



YARA - Ravenna
AN GRANULATION UNIT - FEED
Ravenna - Italy

APS Ref.	APS Document N.	Client Ref.	Client Document N.	Rev.	Sheet
P1556	0000-RT-6200-001	16216		00	1 di 1

Studio Preliminare Ambientale – Appendice 3

**RAVENNA “AN GRANULATION UNIT”
STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE**

**APPENDICE 3
INDAGINI AMBIENTALI DEI TERRENI**



YARA ITALIA S.P.A.

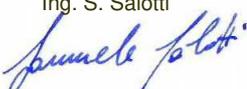
STABILIMENTO DI RAVENNA - ISOLA 8

INDAGINI AMBIENTALI

Relazione finale

Piacenza, Settembre 2016

COMMITTENTE: Yara Italia S.p.A.
Via Baiona, 107/111 – 48123 RAVENNA

DOCUMENTO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
007AMB.16.RL.01.01	Dott. G. Scalcione 	Dott.ssa F. Monti 	Ing. S. Salotti 

TRS Servizi Ambiente s.r.l.

SEDE: Viale dell'Artigianato, 26 – 29122 Piacenza (PC) T 0523 592131 - F 0523 618867

SOMMARIO

1	PREMESSA _____	3
2	INQUADRAMENTO NORMATIVO _____	4
3	DESCRIZIONE DELLE INDAGINI REALIZZATE _____	5
3.1	REALIZZAZIONE DELLE TRINCEE _____	6
3.2	REALIZZAZIONE DEI SONDAGGI _____	6
3.3	CAMPIONI PRELEVATI _____	6
3.4	DETERMINAZIONI ANALITICHE _____	7
4	RISULTATI DELLE INDAGINI REALIZZATE _____	10
4.1	RICOSTRUZIONE STRATIGRAFICA _____	10
4.2	RISULTATI DELLE DETERMINAZIONI ANALITICHE ESEGUITE SULLA MATRICE TERRENO _____	10
4.3	RISULTATI DELLE DETERMINAZIONI ANALITICHE ESEGUITE SUI RIFIUTI _____	11
5	CONCLUSIONI _____	12

TAVOLE

TAVOLA 1 UBICAZIONE DELLE POSTAZIONI DI INDAGINE

ALLEGATI

ALLEGATO 1 REPORT FOTOGRAFICO

ALLEGATO 2 STRATIGRAFIE

ALLEGATO 3 SCHEDE DI CAMPIONAMENTO

ALLEGATO 3.1 – SCHEDE DI CAMPIONAMENTO TRINCEE

ALLEGATO 3.2 – SCHEDE DI CAMPIONAMENTO SONDAGGI

ALLEGATO 4 CERTIFICATI ANALITICI

ALLEGATO 4.1 – CERTIFICATI ANALITICI TERRENI

ALLEGATO 4.2 – CERTIFICATI ANALITICI STABILIZZATO

ALLEGATO 4.3 – CERTIFICATI ANALITICI RIFIUTI

1 PREMESSA

Il presente documento costituisce la relazione finale relativa alle indagini eseguite dalla scrivente su incarico di Yara Italia S.p.A, in corrispondenza dell'area di isola 8 c/o lo Stabilimento Petrolchimico di Ravenna dove si prevedono di realizzare le fondazioni di una nuova sezione d'impianto.

Scopo dell'indagine è:

- verificare se i terreni insaturi sono conformi alla destinazione d'uso del sito;
- procedere ad una classificazione preliminare dei terreni da rimuovere ed individuare gli impianti di smaltimento potenzialmente idonei;
- verificare la possibilità di riutilizzo in sito della massicciata rinvenuta nel livello sottostante il piano campagna.

Le attività di indagine sono state condotte dalla scrivente nei giorni 26, 28 e 29 luglio 2016.

Nel presente documento se ne riportano le risultanze con particolare riferimento a:

- ubicazione delle postazioni di indagine;
- descrizione delle indagini ambientali condotte;
- risultati delle determinazioni analitiche;
- valutazioni in merito alla conformità dei terreni, alla classificazione dei rifiuti ed ai poli di smaltimento utilizzabili.

Inoltre, alla luce della rapida evoluzione della normativa di settore in merito alla gestione delle terre e rocce da scavo e della classificazione dei rifiuti, si riporta di seguito un breve inquadramento delle norme di riferimento utile alla comprensione delle conclusioni di cui al Cap. 5 della presente relazione.

2 INQUADRAMENTO NORMATIVO

La normativa attuale relativa alla classificazione dei rifiuti, all'ammissibilità in discarica e all'eventuale recupero è rappresentata da:

- D.Lgs 152/2006 e s.m.i.: Definizione dei criteri di classificazione di rifiuto pericoloso/non pericoloso
- D.M. 27/09/2010 e s.m.i.: Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica:
- D.M. 05/02/1998 e s.m.i.(D.M. 186/06): Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero [...].

