

# **ALLEGATO 1**

## **Analisi del percolato estratto dai moduli esauriti**

## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-00092

Sede operativa di Porto Torres      04/02/2022      Campione n°: LC22-00092      Rev.: 0  
 Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
 Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
 Data prelievo: 12/01/2022      Ora prelievo: -  
 Prelievo effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c. per conto del Committente  
 Tipologia campione: Acqua di percolazione  
 Denominazione campione: Percolato estratto dai moduli chiusi MOD. 7  
 Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre  
 Data ricevimento: 12/01/2022      Data inizio prove: 12/01/2022      Data fine prove: 04/02/2022  
 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 prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Temperatura	°C	19,4		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	7,80		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	µS/cm	30800		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	312		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O <sub>2</sub>	1980		ISO 15705:2002
BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	210		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	179		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	251		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	< 0,3		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	1,9		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	7,7		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	4740		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	45,0		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	5,57		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	59,9		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	3380		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	1570		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	0,610		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,00440		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,419		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	< 0,005		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	3,58		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 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° LC22-00092

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Mercurio	mg/l	<0.001		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	0,0267		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,471		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,0192		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,680		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	0,414		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,590		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	0,035		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	0,039		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	0,074		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

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



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-00092

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.1		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.1		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.1		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	0,100		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
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	2,05		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	2,98		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° LC22-00093

Sede operativa di Porto Torres 04/02/2022 Campione n°: LC22-00093 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 12/01/2022 Ora prelievo: -  
Prelievo effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c. per conto del Committente  
Tipologia campione: Acqua di percolazione  
Denominazione campione: Percolato estratto dai moduli chiusi MOD. 2  
Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre  
Data ricevimento: 12/01/2022 Data inizio prove: 12/01/2022 Data fine prove: 04/02/2022  
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 prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Temperatura	°C	19,2		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	8,04		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	µS/cm	26500		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	172		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O <sub>2</sub>	2170		ISO 15705:2002
BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	326		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	344		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	410		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	< 0,3		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	7,9		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	0		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	4580		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	24,0		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	20,2		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	18,6		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	3480		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	1650		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	0,554		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,00250		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,307		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	< 0,005		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	4,99		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 3

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

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

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

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

## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-00093

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Mercurio	mg/l	<0.001		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	0,0428		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,265		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,0156		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,386		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	0,531		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,380		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	0,099		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	0,046		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	0,145		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

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



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-00093

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.1		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.1		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.1		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.1		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
Stirene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	3,66		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	4,77		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 con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-00094

Sede operativa di Porto Torres 04/02/2022 Campione n°: LC22-00094 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 12/01/2022 Ora prelievo: -  
Prelievo effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c. per conto del Committente  
Tipologia campione: Acqua di percolazione  
Denominazione campione: Percolato estratto dai moduli chiusi MOD. 8  
Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre  
Data ricevimento: 12/01/2022 Data inizio prove: 12/01/2022 Data fine prove: 04/02/2022  
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 prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Temperatura	°C	19,2		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	7,39		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	µS/cm	16600		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	112		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O <sub>2</sub>	1040		ISO 15705:2002
BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	108		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	196		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	232		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	0,54		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	< 2,26		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	< 1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	2330		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	45,5		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	70,2		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	38,0		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	1760		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	848		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	0,563		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	0,0187		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,00560		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,277		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	< 0,005		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	8,67		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 3

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

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

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

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



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-00094

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Mercurio	mg/l	<0,001		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	0,431		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,228		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,0114		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,112		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	0,398		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,171		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	0,083		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	0,041		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	0,124		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

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



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-00094

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.1		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.1		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.1		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.1		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
Stirene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	1,75		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	2,45		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° LC22-00095

Sede operativa di Porto Torres 04/02/2022 Campione n°: LC22-00095 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 12/01/2022 Ora prelievo: -  
Prelievo effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c. per conto del Committente  
Tipologia campione: Acqua di percolazione  
Denominazione campione: Percolato estratto dai moduli chiusi MOD. 5  
Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre  
Data ricevimento: 12/01/2022 Data inizio prove: 12/01/2022 Data fine prove: 04/02/2022  
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 prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Temperatura	°C	19,8		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	7,58		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	µS/cm	30200		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	555		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O <sub>2</sub>	10800		ISO 15705:2002
BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	1860		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	588		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	623		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	< 0,3		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	< 2,26		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	2,26		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	4480		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	13,9		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	23,6		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	30,6		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	3250		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	1570		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	2,84		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	0,0275		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,00660		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	1,22		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	< 0,005		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	15,2		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 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° LC22-00095

