

ALLEGATO 5

Analisi sui rifiuti in ingresso alla discarica

ALLEGATO 5a

Analisi merceologiche

ANALISI MERCEOLOGICHE Complesso IPPC di Scala Erre I trimestre 2025 Sovvallo in uscita dall'impianto di biostabilizzazione (TMB)		
TIPO RIFIUTO:		EER 19 12 12 - Altri rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11
PUNTO DI PRELIEVO:		in uscita dalla pressa dell'impianto di biostabilizzazione
DATA	08-feb-25	
PESO INIZIALE - Kg	1.320	
PESO CAMPIONE - Kg	129,93	
	PESI E PERCENTUALI CLASSI MERCEOLOGICHE	
	[kg]	[%]
RIFIUTI ALIMENTARI	10,31	7,94%
RIFIUTI DA GIARDINO	2,72	2,09%
CARTA e CARTONE	50,61	38,95%
LEGNO e TESSILI	7,96	6,13%
PLASTICA	18,86	14,52%
VETRO	7,40	5,70%
INERTI	0,00	0,00%
PANNOLINI/ASSORBENTI	21,83	16,80%
METALLI	8,67	6,67%
RIFIUTI PERICOLOSI (pile/batterie, farmaci, contenitori t/f, tubi fluorescenti, ecc.)	1,57	1,21%
Sommatoria	129,93	100,00%

ANALISI MERCEOLOGICHE Complesso IPPC di Scala Erre II trimestre 2025 Sovvallo in uscita dall'impianto di biostabilizzazione (TMB)		
TIPO RIFIUTO:		EER 19 12 12 - Altri rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11
PUNTO DI PRELIEVO:		in uscita dalla pressa dell'impianto di biostabilizzazione
DATA	07-mag-25	
PESO INIZIALE - Kg	1.320	
PESO CAMPIONE - Kg	162,95	
	PESI E PERCENTUALI CLASSI MERCEOLOGICHE	
	[kg]	[%]
RIFIUTI ALIMENTARI	9,23	5,66%
RIFIUTI DA GIARDINO	8,02	4,92%
CARTA e CARTONE	26,74	16,41%
LEGNO e TESSILI	16,64	10,21%
PLASTICA	24,65	15,13%
VETRO	14,03	8,61%
INERTI	9,80	6,01%
PANNOLINI/ASSORBENTI	22,57	13,85%
METALLI	27,00	16,57%
RIFIUTI PERICOLOSI (pile/batterie, farmaci, contenitori t/f, tubi fluorescenti, ecc.)	4,27	2,62%
Sommatoria	162,95	100,00%

ANALISI MERCEOLOGICHE Complesso IPPC di Scala Erre III trimestre 2025 Sovvallo in uscita dall'impianto di biostabilizzazione (TMB)		
TIPO RIFIUTO:		EER 19 12 12 - Altri rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11
PUNTO DI PRELIEVO:		in uscita dalla pressa dell'impianto di biostabilizzazione
DATA	06-ago-25	
PESO INIZIALE - Kg	1.320	
PESO CAMPIONE - Kg	130,03	
	PESI E PERCENTUALI CLASSI MERCEOLOGICHE	
	[kg]	[%]
RIFIUTI ALIMENTARI	9,27	7,13%
RIFIUTI DA GIARDINO	6,30	4,85%
CARTA e CARTONE	28,15	21,65%
LEGNO e TESSILI	15,07	11,59%
PLASTICA	12,48	9,60%
VETRO	11,82	9,09%
INERTI	0,00	0,00%
PANNOLINI/ASSORBENTI	30,97	23,82%
METALLI	14,61	11,24%
RIFIUTI PERICOLOSI (pile/batterie, farmaci, contenitori t/f, tubi fluorescenti, ecc.)	1,36	1,05%
Sommatoria	130,03	100,00%

ANALISI MERCEOLOGICHE Complesso IPPC di Scala Erre IV trimestre 2025 Sovvallo in uscita dall'impianto di biostabilizzazione (TMB)		
TIPO RIFIUTO:		EER 19 12 12 - Altri rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11
PUNTO DI PRELIEVO:		in uscita dalla pressa dell'impianto di biostabilizzazione
DATA	06-nov-25	
PESO INIZIALE - Kg	1.280	
PESO CAMPIONE - Kg	121,23	
	PESI E PERCENTUALI CLASSI MERCEOLOGICHE	
	[kg]	[%]
RIFIUTI ALIMENTARI	8,02	6,62%
RIFIUTI DA GIARDINO	7,17	5,91%
CARTA e CARTONE	23,28	19,20%
LEGNO e TESSILI	17,88	14,75%
PLASTICA	15,23	12,56%
VETRO	7,61	6,28%
INERTI	0,00	0,00%
PANNOLINI/ASSORBENTI	23,96	19,76%
METALLI	14,91	12,30%
RIFIUTI PERICOLOSI (pile/batterie, farmaci, contenitori t/f, tubi fluorescenti, ecc.)	3,17	2,61%
Sommatoria	121,23	100,00%

ALLEGATO 5b

Analisi chimico-fisiche



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00030

Sede operativa di Porto Torres 29/01/2025 Campione n°: LC25-00030 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: 11:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Sovvallo in uscita dall'impianto di compostaggio
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 15/01/2025 Data inizio prove: 29/01/2025 Data fine prove: 29/01/2025
Campionamento: UNI 10802:2013