La normativa attuale in merito alla gestione delle terre e rocce da scavo è rappresentata da:

- artt. 184, 185, 184 bis e 186 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.,
- decreto legge 25 gennaio 2012, n. 2, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 marzo 2012, n. 28,
- D.M. Ambiente 10 agosto 2012, n. 161,
- D.L. 21 giugno 2013, n. 69 (artt. 41).

In particolare l'art. 185 prevede che le terre e rocce da scavo non contaminate provenienti dall'attività di scavo possano essere riutilizzate a fini di costruzione allo stato naturale nello stesso sito in cui sono state scavate. Secondo quanto disposto dal comma 3, art. 41 della Legge 98/2013, al fine di poter riutilizzare presso il medesimo sito di produzione eventuali matrici di riporto, queste ultime dovranno essere sottoposte alle analisi chimico-fisiche prescritte da predetto articolo di legge.

L'art. 184 bis del D.Lgs. 152/06 prevede che qualsiasi sostanza od oggetto, se soddisfa tutte le condizioni previste dal comma 1 del medesimo articolo, può essere considerata un sottoprodotto e non un rifiuto. Ai sensi del predetto articolo, le terre e rocce da scavo prodotte durante la realizzazione di un intervento possono essere considerate come sottoprodotto e come tale essere gestite purché vengano rispettate le condizioni e le prescrizioni dettate da predetti riferimenti di legge, nello specifico:

1. per interventi e opere sottoposti a procedure di Valutazione d'Impatto Ambientale (V.I.A.) o Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.), la gestione delle terre e rocce da scavo in qualità di sottoprodotti è normata dal D.M. 161/2012. L'applicazione di predetto D.M. necessita della redazione del "Piano di Utilizzo" come da indicazioni contenute nel medesimo e la relativa trasmissione all'Autorità Competente che soprassiede i suddetti procedimenti che provvederà alle dovute verifiche e relativa approvazione;
2. per interventi esclusi dalle suddette procedure di V.I.A. o A.I.A., la gestione delle terre e rocce da scavo in qualità di sottoprodotti è normata dagli artt. 41 e 41 bis della Legge 98/2013.

3 DESCRIZIONE DELLE INDAGINI REALIZZATE

Le indagini sono consistite nella realizzazione di:

- nr. 6 sondaggi superficiali (profondità 2 m da p.c.) realizzati con escavatore a benna rovescia, di cui 5 in "area impianto" (T1 – T5) e 1 in "area cabina elettrica" (T6);
- nr. 3 sondaggi realizzati con sonda perforatrice spinti fino ad una profondità di circa 13-14 m da p.c. e ubicati in corrispondenza delle trincee T2, T4 e T5.

Da ciascun **sondaggio superficiale** (0-2 metri) sono stati prelevati due campioni di terreno, uno nell'insaturo (c.a. 0-1 metro) e uno nel saturo (c.a. 1-2 metri):

- i campioni relativi al terreno superficiale sono stati sottoposti ad analisi ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. per verificare la conformità alle CSC di riferimento;
- i campioni relativi al terreno compreso tra 1 e 2 m da p.c. non sono stati analizzati in quanto i campioni relativi al terreno superficiale sono risultati conformi alle CSC di riferimento.

Inoltre sono stati prelevati 2 campioni medi rappresentativi:

- dei 5 sondaggi superficiali in "area impianto",
- del sondaggio superficiale in "area cabina elettrica",

che sono stati sottoposti ad analisi chimica di classificazione come rifiuto (tal quale e test di cessione) ai fini dell'individuazione della corretta modalità di smaltimento/recupero presso impianti esterni autorizzati.

Riscontrata la presenza in campo di una massicciata di spessore variabile tra 20 e 40 cm da p.c. si è prelevato anche un campione medio (T1-T6) che è stato sottoposto:

- ad analisi ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. per verificare la conformità alle CSC di riferimento,
- ad analisi sul test di cessione ai sensi del DM 186/06 ai fini del riutilizzo in sito.

Da ciascun **sondaggio profondo** (2-14 m c.a.) è stato prelevato un campione medio rappresentativo ciascuno sottoposto ad analisi chimica di classificazione come rifiuto (tal quale e test di cessione) ai fini dell'individuazione della corretta modalità di smaltimento/recupero presso impianti esterni autorizzati.

3.1 Realizzazione delle trincee

In data 26/07/2016 sono state realizzate n. 6 trincee esplorative (denominate T1-T6), ubicate secondo quanto indicato in TAVOLA 1.

