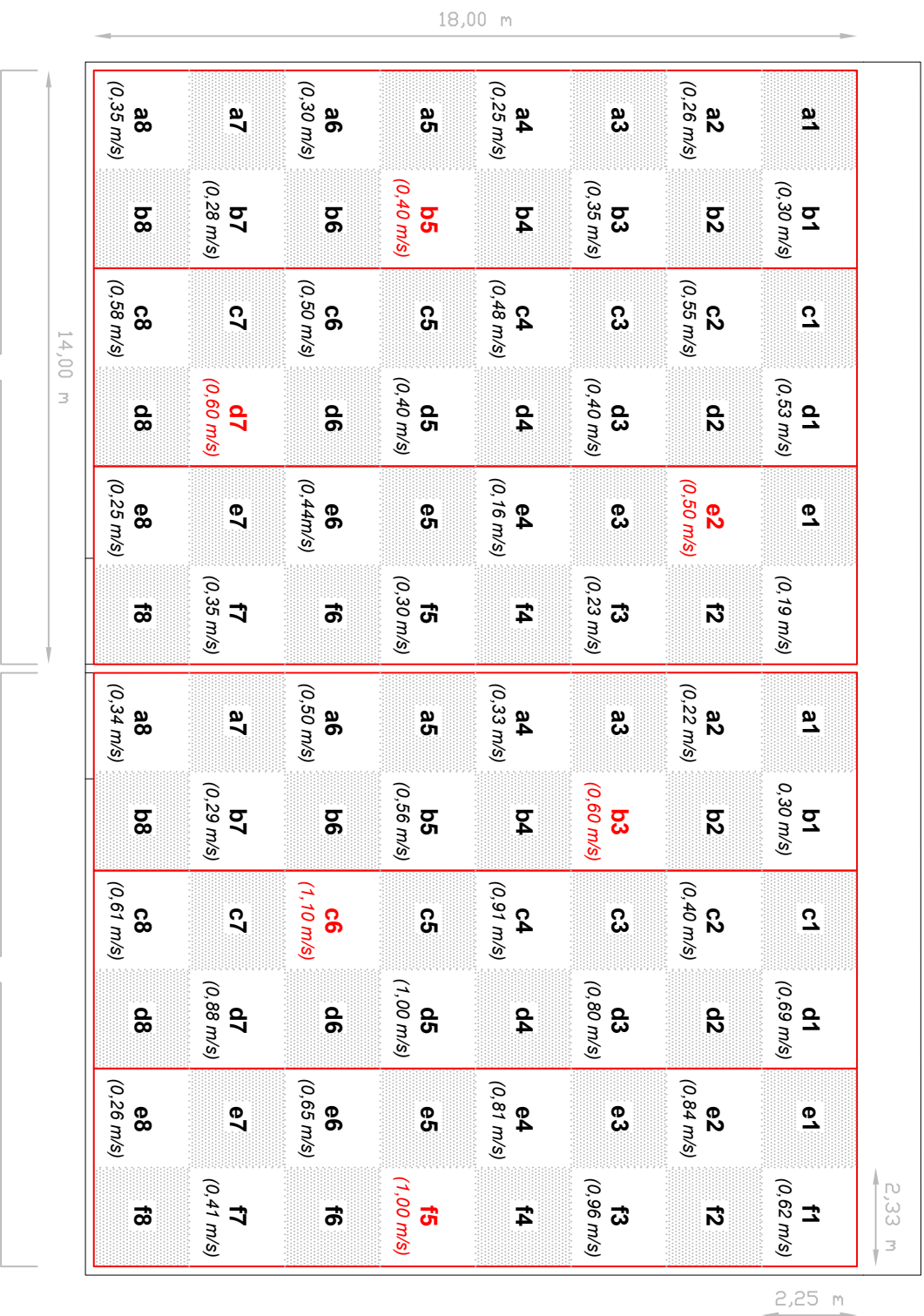
Area n. 2

Area n. 3

Area n. 1

Area n. 2

Area n. 3





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01059

Sede operativa di Porto Torres 17/06/2025 Campione n°: LC25-01059 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 28/05/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Effluente ingresso ai biofiltri
Luogo di campionamento: Impianto di compostaggio- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 28/05/2025 Data inizio prove: 05/06/2025 Data fine prove: 16/06/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	14,5			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	827			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	0,50	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01059

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-01052

Sede operativa di Porto Torres 17/06/2025 Campione n°: LC25-01052 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 27/05/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 3 -Area 4- Punto G8
Luogo di campionamento: Impianto di compostaggio- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 28/05/2025 Data inizio prove: 05/06/2025 Data fine prove: 16/06/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,90			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	50,1			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	7,500	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01052

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione non è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, paragrafo 2, punto 7, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023 per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-01053

Sede operativa di Porto Torres 17/06/2025 Campione n°: LC25-01053 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 27/05/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 4 -Area 4- Punto G6
Luogo di campionamento: Impianto di compostaggio- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 28/05/2025 Data inizio prove: 05/06/2025 Data fine prove: 16/06/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,58			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	33,40			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	3,50	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01053

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-01054

Sede operativa di Porto Torres 17/06/2025 Campione n°: LC25-01054 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 27/05/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 4 -Area 3- Punto F3
Luogo di campionamento: Impianto di compostaggio- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 28/05/2025 Data inizio prove: 05/06/2025 Data fine prove: 16/06/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,70			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	39,5			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	1,560	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01054

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-01055

Sede operativa di Porto Torres 17/06/2025 Campione n°: LC25-01055 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 27/05/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 4 -Area 2- Punto D5
Luogo di campionamento: Impianto di compostaggio- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 28/05/2025 Data inizio prove: 05/06/2025 Data fine prove: 17/06/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,80			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	44,8			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	4,670	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01055

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-01056

Sede operativa di Porto Torres 17/06/2025 Campione n°: LC25-01056 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 27/05/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 3 -Area 1- Punto A6
Luogo di campionamento: Impianto di compostaggio- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 28/05/2025 Data inizio prove: 05/06/2025 Data fine prove: 16/06/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,40			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	22,9			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	0,690	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01056

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-01057

Sede operativa di Porto Torres 17/06/2025 Campione n°: LC25-01057 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 28/05/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 3 -Area 2- Punto C4
Luogo di campionamento: Impianto di compostaggio- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 28/05/2025 Data inizio prove: 05/06/2025 Data fine prove: 16/06/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,80			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	45,5			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	3,160	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01057

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-01058

Sede operativa di Porto Torres 17/06/2025 Campione n°: LC25-01058 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 28/05/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 3 -Area 3- Punto E8
Luogo di campionamento: Impianto di compostaggio- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 28/05/2025 Data inizio prove: 05/06/2025 Data fine prove: 16/06/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	1,1			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	62,1			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	5,50	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01058

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione non è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, paragrafo 2, punto 7, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023 per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-01223

Sede operativa di Porto Torres 20/06/2025 Campione n°: LC25-01223 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 27/05/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 4 -Area 1- Punto A6
Luogo di campionamento: Impianto di compostaggio- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 28/05/2025 Data inizio prove: 18/06/2025 Data fine prove: 20/06/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,70			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	39,1			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	6,67	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01223

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione non è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, paragrafo 2, punto 7, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023 per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° 1841211

Data emissione:	19/06/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1841211		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	30/05/2025	Data inizio prove:	30/05/2025
Prelievo:	29/05/2025	Data fine prove:	30/05/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1841211 - 1842218		
Sigla del Campione:	Biofiltro 3-Area1- Sub-area A6		

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	127	85 - 189

RAPPORTO DI PROVA N° 1841211

Data emissione:	19/06/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1841211		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	30/05/2025	Data inizio prove:	30/05/2025
Prelievo:	29/05/2025	Data fine prove:	30/05/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1841211 - 1842218		
Sigla del Campione:	Biofiltro 3-Area1- Sub-area A6		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiarèddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDITA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 24 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1841212

Data emissione: **19/06/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1841212** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **30/05/2025** Data inizio prove: **30/05/2025**
Prelievo: **29/05/2025** Data fine prove: **30/05/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1841211 - 1842218**
Sigla del Campione: **Biofiltro 3 -Area 2- Sub-area C4**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	111	74 - 164