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

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Caratteristiche Generali				
Umidità a 105°C	%	23,4		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Residuo a 550°C	%	5,9	± 3,6	CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Sostanze volatili	%	94,1		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Potere calorifico inferiore kJ/kg	kJ/kg	17500		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-4 1988

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

NOTE

Il residuo a 550°C e le sostanze volatili sono state calcolate sul solido secco

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli



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

Pag.1 di 1

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

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

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

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



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00203

Sede operativa di Porto Torres 19/02/2025 Campione n°: LC25-00203 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 08/02/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Committente
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Sovvallo in uscita dall'impianto di biostabilizzazione (TMB)
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc Scala Erre, Porto Torres (SS)
Data ricevimento: 10/02/2025 Data inizio prove: 10/02/2025 Data fine prove: 19/02/2025
Campionamento: UNI 10802:2013

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

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Caratteristiche Generali				
Umidità a 105°C	%	13,6		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Residuo a 550°C	%	16,2	± 3,3	CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Sostanze volatili	%	83,8		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Potere calorifico inferiore kJ/kg	kJ/kg	16400		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-4 1988

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

NOTE

Il residuo a 550°C e le sostanze volatili sono state calcolate sul solido secco

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli



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

Pag.1 di 1

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

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

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

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



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00613

Sede operativa di Porto Torres 14/04/2025 Campione n°: LC25-00613 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: 11:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Sovvallo in uscita dall'impianto di compostaggio
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 07/04/2025 Data inizio prove: 08/04/2025 Data fine prove: 09/04/2025
Campionamento: UNI 10802:2013

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

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Caratteristiche Generali				
Umidità a 105°C	%	21,9		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Residuo a 550°C	%	6,5	± 3,6	CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Sostanze volatili	%	93,5		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Potere calorifico inferiore kJ/kg	kJ/kg	17200		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-4 1988

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

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-00613-0 Sovvallo impianto comp.pdf.p7m

NOTE

Il residuo a 550°C e le sostanze volatili sono state calcolate sul solido secco

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli



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

Pag.1 di 1

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

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

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

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



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00868

Sede operativa di Porto Torres 15/05/2025 Campione n°: LC25-00868 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 07/05/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Committente
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Sovvallo in uscita dall'impianto di biostabilizzazione (TMB)
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc Scala Erre, Porto Torres (SS)
Data ricevimento: 07/05/2025 Data inizio prove: 07/05/2025 Data fine prove: 15/05/2025
Campionamento: UNI 10802:2013

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

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Caratteristiche Generali				
Umidità a 105°C	%	13,1		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Residuo a 550°C	%	35,9	± 2,7	CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Sostanze volatili	%	64,1		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Potere calorifico inferiore kJ/kg	kJ/kg	15100		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-4 1988

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

NOTE

Il residuo a 550°C e le sostanze volatili sono state calcolate sul solido secco

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli



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

Pag.1 di 1

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

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

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

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



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01419

Sede operativa di Porto Torres 09/07/2025 Campione n°: LC25-01419 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: 11:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Sovvallo in uscita dall'impianto di compostaggio
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/07/2025 Data inizio prove: 02/07/2025 Data fine prove: 08/07/2025
Campionamento: UNI 10802:2023

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

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Caratteristiche Generali				
Umidità a 105°C	%	10,2		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Residuo a 550°C	%	7,2	± 3,6	CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Sostanze volatili	%	92,8		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Potere calorifico inferiore kJ/kg	kJ/kg	17900		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-4 1988

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

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-01419-0 Secit Sovvallo.pdf.p7m

NOTE

Il residuo a 550°C e le sostanze volatili sono state calcolate sul solido secco

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° LC25-01787

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 12/09/2025 Campione n°: LC25-01787 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 06/08/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Committente
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Sovvallo in uscita dall'impianto di biostabilizzazione (TMB)
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc Scala Erre, Porto torres (SS)
Data ricevimento: 06/08/2025 Data inizio prove: 06/08/2025 Data fine prove: 12/09/2025
Campionamento: UNI 10802:2023

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

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Caratteristiche Generali				
Umidità a 105°C	%	17,3		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Residuo a 550°C	%	25,7	± 3,0	CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Sostanze volatili	%	74,3		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Potere calorifico inferiore kJ/kg	kJ/kg	13200		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-4 1988

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

NOTE

Il residuo a 550°C e le sostanze volatili sono state calcolate sul solido secco

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli



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

Pag.1 di 1

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

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

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

EKOSISTEMS S.r.l. Unip.

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



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02363

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 05/11/2025 Campione n°: LC25-02363 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 03/11/2025 Ora campionamento: 11:30
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Sovvallo in uscita dall'impianto di compostaggio
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 03/11/2025 Data inizio prove: 03/11/2025 Data fine prove: 05/11/2025
Campionamento: UNI 10802:2023

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

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Caratteristiche Generali				
Umidità a 105°C	%	11,4		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Residuo a 550°C	%	6,9	± 3,6	CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Sostanze volatili	%	93,1		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Potere calorifico inferiore kJ/kg	kJ/kg	18100		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-4 1988

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

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02363-0 Secit Sovvallo compostaggio.pdf.p7m

NOTE

Il residuo a 550°C e le sostanze volatili sono state calcolate sul solido secco

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli



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

Pag.1 di 1

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

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

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

EKOSISTEMS S.r.l. Unip.