Gli scavi sono stati eseguiti mediante escavatore cingolato a benna rovescia fino alla profondità di 2 m da p.c.; durante la realizzazione delle trincee è stato costantemente presente un tecnico TRS in grado di visionare immediatamente i materiali in corso di escavazione e annotare le informazioni necessarie alla ricostruzione stratigrafica in corrispondenza dei punti d'indagine (cfr. **Allegato 3**).

E' stato inoltre realizzato un report fotografico (cfr. **Allegato 1**) in modo tale da riportare l'aspetto dei materiali attraversati e le profondità raggiunte. A saggio completato, lo scavo è stato richiuso.

3.2 Realizzazione dei sondaggi

In data 28 e 29 luglio 2016 sono stati realizzati n. 3 sondaggi in corrispondenza delle tre trincee T2, T4, T5, denominati rispettivamente S2, S4, S5. L'ubicazione dei sondaggi è riportata in TAVOLA 1.

I sondaggi sono stati realizzati a carotaggio continuo con diametro di perforazione 101 mm e diametro del rivestimento 127 mm; durante l'esecuzione dei lavori è stato costantemente presente un tecnico TRS in grado di visionare immediatamente i materiali in corso di perforazione e annotare le informazioni necessarie alla ricostruzione stratigrafica in corrispondenza dei punti d'indagine.

Le stratigrafie dei sondaggi sono inserite in **Allegato 2**.

3.3 Campioni prelevati

Nell'ambito delle attività operative sono stati prelevati complessivamente:

- Nr. 6 campioni di terreno relativi allo strato 0,2/0,4 – 1m (uno per ogni trincea T1-T6);
- Nr. 6 campioni di terreno relativi allo strato 1 – 2m (uno per ogni trincea T1-T6);
- Nr. 1 campione medio di massicciata (assimilabile a terreno) dalle trincee T1-T6;
- Nr. 1 campione medio di rifiuto dalle trincee T1-T5;
- Nr. 1 campione medio di rifiuto dalla trincea T6;
- Nr. 3 campioni medi di rifiuto da 2 – 14m c.a. (uno per ogni sondaggio S2, S4, S5).

Ciascun campione prelevato è stato suddiviso in più aliquote:

- due vasi in vetro da 0,5 lt e due vials da 20 ml (queste ultime solo per i campioni di terreno) da inviare in analisi;

- due vasi in vetro da 0,5 lt, come contro campione da conservare in cantiere per eventuali controlli/verifiche.

Le schede di campionamento sono inserite in **Allegato 3**.

3.4 Determinazioni analitiche

Non tutti i campioni prelevati sono stati sottoposti a verifica analitica. Si riporta nella tabella seguente l'identificazione del campione, la tipologia di analisi effettuata e il riferimento al certificato analitico.

Tabella 3.1 – identificazione dei campioni e set analitici applicati

Id. campione	tipologia	Set analitico	Certificato
T1 0,2-1	Terreno	Caratterizzazione terreno – risp. CSC	Rdp 747635/16
T2 0,3-1	Terreno	Caratterizzazione terreno – risp. CSC	Rdp 747633/16
T3 0,3-1	Terreno	Caratterizzazione terreno – risp. CSC	Rdp 747632/16
T4 0,3-1	Terreno	Caratterizzazione terreno – risp. CSC	Rdp 747634/16
T5 0,2-1	Terreno	Caratterizzazione terreno – risp. CSC	Rdp 747636/16
T6 0,4-1	Terreno	Caratterizzazione terreno – risp. CSC	Rdp 747637/16
STABILIZZATO	Terreno	Caratterizzazione terreno – risp. CSC Test di cessione per riutilizzo	Rdp 747640/16 Rdp 747643/16
T1-T5 RIFIUTO	Rifiuto	Classificazione del rifiuto – Ammissibilità in discarica	Rdp 747638/16 Rdp 747641/16
T6 RIFIUTO	Rifiuto	Classificazione del rifiuto – Ammissibilità in discarica	Rdp 747639/16 Rdp 747642/16
S2	Rifiuto	Classificazione del rifiuto – Ammissibilità in discarica	Rdp 741734/16 Rdp 741737/16
S4	Rifiuto	Classificazione del rifiuto – Ammissibilità in discarica	Rdp 741732/16 Rdp 741735/16
S5	Rifiuto	Classificazione del rifiuto – Ammissibilità in discarica	Rdp 741733/16 Rdp 741736/16

Le schede di campionamento sono inserite in **Allegato 3**.

In particolare sono state eseguite le determinazioni analitiche di seguito riportate.

