

# **ALLEGATO 6**

## *Analisi rifiuti prodotti*

## ***ALLEGATO 6a***

### *Analisi del percolato estratto dal modulo in coltivazione*



## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00034

Sede operativa di Porto Torres 29/01/2025 Campione n°: LC25-00034 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: -  
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Acqua di percolazione  
Denominazione campione: Acqua di percolazione mod. 6/3 bis in coltivazione  
Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre - Sassari  
Data ricevimento: 15/01/2025 Data inizio prove: 15/01/2025 Data fine prove: 29/01/2025  
Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man.29 2003

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. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Temperatura	°C	21,8		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	8,21		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	µS/cm	21000		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	240		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O <sub>2</sub>	1960		ISO 15705:2002
BOD5	mg/l O <sub>2</sub>	321		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	660		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	512		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	39,0		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	3,25		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	1,21		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	3510		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	21,4		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	69,7		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	54,9		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	2330		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	1110		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

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 4

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

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

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

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

## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00034

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Alluminio	mg/l	1,87		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	0,187		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,0211		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	1,00		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	0,0360		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	12,1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	<0.001		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	0,283		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,526		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,0518		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,239		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	1,35		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,673		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Benzo(a)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene #	mg/l	< 0,001		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(ghi)perilene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Crisene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Clorometano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-00034

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
1,2-dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	<0.1		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (da calcolo)	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Clorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4-Triclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene #	mg/l	< 0,0001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Benzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-00034

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Stirene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	< 0,02		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	<0.5		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	5,33		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003

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

# Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli

  




## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00615

Sede operativa di Porto Torres 28/04/2025 Campione n°: LC25-00615 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: -  
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Acqua di percolazione  
Denominazione campione: Acqua di percolazione modulo in coltivazione 6-3 bis  
Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre - Sassari  
Data ricevimento: 07/04/2025 Data inizio prove: 07/04/2025 Data fine prove: 28/04/2025  
Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man.29 2003, Rapporto ISTISAN 07/5 2007

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. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Temperatura	°C	18,3		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	7,98		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	µS/cm	21600		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	184		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O <sub>2</sub>	2890		ISO 15705:2002
BOD5	mg/l O <sub>2</sub>	625		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	794		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	764		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	61,8		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	5,37		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	2,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	3250		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	57,5		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	24,8		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	16,4		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	2340		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	1050		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

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 4

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

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

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

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

## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00615

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Alluminio	mg/l	0,758		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	0,124		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,00670		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,365		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	0,114		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	4,25		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	<0.001		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	0,104		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,183		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,0137		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,0741		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	0,229		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,184		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Benzo(a)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene #	mg/l	< 0,001		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(ghi)perilene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Crisene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Clorometano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-00615

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
1,2-dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (da calcolo)	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Clorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4-Triclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene #	mg/l	< 0,0001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Benzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-00615

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Stirene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	< 0,02		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	0,880		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	8,84		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003

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

# Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli

  




## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01468

Sede operativa di Porto Torres 17/07/2025 Campione n°: LC25-01468 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: -  
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Acqua di percolazione  
Denominazione campione: Percolato in coltivazione 2  
Luogo di campionamento: Discarica Secit - Scala Erre  
Data ricevimento: 01/07/2025 Data inizio prove: 01/07/2025 Data fine prove: 17/07/2025  
Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man.29 2003, Rapporto ISTISAN 07/5 2007

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. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Temperatura	°C	29,3		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	7,82		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	µS/cm	33200		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	630		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O <sub>2</sub>	6210		ISO 15705:2002
BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	963		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	588		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	656		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	<0.3		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	<2.259		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	2,58		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	4860		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	<10		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	8,47		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	18,4		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	3790		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	1820		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

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 4

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

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

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

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

## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01468

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Alluminio	mg/l	0,923		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	0,0315		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,00490		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,448		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	0,0950		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	3,70		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	< 0,001		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	0,0144		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,317		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,0113		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,142		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	1,17		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,221		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Benzo(a)antracene #	mg/l	< 0.01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene #	mg/l	< 0.001		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene #	mg/l	< 0.01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene #	mg/l	< 0.01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(ghi)perilene #	mg/l	< 0.01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Crisene #	mg/l	< 0.01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene #	mg/l	< 0.01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene #	mg/l	< 0.01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pirene #	mg/l	< 0.01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Clorometano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-01468

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
1,2-dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (da calcolo)	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Clorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4-Triclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene #	mg/l	< 0.0001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Benzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/l	0,0121		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-01468

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Stirene	mg/l	0,0108		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	< 0,02		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	1,03		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	11,3		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003

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

# Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli

  




## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02104

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 27/10/2025      Campione n°: LC25-02104      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: -  
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Acqua di percolazione  
Denominazione campione: Percolato di discarica estratto dal modulo in coltivazione  
Luogo di campionamento: Discarica Secit - Scala Erre Sassari  
Data ricevimento: 03/10/2025      Data inizio prove: 02/10/2025      Data fine prove: 27/10/2025  
Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man.29 2003, Rapporto ISTISAN 07/5 2007

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. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Temperatura	°C	21,3		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	7,90		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	µS/cm	32700		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	280		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O <sub>2</sub>	10700		ISO 15705:2002
BOD5	mg/l O <sub>2</sub>	1960		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	598		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	953		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	<0.03		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	0,446		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	0,0650		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	455		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	6,19		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	6,47		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	58,0		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	3460		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	1640		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