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



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02412

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 17/11/2025 Campione n°: LC25-02412 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 06/11/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Committente
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Sovvallo in uscita dall'impianto di biostabilizzazione (TMB)
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 07/11/2025 Data inizio prove: 07/11/2025 Data fine prove: 17/11/2025
Campionamento: UNI 10802:2023

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

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Caratteristiche Generali				
Umidità a 105°C	%	16,6		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Residuo a 550°C	%	26,0	± 3,0	CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Sostanze volatili	%	74,0		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Potere calorifico inferiore kJ/kg	kJ/kg	14650		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-4 1988

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

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02412-0 Sovvallo biostabilizzazione.pdf

NOTE

Il residuo a 550°C e le sostanze volatili sono state calcolate sul solido secco

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli



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

Pag.1 di 1

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

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

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

EKOSISTEMS S.r.l. Unip.

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

ALLEGATO 5c

Determinazione indice respirometrico

Rapporto di prova n°: **25LA00040** del **07/02/2025**



Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
Via Dell'Acciaio, 7/B
06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **BIOSTABILIZZATO TMB**
Produttore: **SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)**
Matrice: **Rifiuti**
EER Dichiarato: **19 05 03 - compost fuori specifica**
Data accettazione: **14/01/2025**
Data inizio analisi: **15/01/2025** Data fine analisi: **07/02/2025**
Contenitore: **Busta in Plastica**

Dati relativi al campionamento

Data: **14/01/2025**
Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
Luogo: **IMPIANTO BIOSTABILIZZAZIONE**
Punto di prelievo: **Cumulo**
Trasporto: **personale tecnico del laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
indice di respirazione dinamico potenziale <i>UNI 11184:2016</i>	mgO ₂ /kg ST*h	915,0
indice di respirazione dinamico potenziale <i>UNI 11184:2016</i>	mgO ₂ /kg SV*h	945,8

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.



Rapporto di prova n°: **25LA00900** del **05/06/2025**



Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
Via Dell'Acciaio, 7/B
06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **BIOSTABILIZZATO TMB IN INGRESSO**
Produttore: **SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)**
Matrice: **Rifiuti**
EER Dichiarato: **19 05 03 - compost fuori specifica**
Data accettazione: **15/05/2025**
Data inizio analisi: **16/05/2025** Data fine analisi: **03/06/2025**
Contenitore: **Busta in Plastica**

Dati relativi al campionamento

Data: **15/05/2025**
Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
Luogo: **IMPIANTO BIOSTABILIZZAZIONE**
Punto di prelievo: **Cumulo**
Trasporto: **personale tecnico del laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
indice di respirazione dinamico potenziale <i>UNI 11184:2016</i>	mgO ₂ /kg ST*h	938,3
indice di respirazione dinamico potenziale <i>UNI 11184:2016</i>	mgO ₂ /kg SV*h	971,1

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.



Rapporto di prova n°: **25LA00898** del **05/06/2025**



25LA00898

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
Via Dell'Acciaio, 7/B
06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **COMPOST MATURO**
Matrice: **Compost**
Data accettazione: **15/05/2025**
Data inizio analisi: **15/05/2025** Data fine analisi: **05/06/2025**

Dati relativi al campionamento

Data: **15/05/2025**
Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
Luogo: **IMPIANTO COMPOSTAGGIO SCALA ERRE**
Punto di prelievo: **Cumulo**
Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
indice di respirazione dinamico <i>Manuale ANPA 2001 - Met. 12</i>	mgO ₂ /kg ST*h	409,5
indice di respirazione dinamico <i>Manuale ANPA 2001 - Met. 12</i>	mgO ₂ /kg SV*h	430,1

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



Rapporto di prova n°: **25LA01312** del **05/08/2025**



Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
Via Dell'Acciaio, 7/B
06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **BIOSTABILIZZATO TMB IN INGRESSO**
Produttore: **SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)**
Matrice: **Rifiuti**
EER Dichiarato: **19 05 03 - compost fuori specifica**
Data accettazione: **10/07/2025**
Data inizio analisi: **10/07/2025** Data fine analisi: **22/07/2025**
Contenitore: **Busta in Plastica**

Dati relativi al campionamento

Data: **10/07/2025**
Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
Luogo: **IMPIANTO BIOSTABILIZZAZIONE**
Punto di prelievo: **Cumulo**
Trasporto: **personale tecnico del laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
indice di respirazione dinamico potenziale <i>UNI 11184:2016</i>	mgO ₂ /kg ST*h	924,2
indice di respirazione dinamico potenziale <i>UNI 11184:2016</i>	mgO ₂ /kg SV*h	956,7

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.



Rapporto di prova n°: **25LA01912** del **21/11/2025**



25LA01912

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
Via Dell'Acciaio, 7/B
06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **COMPOST MATURO**
Matrice: **Compost**
Data accettazione: **28/10/2025**
Data inizio analisi: **28/10/2025** Data fine analisi: **21/11/2025**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/10/2025**
Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
Luogo: **IMPIANTO COMPOSTAGGIO SCALA ERRE**
Punto di prelievo: **Cumulo**
Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
indice di respirazione dinamico <i>Manuale ANPA 2001 - Met. 12</i>	mgO ₂ /kg SV*h	441,3
indice di respirazione dinamico <i>Manuale ANPA 2001 - Met. 12</i>	mgO ₂ /kg ST*h	416,5

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66





PROCHEM SRL
STUDIO CHIMICO PROFESSIONALE
 Laboratorio di Analisi e Servizi Ambientali
 Qualità UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di prova n°: **25LA01913 Rev.01 del 22/01/2026**

annulla e sostituisce 25LA01913 del 21/11/2025



25LA01913

Spett.

SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)

Via Dell'Acciaio, 7/B

06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **BIOSTABILIZZATO IN USCITA DAL TMB**
 Produttore: **SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)**
 Matrice: **Rifiuti**
 EER Dichiarato: **19 05 03 - compost fuori specifica**
 Data accettazione: **28/10/2025**
 Data inizio analisi: **03/11/2025** Data fine analisi: **21/11/2025**
 Contenitore: **Busta in Plastica**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/10/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **IMPIANTO BIOSTABILIZZAZIONE**
 Punto di prelievo: **BIOCELLA**
 Trasporto: **personale tecnico del laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
indice di respirazione dinamico potenziale <i>UNI 11184:2016</i>	mgO ₂ /kg SV*h	957,2
indice di respirazione dinamico potenziale <i>UNI 11184:2016</i>	mgO ₂ /kg ST*h	914,6

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Motivo della revisione: correzione della data di campionamento, accettazione ed inizio analisi.



ALLEGATO 5d

Verifica dell'accettabilità in discarica



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00112

Sede operativa di Porto Torres 31/01/2025 Campione n°: LC25-00112 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 27/01/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Produttore
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto prodotto dallo spazzamento stradale
Luogo di campionamento: Area di competenza del Produttore. Porto Torres (SS)
Data ricevimento: 27/01/2025 Data inizio prove: 27/01/2025 Data fine prove: 29/01/2025
*Campionamento: Non dichiarato
Altre informazioni: Produttore: Autorità del sistema Portuale del Mare di Sardegna - Unità Porto Torres
Codice E.E.R. assegnato dal Produttore: 20 03 03 residui della pulizia stradale

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

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2013					
Residuo a 105°C	%	91,30	≥ 25	± 0,96	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	2,3			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	18			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritratore mascelle			
*Massa grezza del campione tal quale	kg	0,0986			
*Volume lisciviante	l	0,891			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	9,5			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2013					
*Temperatura	°C	20,1		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	9,05		± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	206		± 25	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,2		UNI EN 12457-2:2004, 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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00112

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Bario	mg/l	0,025	< 10	± 0,012	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	± 0,012	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,0229	< 5	± 0,0078	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	0,0058	< 1	± 0,0054	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	0,266	< 5	± 0,069	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	20	< 2500	± 0	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	0,102	< 15	± 0,056	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	9,1	< 5000	± 1,8	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

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: D.Lgs. 03 Settembre 2020 n.121 tabelle 5 e 5-bis allegato 4⁽³⁾ 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 LC25-00112-0 20 03 03 autorità portuale Porto Torres.pdf.p7m

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





LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00112

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





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00186

Sede operativa di Porto Torres 17/02/2025 Campione n°: LC25-00186 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 05/02/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Produttore
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto prodotto dallo spazzamento stradale
Luogo di campionamento: Strade ANAS, Centro Manutentorio di Tempio Pausania (SS)
Data ricevimento: 06/02/2025 Data inizio prove: 10/02/2025 Data fine prove: 14/02/2025
*Campionamento: Non dichiarato
Altre informazioni: Produttore: Terramarina Soc. Coop. ARL
Codice E.E.R. assegnato dal Produttore: 20 03 03 residui della pulizia stradale

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

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2013					
Residuo a 105°C	%	76,6	≥ 25	± 1,4	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	1,0			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	54			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritatore mascelle			
*Massa grezza del campione tal quale	kg	0,118			
*Volume lisciviante	l	0,872			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	31			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2013					
*Temperatura	°C	18,3		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	7,93		± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	μS/cm	270		± 33	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,2		UNI EN 12457-2:2004, 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



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00186

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Bario	mg/l	0,024	< 10	± 0,012	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	0,0136	< 5	± 0,0062	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	0,0127	< 1	± 0,0072	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	0,034	< 5	± 0,014	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	0	< 2500	± 0	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	0,084	< 15	± 0,054	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	3,5	< 5000	± 1,1	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	53,0	< 100	± 6,2	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: D.Lgs. 03 Settembre 2020 n.121 tabelle 5 e 5-bis allegato 4⁽³⁾ 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 LC25-00186-0 20 03 03 Terramarina.pdf.p7m

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





LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00186

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





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00630

Sede operativa di Porto Torres 18/04/2025 Campione n°: LC25-00630 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 09/04/2025 Ora campionamento: 12:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Sovvallo in uscita dall'impianto TMB
Luogo di campionamento: Discarica Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 09/04/2025 Data inizio prove: 09/04/2025 Data fine prove: 11/04/2025
*Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Produttore: SECIT Impianti s.r.l.
Codice EER assegnato dal Produttore: 19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti)
prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12
11

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

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2013					
Residuo a 105°C	%	74,4		± 1,5	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	3,2			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	100			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritatore mascelle			
*Massa grezza del campione tal quale	kg	0,121			
*Volume lisciviante	l	0,869			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	34,4			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2013					
*Temperatura	°C	20,2		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	7,16	-	± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	1050		± 130	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

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° LC25-00630**

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	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	0,034	< 10	± 0,013	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	0,006	< 1	± 0,012	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	< 0,005	< 5		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	0,0052	< 1	± 0,0084	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	1,31	< 5	± 0,33	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	103	< 2500	± 13	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	0,063	< 15	± 0,051	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	41,9	< 5000	± 5,5	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	88,0	< 100	± 9,7	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Non previsto