RAPPORTO DI PROVA N° 1841212

Data emissione:	19/06/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1841212		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	30/05/2025	Data inizio prove:	30/05/2025
Prelievo:	29/05/2025	Data fine prove:	30/05/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1841211 - 1842218		
Sigla del Campione:	Biofiltro 3 -Area 2- Sub-area C4		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 24 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1841213

Data emissione:	19/06/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1841213		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	30/05/2025	Data inizio prove:	30/05/2025
Prelievo:	29/05/2025	Data fine prove:	30/05/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1841211 - 1842218		
Sigla del Campione:	Biofiltro 3-Area 3- Sub-area E8		

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	81	54 - 120

RAPPORTO DI PROVA N° 1841213

Data emissione:	19/06/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1841213		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	30/05/2025	Data inizio prove:	30/05/2025
Prelievo:	29/05/2025	Data fine prove:	30/05/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1841211 - 1842218		
Sigla del Campione:	Biofiltro 3-Area 3- Sub-area E8		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 24 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1841214

Data emissione: **19/06/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1841214** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **30/05/2025** Data inizio prove: **30/05/2025**
Prelievo: **29/05/2025** Data fine prove: **30/05/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1841211 - 1842218**
Sigla del Campione: **Biofiltro 3 -Area 4- Sub-area G8**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	80	53 - 118

RAPPORTO DI PROVA N° 1841214

Data emissione:	19/06/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1841214		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	30/05/2025	Data inizio prove:	30/05/2025
Prelievo:	29/05/2025	Data fine prove:	30/05/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1841211 - 1842218		
Sigla del Campione:	Biofiltro 3 -Area 4- Sub-area G8		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 24 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1841215

Data emissione: **19/06/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1841215** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **30/05/2025** Data inizio prove: **30/05/2025**
Prelievo: **29/05/2025** Data fine prove: **30/05/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1841211 - 1842218**
Sigla del Campione: **Biofiltro 4-Area 1- Sub-area A6**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	121	81 - 179

RAPPORTO DI PROVA N° 1841215

Data emissione:	19/06/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1841215		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	30/05/2025	Data inizio prove:	30/05/2025
Prelievo:	29/05/2025	Data fine prove:	30/05/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1841211 - 1842218		
Sigla del Campione:	Biofiltro 4-Area 1- Sub-area A6		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 24 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1841216

Data emissione: **19/06/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1841216** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **30/05/2025** Data inizio prove: **30/05/2025**
Prelievo: **29/05/2025** Data fine prove: **30/05/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1841211 - 1842218**
Sigla del Campione: **Biofiltro 4 -Area 3- Sub-area D5**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	119	80 - 176

RAPPORTO DI PROVA N° 1841216

Data emissione:	19/06/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1841216		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	30/05/2025	Data inizio prove:	30/05/2025
Prelievo:	29/05/2025	Data fine prove:	30/05/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1841211 - 1842218		
Sigla del Campione:	Biofiltro 4 -Area 3- Sub-area D5		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiarèddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 24 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1841217

Data emissione: **19/06/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1841217** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **30/05/2025** Data inizio prove: **30/05/2025**
Prelievo: **29/05/2025** Data fine prove: **30/05/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1841211 - 1842218**
Sigla del Campione: **Biofiltro 4 -Area 3- Sub-area F3**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	137	92 - 203

RAPPORTO DI PROVA N° 1841217

Data emissione:	19/06/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1841217		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	30/05/2025	Data inizio prove:	30/05/2025
Prelievo:	29/05/2025	Data fine prove:	30/05/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1841211 - 1842218		
Sigla del Campione:	Biofiltro 4 -Area 3- Sub-area F3		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 24 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1841218

Data emissione: **19/06/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1841218** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **30/05/2025** Data inizio prove: **30/05/2025**
Prelievo: **29/05/2025** Data fine prove: **30/05/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1841211 - 1842218**
Sigla del Campione: **Biofiltro 4 -Area 4- Sub-area G6**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	119	80 - 176

RAPPORTO DI PROVA N° 1841218

Data emissione:	19/06/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1841218		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	30/05/2025	Data inizio prove:	30/05/2025
Prelievo:	29/05/2025	Data fine prove:	30/05/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1841211 - 1842218		
Sigla del Campione:	Biofiltro 4 -Area 4- Sub-area G6		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 24 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

MAPPATURA DELLE VELOCITA' DELLE EMISSIONI IN ARIA DAI BIOFILTRI DELL'IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO

Campionamenti del 27, 28 e 29 maggio 2025





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00946

Sede operativa di Porto Torres 17/06/2025 Campione n°: LC25-00946 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 15/05/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Effluente in ingresso ai biofiltri
Luogo di campionamento: Impianto di biostabilizzazione- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 16/05/2025 Data inizio prove: 05/06/2025 Data fine prove: 16/06/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	0,64	≤ 40	± 0,30	UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	3,00			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	170,0			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	2,82	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00946

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-00943

Sede operativa di Porto Torres 17/06/2025 Campione n°: LC25-00943 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 15/05/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 2 - Area 1 - Punto B3
Luogo di campionamento: Impianto di biostabilizzazione- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 16/05/2025 Data inizio prove: 05/06/2025 Data fine prove: 16/06/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,600			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	35,60			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	7,61	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00943

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione non è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, paragrafo 2, punto 7, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023 per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-00944

Sede operativa di Porto Torres 17/06/2025 Campione n°: LC25-00944 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 15/05/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 2 - Area 2 - Punto C6
Luogo di campionamento: Impianto di biostabilizzazione- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 16/05/2025 Data inizio prove: 05/06/2025 Data fine prove: 16/06/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	1,08			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	62,6			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	6,94	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00944

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione non è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, paragrafo 2, punto 7, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023 per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-00945

Sede operativa di Porto Torres 17/06/2025 Campione n°: LC25-00945 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 15/05/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 2 - Area 3 - Punto F5
Luogo di campionamento: Impianto di biostabilizzazione- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 16/05/2025 Data inizio prove: 05/06/2025 Data fine prove: 16/06/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	1,00			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	58,80			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	6,47	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00945

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione non è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, paragrafo 2, punto 7, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023 per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-00947

Sede operativa di Porto Torres 17/06/2025 Campione n°: LC25-00947 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 16/05/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 1 - Area 1 - Punto B5
Luogo di campionamento: Impianto di biostabilizzazione- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 16/05/2025 Data inizio prove: 05/06/2025 Data fine prove: 16/06/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,400			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	23,2			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	0,780	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00947

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-00948

Sede operativa di Porto Torres 17/06/2025 Campione n°: LC25-00948 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 16/05/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 1 - Area 2 - Punto D7
Luogo di campionamento: Impianto di biostabilizzazione- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 16/05/2025 Data inizio prove: 05/06/2025 Data fine prove: 16/06/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,600			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	34,80			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	2,67	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00948

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-00949

Sede operativa di Porto Torres 17/06/2025 Campione n°: LC25-00949 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 16/05/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 1 - Area 3 - Punto E2
Luogo di campionamento: Impianto di biostabilizzazione- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 16/05/2025 Data inizio prove: 05/06/2025 Data fine prove: 16/06/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,500			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	28,70			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	3,26	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00949

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° 1840677

Data emissione: **27/05/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1840677** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **20/05/2025** Data inizio prove: **20/05/2025**
Prelievo: **19/05/2025** Data fine prove: **20/05/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1840677-1840682.**
Sigla del Campione: **Biofiltro 1 Area 1 Subarea B5**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	125	84-185

RAPPORTO DI PROVA N° 1840677

Data emissione:	27/05/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1840677		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	20/05/2025	Data inizio prove:	20/05/2025
Prelievo:	19/05/2025	Data fine prove:	20/05/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1840677-1840682.		
Sigla del Campione:	Biofiltro 1 Area 1 Subarea B5		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 26 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1840678

Data emissione: **27/05/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1840678** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **20/05/2025** Data inizio prove: **20/05/2025**
Prelievo: **19/05/2025** Data fine prove: **20/05/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1840677-1840682.**
Sigla del Campione: **Biofiltro 1 Area 2 Subarea D7**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	112	75-166