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Mercurio	mg/l	<0.001		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	0,225		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,180		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,0538		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,575		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	0,896		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	1,50		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	0,083		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	0,035		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	0,12		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

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



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-00095

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.1		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.1		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.1		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.1		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
Stirene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	2,98		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	3,87		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 con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-00096

Sede operativa di Porto Torres      04/02/2022      Campione n°: LC22-00096      Rev.: 0  
 Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
 Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
 Data prelievo: 12/01/2022      Ora prelievo: -  
 Prelievo effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c. per conto del Committente  
 Tipologia campione: Acqua di percolazione  
 Denominazione campione: Percolato estratto dai moduli chiusi MOD. 6/3bis  
 Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre  
 Data ricevimento: 12/01/2022      Data inizio prove: 12/01/2022      Data fine prove: 04/02/2022  
 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 prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Temperatura	°C	19,7		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	7,71		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	µS/cm	19800		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	340		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O <sub>2</sub>	3520		ISO 15705:2002
BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	688		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	369		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	410		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	< 0,3		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	< 2,26		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	1,87		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	3380		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	28,9		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	56,7		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	25,3		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	2510		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	1300		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	0,987		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	0,0443		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,00640		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,458		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	< 0,005		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	14,2		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 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° LC22-00096

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Mercurio	mg/l	<0.001		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	0,274		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,251		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,0325		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,119		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	0,688		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,210		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	0,061		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	0,035		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	0,0960		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

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





## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-00096

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.1		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.1		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.1		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.1		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
Stirene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	3,06		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	4,52		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 con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05







## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-00097

Sede operativa di Porto Torres 04/02/2022 Campione n°: LC22-00097 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 12/01/2022 Ora prelievo: -  
Prelievo effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c. per conto del Committente  
Tipologia campione: Acqua di percolazione  
Denominazione campione: Percolato estratto dai moduli chiusi MOD. 9  
Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre  
Data ricevimento: 12/01/2022 Data inizio prove: 12/01/2022 Data fine prove: 04/02/2022  
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 prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Temperatura	°C	19,4		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	7,27		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	µS/cm	9200		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	4,00		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O <sub>2</sub>	2200		ISO 15705:2002
BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	328		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	235		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	310		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	< 0,3		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	< 2,26		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	< 1,0		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	1390		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	255		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	98,0		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	40,2		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	998		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	538		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	0,129		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,00240		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,0589		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	< 0,005		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	2,05		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 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° LC22-00097

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Mercurio	mg/l	<0.001		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	0,139		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,141		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,005		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,0784		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	0,120		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,228		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	0,055		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	0,037		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	0,092		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

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



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-00097

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.1		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.1		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.1		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.1		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
Stirene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	2,21		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	4,15		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° LC22-02179

Sede operativa di Porto Torres 26/07/2022 Campione n°: LC22-02179 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 11/07/2022 Ora prelievo: 12:00  
Prelievo effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c. per conto del Committente  
Tipologia campione: Rifiuto liquido  
Denominazione campione: Percolato estratto dal modulo 8 in coltivazione  
Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre  
Data ricevimento: 11/07/2022 Data inizio prove: 11/07/2022 Data fine prove: 23/07/2022  
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 prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Temperatura	°C	31,4		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	7,68		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	µS/cm	20100		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	110		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O <sub>2</sub>	768		ISO 15705:2002
BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	85,3		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	154		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	208		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	< 0,003		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	< 0,2259		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	3020		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	26,2		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	96,7		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	63,5		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	2490		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	983		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	0,725		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	0,341		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	0,210		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	6,84		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 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° LC22-02179

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Mercurio	mg/l	<0.001		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	0,411		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,340		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,172		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	<0.5		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,242		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
1,2-dicloroetano	mg/l	0,0169		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	0,0169		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

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



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-02179

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
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
Stirene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	1,21		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	2,02		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° LC22-02180

Sede operativa di Porto Torres      26/07/2022      Campione n°: LC22-02180      Rev.: 0  
 Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
 Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
 Data prelievo: 11/07/2022      Ora prelievo: 11:50  
 Prelievo effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c. per conto del Committente  
 Tipologia campione: Rifiuto liquido  
 Denominazione campione: Percolato estratto dal modulo 7 in coltivazione  
 Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre  
 Data ricevimento: 12/07/2022      Data inizio prove: 11/07/2022      Data fine prove: 23/07/2022  
 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 prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Temperatura	°C	29,4		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	7,66		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	µS/cm	22800		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>	2210		ISO 15705:2002
BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	258		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	179		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	288		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	< 0,003		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	< 0,2259		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	3600		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	50,6		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	129		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	54,0		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	2890		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	1260		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	0,819		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	0,275		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	0,0890		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	10,9		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 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° LC22-02180