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 4

**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

## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02104

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Alluminio	mg/l	0,306		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,00210		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,308		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	0,034		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	2,86		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	< 0,001		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	0,0195		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,340		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,0188		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,343		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	0,180		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,689		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Benzo(a)antracene #	mg/l	< 0.01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene #	mg/l	< 0.001		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene #	mg/l	< 0.01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene #	mg/l	< 0.01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(ghi)perilene #	mg/l	< 0.01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Crisene #	mg/l	< 0.01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene #	mg/l	< 0.01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene #	mg/l	< 0.01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pirene #	mg/l	< 0.01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Clorometano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-02104

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
1,2-dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	< 0,1		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (da calcolo)	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Clorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4-Triclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene #	mg/l	< 0.0001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Benzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-02104

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Stirene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	< 0,02		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	0,850		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	12,8		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003

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

# Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli

  


## ***ALLEGATO 6b***

### *Analisi del percolato inviato a smaltimento*

## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00616

Sede operativa di Porto Torres      28/04/2025      Campione n°: LC25-00616      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: -  
 Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems  
 Tipologia campione: Acqua di percolazione  
 Denominazione campione: Acqua di percolazione inviato allo smaltimento  
 Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre - Sassari  
 Data ricevimento: 07/04/2025      Data inizio prove: 07/04/2025      Data fine prove: 28/04/2025  
 Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man.29 2003, Rapporto ISTISAN 07/5 2007

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 <sup>(1)</sup>	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Temperatura	°C	18,3	≤ 40		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	8,32	5,5 ÷ 9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	<b>2090</b>	≤ 500		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
Solidi sedimentabili	ml/l	1,50	≤ 5		APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003
Materiali grossolani	-	assenti	Presenti		MPC.009:2009
COD	mg/l O <sub>2</sub>	<b>4120</b>	≤ 1300		ISO 15705:2002
BOD5	mg/l O <sub>2</sub>	<b>972</b>	≤ 800		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Solfuri	mg/l H <sub>2</sub> S	4,97	≤ 30		MPC.065:2009
Cloro libero	mg/l Cl <sub>2</sub>	<0.01	≤ 5		MPC.075:2010
Azoto totale	mg/l N	<b>634</b>	≤ 60		MPC.077:2010
Ammoniacale	mg/l NH <sub>4</sub>	<b>580</b>	≤ 60		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitrati	mg/l NO <sub>3</sub>	<10	≤ 30		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<1	≤ 12		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati	mg/l PO <sub>4</sub>	18,4	≤ 30		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO <sub>3</sub>	<1	≤ 10		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

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 5**

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

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

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

**EKOSISTEMS S.r.l.**

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

## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00616

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite <sup>(1)</sup>	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Cianuri totali	mg/l	0,0500	≤ 1		MPC.064:2009
Alluminio	mg/l	2,80	≤ 50		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	0,143	≤ 0,5		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,0456	≤ 40		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Boro	mg/l	1,92	≤ 5		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,00670	≤ 0,02		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,661	≤ 4		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	0,0980	≤ 0,2		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	3,58	≤ 20		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	<0.001	≤ 0,005		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	0,191	≤ 10		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,225	≤ 4		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,005	≤ 0,3		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,0177	≤ 0,4		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	< 0,01	≤ 0,03		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	0,337	≤ 20		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,131	≤ 1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Clorometano	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-00616

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite <sup>(1)</sup>	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (da calcolo)	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Clorobenzene	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4-Triclorobenzene	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene #	mg/l	< 0,01			EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene #	mg/l	< 0,01			EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene #	mg/l	< 0,0001			EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Solventi clorurati	mg/l	<0.01	≤ 2		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.01			EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.01			EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.01			EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.01			EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Fenoli	mg/l	<0.4	≤ 1		APAT CNR IRSA 5070A2 Man 29 2003
Benzene	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-00616

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite <sup>(1)</sup>	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Toluene	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Stirene	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	< 0,02			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Solventi Organici Aromatici	mg/l	< 0,03	≤ 0,4		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Solventi organici azotati	mg/l	< 0,005	≤ 0,2		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	0,680	≤ 10		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	12,7	≤ 125		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Aldeidi	mg/l	<0,4	≤ 5		APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003
Tensioattivi totali	mg/l	1,55	≤ 20		MPC.070:2009
Somma insetticidi/pesticidi organofosforati #	mg/l	< 0,00081	≤ 0,05		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Somma insetticidi/pesticidi organoclorurati #	mg/l	< 0,0001	≤ 0,1		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Composti organostannici #	mg/l	< 0,01			UNI EN ISO 17353:2006

<sup>(1)</sup> Valore Limite per la norma: Limiti accettazione rifiuti liquidi depuratore CIPSS

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

# Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

### GIUDIZIO

Il campione non è conforme alla tabella per il conferimento dei rifiuti liquidi presso il Depuratore CIPSS per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.



**RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00616**

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° LC25-01899 Rev. 1

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 18/09/2025      Campione n°: LC25-01899      Rev.: 1  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)  
Data campionamento: 01/09/2025      Ora campionamento: -  
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Acqua di percolazione  
Denominazione campione: Percolato di discarica destinato allo smaltimento  
Luogo di campionamento: Discarica Secit- Località Scala Erre (SS)  
Data ricevimento: 01/09/2025      Data inizio prove: 01/09/2025      Data fine prove: 17/09/2025  
Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man.29 2003, Rapporto ISTISAN 07/5 2007

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 <sup>(1)</sup>	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Temperatura	°C	21,3	≤ 35		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	9,05	5,5 ÷ 9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	<b>755</b>	≤ 80		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
Solidi sedimentabili	ml/l	2,00			APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003
Materiali grossolani	-	assenti	Assenti		MPC.009:2009
COD	mg/l O <sub>2</sub>	<b>5120</b>	≤ 160		ISO 15705:2002
BOD5	mg/l O <sub>2</sub>	<b>1110</b>	≤ 40		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Solfuri	mg/l H <sub>2</sub> S	<b>3,86</b>	≤ 1		MPC.065:2009
Cloro libero	mg/l Cl <sub>2</sub>	<0.01	≤ 0,2		MPC.075:2010
Azoto totale	mg/l N	81,3			MPC.077:2010
Ammoniacale	mg/l NH <sub>4</sub>	<b>144</b>	≤ 15		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitrati	mg/l NO <sub>3</sub>	<10			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	1,56	≤ 6		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati	mg/l PO <sub>4</sub>	44,0			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfiti	mg/l SO <sub>3</sub>	<1	≤ 1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

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 5

**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

## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01899 Rev. 1

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite <sup>(1)</sup>	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Cianuri totali	mg/l	0,0500	≤ 0,5		MPC.064:2009
Alluminio	mg/l	<b>3,04</b>	≤ 1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	0,213	≤ 0,5		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,0481	≤ 20		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Boro	mg/l	<b>3,51</b>	≤ 2		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,00840	≤ 0,02		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,984	≤ 2		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	<b>0,213</b>	≤ 0,2		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	<b>6,97</b>	≤ 2		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	<0.001	≤ 0,005		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	0,197	≤ 2		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,380	≤ 2		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,005	≤ 0,2		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,0293	≤ 0,1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	<b>0,109</b>	≤ 0,03		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	1,40	≤ 10		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,166	≤ 0,5		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Clorometano	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-01899 Rev. 1

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite <sup>(1)</sup>	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (da calcolo)	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Clorobenzene	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4-Triclorobenzene	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene #	mg/l	< 0,01			EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene #	mg/l	< 0,01			EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene #	mg/l	< 0,0001			EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Solventi clorurati	mg/l	< 0,001	≤ 1		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.001			EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.001			EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.001			EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.001			EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Fenoli	mg/l	<0.4	≤ 0,5		APAT CNR IRSA 5070A2 Man 29 2003
Benzene	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-01899 Rev. 1

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite <sup>(1)</sup>	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Toluene	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Stirene	mg/l	< 0,01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	< 0,02			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Solventi Organici Aromatici	mg/l	< 0,03	≤ 0,2		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Solventi organici azotati	mg/l	< 0,005	≤ 0,1		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	0,660	≤ 5		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	13,6	≤ 20		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Aldeidi	mg/l	0,400	≤ 1		APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003
Tensioattivi totali	mg/l	<b>2,12</b>	≤ 2		MPC.070:2009
Somma insetticidi/pesticidi organofosforati #	mg/l	< 0,00081	≤ 0,1		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Somma insetticidi/pesticidi organoclorurati #	mg/l	< 0,0001			EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Composti organostannici #	mg/l	< 0,01			UNI EN ISO 17353:2006

<sup>(1)</sup> Valore Limite per la norma: Tab. 3a All. 5 Parte III D.lgs. 152/06 Limiti reflui in acque superficiali

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

# Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

### GIUDIZIO

Il Campione non è conforme al D.Lgs 152/06 Parte III, All.5, Tab. 3 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 presente rapporto di prova sostituisce il precedente in rev. 0.**

Motivo della modifica: Inserimento degli altri riferimenti dei limiti come previsto dal PMC del luglio 2023



**RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01899 Rev. 1**

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° LC25-02281 Rev. 1

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 29/10/2025      Campione n°: LC25-02281      Rev.: 1  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)  
Data campionamento: 23/10/2025      Ora campionamento: -  
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Acqua di percolazione  
Denominazione campione: Percolato di discarica destinato allo smaltimento  
Luogo di campionamento: Discarica Secit- Località Scala Erre (SS)  
Data ricevimento: 23/10/2025      Data inizio prove: 23/10/2025      Data fine prove: 29/10/2025  
Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man.29 2003, Rapporto ISTISAN 07/5 2007  
Altre informazioni: Codice EER: 19 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02  
Produttore: Secit Impianti S.r.l.  
Rif.to Verbale di campionamento Ekosistems n. 20251023/ACQ/1

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 <sup>(1)</sup>	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Temperatura	°C	23,2	≤ 40		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	9,43	5,5 ÷ 9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	<b>867</b>	≤ 500		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
Solidi sedimentabili	ml/l	1,50			APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003
Materiali grossolani	-	assenti	Assenti		MPC.009:2009
COD	mg/l O <sub>2</sub>	<b>5310</b>	≤ 1300		ISO 15705:2002
BOD5	mg/l O <sub>2</sub>	<b>1120</b>	≤ 800		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Solfuri	mg/l H <sub>2</sub> S	2,95	≤ 30		MPC.065:2009
Cloro libero	mg/l Cl <sub>2</sub>	<0.01	≤ 5		MPC.075:2010
Azoto totale	mg/l N	<b>131</b>	≤ 60		MPC.077:2010
Ammoniaca	mg/l NH <sub>4</sub>	<b>136</b>	≤ 60		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitrati	mg/l NO <sub>3</sub>	<10	≤ 30		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