RAPPORTO DI PROVA N° 1840678

Data emissione:	27/05/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1840678		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	20/05/2025	Data inizio prove:	20/05/2025
Prelievo:	19/05/2025	Data fine prove:	20/05/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1840677-1840682.		
Sigla del Campione:	Biofiltro 1 Area 2 Subarea D7		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 26 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1840679

Data emissione: **27/05/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1840679** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **20/05/2025** Data inizio prove: **20/05/2025**
Prelievo: **19/05/2025** Data fine prove: **20/05/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1840677-1840682.**
Sigla del Campione: **Biofiltro 1 Area 3 Subarea E2**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	93	62-138

RAPPORTO DI PROVA N° 1840679

Data emissione:	27/05/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1840679		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	20/05/2025	Data inizio prove:	20/05/2025
Prelievo:	19/05/2025	Data fine prove:	20/05/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1840677-1840682.		
Sigla del Campione:	Biofiltro 1 Area 3 Subarea E2		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiarèddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDITED**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 25 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1840680

Data emissione: **27/05/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1840680** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **20/05/2025** Data inizio prove: **20/05/2025**
Prelievo: **19/05/2025** Data fine prove: **20/05/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1840677-1840682.**
Sigla del Campione: **Biofiltro 2 Area 1 Subarea B3**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	93	62-138

RAPPORTO DI PROVA N° 1840680

Data emissione:	27/05/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1840680		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	20/05/2025	Data inizio prove:	20/05/2025
Prelievo:	19/05/2025	Data fine prove:	20/05/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1840677-1840682.		
Sigla del Campione:	Biofiltro 2 Area 1 Subarea B3		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 25 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1840681

Data emissione: **27/05/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1840681** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **20/05/2025** Data inizio prove: **20/05/2025**
Prelievo: **19/05/2025** Data fine prove: **20/05/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1840677-1840682.**
Sigla del Campione: **Biofiltro 2 Area 2 Subarea C6**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	96	64-142

RAPPORTO DI PROVA N° 1840681

Data emissione:	27/05/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1840681		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	20/05/2025	Data inizio prove:	20/05/2025
Prelievo:	19/05/2025	Data fine prove:	20/05/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1840677-1840682.		
Sigla del Campione:	Biofiltro 2 Area 2 Subarea C6		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 25 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1840682

Data emissione: **27/05/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1840682** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **20/05/2025** Data inizio prove: **20/05/2025**
Prelievo: **19/05/2025** Data fine prove: **20/05/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1840677-1840682.**
Sigla del Campione: **Biofiltro 2 Area 3 Subarea F5**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	91	61-135

RAPPORTO DI PROVA N° 1840682

Data emissione:	27/05/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1840682		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	20/05/2025	Data inizio prove:	20/05/2025
Prelievo:	19/05/2025	Data fine prove:	20/05/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1840677-1840682.		
Sigla del Campione:	Biofiltro 2 Area 3 Subarea F5		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 25 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01612

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 03/09/2025 Campione n°: LC25-01612 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 18/07/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 1 - Area 1 - Punto A3
Luogo di campionamento: Impianto di biostabilizzazione- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 18/07/2025 Data inizio prove: 18/07/2025 Data fine prove: 03/09/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	1,30			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	74,19			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	1,67	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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. Unip.

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01612

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-01610

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 03/09/2025 Campione n°: LC25-01610 Rev.: 0
 Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
 Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
 Data campionamento: 18/07/2025 Ora campionamento: -
 Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
 Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
 Denominazione campione: Biofiltro 1 - Area 3 - Punto F2
 Luogo di campionamento: Impianto di biostabilizzazione- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
 Data ricevimento: 18/07/2025 Data inizio prove: 18/07/2025 Data fine prove: 03/09/2025
 *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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	1,10			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	62,30			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	7,69	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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. Unip.

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01610

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione non è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, paragrafo 2, punto 7, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023 per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-01611

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 03/09/2025 Campione n°: LC25-01611 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 18/07/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 1 - Area 2 - Punto C3
Luogo di campionamento: Impianto di biostabilizzazione- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 18/07/2025 Data inizio prove: 18/07/2025 Data fine prove: 03/09/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	1,20			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	68,2			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	3,10	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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. Unip.

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01611

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-01607

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 03/09/2025 Campione n°: LC25-01607 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 17/07/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 2 - Area 1 - Punto B6
Luogo di campionamento: Impianto di biostabilizzazione- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 18/07/2025 Data inizio prove: 17/07/2025 Data fine prove: 03/09/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	1,20			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	68,57			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	4,76	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	0,680	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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. Unip.

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01607

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-01609

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 03/09/2025 Campione n°: LC25-01609 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 17/07/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 2 - Area 2 - Punto C1
Luogo di campionamento: Impianto di biostabilizzazione- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 18/07/2025 Data inizio prove: 17/07/2025 Data fine prove: 03/09/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	1,30			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	74,14			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	8,22	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	0,540	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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. Unip.

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01609

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione non è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, paragrafo 2, punto 7, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023 per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-01608

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 03/09/2025 Campione n°: LC25-01608 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 17/07/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 2 - Area 3 - Punto F6
Luogo di campionamento: Impianto di biostabilizzazione- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 18/07/2025 Data inizio prove: 17/07/2025 Data fine prove: 03/09/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,900			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	63,2			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	3,03	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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. Unip.

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01608

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° 1842694

Data emissione: **31/07/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1842694** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **22/07/2025** Data inizio prove: **22/07/2025**
Prelievo: **21/07/2025** Data fine prove: **22/07/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1842694-1842699.**
Sigla del Campione: **Biofiltro 1 Area 1 Sub-area A3**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	126	84-187

RAPPORTO DI PROVA N° 1842694

Data emissione:	31/07/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1842694		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	22/07/2025	Data inizio prove:	22/07/2025
Prelievo:	21/07/2025	Data fine prove:	22/07/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1842694-1842699.		
Sigla del Campione:	Biofiltro 1 Area 1 Sub-area A3		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 25 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1842695

Data emissione: **31/07/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1842695** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **22/07/2025** Data inizio prove: **22/07/2025**
Prelievo: **21/07/2025** Data fine prove: **22/07/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1842694-1842699.**
Sigla del Campione: **Biofiltro 1 Area 2 Sub-area C3**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	161	108-239

RAPPORTO DI PROVA N° 1842695

Data emissione:	31/07/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1842695		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	22/07/2025	Data inizio prove:	22/07/2025
Prelievo:	21/07/2025	Data fine prove:	22/07/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1842694-1842699.		
Sigla del Campione:	Biofiltro 1 Area 2 Sub-area C3		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 24 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1842696

Data emissione:	31/07/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1842696		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	22/07/2025	Data inizio prove:	22/07/2025
Prelievo:	21/07/2025	Data fine prove:	22/07/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1842694-1842699.		
Sigla del Campione:	Biofiltro 1 Area 3 Sub-area F2		

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	137	92-204

RAPPORTO DI PROVA N° 1842696

Data emissione:	31/07/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1842696		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	22/07/2025	Data inizio prove:	22/07/2025
Prelievo:	21/07/2025	Data fine prove:	22/07/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1842694-1842699.		
Sigla del Campione:	Biofiltro 1 Area 3 Sub-area F2		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiarèddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDITED**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 24 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1842697

Data emissione: **31/07/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1842697** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **22/07/2025** Data inizio prove: **22/07/2025**
Prelievo: **21/07/2025** Data fine prove: **22/07/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1842694-1842699.**
Sigla del Campione: **Biofiltro 2 Area 1 Sub-area B6**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	147	99-218

RAPPORTO DI PROVA N° 1842697

Data emissione:	31/07/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1842697		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	22/07/2025	Data inizio prove:	22/07/2025
Prelievo:	21/07/2025	Data fine prove:	22/07/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1842694-1842699.		
Sigla del Campione:	Biofiltro 2 Area 1 Sub-area B6		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 24 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1842698

Data emissione: **31/07/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1842698** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **22/07/2025** Data inizio prove: **22/07/2025**
Prelievo: **21/07/2025** Data fine prove: **22/07/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1842694-1842699.**
Sigla del Campione: **Biofiltro 2 Area 2 Sub-area C1**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	142	95-211