Per la **caratterizzazione dei terreni** sono stati ricercati i seguenti parametri confrontati con le CSC di riferimento per il sito (D.Lgs 152/06 – Tabella 1 – Colonna B – siti ad uso industriale):

- residuo a 105° sul tq,
- frazione setacciata a 2 mm,
- amianto,
- anioni (cianuri e fluoruri),
- metalli (antimonio, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale e cromo VI, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, stagno, tallio, vanadio, zinco),
- PCB,
- composti idrocarburici (idrocarburi pesanti C>12 e leggeri C<12),
- composti alogenati volatili
- composti aromatici volatili
- ammine aromatiche semivolatili
- cloronitrobenzeni
- composti aromatici semivolatili
- composti clorurati semivolatili
- composti fenolici
- composti organostannici
- ftalati,
- IPA.

Per verificare la **possibilità di riutilizzare** lo stabilizzato in sito, una volta scavato, è stato eseguito il test di cessione ai sensi del D.M. 05/02/1998 e s.m.i.(DM 186/06) che prevede l'analisi sull'eluato dei seguenti parametri:

nitriti, fluoruri, solfati, cloruri, cianuri, bario, rame, zinco, berillio, cobalto, nichel, vanadio, arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, selenio, mercurio, amianto, COD, PH.

Per la **classificazione del rifiuto** sono stati ricercati i seguenti parametri:

Sul tal quale (ai sensi del DM 152/06):

- Sostanza secca;
- pH, amianto;
- test d'infiammabilità sui solidi;
- TOC;
- anioni (acetati, bromuri, cloruri, fluoruri, fosfati, nitrati, nitriti, solfati, solfiti, solfuri);
- metalli (alluminio, antimonio, arsenico, bario, berillio, boro, cadmio, calcio, cobalto, cromo totale e cromo VI, ferro, litio, manganese, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, stagno, stronzio, tallio, tellurio, titanio, vanadio, zinco),
- idrocarburi pesanti C>12;
- idrocarburi leggeri C<12;
- olio minerale (C10 – C40);
- Idrocarburi alifatici leggeri (Idrocarburi alifatici C5-C8)
- PCB,
- Composti alifatici semivolatili (dipentene);
- composti alogenati volatili;
- composti aromatici volatili (BTEXS);
- composti organici volatili (1,3-butadiene);
- ammine aromatiche semivolatili
- composti fenolici
- IPA

Sull'eluato (test di cessione ai sensi del DM 27/09/2010):

antimonio, arsenico, bario, cadmio, cromo tot., rame, mercurio, molibdeno, nichel, piombo, selenio, zinco, cloruri, fluoruri, solfati, indice fenolo, DOC, TDS.

Tutti i campioni prelevati sono stati inviati al laboratorio Theolab SpA di Volpiano (TO) accreditato ACCREDIA al n. 0094.

Le metodiche analitiche impiegate sono indicate nei rapporti di prova riportati in **Allegato 4**.

4 RISULTATI DELLE INDAGINI REALIZZATE

Nel presente capitolo sono riportate le risultanze emerse dalle attività di indagine condotte nei giorni 26, 28 e 29 luglio 2016 in corrispondenza dell'area di pertinenza Yara Italia Spa individuata all'interno dell'isola 8.

4.1 Ricostruzione stratigrafica

La realizzazione delle trincee eseguite ha permesso di individuare i materiali presenti al di sotto del piano campagna fino alla massima quota di indagine (14 m da p.c.).

La stratigrafia desumibile dalle indagini eseguite può essere sintetizzata come segue:

- Da 0 a 5cm da p.c. conglomerato bituminoso - solo su postazioni T2, T3, T4, T6 (già asportato prima dell'intervento della scrivente);
- Da 0-5 a 30-40cm da p.c.: stabilizzato;
- da 30-40cm da p.c. a 13-14 m da p.c.: sabbia limosa;
- oltre 13-14 m da p.c.: argilla limosa (l'indagine si è interrotta una volta raggiunto questo strato)

Le stratigrafie dei sondaggi sono riportate in **Allegato 2**.

4.2 Risultati delle determinazioni analitiche eseguite sulla matrice terreno

Le verifiche effettuate hanno mostrato come tutti i campioni relativi al livello insaturo compreso tra 0 e 1m c.a. inviati ad analisi risultano conformi ai limiti di riferimento previsti dal D.M 152/06 per le aree ad uso industriale.

I certificati analitici di riferimento sono inseriti in **Allegato 4.1**.

Anche il campione denominato "Stabilizzato" risulta conforme ai limiti industriali previsti dal D.M. 152/06 sulla frazione passante ai 2mm.

Tuttavia, vista la non conformità del test di cessione ai limiti previsti dal DM 186/06 per il parametro "nitrati", se ne sconsiglia il riutilizzo in sito dopo l'escavazione.

I certificati analitici di riferimento sono inseriti in **Allegato 4.2**.