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 5

**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

## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02281 Rev. 1

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite <sup>(1)</sup>	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Fluoruri	mg/l	<1	≤ 12		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati	mg/l PO <sub>4</sub>	<b>31,6</b>	≤ 30		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfiti	mg/l SO <sub>3</sub>	<1	≤ 10		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cianuri totali	mg/l	<0.05	≤ 1		MPC.064:2009
Alluminio	mg/l	1,17	≤ 50		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	0,220	≤ 0,5		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,0297	≤ 40		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Boro	mg/l	3,39	≤ 5		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,00890	≤ 0,02		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,949	≤ 4		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	0,0985	≤ 0,2		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	7,14	≤ 20		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	<0.001	≤ 0,005		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	0,190	≤ 10		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,358	≤ 4		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,005	≤ 0,3		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	< 0,01	≤ 0,4		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	< 0,01	≤ 0,03		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	0,688	≤ 20		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,183	≤ 1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Clorometano	mg/l	< 0.01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/l	< 0.01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/l	< 0.01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	mg/l	< 0.01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-02281 Rev. 1

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite <sup>(1)</sup>	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
1,1-Dicloroetilene	mg/l	< 0.01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/l	< 0.01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/l	< 0.01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0.01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	< 0.01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/l	< 0.01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (da calcolo)	mg/l	< 0.01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0.01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	< 0.01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	< 0.01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	< 0.01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Clorobenzene	mg/l	< 0.01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Diclorobenzene	mg/l	< 0.01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4-Diclorobenzene	mg/l	< 0.01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4-Triclorobenzene	mg/l	< 0.01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene #	mg/l	< 0.01			EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene #	mg/l	< 0.01			EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene #	mg/l	< 0.0001			EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Solventi clorurati	mg/l	< 0.001	≤ 2		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.001			EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.001			EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.001			EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018

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° LC25-02281 Rev. 1

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite <sup>(1)</sup>	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.001			EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Fenoli	mg/l	< 0.05	≤ 1		APAT CNR IRSA 5070A2 Man 29 2003
Benzene	mg/l	< 0.01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/l	< 0.01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/l	< 0.01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Stirene	mg/l	< 0.01			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	< 0.02			EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Solventi Organici Aromatici	mg/l	< 0.03	≤ 0,4		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Solventi organici azotati	mg/l	< 0.005	≤ 0,2		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	0,610	≤ 10		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	11,8	≤ 125		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Aldeidi	mg/l	0,310	≤ 5		APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003
Tensioattivi totali	mg/l	1,85	≤ 20		MPC.070:2009
Somma insetticidi/pesticidi organofosforati #	mg/l	< 0,00081	≤ 0,05		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Somma insetticidi/pesticidi organoclorurati #	mg/l	< 0,0001	≤ 0,1		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Composti organostannici #	mg/l	< 0,01			UNI EN ISO 17353:2006

<sup>(1)</sup> Valore Limite per la norma: Limiti accettazione rifiuti liquidi depuratore CIPSS

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

# Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Allegati al presente rapporto di prova: Campionamento 190703 percolato SECIT 23-10-2025.pdf

### GIUDIZIO

Il campione non è conforme alla tabella per il conferimento dei rifiuti liquidi presso il Depuratore CIPSS per i parametri evidenziati in grassetto. Per stabilire la conformità alla norma si confronta il risultato con il limite senza considerare l'incertezza associata.

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° LC25-02281 Rev. 1

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

Motivo della modifica: Inserimento del riferimento al verbale di campionamento su richiesta del committente

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



## ***ALLEGATO 6c***

### *Analisi delle acque di scarto*



## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00617

Sede operativa di Porto Torres 28/04/2025 Campione n°: LC25-00617 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)  
Data campionamento: 08/04/2025 Ora campionamento: -  
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.  
Tipologia campione: Rifiuto liquido  
Denominazione campione: Acque di scarto dell'impianto lavaggio ruote  
Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre  
Data ricevimento: 08/04/2025 Data inizio prove: 08/04/2025 Data fine prove: 28/04/2025  
Campionamento: Campionamento eseguito dall'intermediario per conto del Committente

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. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Temperatura	°C	19,2		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	7,52		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	μS/cm	741		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	23,0		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O <sub>2</sub>	182		ISO 15705:2002
BOD5	mg/l O <sub>2</sub>	21,6		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	25,6		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	18,4		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	<0.015		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	<0.11		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	0,290		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	116		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	28,2		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cianuri totali	mg/l	< 0,01		MPC.064:2009
Calcio	mg/l	37,7		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	9,41		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	68,1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

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 4

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

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

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

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

## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00617

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Potassio	mg/l	13,4		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	0,139		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,002		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	< 0,005		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	< 0,005		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	0,965		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	<0.001		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	0,255		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	< 0,005		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,005		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,0295		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,0313		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Benzo(a)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene #	mg/l	< 0,001		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(ghi)perilene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Crisene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Clorometano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-00617