RAPPORTO DI PROVA N° 1842698

Data emissione:	31/07/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1842698		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	22/07/2025	Data inizio prove:	22/07/2025
Prelievo:	21/07/2025	Data fine prove:	22/07/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1842694-1842699.		
Sigla del Campione:	Biofiltro 2 Area 2 Sub-area C1		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiarèddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 24 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1842699

Data emissione: **31/07/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1842699** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **22/07/2025** Data inizio prove: **22/07/2025**
Prelievo: **21/07/2025** Data fine prove: **22/07/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1842694-1842699.**
Sigla del Campione: **Biofiltro 2 Area 3 Sub-area F6**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	135	90-200

RAPPORTO DI PROVA N° 1842699

Data emissione:	31/07/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1842699		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	22/07/2025	Data inizio prove:	22/07/2025
Prelievo:	21/07/2025	Data fine prove:	22/07/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1842694-1842699.		
Sigla del Campione:	Biofiltro 2 Area 3 Sub-area F6		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 24 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

MAPPATURA DELLE VELOCITA' DELLE EMISSIONI IN ARIA DAI BIOFILTRI DELL'IMPIANTO DI BIOSTABILIZZAZIONE

Campionamenti del 17-18 e 21 luglio 2025

Area n. 1

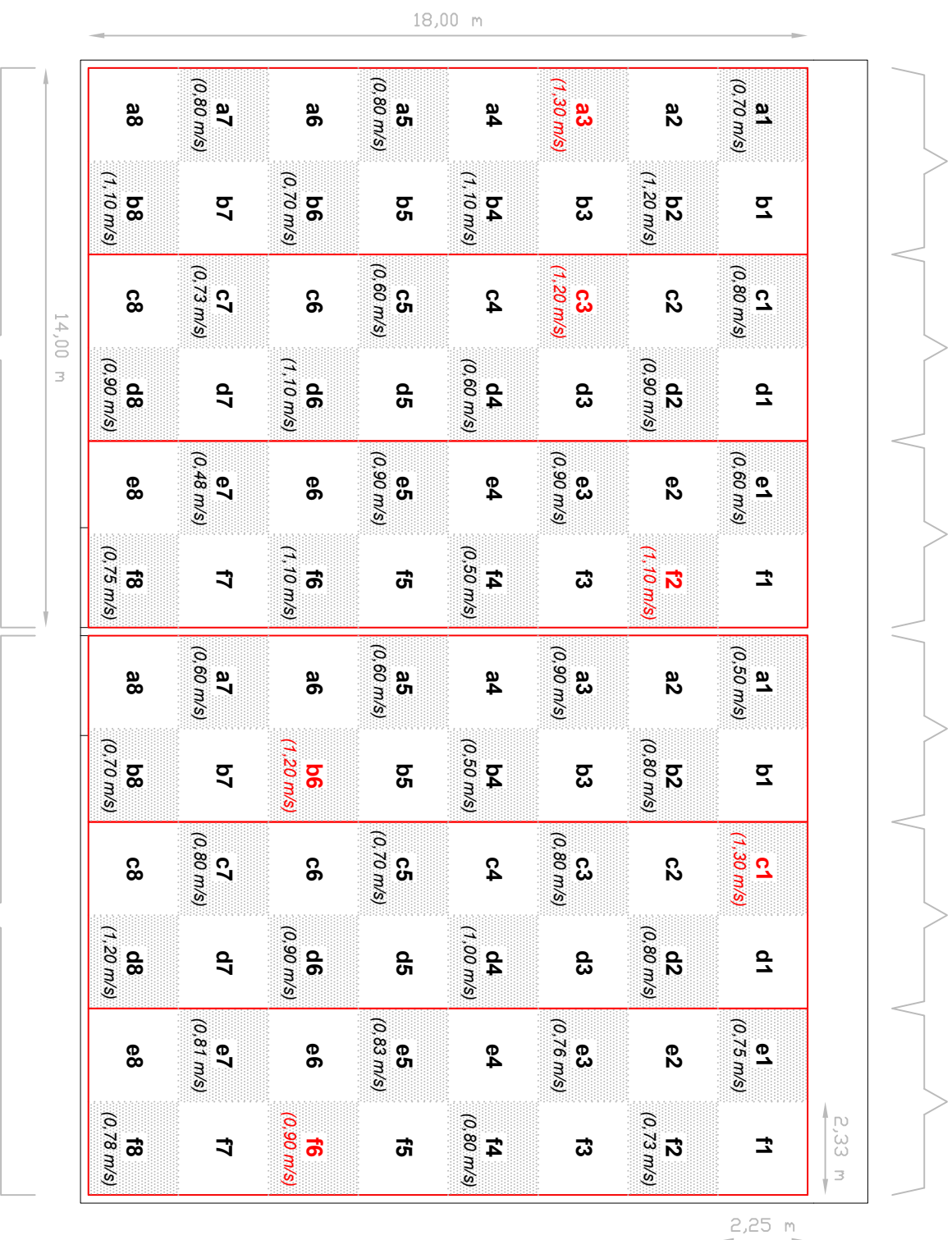
Area n. 2

Area n. 3

Area n. 1

Area n. 2

Area n. 3





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01682

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 03/09/2025 Campione n°: LC25-01682 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 30/07/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 3 -Area 1- Punto B4
Luogo di campionamento: Impianto di compostaggio- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/08/2025 Data inizio prove: 30/07/2025 Data fine prove: 03/09/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,90			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	50,4			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	4,24	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	0,520	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01682

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosistems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-01683

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 03/09/2025 Campione n°: LC25-01683 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 30/07/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 3 -Area 2- Punto D4
Luogo di campionamento: Impianto di compostaggio- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/08/2025 Data inizio prove: 30/07/2025 Data fine prove: 03/09/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,800			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	46,0			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	3,1	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01683

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-01681

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 03/09/2025 Campione n°: LC25-01681 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 29/07/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 3 -Area 3- Punto E1
Luogo di campionamento: Impianto di compostaggio- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/08/2025 Data inizio prove: 29/07/2025 Data fine prove: 03/09/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	1,1			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	62,4			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	5,670	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	0,670	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01681

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosistems

GIUDIZIO

Il campione non è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, paragrafo 2, punto 7, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023 per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli

Filippo Morelli
SASSARI

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





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01680

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 03/09/2025 Campione n°: LC25-01680 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 29/07/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 3 -Area 4- Punto H2
Luogo di campionamento: Impianto di compostaggio- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/08/2025 Data inizio prove: 29/07/2025 Data fine prove: 03/09/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,90			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	51,9			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	7,50	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	0,880	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01680

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosistems

GIUDIZIO

Il campione non è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, paragrafo 2, punto 7, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023 per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli


SASSARI

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





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01679

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 03/09/2025 Campione n°: LC25-01679 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 29/07/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 4 -Area 1- Punto A1
Luogo di campionamento: Impianto di compostaggio- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/08/2025 Data inizio prove: 29/07/2025 Data fine prove: 03/09/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	1,1			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	62,8			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	4,590	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	0,500	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01679

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosistems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-01678

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 03/09/2025 Campione n°: LC25-01678 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 29/07/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 4 -Area 2- Punto C7
Luogo di campionamento: Impianto di compostaggio- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/08/2025 Data inizio prove: 29/07/2025 Data fine prove: 03/09/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,80			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	45,5			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	2,500	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01678

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosistems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-01677

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 03/09/2025 Campione n°: LC25-01677 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 29/07/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 4 -Area 3- Punto F2
Luogo di campionamento: Impianto di compostaggio- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/08/2025 Data inizio prove: 29/07/2025 Data fine prove: 03/09/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	1,0			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	57,18			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	9,83	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	1,23	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01677

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosistems

GIUDIZIO

Il campione non è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, paragrafo 2, punto 7, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023 per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli


SASSARI

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





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01676

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 03/09/2025 Campione n°: LC25-01676 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 29/07/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 4 -Area 4- Punto H6
Luogo di campionamento: Impianto di compostaggio- Discarica comunale RSU di Scala Erre - Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/08/2025 Data inizio prove: 29/07/2025 Data fine prove: 03/09/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,80			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	46,3			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	3,160	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01676