4.3 Risultati delle determinazioni analitiche eseguite sui rifiuti

Le verifiche analitiche effettuate sui campioni di rifiuto prelevati hanno mostrato che i materiali indagati:

1. sono classificabili come rifiuti speciali non pericolosi;
2. i rifiuti provenienti dalla porzione superficiale compresa tra 0 – 2 m da p.c. sono compatibili con lo smaltimento in discarica per inerti;
3. i rifiuti derivanti dalla porzione profonda (2 – 14m c.a.) non sono smaltibili in discarica per inerti a causa dei superamenti evidenziati nella tabella di seguito riportata; sono compatibili invece con lo smaltimento in discarica per rifiuti non pericolosi.

I certificati analitici di riferimento sono inseriti in **Allegato 4.3**.

Tabella 4.1 –Individuazione dei parametri che superano i limiti definiti dal D.M. 27/09/2010 per lo smaltimento in discarica per inerti

Id. campione	certificato	Parametri che superano i limiti di riferimento per discarica per inerti DM 27/09/2010 Tab. 2 (eluato)	Parametri che superano i limiti di riferimento per discarica per inerti DM 27/09/2010 Tab. 3 (tal quale)
T1-T5 RIFIUTO	Rdp 747638/16 Rdp 747641/16	n.n.	--
T6 RIFIUTO	Rdp 747639/16 Rdp 747642/16	n.n.	--
S2	Rdp 741734/16 Rdp 741737/16	TDS 590 (limite 400) Cloruri 120 (limite 80)	--
S4	Rdp 741732/16 Rdp 741735/16	TDS 590 (limite 400) Cloruri 170 (limite 80)	--
S5	Rdp 741733/16 Rdp 741736/16	TDS 760 (limite 400) Cloruri 200 (limite 80)	--

5 CONCLUSIONI

In seguito all'esecuzione delle indagini ambientali svolte presso l'isola 8 dello Stabilimento Multisocietario di Ravenna per conto della società Yara Italia SpA, è stata riscontrata la seguente stratigrafia:

- da 0. a c.a. 20 40 cm da p.c.: massicciata (stabilizzato);
- da 20-40 cm a c.a. 13m: terreno naturale in posto (sabbie debolmente limose);
- da 13 m fino alla massima profondità indagata: argille limose.

Tutti i materiali, ad esclusione dello stabilizzato presente nel livello superficiale, sono stati classificati come rifiuto in modo da consentire alla Committente la quantificazione degli oneri di smaltimento dei materiali di scavo derivanti dalle attività di realizzazione di un eventuale nuovo impianto.

Tale caratterizzazione è stata integrata, per la massicciata ed i terreni insaturi, con la verifica del rispetto delle CSC di riferimento per verificare l'eventuale stato di contaminazione dell'area.

Sulla base delle analisi eseguite si ritiene che:

- a) allo stato attuale i **terreni insaturi** risultano conformi ai limiti previsti dal DM 152/06 per i siti ad uso industriale;
- b) la **massicciata**, che può essere assimilata ad un terreno naturale secondo l'interpretazione autentica dell'art. 185 del D.Lgs 152/06 (data dall'art. 3 del D.L. 2/2012, come modificato dall'art 41 - D.L. 21 giugno 2013 n. 69 - Decreto del Fare):
 - rispetta i limiti delle CSC di riferimento come previsto da D.Lgs. 152/06 – Parte Quarta - Allegato 5 – Tabella 1 – Colonna B;
 - non rispetta i limiti previsti dal test di cessione di cui all'Allegato 3 del DM 5 Febbraio 1998 e s.m.i.

pertanto, qualora asportata, non può essere riutilizzata nell'ambito del sito ma va gestita come rifiuto e adeguatamente classificata;

- c) qualora asportati, **sia i terreni superficiali che quelli profondi devono essere classificati come “rifiuti speciali non pericolosi”**:
 - i superficiali, compresi tra 0 e 2m da p.c., possono essere smaltiti in discarica per rifiuti inerti;
 - i profondi, compresi tra 2 e 14m da p.c. devono essere smaltiti in discarica per rifiuti non pericolosi o in impianto di trattamento autorizzato.

Piacenza, 13 Settembre 2016

TRS Servizi Ambiente S.r.l.

Dott.ssa Federica Monti



TRS Servizi Ambiente S.r.l.

Dott. Gianfranco Scalcione



TRS Servizi Ambiente S.r.l.

Ing. Samuele Salotti



La presente relazione è proprietà riservata della TRS Servizi Ambiente s.r.l. e non può essere riprodotta, copiata o mostrata a terzi, né utilizzata per nessuno scopo diverso da quello per il quale è stata specificatamente fornita, senza previa autorizzazione scritta della TRS Servizi Ambiente s.r.l.

This report is TRS Servizi Ambiente s.r.l.'s property and it must not be copied-reproduced, and or published without written authorization by TRS Servizi Ambiente s.r.l.