⁽³⁾ 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 LC25-00630-0 Sovvallo imp. TMB.pdf.p7m



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00630

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





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00631

Sede operativa di Porto Torres 18/04/2025 Campione n°: LC25-00631 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 09/04/2025 Ora campionamento: 12:15
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Materiali ferrosi in uscita dall'impianto TMB
Luogo di campionamento: Discarica Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 09/04/2025 Data inizio prove: 09/04/2025 Data fine prove: 11/04/2025
*Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Produttore: SECIT Impianti s.r.l.
Codice EER assegnato dal Produttore: 19 05 01 parte di rifiuti urbani e simili non destinata al compost

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

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2013					
Residuo a 105°C	%	90,30		± 0,99	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	1,8			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	100			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritatore mascelle			
*Massa grezza del campione tal quale	kg	0,0997			
*Volume lisciviante	l	0,8903			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	10,7			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2013					
*Temperatura	°C	20,0		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	7,43	-	± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	316		± 38	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° LC25-00631**

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	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	0,029	< 10	± 0,012	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	0,0228	< 5	± 0,0077	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	0,0103	< 1	± 0,0090	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	1,09	< 5	± 0,28	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	16,5	< 2500	± 2,8	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	0,062	< 15	± 0,051	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	8,9	< 5000	± 1,8	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	44,0	< 100	± 5,3	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Non previsto

⁽³⁾ 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 LC25-00631-0 Mat. ferrosi imp. TMB.pdf.p7m



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00631

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





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00747

Sede operativa di Porto Torres 12/05/2025 Campione n°: LC25-00747 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 24/04/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Produttore
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Plastica da selezione da impianto per il recupero di oli vegetali e commestibili
Luogo di campionamento: Via Pigafetta n° 48, Porto Torres (SS)
Data ricevimento: 24/04/2025 Data inizio prove: 05/05/2025 Data fine prove: 09/05/2025
*Campionamento: Non dichiarato
Altre informazioni: Produttore: Oli Vegetali s.r.l.
Codice EER assegnato dal Produttore: 19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti)
prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12
11

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

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2013					
Residuo a 105°C	%	96,70		± 0,79	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	1,3			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	100			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritratore a taglio			
*Massa grezza del campione tale quale	kg	0,093			
*Volume lisciviante	l	0,897			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	3,4			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2013					
*Temperatura	°C	20,3		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	6,00	-	± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	145		± 17	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

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° LC25-00747**

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	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	< 0,01	< 5		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	0,076	< 5	± 0,022	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	17,1	< 2500	± 2,9	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	0,040	< 15	± 0,048	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	0,28	< 5000	± 0,78	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	n.d.	< 100		UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Non previsto

⁽³⁾ 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 LC25-00747-0 19 12 12 Oli Vegetali plastica.pdf.p7m

NOTE

La separazione liquido/solido è stata effettuata mediante centrifugazione a 3000 giri/min e filtrazione con filtro di porosità 0,45 µm. La prova in bianco viene eseguita in ogni sessione di prova.

Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica secondo quanto previsto dalla lettera f della nota (*) alla tabella 5 allegato 4 del D.Lgs 03 Settembre 2020 n. 121.



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00747

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° LC25-00937

Sede operativa di Porto Torres 06/06/2025 Campione n°: LC25-00937 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 15/05/2025 Ora campionamento: 11:30
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Biostabilizzato in uscita dall'impianto TMB
Luogo di campionamento: Discarica Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 15/05/2025 Data inizio prove: 19/05/2025 Data fine prove: 26/05/2025
*Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Produttore: SECIT Impianti s.r.l.
Codice EER assegnato dal Produttore: 19 05 03 compost fuori specifica

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

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2013					
Residuo a 105°C	%	51,8		± 2,2	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	3,4			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	67			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritratore a taglio			
*Massa grezza del campione tal quale	kg	0,174			
*Volume lisciviante	l	0,816			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	93,1			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2013					
*Temperatura	°C	21,1		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	7,07	-	± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	561		± 68	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,2		UNI EN 12457-2:2004, 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° LC25-00937

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Bario	mg/l	0,044	< 10	± 0,015	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	0,050	< 5	± 0,013	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	0,0058	< 1	± 0,0085	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,0062	< 1	± 0,0055	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	0,048	< 5	± 0,016	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	29,3	< 2500	± 4,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	0,139	< 15	± 0,060	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	46,2	< 5000	± 6,0	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	n.d.	< 100		UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Non previsto

⁽³⁾ 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 LC25-00937-0 19 05 03 Secit compost TMB.pdf.p7m

NOTE

La separazione liquido/solido è stata effettuata mediante centrifugazione a 3000 giri/min e filtrazione con filtro di porosità 0,45 µm. La prova in bianco viene eseguita in ogni sessione di prova.

Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica in base alla nota * lettera g della tabella 5 dell'allegato 4 del D.Lgs. 03 Settembre 2020 n. 121. Il rifiuto presenta Indice Respirimetrico Dinamico (secondo la UNI/TS 11184) inferiore a 1.000 mgO₂/kgSVh come da Rapporto di Prova del Laboratorio Prochem S.r.l. n° 25LA00900 del 05/06/2025



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00937

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°: **25LA01169** del **01/07/2025**



25LA01169

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
Via Dell'Acciaio, 7/B
06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **Plastica**
Produttore: **DITTA MARCEDDU**
Matrice: **Rifiuti**
EER Dichiarato: **16 01 19 - plastica**
Data accettazione: **19/06/2025**
Data inizio analisi: **20/06/2025** Data fine analisi: **01/07/2025**
Contenitore: **Busta in Plastica**

Dati relativi al campionamento

Data: **19/06/2025**
Campionamento a cura di: **Produttore**
Luogo: **Ditta Marceddu - Z.Ind. Predda Niedda - Sassari**
Trasporto: **Cliente**
Note al campionamento: **Il laboratorio declina ogni responsabilità riguardo i dati relativi al campionamento in quanto forniti dal cliente.**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Stato fisico <i>UNI 10802:2013</i>		Solido	
densità <i>CNR IRSA Q.64 Vol II Met.3</i>	Kg/m3	1704,0	
Residuo a 105°C <i>EN 15934:2012</i>	% (p/p)	93,4	25
Residuo a 600°C <i>CNR IRSA Q.64 Vol II Met.2</i>	% (p/p)	27,6	
pH <i>CNR IRSA Q.64 Vol III Met.1</i>	Log [H+]	9,85	2÷12
Metalli:			
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 200	4177
Bario <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 200	173985
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 25	360
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 30	379
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 40	778
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 40	
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 40	
Cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg	< 25	286
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 7471B 2007</i>	mg/kg	< 40	676

segue Rapporto di prova n°: **25LA01169** del **01/07/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 40	647
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 200	3000
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 800	8878
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 200	50000
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 200	78137
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 200	2500
Tellurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 200	5058
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 200	2801
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 200	2009
Policiclici aromatici:			
benzo(a)antracene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	< 5	250
benzo(a)pirene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	< 5	50
benzo(b)fluorantene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	< 5	1000
benzo(k)fluorantene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	< 5	1000
benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	< 5	1000
benzo(j)fluorantene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	< 5	1000
crisene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	< 5	1000
dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	< 5	1000
dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	< 5	1000
dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	< 5	1000
dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	< 5	1000
dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	< 5	100
indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	< 5	1000
pirene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	< 5	1000
sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	< 5	1000
Idrocarburi:			
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	25,6	1000

segue Rapporto di prova n°: **25LA01169** del **01/07/2025**

Limiti: Classificazione dei Rifiuti Pericolosi come da Tab 3.1 Elenco Sostanze Pericolose ai sensi dei Reg. UE 1272:2008 - Reg. UE 1179:2016 - Reg. UE 1357:2014 - Reg. UE 997:2017 - Reg. UE 2022:2400

I composti dei metalli presi come riferimento per la valutazione del risultato analitico, qualora determinati, sono i seguenti: antimonio triossido, arsenico triossido, solfuro di cadmio, cromato di zinco (per cromo esavalente), ossido di rame, composti di piombo, composti inorganici del mercurio, diossido di nichel, composti del selenio, tetraossido di nichel e tellurio (per tellurio), composti del tallio, esaossido di nichel e di divanadio (per vanadio), ossido di zinco, triossido di molibdeno, carbonato di bario, ossido di berillio, dicloruro di butilstagno.

25LA01169/01

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1	2	3
Note Tab. B Test di cessione in acqua secondo il metodo UNI EN 12457-2:2004 (Appendice A uni 10802)					
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	10,14			
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	185			
solidi totali disciolti <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	92,3	10000	6000	10000
D.O.C. <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	mg/l	12	100	80	100
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 5	2500	1500	2500
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1,5	15	15	50
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 5	5000	2000	5000
Metalli:					
Antimonio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,001	0,07	0,07	0,5
Arsenico <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,01	0,2	0,2	2,5
Bario <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1	10	10	30
Cadmio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,01	0,1	0,1	0,5
Cromo totale <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1	1	1	7
Mercurio <i>EPA 7471B:2007</i>	mg/l	< 0,001	0,02	0,02	0,2
Molibdeno <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1	1	1	3
Nichel <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1	1	1	4
Piombo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1	1	1	5
Rame <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1	5	5	10
Selenio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,001	0,05	0,05	0,7
Zinco <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,32	5	5	20

Limiti: Test di Cessione - Ammissibilità in Discarica ai sensi del D.lgs. n° 121. del 03/09/2020. Lim.1 Tab.5 Lim.2 Tab.5a Lim.3 Tab.6

segue Rapporto di prova n°: **25LA01169** del **01/07/2025**

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

La classificazione è stata effettuata ai sensi D.Lgs. 121 del 03/09/2020 e del Reg. UE 1357/2014, che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE e i parametri sono stati determinati sulla base della tipologia del rifiuto e delle dichiarazioni del produttore.

Il produttore, sulla base del ciclo produttivo, esclude la presenza di componenti esplosive, comburenti, infiammabili, corrosive ed attribuisce il codice EER 16 01 19

Il giudizio è riferito al solo campione esaminato e ai valori dei parametri analizzati che sono stati confrontati, se non diversamente specificato, con i valori limite senza considerare l'incertezza di misura.