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Cloruro di vinile	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (da calcolo)	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Clorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4-Triclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene #	mg/l	< 0,0001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Benzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-00617

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Etilbenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Stirene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	< 0,02		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	<0.5		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	2,55		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003

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

# Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

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° LC25-00618

Sede operativa di Porto Torres 28/04/2025 Campione n°: LC25-00618 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)  
Data campionamento: 08/04/2025 Ora campionamento: -  
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.  
Tipologia campione: Rifiuto liquido  
Denominazione campione: Acque di prima pioggia (TMB)  
Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre  
Data ricevimento: 08/04/2025 Data inizio prove: 08/04/2025 Data fine prove: 28/04/2025  
Campionamento: Campionamento eseguito dall'intermediario per conto del Committente

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. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Temperatura	°C	19,3		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	7,48		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	μS/cm	2790		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	63,0		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O <sub>2</sub>	296		ISO 15705:2002
BOD5	mg/l O <sub>2</sub>	29,4		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	69,8		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	61,6		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	<0,06		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	0,484		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	0,198		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	525		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	95,6		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cianuri totali	mg/l	< 0,01		MPC.064:2009
Calcio	mg/l	167		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	48,0		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	370		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

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 4

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

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

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

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



## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00618

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Potassio	mg/l	66,7		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	0,0804		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,002		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,00570		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	< 0,005		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	0,354		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	<0.001		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	0,401		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,0118		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,005		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,0101		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,0174		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Benzo(a)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene #	mg/l	< 0,001		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(ghi)perilene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Crisene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Clorometano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-00618

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Cloruro di vinile	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (da calcolo)	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Clorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4-Triclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene #	mg/l	< 0,0001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Benzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-00618

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Etilbenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Stirene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	< 0,02		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	0,510		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	3,65		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003

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

# Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli





## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00619

Sede operativa di Porto Torres 28/04/2025 Campione n°: LC25-00619 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)  
Data campionamento: 08/04/2025 Ora campionamento: -  
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.  
Tipologia campione: Rifiuto liquido  
Denominazione campione: Acque di processo delle biocelle (TMB)  
Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre  
Data ricevimento: 08/04/2025 Data inizio prove: 08/04/2025 Data fine prove: 28/04/2025  
Campionamento: Campionamento eseguito dall'intermediario per conto del Committente

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. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Temperatura	°C	19,2		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	8,16		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	μS/cm	9250		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	177		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O <sub>2</sub>	615		ISO 15705:2002
BOD5	mg/l O <sub>2</sub>	108		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	369		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	356		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	<0.3		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	4,49		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	1870		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	285		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cianuri totali	mg/l	< 0,01		MPC.064:2009
Calcio	mg/l	182		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	137		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	1400		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

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 4

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

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

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

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

## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00619

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Potassio	mg/l	1000		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	0,136		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,002		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,0319		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	0,00500		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	0,884		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	<0.001		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	0,123		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,155		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,005		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,0477		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,0488		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Benzo(a)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene #	mg/l	< 0,001		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(ghi)perilene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Crisene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Clorometano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-00619

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Cloruro di vinile	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (da calcolo)	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Clorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4-Triclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene #	mg/l	< 0,0001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Benzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-00619

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Etilbenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Stirene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	< 0,02		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	0,600		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	5,40		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003

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

# Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli

*Filippo Morelli*






## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00620

Sede operativa di Porto Torres 28/04/2025 Campione n°: LC25-00620 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)  
Data campionamento: 08/04/2025 Ora campionamento: -  
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.  
Tipologia campione: Rifiuto liquido  
Denominazione campione: Acque di dilavamento piazzale interno (TMB)  
Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre  
Data ricevimento: 08/04/2025 Data inizio prove: 08/04/2025 Data fine prove: 28/04/2025  
Campionamento: Campionamento eseguito dall'intermediario per conto del Committente

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. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Temperatura	°C	19,0		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	6,63		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	μS/cm	4340		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	1200		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O <sub>2</sub>	1830		ISO 15705:2002
BOD5	mg/l O <sub>2</sub>	266		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	61,3		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	46,0		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	<0,06		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	<0,45		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	0,319		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	1090		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	120		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cianuri totali	mg/l	< 0,01		MPC.064:2009
Calcio	mg/l	282		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	102		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	561		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

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 4

**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



<b>RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00620</b>
--

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Potassio	mg/l	114		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	0,137		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,002		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,00850		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	< 0,005		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	12,7		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	<0.001		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	1,25		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,0104		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,00560		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,0336		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,0654		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Benzo(a)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene #	mg/l	< 0,001		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(ghi)perilene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Crisene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Clorometano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-00620

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Cloruro di vinile	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	< 0,05		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (da calcolo)	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Clorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4-Triclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene #	mg/l	< 0,0001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Benzene	mg/l	0,0230		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/l	0,0170		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-00620

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Etilbenzene	mg/l	0,0160		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Stirene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	< 0,02		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	0,590		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	5,35		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003

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

# Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli






## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00621

Sede operativa di Porto Torres 28/04/2025 Campione n°: LC25-00621 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)  
Data campionamento: 08/04/2025 Ora campionamento: -  
Campionamento effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c.  
Tipologia campione: Acque di processo  
Denominazione campione: Acqua di drenaggio dei biofiltri imp. TMB  
Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre  
Data ricevimento: 08/04/2025 Data inizio prove: 08/04/2025 Data fine prove: 28/04/2025  
Campionamento: Campionamento eseguito dall'intermediario per conto del Committente