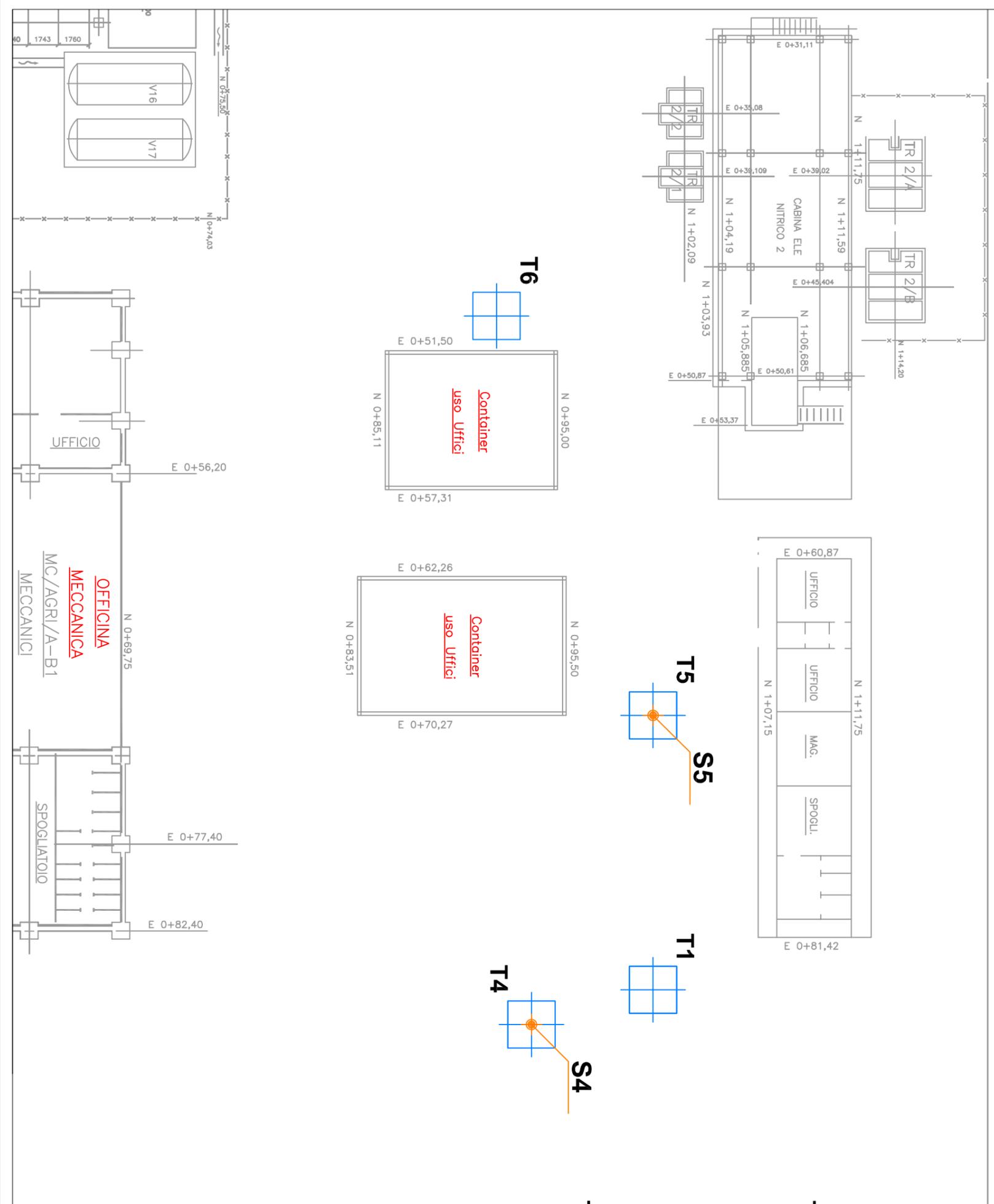
TAVOLA 1
UBICAZIONE DELLE POSTAZIONI DI INDAGINE

ALLEGATO 1

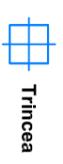
ALLEGATO 2

ALLEGATO 3

ALLEGATO 4



LEGENDA



Trincea
Sondaggio

REV	DATA	PRIMA EMISSIONE DESCRIZIONE	SCALOGNE RED.	MONTI VER.	CHITI APP.
0	AGO,2016				

PROGETTAZIONE

TRRS SERVIZI AMBIENTE s.r.l.
viale dell'Artigianato, 26
29122 PIACENZA

COMMITTENTE

YARA ITALIA S.p.A.
Stabilimento di Ravenna
Via Balona, 107/111
48123 RAVENNA

OGGETTO: Indagine ambientale volta a definire lo stato dei terreni in due aree dell'isola 8