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Mercurio	mg/l	<0.001		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	0,328		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,390		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,226		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	<0.5		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,452		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
1,2-dicloroetano	mg/l	0,0200		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	0,0200		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

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





## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-02180

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
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
Stirene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	0,0193		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	2,33		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	3,10		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° LC22-02181

Sede operativa di Porto Torres      26/07/2022      Campione n°: LC22-02181      Rev.: 0  
 Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
 Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
 Data prelievo: 11/07/2022      Ora prelievo: 11:20  
 Prelievo effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c. per conto del Committente  
 Tipologia campione: Rifiuto liquido  
 Denominazione campione: Percolato estratto dal modulo 6/3bis in coltivazione  
 Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre  
 Data ricevimento: 11/07/2022      Data inizio prove: 11/07/2022      Data fine prove: 23/07/2022  
 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 prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Temperatura	°C	26,7		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	7,69		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	µS/cm	22700		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	380		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O <sub>2</sub>	1710		ISO 15705:2002
BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	139		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	172		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	288		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	< 0,003		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	< 0,2259		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	1,09		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	3560		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	45,2		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	120		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	54,4		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	2920		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	1250		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	0,993		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	0,512		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	0,213		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	13,0		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 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° LC22-02181

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Mercurio	mg/l	<0.001		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	0,431		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,409		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,170		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	<0.5		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,397		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
1,2-dicloroetano	mg/l	0,0187		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	0,0187		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

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



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-02181

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
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	0,0108		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	0,0135		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	0,0239		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	2,05		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	3,41		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° LC22-02182

Sede operativa di Porto Torres      26/07/2022      Campione n°: LC22-02182      Rev.: 0  
 Committente:      SECIT IMPIANTI S.R.L.  
 Indirizzo:      Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
 Data prelievo:      11/07/2022      Ora prelievo:      11:10  
 Prelievo effettuato da:      Tecnico Prochem S.n.c. per conto del Committente  
 Tipologia campione:      Rifiuto liquido  
 Denominazione campione:      Percolato estratto dal modulo 5 in coltivazione  
 Luogo di campionamento:      Discarica Scala Erre  
 Data ricevimento:      11/07/2022      Data inizio prove:      11/07/2022      Data fine prove:      23/07/2022  
 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 prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Temperatura	°C	31,5		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	7,74		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	550		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O <sub>2</sub>	8880		ISO 15705:2002
BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	1230		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	520		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	596		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	< 0,003		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	2,89		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	3,15		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	5400		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	110		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	85,4		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	90,2		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	4130		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	1820		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	10,0		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,0216		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	5,10		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	1,52		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	39,2		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 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° LC22-02182

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Mercurio	mg/l	<0,001		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	0,588		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,564		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,135		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	1,07		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	3,30		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	4,34		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	0,0201		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	0,0202		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/l	0,0100		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	0,0503		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

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



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-02182

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
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	0,0162		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	0,0239		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	3,27		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	4,12		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*  
SASSARI







## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-02184

Sede operativa di Porto Torres 26/07/2022 Campione n°: LC22-02184 Rev.: 0  
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.  
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)  
Data prelievo: 11/07/2022 Ora prelievo: 10:55  
Prelievo effettuato da: Tecnico Prochem S.n.c. per conto del Committente  
Tipologia campione: Rifiuto liquido  
Denominazione campione: Percolato estratto dal modulo 2 in coltivazione  
Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre  
Data ricevimento: 11/07/2022 Data inizio prove: 11/07/2022 Data fine prove: 23/07/2022  
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 prelievo; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Temperatura	°C	28,6		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	7,67		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	230		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O <sub>2</sub>	3030		ISO 15705:2002
BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	308		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	376		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	394		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	5,89		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	2,92		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	1,49		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	4660		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	10,7		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	20,2		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	29,7		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	4010		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	1620		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	0,932		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	0,363		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	0,121		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	4,51		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 3

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

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

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

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



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-02184

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
Mercurio	mg/l	<0.001		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,479		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	<0.1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	<0.5		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,306		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	0,0768		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/l	0,0166		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	0,0136		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	0,0302		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	0,0105		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

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



## RAPPORTO DI PROVA N° LC22-02184

Parametro	u.m.	Valore	I.E. <sup>(3)</sup>	Metodo di prova
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	0,0169		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/l	0,0551		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/l	0,0108		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Stirene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	0,0271		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	2,96		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	4,02		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