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. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Temperatura	°C	18,9		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	7,36		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	µS/cm	12300		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	30500		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O <sub>2</sub>	7120		ISO 15705:2002
BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	1890		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	596		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	46,6		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	4,86		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	673		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	0,601		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	2990		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	703		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cianuri totali	mg/l	0,0800		MPC.064:2009
Calcio	mg/l	282		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	317		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	1420		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

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 4

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

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

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

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

## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00621

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Potassio	mg/l	178		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	0,344		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,002		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	< 0,005		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	< 0,005		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	0,397		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	<0.001		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	4,04		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	< 0,005		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,00980		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,0365		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	1,28		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Benzo(a)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene #	mg/l	< 0,001		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(ghi)perilene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Crisene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Clorometano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-00621

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Cloruro di vinile	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (da calcolo)	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Clorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4-Triclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene #	mg/l	< 0,0001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Benzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-00621

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Etilbenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Stirene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	< 0,02		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	0,860		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	8,92		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003

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

# Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli





## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02738

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 22/12/2025      Campione n°: LC25-02738      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: Rifiuto liquido  
Denominazione campione: Acque di processo delle biocelle impianto compostaggio  
Luogo di campionamento: Discarica Secit loc. Scala Erre - Sassari  
Data ricevimento: 12/12/2025      Data inizio prove: 16/12/2025      Data fine prove: 18/12/2025  
Campionamento:

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. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Temperatura	°C	16,3		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	7,02		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	µS/cm	28100		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	1870		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O <sub>2</sub>	19500		ISO 15705:2002
BOD5	mg/l O <sub>2</sub>	4860		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	395		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	684		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	2,47		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	1,18		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	6150		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	149		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cianuri totali	mg/l	<0.5		MPC.064:2009
Calcio	mg/l	2120		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	516		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	3210		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

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 4

**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



## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02738

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Potassio	mg/l	5820		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	5,98		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	<0.1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	<0.02		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,0950		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	0,0320		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	15,4		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	<0.001		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	3,88		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,208		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,0523		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,105		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	<0.5		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	1,86		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Benzo(a)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene #	mg/l	< 0,001		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(ghi)perilene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Crisene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Clorometano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-02738

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Cloruro di vinile	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (da calcolo)	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Clorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4-Triclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene #	mg/l	< 0,0001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Benzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-02738

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Etilbenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Stirene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	< 0,02		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	0,612		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	11,9		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003

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

# Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli






## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02739

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 22/12/2025      Campione n°: LC25-02739      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: Rifiuto liquido  
Denominazione campione: Acque di processo di drenaggio dei biofiltri impianto compostaggio  
Luogo di campionamento: Discarica Secit loc. Scala Erre - Sassari  
Data ricevimento: 11/12/2025      Data inizio prove: 12/12/2025      Data fine prove: 18/12/2025  
Campionamento:

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. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Temperatura	°C	16,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	7,62		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	μS/cm	2010		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	490		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O <sub>2</sub>	1140		ISO 15705:2002
BOD5	mg/l O <sub>2</sub>	168		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	35,7		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	69,4		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	<0.03		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	<0.22		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<0.1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	174		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	<1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cianuri totali	mg/l	<0.5		MPC.064:2009
Calcio	mg/l	152		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	19,6		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	134		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

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 4

**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

## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02739

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Potassio	mg/l	124		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	0,308		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	<0.002		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,00500		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	<0.005		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	1,86		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	<0.001		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	0,263		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,00980		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,005		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,0111		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,183		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Benzo(a)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene #	mg/l	< 0,001		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(ghi)perilene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Crisene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Clorometano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-02739

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Cloruro di vinile	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (da calcolo)	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Clorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4-Triclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene #	mg/l	< 0,0001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Benzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-02739

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Etilbenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Stirene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	< 0,02		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	<0.5		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	3,71		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003

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

# Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Filippo Morelli





## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02740

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 22/12/2025      Campione n°: LC25-02740      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: Rifiuto liquido  
Denominazione campione: Acque di prima pioggia impianto compostaggio  
Luogo di campionamento: Discarica Secit loc. Scala Erre - Sassari  
Data ricevimento: 11/12/2025      Data inizio prove: 12/12/2025      Data fine prove: 18/12/2025  
Campionamento:

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. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Temperatura	°C	16,2		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	7,21		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	μS/cm	2670		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	310		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O <sub>2</sub>	1480		ISO 15705:2002
BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	377		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	22,4		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	15,6		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	<0.06		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	<0.45		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	0,218		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	588		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	19,4		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cianuri totali	mg/l	<0.5		MPC.064:2009
Calcio	mg/l	282		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	55,3		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	321		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

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 4

**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



## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02740

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Potassio	mg/l	82,7		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	1,44		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,002		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	< 0,005		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	< 0,005		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	1,39		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	< 0,001		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	0,510		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	< 0,005		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,005		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,0241		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Benzo(a)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene #	mg/l	< 0,001		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(ghi)perilene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Crisene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Clorometano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-02740