TAVOLA: UBICAZIONE TRINCEE E SONDAGGI

TAV. N. 1	NOME FILE 007.AMB.16.RT01.TAV01	SCALA 1:250	DATA AGOSTO 2016
------------------	--	--------------------	-------------------------

IL PRESENTE DISEGNO È PROPRIETÀ AZIENDALE. LA SOCIETÀ TUTTERA I PROPRI DIRITTI A TERMINI DI LEGGE



Foto 1: Trincea T1 – Panoramica



Foto 2: Trincea T1 – Scavo a 2 m di profondità



Foto 3: Trincea T2 – Panoramica



Foto 4: Trincea T2 – Prelievo livello profondo tra 1 e 2 m da p.c.



Foto 5: Trincea T3 – Panoramica



Foto 6: Trincea T3 – Prelievo livello profondo tra 1 e 2 m da p.c.



Foto 7: Trincea T4 – Panoramica



Foto 8: Trincea T4 – Prelievo livello profondo tra 1 e 2 m da p.c.



Foto 9: Trincea T5 – Panoramica



Foto 10: Trincea T5 – Termine dello scavo



Foto 11: Trincea T6 – Panoramica



Foto 12: Trincea T6 – Dettaglio livello superficiale



Foto 13: Trincea T6 – Prelievo livello profondo tra 1 e 2 m da p.c



Foto 14: Sondaggio S2 – Posizionamento sonda in corrispondenza della trincea T2



Foto 15: Sondaggio S2 – Cassetta 1 tra 0.00 – 5.00 m



Foto 16: Sondaggio S2 – Cassetta 2 tra 5.00 – 10.00 m



Foto 17: Sondaggio S2 – Cassetta 3 tra 5.00 – 15.00 m



Foto 18: Sondaggio S4 – Posizionamento in corrispondenza della trincea T4



Foto 19: Sondaggio S4 – Cassetta 1 tra 0.00 – 5.00 m



Foto 20: Sondaggio S4 – Cassetta 2 tra 5.00 – 10.00 m



Foto 21: Sondaggio S4 – Cassetta 3 tra 5.00 – 13.50 m



Foto 22: Sondaggio S5 – Posizionamento in corrispondenza della trincea T5



Foto 23: Sondaggio S5 – Cassetta 1 tra 0.00 – 5.00 m



Foto 24: Sondaggio S5 – Cassetta 2 tra 5.00 – 10.00 m



Foto 25: Sondaggio S5 – Cassetta 3 tra 5.00 – 13.50 m



COMMITTENTE: YARA Italia S.p.A. DITTA PERFORATRICE: Geotecnica Veneta s.r.l.
 SITO: Isola 8 DIAMETRO PERFORAZIONE 101 mm
 PROGETTO: 007.AMB.16 DIAMETRO RIVESTIMENTO 127 mm
 DATA INIZIO 29/07/2016 PERFORATORE Sig. F. ZORZETTI
 DATA FINE 29/07/2016 RESPONSABILE: Geol. G. SCALCIONE

S 2

Pag. 1/1

Profondità (m da p.c.)	Spessore strato (m)	Scala 1: 100	Colonna stratigrafica	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	NOTE	Metodo perforazione	Attrezzo perforazione	Tipo di corona	Profondità campione (m da p.c.)	Schema di completamento	Soggiacenza (m. da p.c.)
0,3	0,3			<p>Conglomerato bituminoso (da 0,0 a 0,1) e misto stabilizzato (da 0,1 a 0,3).</p> <p>Sabbia limosa di colore marroncino-verdastro, da bagnata a satura, inodore. Presenza di gusci di organismi marini in frammenti, raramente interi, e rari ciottoli arrotondati ($\phi_{max} = 2 \text{ cm}$).</p>		Rotazione a carotaggio continuo	Carotiere semplice diametro 101 mm	Widia	S ² * 2-14 (rifiuto)		
7,0	6,7		<p>Sabbia limosa di colore bruno-verdastro, satura, inodore. Presenza di gusci di organismi marini in frammenti, raramente interi.</p> <p>Da 10,5 m: aumento della frazione limosa e colore grigio-verdastro.</p>								
14,0	7,0		<p>Argilla limosa di colore grigio-bluastro, inodore, di elevata plasticità.</p>								
15,0	1,0										
<p>NOTE: la profondità di 2,0 m da p.c. è stata raggiunta mediante esecuzione di una trincea, per la verifica della presenza di eventuali sottoservizi.</p>											