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° 1843082

Data emissione: **08/08/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1843082** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **05/08/2025** Data inizio prove: **05/08/2025**
Prelievo: **04/08/2025** Data fine prove: **05/08/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di Campionamento n.1843082-1843089.**
Sigla del Campione: **Biofiltro3 Area1 Sub-area B4**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	143	96-211

RAPPORTO DI PROVA N° 1843082

Data emissione:	08/08/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1843082		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	05/08/2025	Data inizio prove:	05/08/2025
Prelievo:	04/08/2025	Data fine prove:	05/08/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di Campionamento n.1843082-1843089.		
Sigla del Campione:	Biofiltro3 Area1 Sub-area B4		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiarèddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDITED**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 25 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1843083

Data emissione: **08/08/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1843083** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **05/08/2025** Data inizio prove: **05/08/2025**
Prelievo: **04/08/2025** Data fine prove: **05/08/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di Campionamento n.1843082-1843089.**
Sigla del Campione: **Biofiltro3 Area2 Sub-area D4**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	161	108-239

RAPPORTO DI PROVA N° 1843083

Data emissione:	08/08/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1843083		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	05/08/2025	Data inizio prove:	05/08/2025
Prelievo:	04/08/2025	Data fine prove:	05/08/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di Campionamento n.1843082-1843089.		
Sigla del Campione:	Biofiltro3 Area2 Sub-area D4		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 25 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1843084

Data emissione: **08/08/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1843084** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **05/08/2025** Data inizio prove: **05/08/2025**
Prelievo: **04/08/2025** Data fine prove: **05/08/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di Campionamento n.1843082-1843089.**
Sigla del Campione: **Biofiltro3 Area3 Sub-area E1**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	188	126-279

RAPPORTO DI PROVA N° 1843084

Data emissione:	08/08/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1843084		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	05/08/2025	Data inizio prove:	05/08/2025
Prelievo:	04/08/2025	Data fine prove:	05/08/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di Campionamento n.1843082-1843089.		
Sigla del Campione:	Biofiltro3 Area3 Sub-area E1		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiarèddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 25 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1843085

Data emissione: **08/08/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1843085** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **05/08/2025** Data inizio prove: **05/08/2025**
Prelievo: **04/08/2025** Data fine prove: **05/08/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di Campionamento n.1843082-1843089.**
Sigla del Campione: **Biofiltro3 Area4 Sub-area H2**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	169	114-251

RAPPORTO DI PROVA N° 1843085

Data emissione:	08/08/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1843085		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	05/08/2025	Data inizio prove:	05/08/2025
Prelievo:	04/08/2025	Data fine prove:	05/08/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di Campionamento n.1843082-1843089.		
Sigla del Campione:	Biofiltro3 Area4 Sub-area H2		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 25 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1843086

Data emissione: **08/08/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1843086** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **05/08/2025** Data inizio prove: **05/08/2025**
Prelievo: **04/08/2025** Data fine prove: **05/08/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di Campionamento n.1843082-1843089.**
Sigla del Campione: **Biofiltro4 Area1 Sub-area A1**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	218	146-324

RAPPORTO DI PROVA N° 1843086

Data emissione:	08/08/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1843086		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	05/08/2025	Data inizio prove:	05/08/2025
Prelievo:	04/08/2025	Data fine prove:	05/08/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di Campionamento n.1843082-1843089.		
Sigla del Campione:	Biofiltro4 Area1 Sub-area A1		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiarèddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 24 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1843087

Data emissione: **08/08/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1843087** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **05/08/2025** Data inizio prove: **05/08/2025**
Prelievo: **04/08/2025** Data fine prove: **05/08/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di Campionamento n.1843082-1843089.**
Sigla del Campione: **Biofiltro4 Area2 Sub-area C7**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	252	169-374

RAPPORTO DI PROVA N° 1843087

Data emissione:	08/08/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1843087		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	05/08/2025	Data inizio prove:	05/08/2025
Prelievo:	04/08/2025	Data fine prove:	05/08/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di Campionamento n.1843082-1843089.		
Sigla del Campione:	Biofiltro4 Area2 Sub-area C7		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiarèddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 24 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1843088

Data emissione: **08/08/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1843088** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **05/08/2025** Data inizio prove: **05/08/2025**
Prelievo: **04/08/2025** Data fine prove: **05/08/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di Campionamento n.1843082-1843089.**
Sigla del Campione: **Biofiltro4 Area3 Sub-area F2**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	201	135-298

RAPPORTO DI PROVA N° 1843088

Data emissione:	08/08/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1843088		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	05/08/2025	Data inizio prove:	05/08/2025
Prelievo:	04/08/2025	Data fine prove:	05/08/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di Campionamento n.1843082-1843089.		
Sigla del Campione:	Biofiltro4 Area3 Sub-area F2		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiarèddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 24 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1843089

Data emissione: **08/08/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1843089** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **05/08/2025** Data inizio prove: **05/08/2025**
Prelievo: **04/08/2025** Data fine prove: **05/08/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di Campionamento n.1843082-1843089.**
Sigla del Campione: **Biofiltro4 Area4 Sub-area H6**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	224	150-332

RAPPORTO DI PROVA N° 1843089

Data emissione:	08/08/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1843089		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	05/08/2025	Data inizio prove:	05/08/2025
Prelievo:	04/08/2025	Data fine prove:	05/08/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di Campionamento n.1843082-1843089.		
Sigla del Campione:	Biofiltro4 Area4 Sub-area H6		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 24 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

MAPPATURA DELLE VELOCITA' DELLE EMISSIONI IN ARIA DAI BIOFILTRI DELL'IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO

Campionamenti del 29 e 30 luglio e 04 agosto 2025





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02437

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 05/12/2025 Campione n°: LC25-02437 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 11/11/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.r.l.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Aria in ingresso ai biofiltri TMB
Luogo di campionamento: Impianto TMB - Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 11/11/2025 Data inizio prove: 11/11/2025 Data fine prove: 05/12/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	0,81	≤ 40	± 0,31	UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	12,0			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	51840			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	8,40	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02437

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02437-0 Aria in ingresso ai biofiltri TMB.pdf.p7m

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione non è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, paragrafo 2, punto 7, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023 per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-02433

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 05/12/2025 Campione n°: LC25-02433 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 10/11/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.r.l.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 1 - Area 1 - Punto A4
Luogo di campionamento: Impianto TMB - Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 10/11/2025 Data inizio prove: 10/11/2025 Data fine prove: 05/12/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,40			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	23,8			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	20,9	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02433

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02433-0 Biofiltro 1 - Area 1 - Punto A4.pdf.p7m

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione non è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, paragrafo 2, punto 7, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023 per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-02432

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 05/12/2025 Campione n°: LC25-02432 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 10/11/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.r.l.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 1 - Area 2 - Punto C4
Luogo di campionamento: Impianto TMB - Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 10/11/2025 Data inizio prove: 21/11/2025 Data fine prove: 05/12/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	2,08	≤ 40	± 0,41	UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,40			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	23,7			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	5,00	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02432

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02432-0 Biofiltro 1 - Area 2 - Punto C4.pdf.p7m

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-02435

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 05/12/2025 Campione n°: LC25-02435 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 10/11/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.r.l.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 1 - Area 3 - Punto F1
Luogo di campionamento: Impianto TMB - Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 10/11/2025 Data inizio prove: 10/11/2025 Data fine prove: 05/12/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,40			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	23,7			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	15,3	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02435

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02435-0 Biofiltro 1 - Area 3 - Punto F1.pdf.p7m

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione non è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, paragrafo 2, punto 7, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023 per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-02547

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 05/12/2025 Campione n°: LC25-02547 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 10/11/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.r.l.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 2 - Area 1 - Punto A2
Luogo di campionamento: Impianto TMB - Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 10/11/2025 Data inizio prove: 10/11/2025 Data fine prove: 05/12/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,60			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	35,4			Calcolo
*Composti azotati (NH3) #	mg/Nm ³	8,33	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02547

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02547-0 Biofiltro 2 - Area 1 - Punto A2.pdf.p7m

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione non è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, paragrafo 2, punto 7, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023 per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-02436

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 05/12/2025 Campione n°: LC25-02436 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 10/11/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.r.l.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 2 - Area 2 - Punto C2
Luogo di campionamento: Impianto TMB - Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 10/11/2025 Data inizio prove: 10/11/2025 Data fine prove: 05/12/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,60			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	35,2			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02436