In riferimento al Regolamento UE 2016/1179 entrato in vigore il 01/03/2018, vista la Decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE e sostituisce dal 1/06/2015 la direttiva 67/548/CEE con il regolamento (CE) n.1272/2008, visto il nuovo regolamento UE 997/17 entrato in vigore il 01/03/18, valutate le caratteristiche di pericolo da HP1 a HP15 il rifiuto relativo al campione in esame, sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, è classificato come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Categoria: Q9

Codice E.E.R: 16 01 19 - Plastica

Destinazione del rifiuto: smaltimento in discarica autorizzata per rifiuti speciali non pericolosi o altro impianto idoneo in quanto il test di cessione è conforme alla tab. 5 del D.Lgs. 121 del 03/09/2020.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01418

Sede operativa di Porto Torres 09/07/2025 Campione n°: LC25-01418 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: 10:30
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Sovvallo in uscita dall'impianto di compostaggio
Luogo di campionamento: Discarica Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/07/2025 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 EER assegnato dal Produttore: 19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti)
prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12
11

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

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2013					
Residuo a 105°C	%	89,8	≥ 25	± 1,0	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	3,4			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	100			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritatore mascelle			
*Massa grezza del campione tal quale	kg	0,100			
*Volume lisciviante	l	0,899			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	11,4			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2013					
*Temperatura	°C	24,0		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	6,00	-	± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	5940		± 720	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

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° LC25-01418

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	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	0,040	< 10	± 0,014	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,0031	< 0,1	± 0,0022	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,029	< 1	± 0,014	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,188	< 5	± 0,047	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	0,0115	< 1	± 0,0070	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,045	< 1	± 0,014	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,0146	< 1	± 0,0077	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	0,65	< 5	± 0,17	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	585	< 2500	± 67	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	1,15	< 15	± 0,18	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	55,0	< 5000	± 7,0	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	n.d.	< 100		UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Non previsto

⁽³⁾ 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 LC25-01418-0 19 12 12 Secit Sovvallo.pdf.p7m

NOTE

La separazione liquido/solido è stata effettuata mediante centrifugazione a 3000 giri/min e filtrazione con filtro di porosità 0,45 µm. La prova in bianco viene eseguita in ogni sessione di prova.

Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica secondo quanto previsto dalla lettera f della nota (*) alla tabella 5 allegato 4 del D.Lgs 03 Settembre 2020 n. 121.



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01418

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° LC25-01447

Sede operativa di Porto Torres 09/07/2025 Campione n°: LC25-01447 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: 11:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Compost in uscita dall'impianto di compostaggio
Luogo di campionamento: Discarica Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/07/2025 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 EER assegnato dal Produttore: 19 05 03 compost fuori specifica

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

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2013					
Residuo a 105°C	%	93,39		± 0,90	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	3,0			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	62			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritratore a taglio			
*Massa grezza del campione tal quale	kg	0,0964			
*Volume lisciviante	l	0,894			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	7,1			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2013					
*Temperatura	°C	24,3		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	6,76	-	± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	6070		± 730	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,2		UNI EN 12457-2:2004, 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° LC25-01447**

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Bario	mg/l	0,044	< 10	± 0,015	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,0060	< 0,1	± 0,0026	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,034	< 1	± 0,015	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,311	< 5	± 0,078	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	0,0122	< 1	± 0,0071	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,074	< 1	± 0,020	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,042	< 1	± 0,016	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	0,63	< 5	± 0,16	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	805	< 2500	± 92	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	<0.2	< 15		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	39,9	< 5000	± 5,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	n.d.	< 100		UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Non previsto

⁽³⁾ 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 LC25-01447-0 19 05 03 Secit Compost.pdf,p7m

NOTE

La separazione liquido/solido è stata effettuata mediante centrifugazione a 3000 giri/min e filtrazione con filtro di porosità 0,45 µm. La prova in bianco viene eseguita in ogni sessione di prova.

Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica in base alla nota * lettera g della tabella 5 dell'allegato 4 del D.Lgs. 03 Settembre 2020 n. 121. Il rifiuto presenta Indice Respirimetrico Dinamico (secondo la UNI/TS 11184) inferiore a 1.000 mgO₂/kgSVh come da Rapporto di Prova del Laboratorio Prochem S.r.l. n° 25LA00898 del 05/06/2025



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01447

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° LC25-01448

Sede operativa di Porto Torres 09/07/2025 Campione n°: LC25-01448 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: Produttore
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto prodotto dalla pulizia di pozzetti e caditoie
Luogo di campionamento: Territorio del Comune di Porto Torres (SS)
Data ricevimento: 01/07/2025 Data inizio prove: 02/07/2025 Data fine prove: 04/07/2025
*Campionamento: Non dichiarato
Altre informazioni: Produttore: Terramarina Coop. Soc. ARL
Codice E.E.R. assegnato dal Produttore: 20 03 06 rifiuti della pulizia delle fognature

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

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2013					
Residuo a 105°C	%	97,54	≥ 25	± 0,77	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	2,1			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	13			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritratore mascelle			
*Massa grezza del campione tal quale	kg	0,0923			
*Volume lisciviante	l	0,898			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	2,5			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2013					
*Temperatura	°C	24,0		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	6,80		± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	μS/cm	1070		± 130	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,2		UNI EN 12457-2:2004, 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° LC25-01448

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Bario	mg/l	0,065	< 10	± 0,019	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	< 0,01	< 5		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	0,032	< 1	± 0,012	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	0,019	< 5	± 0,012	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	632	< 2500	± 72	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	0,85	< 15	± 0,14	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	683	< 5000	± 79	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	21,0	< 100	± 3,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: D.Lgs. 03 Settembre 2020 n.121 tabelle 5 e 5-bis allegato 4

⁽³⁾ 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 LC25-01448-0 20 03 06 Terramarina rif. pulizia pozzatti.pdf.p7m



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01448

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 limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica secondo quanto previsto dalla lettera d della nota (*) alla tabella 5 allegato 4 del D.Lgs 03 Settembre 2020 n. 121.