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Cloruro di vinile	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (da calcolo)	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Clorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4-Triclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene #	mg/l	< 0,0001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.01		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Benzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

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° LC25-02740

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Etilbenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Stirene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	< 0,02		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	<0.5		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	4,79		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003

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

# Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

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



## ***ALLEGATO 6d***

*Analisi su metalli pesanti e idrocarburi totali  
in filtri e DPI usati*



## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01458

Sede operativa di Porto Torres 09/07/2025 Campione n°: LC25-01458 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: 12:15  
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Rifiuti  
Denominazione campione: Indumenti protettivi usati  
Luogo di campionamento: Discarica Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)  
Data ricevimento: 02/07/2025 Data inizio prove: 02/07/2025 Data fine prove: 04/07/2025  
\*Campionamento: UNI 10802:2023  
Altre informazioni: Produttore: Secit Impianti S.r.l.  
Codice E.E.R. assegnato dal Produttore: 15 02 03 assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02

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 <sup>(1)</sup>	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
<b>Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2013</b>					
Residuo a 105°C	%	96,80	≥ 25	± 0,79	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	1,9			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	100			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		taglio			
*Massa grezza del campione tal quale	kg	0,093			
*Volume lisciviante	l	0,897			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	3,3			
<b>Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2013</b>					
*Temperatura	°C	24,200		± 0,250	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	9,48	-	± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	185		± 22	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

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 3

**EKOSISTEMS S.r.l.**

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

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

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

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

**RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01458**

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite <sup>(1)</sup>	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,2		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	< 0,01	< 10		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,002	< 0,1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,0238	< 5	± 0,0079	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Mercurio	mg/l	< 0,001	< 0,02		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Molibdeno	mg/l	< 0,01	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Antimonio	mg/l	< 0,01	< 0,07		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	< 0,01	< 0,05		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,021	< 5	± 0,012	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	15,7	< 2500	± 2,8	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	< 0,01	< 15		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	2,5	< 5000	± 1,0	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	31,0	< 100	± 4,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

<sup>(1)</sup> Valore Limite per la norma: Non previsto

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

\* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-01458-0 15 02 03 Secit DPI.pdf.p7m



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01458

### NOTE

La separazione liquido/solido è stata effettuata mediante sistema di filtrazione con filtro di porosità 0,45 µm. La prova in bianco viene eseguita in ogni sessione di prova.

Visto il processo produttivo che ha generato il rifiuto, ai sensi del Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti, non si rilevano situazioni tali da fare presupporre la presenza di forme di inquinamento derivanti da inquinanti persistenti quali diossine, furani, pesticidi, PCB ed altri inquinanti persistenti (POP). Pertanto al fine dello smaltimento in discarica del rifiuto, si ritiene non necessaria una caratterizzazione rivolta a queste categorie di prodotti organici.

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



## ***ALLEGATO 6e***

### *Analisi delle acque di scarico del depuratore*





## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00338

Sede operativa di Porto Torres 12/03/2025 Campione n°: LC25-00338 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: 11:30  
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Acqua di scarico  
Denominazione campione: Acqua di scarico del depuratore a servizio degli uffici e degli spogliatoi  
Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre  
Data ricevimento: 03/03/2025 Data inizio prove: 03/03/2025 Data fine prove: 11/03/2025  
\*Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man.29 2003, Rapporto ISTISAN 07/5 2007

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 <sup>(1)</sup>	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
pH	u. pH	7,91	5,5 ÷ 9,5	± 0,48	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Colore	diluizione	non perc. dil.1:50	non percettibile con dil.1:20		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003
*Odore	diluizione	non moles. dil.1:50	non deve essere causa di molestie		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
*Materiali grossolani	-	assenti	Presenti		MPC.009:2009
*Solidi sospesi totali	mg/l	17,0	≤ 80		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
*COD	mg/l O <sub>2</sub>	134	≤ 160		ISO 15705:2002
*BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	22,5	≤ 40		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
*Fosforo totale	mg/l P	1,88	≤ 10		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
*Azoto totale	mg/l N	8,80			MPC.077:2010
*Tensioattivi totali	mg/l	0,0400	≤ 2		MPC.070:2009
*Solfuri	mg/l H <sub>2</sub> S	0,0800	≤ 1		MPC.065:2009
*Escherichia coli	UFC/100ml	113	≤ 5000		APAT CNR IRSA 7030E Man 29 2003

<sup>(1)</sup> Valore Limite per la norma: Tab. 3a All. 5 Parte III D.lgs. 152/06 Limiti reflui in acque superficiali

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

\* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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

Pag.1 di 2

**EKOSISTEMS S.r.l.**

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

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

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

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00338

### GIUDIZIO

Il Campione, per i soli parametri presi in considerazione, è conforme al D.Lgs 152/06 Parte III, All.5, Tab. 3. 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° LC25-01132

Sede operativa di Porto Torres 17/06/2025 Campione n°: LC25-01132 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)  
Data campionamento: 10/06/2025 Ora campionamento: 11:30  
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Acqua di scarico  
Denominazione campione: Acqua di scarico del depuratore a servizio degli uffici e degli spogliatoi  
Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre  
Data ricevimento: 10/06/2025 Data inizio prove: 10/06/2025 Data fine prove: 17/06/2025  
\*Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man.29 2003, Rapporto ISTISAN 07/5 2007