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02436-0 Biofiltro 2 - Area 2 - Punto C2.pdf.p7m

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-02434

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 05/12/2025 Campione n°: LC25-02434 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 10/11/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.r.l.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 2 - Area 3 - Punto E8
Luogo di campionamento: Impianto TMB - Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 10/11/2025 Data inizio prove: 10/11/2025 Data fine prove: 05/12/2025
*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,60			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	35,3			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	16,6	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02434

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02434-0 Biofiltro 2 - Area 3 - Punto E8.pdf.p7m

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosystems

GIUDIZIO

Il campione non è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, paragrafo 2, punto 7, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023 per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° 1846089 REV. 1

Data emissione: **21/11/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1846089** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **13/11/2025** Data inizio prove: **13/11/2025**
Prelievo: **12/11/2025** Data fine prove: **13/11/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1846089-1846094**
Sigla del Campione: **Biofiltro 1 Area 1 Sub-area A4**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	77	52-115

RAPPORTO DI PROVA N° 1846089 REV. 1

Data emissione:	21/11/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1846089		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	13/11/2025	Data inizio prove:	13/11/2025
Prelievo:	12/11/2025	Data fine prove:	13/11/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1846089-1846094		
Sigla del Campione:	Biofiltro 1 Area 1 Sub-area A4		

Il presente documento annulla e sostituisce la revisione precedente.

Rev.1 Inserimento nota tecnica e correzione data di accettazione campione per allineamento con verbale di campionamento.

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 27 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1846090 REV. 1

Data emissione:	21/11/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1846090		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	13/11/2025	Data inizio prove:	13/11/2025
Prelievo:	12/11/2025	Data fine prove:	13/11/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1846089-1846094		
Sigla del Campione:	Biofiltro 1 Area 2 Sub-area C4		

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	93	63-138

RAPPORTO DI PROVA N° 1846090 REV. 1

Data emissione:	21/11/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1846090		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	13/11/2025	Data inizio prove:	13/11/2025
Prelievo:	12/11/2025	Data fine prove:	13/11/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1846089-1846094		
Sigla del Campione:	Biofiltro 1 Area 2 Sub-area C4		

Il presente documento annulla e sostituisce la revisione precedente.

Rev.1 Inserimento nota tecnica e correzione data di accettazione campione per allineamento con verbale di campionamento.

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 27 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1846091 REV. 1

Data emissione: **21/11/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1846091** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **13/11/2025** Data inizio prove: **13/11/2025**
Prelievo: **12/11/2025** Data fine prove: **13/11/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1846089-1846094**
Sigla del Campione: **Biofiltro 1 Area 3 Sub-area F1**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	78	52-115

RAPPORTO DI PROVA N° 1846091 REV. 1

Data emissione:	21/11/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1846091		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	13/11/2025	Data inizio prove:	13/11/2025
Prelievo:	12/11/2025	Data fine prove:	13/11/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1846089-1846094		
Sigla del Campione:	Biofiltro 1 Area 3 Sub-area F1		

Il presente documento annulla e sostituisce la revisione precedente.

Rev.1 Inserimento nota tecnica e correzione data di accettazione campione per allineamento con verbale di campionamento.

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 27 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1846092 REV. 1

Data emissione: **21/11/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1846092** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **13/11/2025** Data inizio prove: **13/11/2025**
Prelievo: **12/11/2025** Data fine prove: **13/11/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1846089-1846094**
Sigla del Campione: **Biofiltro 2 Area 1 Sub-area A2**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	107	71-158

RAPPORTO DI PROVA N° 1846092 REV. 1

Data emissione:	21/11/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1846092		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	13/11/2025	Data inizio prove:	13/11/2025
Prelievo:	12/11/2025	Data fine prove:	13/11/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1846089-1846094		
Sigla del Campione:	Biofiltro 2 Area 1 Sub-area A2		

Il presente documento annulla e sostituisce la revisione precedente.

Rev.1 Inserimento nota tecnica e correzione data di accettazione campione per allineamento con verbale di campionamento.

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 27 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1846093 REV. 1

Data emissione: **21/11/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1846093** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **13/11/2025** Data inizio prove: **13/11/2025**
Prelievo: **12/11/2025** Data fine prove: **13/11/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1846089-1846094**
Sigla del Campione: **Biofiltro 2 Area 2 Sub-area C2**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	97	65-144

RAPPORTO DI PROVA N° 1846093 REV. 1

Data emissione:	21/11/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1846093		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	13/11/2025	Data inizio prove:	13/11/2025
Prelievo:	12/11/2025	Data fine prove:	13/11/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1846089-1846094		
Sigla del Campione:	Biofiltro 2 Area 2 Sub-area C2		

Il presente documento annulla e sostituisce la revisione precedente.

Rev.1 Inserimento nota tecnica e correzione data di accettazione campione per allineamento con verbale di campionamento.

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 27 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1846094 REV. 1

Data emissione:	21/11/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1846094		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	13/11/2025	Data inizio prove:	13/11/2025
Prelievo:	12/11/2025	Data fine prove:	13/11/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1846089-1846094		
Sigla del Campione:	Biofiltro 2 Area 3 Sub-area E8		

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	93	62-138

RAPPORTO DI PROVA N° 1846094 REV. 1

Data emissione:	21/11/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1846094		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	13/11/2025	Data inizio prove:	13/11/2025
Prelievo:	12/11/2025	Data fine prove:	13/11/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1846089-1846094		
Sigla del Campione:	Biofiltro 2 Area 3 Sub-area E8		

Il presente documento annulla e sostituisce la revisione precedente.

Rev.1 Inserimento nota tecnica e correzione data di accettazione campione per allineamento con verbale di campionamento.

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 26 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

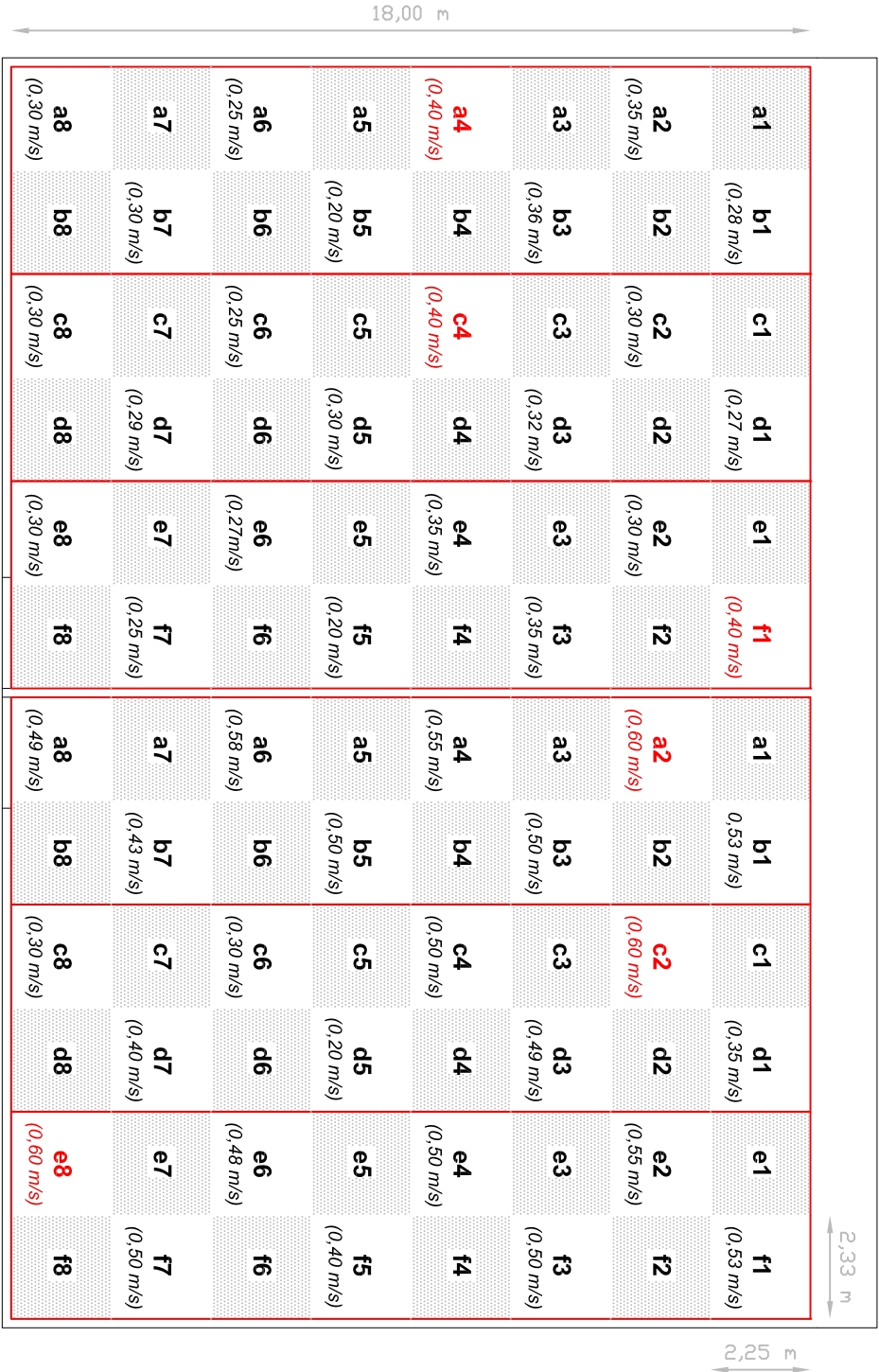
Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