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° LC25-01454

Sede operativa di Porto Torres 09/07/2025 Campione n°: LC25-01454 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: -
Campionamento effettuato da: Produttore
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Filtri aria esausti
Luogo di campionamento: Strada 27, Z.I. Predda Niedda Sud, Sassari (SS)
Data ricevimento: 02/07/2025 Data inizio prove: 02/07/2025 Data fine prove: 04/07/2025
*Campionamento: Non dichiarato
Altre informazioni: Produttore: Gisca Ecologica S.a.s.
Codice EER 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 ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2013					
Residuo a 105°C	%	98,10		± 0,75	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	1,8			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	100			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritratore a taglio			
*Massa grezza del campione tale quale	kg	0,0917			
*Volume lisciviante	l	0,898			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	1,9			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2013					
*Temperatura	°C	24,300		± 0,250	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	6,57	-	± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	290		± 35	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° LC25-01454**

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	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	0,021	< 10	± 0,011	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	0,036	< 5	± 0,010	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	0,0094	< 1	± 0,0063	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Antimonio	mg/l	0,0132	< 0,07	± 0,0086	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	0,066	< 5	± 0,019	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	6,0	< 2500	± 1,7	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	9,2	< 5000	± 1,8	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	< 10	< 100		UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Non previsto

⁽³⁾ 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 LC25-01454-0 15 02 03 Gisca Filtri aria.pdf.p7m



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01454

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.

Nei metodi in cui è previsto, il recupero è all'interno del range di accettabilità.

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





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02042

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 03/10/2025 Campione n°: LC25-02042 Rev.: 0

Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.

Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)

Data campionamento: 24/09/2025 Ora campionamento: -

Campionamento effettuato da: Produttore

Tipologia campione: Rifiuti

Denominazione campione: Rifiuto prodotto dalla pulizia di pozzetti e caditoie

Luogo di campionamento: Territorio del Comune di Alghero (SS)

Data ricevimento: 24/09/2025 Data inizio prove: 29/09/2025 Data fine prove: 03/10/2025

*Campionamento: Non dichiarato

Altre informazioni: Produttore: Terramarina Coop. Soc. ARL
Codice E.E.R. assegnato dal Produttore: 20 03 06 rifiuti della pulizia delle fognature

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

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2013					
Residuo a 105°C	%	68,9	≥ 25	± 1,7	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	1,8			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	32			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritatore mascelle			
*Massa grezza del campione tal quale	kg	0,131			
*Volume lisciviante	l	0,859			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	45			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2013					
*Temperatura	°C	23,1		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	7,80		± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	209		± 25	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,2		UNI EN 12457-2:2004, 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. 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° LC25-02042

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Bario	mg/l	0,010	< 10	± 0,010	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	< 0.01	< 5		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	0,101	< 5	± 0,027	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	7,0	< 2500	± 1,8	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	0,132	< 15	± 0,059	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	14,8	< 5000	± 2,4	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	n.d.	< 100		UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: D.Lgs. 03 Settembre 2020 n.121 tabelle 5 e 5-bis allegato 4⁽³⁾ 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 LC25-02042-0 20 03 06 Terramarina rifiuto Alghero.pdf.p7m

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





00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02042**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 limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica secondo quanto previsto dalla lettera d della nota (*) alla tabella 5 allegato 4 del D.Lgs 03 Settembre 2020 n. 121.

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° LC25-02043

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 03/10/2025 Campione n°: LC25-02043 Rev.: 0

Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.

Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)

Data campionamento: 24/09/2025 Ora campionamento: -

Campionamento effettuato da: Produttore

Tipologia campione: Rifiuti

Denominazione campione: Rifiuto prodotto dalla pulizia di pozzetti e caditoie

Luogo di campionamento: Territorio del Comune di Sassari (SS)

Data ricevimento: 24/09/2025 Data inizio prove: 29/09/2025 Data fine prove: 03/10/2025

*Campionamento: Non dichiarato

Altre informazioni: Produttore: Terramarina Coop. Soc. ARL
Codice E.E.R. assegnato dal Produttore: 20 03 06 rifiuti della pulizia delle fognature

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

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2013					
Residuo a 105°C	%	68,7	≥ 25	± 1,7	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	1,6			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	37			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritatore mascelle			
*Massa grezza del campione tal quale	kg	0,131			
*Volume lisciviante	l	0,859			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	46			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2013					
*Temperatura	°C	23,0		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	7,82		± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	224		± 27	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,2		UNI EN 12457-2:2004, 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. 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° LC25-02043

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Bario	mg/l	0,011	< 10	± 0,010	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	< 0,01	< 5		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	0,279	< 5	± 0,072	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	6,6	< 2500	± 1,7	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	0,108	< 15	± 0,056	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	11,6	< 5000	± 2,1	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	n.d.	< 100		UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: D.Lgs. 03 Settembre 2020 n.121 tabelle 5 e 5-bis allegato 4⁽³⁾ 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 LC25-02043-0 20 03 06 Terramarina rifiuto Sassari.pdf.p7m

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





00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02043**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 limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica secondo quanto previsto dalla lettera d della nota (*) alla tabella 5 allegato 4 del D.Lgs 03 Settembre 2020 n. 121.

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