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 <sup>(1)</sup>	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
pH	u. pH	7,49	5,5 ÷ 9,5	± 0,48	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Colore	diluizione	non perc. dil. 1:20	non percettibile con dil. 1:20		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003
*Odore	diluizione	non moles.dil. 1:50	non deve essere causa di molestie		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
*Materiali grossolani	-	assenti	Presenti		MPC.009:2009
*Solidi sospesi totali	mg/l	12,0	≤ 80		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
*COD	mg/l O <sub>2</sub>	131	≤ 160		ISO 15705:2002
*BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	12,9	≤ 40		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
*Fosforo totale	mg/l P	1,55	≤ 10		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
*Azoto totale	mg/l N	11,8			MPC.077:2010
*Tensioattivi totali	mg/l	0,0500	≤ 2		MPC.070:2009
*Solfuri	mg/l H <sub>2</sub> S	0,120	≤ 1		MPC.065:2009
*Escherichia coli	UFC/100ml	620	≤ 5000		APAT CNR IRSA 7030E Man 29 2003

<sup>(1)</sup> Valore Limite per la norma: Tab. 3a All. 5 Parte III D.lgs. 152/06 Limiti reflui in acque superficiali

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

\* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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

Pag.1 di 2

**EKOSISTEMS S.r.l.**

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

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

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

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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

## RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01132

### GIUDIZIO

Il Campione, per i soli parametri presi in considerazione, è conforme al D.Lgs 152/06 Parte III, All.5, Tab. 3. 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° LC25-01900

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 26/09/2025      Campione n°: LC25-01900      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: -  
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Acqua di scarico  
Denominazione campione: Acqua prelevata in uscita dal depuratore  
Luogo di campionamento: Discarica Secit- Località Scala Erre (SS)  
Data ricevimento: 05/09/2025      Data inizio prove: 01/09/2025      Data fine prove: 24/09/2025  
\*Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man.29 2003, Rapporto ISTISAN 07/5 2007

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 <sup>(1)</sup>	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
pH	u. pH	6,18	5,5 ÷ 9,5	± 0,48	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Colore	diluizione	non perc. dil. 1:20	non percettibile con dil. 1:20		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003
*Odore	diluizione	non molest.dil 1:50	non deve essere causa di molestie		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
*Materiali grossolani	-	assenti	Presenti		MPC.009:2009
*Solidi sospesi totali	mg/l	18,0	≤ 80		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
*COD	mg/l O <sub>2</sub>	155	≤ 160		ISO 15705:2002
*BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	33,2	≤ 40		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
*Fosforo totale	mg/l P	5,97	≤ 10		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
*Azoto totale	mg/l N	53,8			MPC.077:2010
*Tensioattivi totali	mg/l	0,0900	≤ 2		MPC.070:2009
*Solfuri	mg/l H <sub>2</sub> S	0,0800	≤ 1		MPC.065:2009
*Escherichia coli	UFC/100ml	856	≤ 5000		APAT CNR IRSA 7030E Man 29 2003

<sup>(1)</sup> Valore Limite per la norma: Tab. 3a All. 5 Parte III D.lgs. 152/06 Limiti reflui in acque superficiali

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

\* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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

Pag.1 di 2

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

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

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

**EKOSISTEMS S.r.l. 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° LC25-01900

### GIUDIZIO

Il Campione, per i soli parametri presi in considerazione, è conforme al D.Lgs 152/06 Parte III, All.5, Tab. 3. 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° LC25-02103

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 17/10/2025      Campione n°: LC25-02103      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: -  
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems  
Tipologia campione: Acqua di scarico  
Denominazione campione: Acqua prelevata in uscita dal depuratore  
Luogo di campionamento: Discarica Secit- Località Scala Erre (SS)  
Data ricevimento: 02/10/2025      Data inizio prove: 02/10/2025      Data fine prove: 16/10/2025  
\*Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man.29 2003, Rapporto ISTISAN 07/5 2007

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 <sup>(1)</sup>	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
pH	u. pH	5,55	5,5 ÷ 9,5	± 0,48	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Colore	diluizione	non perc.dil 1:5	non percettibile con dil.1:20		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003
*Odore	diluizione	non molest.dil 1:10	non deve essere causa di molestie		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
*Materiali grossolani	-	assenti	Presenti		MPC.009:2009
*Solidi sospesi totali	mg/l	13,0	≤ 80		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
*COD	mg/l O <sub>2</sub>	103	≤ 160		ISO 15705:2002
*BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	18,5	≤ 40		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
*Fosforo totale	mg/l P	6,71	≤ 10		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
*Azoto totale	mg/l N	7,90			MPC.077:2010
*Tensioattivi totali	mg/l	0,120	≤ 2		MPC.070:2009
*Solfuri	mg/l H <sub>2</sub> S	0,950	≤ 1		MPC.065:2009
*Escherichia coli	UFC/100ml	2620	≤ 5000		APAT CNR IRSA 7030E Man 29 2003

<sup>(1)</sup> Valore Limite per la norma: Tab. 3a All. 5 Parte III D.lgs. 152/06 Limiti reflui in acque superficiali

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

\* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

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

Pag.1 di 2

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

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

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

**EKOSISTEMS S.r.l. 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° LC25-02103

### GIUDIZIO

Il Campione, per i soli parametri presi in considerazione, è conforme al D.Lgs 152/06 Parte III, All.5, Tab. 3. 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