MAPPATURA DELLE VELOCITA' DELLE EMISSIONI IN ARIA DAI BIOFILTRI DELL'IMPIANTO DI PRESELEZIONE E BIOSTABILIZZAZIONE

Campionamenti del 10, 11 e 12 novembre 2025

Area n. 1 Area n. 2 Area n. 3 Area n. 1 Area n. 2 Area n. 3



BIOFILTRO N. 1

BIOFILTRO N. 2



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02750

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 23/12/2025 Campione n°: LC25-02750 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 11/12/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.r.l.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Aria in ingresso ai biofiltri Compostaggio
Luogo di campionamento: Impianto Compostaggio - Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)

Data ricevimento: 11/12/2025 Data inizio prove: 11/12/2025 Data fine prove: 23/12/2025

*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	13,5			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	43740			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	2,17	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02750

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02750-0 Aria in ingresso ai biofiltri Compostaggio.pdf.p7m

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosistems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-02751

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 23/12/2025 Campione n°: LC25-02751 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 11/12/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.r.l.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 3 - Area 2 - Punto C3
Luogo di campionamento: Impianto Compostaggio - Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)

Data ricevimento: 11/12/2025 Data inizio prove: 11/12/2025 Data fine prove: 23/12/2025

*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	1,1			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	66,4			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	0,970	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02751

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02751-0 Biofiltro 3 - Area 2 - Punto C3.pdf.p7m

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosistems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-02752

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 23/12/2025 Campione n°: LC25-02752 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 11/12/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.r.l.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 4 - Area 4 - Punto G2
Luogo di campionamento: Impianto Compostaggio - Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)

Data ricevimento: 11/12/2025 Data inizio prove: 11/12/2025 Data fine prove: 23/12/2025

*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	1,0			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	60,0			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	7,09	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02752

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*NO _x #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1
*SO ₂ #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02752-0 Biofiltro 4 - Area 4 - Punto G2.pdf.p7m

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosistems

GIUDIZIO

Il campione non è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, paragrafo 2, punto 7, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023 per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-02753

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 23/12/2025 Campione n°: LC25-02753 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 11/12/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.r.l.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 4 - Area 3 - Punto E2
Luogo di campionamento: Impianto Compostaggio - Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)

Data ricevimento: 11/12/2025 Data inizio prove: 11/12/2025 Data fine prove: 23/12/2025

*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,80			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	48,0			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	7,34	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02753

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02753-0 Biofiltro 4 - Area 3 - Punto E2.pdf.p7m

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosistems

GIUDIZIO

Il campione non è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, paragrafo 2, punto 7, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023 per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-02754

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 23/12/2025 Campione n°: LC25-02754 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 11/12/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.r.l.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 4 - Area 2 - Punto C6
Luogo di campionamento: Impianto Compostaggio - Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)

Data ricevimento: 11/12/2025 Data inizio prove: 11/12/2025 Data fine prove: 23/12/2025

*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,90			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	54,0			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	0	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02754

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02754-0 Biofiltro 4 - Area 2 - Punto C6.pdf.p7m

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosistems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-02755

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 23/12/2025 Campione n°: LC25-02755 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 11/12/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.r.l.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 4 - Area 1 - Punto B3
Luogo di campionamento: Impianto Compostaggio - Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)

Data ricevimento: 11/12/2025 Data inizio prove: 11/12/2025 Data fine prove: 23/12/2025

*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,75			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	45,3			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	0	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02755

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02755-0 Biofiltro 4 - Area 1 - Punto B3.pdf.p7m

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosistems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-02756

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 23/12/2025 Campione n°: LC25-02756 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 11/12/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.r.l.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 3 - Area 4 - Punto H3
Luogo di campionamento: Impianto Compostaggio - Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)

Data ricevimento: 11/12/2025 Data inizio prove: 11/12/2025 Data fine prove: 23/12/2025

*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,80			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	36,0			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	1,97	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02756

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02756-0 Biofiltro 3 - Area 4 - Punto H3.pdf.p7m

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosistems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-02757

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 23/12/2025 Campione n°: LC25-02757 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 11/12/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.r.l.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 3 - Area 3 - Punto F7
Luogo di campionamento: Impianto Compostaggio - Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)

Data ricevimento: 11/12/2025 Data inizio prove: 11/12/2025 Data fine prove: 23/12/2025

*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,95			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	57,0			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	1,52	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02757

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02757-0 Biofiltro 3 - Area 3 - Punto F7.pdf.p7m

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosistems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-02758

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 23/12/2025 Campione n°: LC25-02758 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 12/12/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.r.l.
Tipologia campione: Aria - emissioni convogliate
Denominazione campione: Biofiltro 3 - Area 1 - Punto B5
Luogo di campionamento: Impianto Compostaggio - Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)

Data ricevimento: 12/12/2025 Data inizio prove: 12/12/2025 Data fine prove: 23/12/2025

*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 campionamento; 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. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Sommatoria VOC (da calcolo)	mg/Nm ³	< 0,57	≤ 40		UNI CEN/TS 13649:2015
*COT #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 13526:2002
*Velocità emissione #	m/s	0,85			UNI 10169:2001
*Portata (da calcolo) #	Nm ³ /h	51,0			Calcolo
*Composti azotati (NH ₃) #	mg/Nm ³	0	≤ 5		Metodo Unichim 632:84
*Idrogeno Solforato #	mg/Nm ³	< 0,5	≤ 5		M.U. 634:84
*HCl #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*HF #	mg/Nm ³	< 0,1			D.M. 25/08/2000 all.2
*Monossido di Carbonio #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 15058:2006
*Polveri totali #	mg/Nm ³	< 0,1	≤ 5		UNI EN 13284-1:2017
*Particolato PM10 #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI EN 23210:2009
*Metano #	mg/Nm ³	< 0,1			UNI 9968

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. Unip.

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



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02758

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
*NOx #	mg/Nm ³	< 0,02			D.M. 25/08/2000 all.1
*SO2 #	mg/Nm ³	< 0,02			UNI EN 14791:2017

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023.

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

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

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02758-0 Biofiltro 3 - Area 1 - Punto B5.pdf.p7m

NOTE

Il campionamento dei VOC – rif. UNI CENTS 13649:2015, è stato effettuato da tecnici Ekosistems

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, è conforme ai limiti indicati nell'art. 6, punto 3, tabella 3 dell'AIA n. 2 del 03/08/2023. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° 1847128

Data emissione:	16/12/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1847128		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	11/12/2025	Data inizio prove:	11/12/2025
Prelievo:	10/12/2025	Data fine prove:	11/12/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1847128-1847135		
Sigla del Campione:	Biofiltro 3 - Area 1 - Subarea B5		

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	39	26-58

RAPPORTO DI PROVA N° 1847128

Data emissione:	16/12/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1847128		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	11/12/2025	Data inizio prove:	11/12/2025
Prelievo:	10/12/2025	Data fine prove:	11/12/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1847128-1847135		
Sigla del Campione:	Biofiltro 3 - Area 1 - Subarea B5		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiarèddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 27 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal Cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1847129

Data emissione: **16/12/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1847129** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **11/12/2025** Data inizio prove: **11/12/2025**
Prelievo: **10/12/2025** Data fine prove: **11/12/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1847128-1847135**
Sigla del Campione: **Biofiltro 3 - Area 2 - Subarea C8**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	60	40-89

RAPPORTO DI PROVA N° 1847129

Data emissione:	16/12/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1847129		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	11/12/2025	Data inizio prove:	11/12/2025
Prelievo:	10/12/2025	Data fine prove:	11/12/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1847128-1847135		
Sigla del Campione:	Biofiltro 3 - Area 2 - Subarea C8		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiarèddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 27 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal Cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1847130

Data emissione: **16/12/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1847130** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **11/12/2025** Data inizio prove: **11/12/2025**
Prelievo: **10/12/2025** Data fine prove: **11/12/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1847128-1847135**
Sigla del Campione: **Biofiltro 3 - Area 3 - Subarea F7**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	93	62-138

RAPPORTO DI PROVA N° 1847130

Data emissione:	16/12/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1847130		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	11/12/2025	Data inizio prove:	11/12/2025
Prelievo:	10/12/2025	Data fine prove:	11/12/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1847128-1847135		
Sigla del Campione:	Biofiltro 3 - Area 3 - Subarea F7		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiarèddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 26 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal Cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1847131

Data emissione:	16/12/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1847131		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	11/12/2025	Data inizio prove:	11/12/2025
Prelievo:	10/12/2025	Data fine prove:	11/12/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1847128-1847135		
Sigla del Campione:	Biofiltro 3 - Area 4 - Subarea H3		

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	96	64-142

RAPPORTO DI PROVA N° 1847131

Data emissione:	16/12/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1847131		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	11/12/2025	Data inizio prove:	11/12/2025
Prelievo:	10/12/2025	Data fine prove:	11/12/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1847128-1847135		
Sigla del Campione:	Biofiltro 3 - Area 4 - Subarea H3		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiarèddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 26 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal Cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1847132

Data emissione: **16/12/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1847132** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **11/12/2025** Data inizio prove: **11/12/2025**
Prelievo: **10/12/2025** Data fine prove: **11/12/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1847128-1847135**
Sigla del Campione: **Biofiltro 4 - Area 1 - Subarea B3**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	90	60-133

RAPPORTO DI PROVA N° 1847132

Data emissione:	16/12/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1847132		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	11/12/2025	Data inizio prove:	11/12/2025
Prelievo:	10/12/2025	Data fine prove:	11/12/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1847128-1847135		
Sigla del Campione:	Biofiltro 4 - Area 1 - Subarea B3		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 26 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal Cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1847133

Data emissione: **16/12/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1847133** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **11/12/2025** Data inizio prove: **11/12/2025**
Prelievo: **10/12/2025** Data fine prove: **11/12/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1847128-1847135**
Sigla del Campione: **Biofiltro 4 - Area 2 - Subarea C6**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	88	59-131

RAPPORTO DI PROVA N° 1847133

Data emissione:	16/12/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1847133		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	11/12/2025	Data inizio prove:	11/12/2025
Prelievo:	10/12/2025	Data fine prove:	11/12/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1847128-1847135		
Sigla del Campione:	Biofiltro 4 - Area 2 - Subarea C6		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 26 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal Cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1847134

Data emissione: **16/12/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1847134** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **11/12/2025** Data inizio prove: **11/12/2025**
Prelievo: **10/12/2025** Data fine prove: **11/12/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1847128-1847135**
Sigla del Campione: **Biofiltro 4 - Area 3 - Subarea E2**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	90	60-133

RAPPORTO DI PROVA N° 1847134

Data emissione:	16/12/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1847134		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	11/12/2025	Data inizio prove:	11/12/2025
Prelievo:	10/12/2025	Data fine prove:	11/12/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1847128-1847135		
Sigla del Campione:	Biofiltro 4 - Area 3 - Subarea E2		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 26 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal Cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1847135

Data emissione: **16/12/2025** Spett.le: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Numero di Accettazione: **1847135** **Strada della Molinella 7,**
Matrice: **Campione gassoso** **06125, Perugia, Italy**

Accettato il: **11/12/2025** Data inizio prove: **11/12/2025**
Prelievo: **10/12/2025** Data fine prove: **11/12/2025**
Committente: **SECIT IMPIANTI S.r.l.**
Prelevato da: **A cura del Cliente.**
Campionamento: **A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1847128-1847135**
Sigla del Campione: **Biofiltro 4 - Area 4 - Subarea G2**

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	85	57-126

RAPPORTO DI PROVA N° 1847135

Data emissione:	16/12/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1847135		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	11/12/2025	Data inizio prove:	11/12/2025
Prelievo:	10/12/2025	Data fine prove:	11/12/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n. 1847128-1847135		
Sigla del Campione:	Biofiltro 4 - Area 4 - Subarea G2		

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiarèddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 26 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal Cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

MAPPATURA DELLE VELOCITA' DELLE EMISSIONI IN ARIA DAI BIOFILTRI DELL'IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO

Campionamenti del 10, 11 e 12 dicembre 2025



ALLEGATO 9e

Analisi olfattometriche sui recettori esterni

RAPPORTO DI PROVA N° 1846095 REV. 1

Data emissione:	21/11/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1846095		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	13/11/2025	Data inizio prove:	13/11/2025
Prelievo:	12/11/2025	Data fine prove:	13/11/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1846095-1846096		
Sigla del Campione:	Complesso IPPC R001-R009		

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	67	45-100

RAPPORTO DI PROVA N° 1846095 REV. 1

Data emissione:	21/11/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1846095		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	13/11/2025	Data inizio prove:	13/11/2025
Prelievo:	12/11/2025	Data fine prove:	13/11/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1846095-1846096		
Sigla del Campione:	Complesso IPPC R001-R009		

Il presente documento annulla e sostituisce la revisione precedente.

Rev.1 Inserimento nota tecnica e correzione data di accettazione campione per allineamento con verbale di campionamento.

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 25 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto

RAPPORTO DI PROVA N° 1846096 REV. 1

Data emissione:	21/11/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1846096		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	13/11/2025	Data inizio prove:	13/11/2025
Prelievo:	12/11/2025	Data fine prove:	13/11/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1846095-1846096		
Sigla del Campione:	Complesso IPPC R005-R006		

Parametro	Metodo di Riferimento	Unità di Misura	Risultato	Incertezza
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022	ouE/m3	67	45-100

RAPPORTO DI PROVA N° 1846096 REV. 1

Data emissione:	21/11/2025	Spett.le:	SECIT IMPIANTI S.r.l.
Numero di Accettazione:	1846096		Strada della Molinella 7,
Matrice:	Campione gassoso		06125, Perugia, Italy
Accettato il:	13/11/2025	Data inizio prove:	13/11/2025
Prelievo:	12/11/2025	Data fine prove:	13/11/2025
Committente:	SECIT IMPIANTI S.r.l.		
Prelevato da:	A cura del Cliente.		
Campionamento:	A cura del Cliente. Vedi verbale di campionamento n.1846095-1846096		
Sigla del Campione:	Complesso IPPC R005-R006		

Il presente documento annulla e sostituisce la revisione precedente.

Rev.1 Inserimento nota tecnica e correzione data di accettazione campione per allineamento con verbale di campionamento.

L'accreditamento è relativo alla sede "Laboratorio - Unità locale Macchiareddu Assemini"

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

Il campionamento è escluso dal campo di accreditamento della prova.

Nota 1. Campionati e analizzati con un tempo di stoccaggio di 25 ore. Nota 2. Le informazioni "Matrice" e "Sigla del Campione" e "Campionamento" sono fornite dal cliente.

L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La misura dell'incertezza derivante dal campionamento non è inclusa nell'incertezza estesa di misura.

Il laboratorio non esprime giudizio di conformità.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente rapporto senza l'approvazione scritta di Sarlux Srl

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Fine del rapporto di prova

Il Responsabile Laboratorio o suo sostituto