* campione inviato ad analisi



COMMITTENTE: YARA Italia S.p.A. DITTA PERFORATRICE: Geotecnica Veneta s.r.l.
 SITO: Isola 8 DIAMETRO PERFORAZIONE 101 mm
 PROGETTO: 007.AMB.16 DIAMETRO RIVESTIMENTO 127 mm
 DATA INIZIO 28/07/2016 PERFORATORE Sig. F. ZORZETTI
 DATA FINE 28/07/2016 RESPONSABILE: Geol. G. SCALCIONE

S 4

Pag. 1/1

Profondità (m da p.c.)	Spessore strato (m)	Scala 1: 100	Colonna stratigrafica	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	NOTE	Metodo perforazione	Attrezzo perforazione	Tipo di corona	Profondità campione (m da p.c.)	Schema di completamento	Soggiacenza (m. da p.c.)
0,4	0,4			Conglomerato bituminoso (da 0,0 a 0,15) e misto stabilizzato (da 0,15 a 0,4).		Rotazione a carotaggio continuo	Carotiere semplice diametro 101 mm	Widia	SZ* 2-13 (rifiuto)		
7,1	6,7		Sabbia limosa di colore marroncino-verdastro, da bagnata a satura, inodore. Presenza di gusci di organismi marini in frammenti, raramente interi, e rari ciottoli arrotondati ($\phi_{max} = 2$ cm). Da 0,7 a 0,9 m è presente un livello di colore grigio scuro.								
13,2	6,1		Sabbia limosa di colore bruno-verdastro, satura, inodore. Presenza di gusci di organismi marini in frammenti, raramente interi. Da 6,5 a 7,0 m: livello con venature grigio-nerastre, inodore. Da 10,4 m: aumento della frazione limosa e colore grigio-verdastro.								
13,6	0,4			Argilla limosa di colore grigio-bluastro, inodore, di elevata plasticità.							
<p>NOTE: la profondità di 2,0 m da p.c. è stata raggiunta mediante esecuzione di una trincea, per la verifica della presenza di eventuali sottoservizi.</p>											

* campione inviato ad analisi



COMMITTENTE: YARA Italia S.p.A. DITTA PERFORATRICE: Geotecnica Veneta s.r.l.
 SITO: Isola 8 DIAMETRO PERFORAZIONE 101 mm
 PROGETTO: 007.AMB.16 DIAMETRO RIVESTIMENTO 127 mm
 DATA INIZIO 28/07/2016 PERFORATORE Sig. F. ZORZETTI
 DATA FINE 29/07/2016 RESPONSABILE: Geol. G. SCALCIONE

S 5

Pag. 1/1

Profondità (m da p.c.)	Spessore strato (m)	Scala 1: 100	Colonna stratigrafica	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	NOTE	Metodo perforazione	Attrezzo perforazione	Tipo di corona	Profondità campione (m da p.c.)	Schema di completamento	Soggiacenza (m. da p.c.)
0,3	0,3			Misto stabilizzato							
7,0	6,7			Sabbia limosa di colore marroncino-verdastro, da bagnata a satura, inodore. Presenza di gusci di organismi marini in frammenti, raramente interi, e rari ciottoli arrotondati ($\phi_{max} = 2 \text{ cm}$).							
13,5	6,5			Sabbia limosa di colore bruno-verdastro, satura, inodore. Presenza di gusci di organismi marini in frammenti, raramente interi.		Rotazione a carotaggio continuo	Carotiere semplice diametro 101 mm	Widia	S5* 2-13,5 (ritirato)		
15,0	1,5			Argilla limosa di colore grigio-bluastro, inodore, di elevata plasticità.							
<p>NOTE: la profondità di 2,0 m da p.c. è stata raggiunta mediante esecuzione di una trincea, per la verifica della presenza di eventuali sottoservizi.</p>											
										* campione inviato ad analisi	

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Società: YARA ITALIA S.p.A.

Località: RAVENNA - ISOLA 8

N° Commessa: 007 AMB 16

Tipologia campione: Terreno trincea Terreno carotaggio Terreno fondo scavo

Dettagli punto di prelievo: TRINCEA "TA"

Data: 26/7/16

Ora: 11.00

INDICATIVO CAMPIONE

TA 0,2-1

DATI AMBIENTALI E METEOROLOGICI

Temperatura: 23° C

Condizioni meteo: Sereno Nuvoloso Parz. Nuvoloso Pioggia

CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO

Tipologia di campionamento: Puntuale Medio

Profondità campionamento da p.c.: 0,2-1 m

DESCRIZIONE CAMPIONE

Descrizione stratigrafica: SABBIA LIMOSA DI COLORE MARRONCINO CON
CIOTTOLI ARROTONNATI. LIVELLO DI COLORE GRIGI-
GIASTRO TRA 0,7 E 0,5 DA P.C.Anomalie olfattive: Si No Anomalie visive: Si No Presenza rifiuti: Si No

Quantitativo campione: 1,6 kg CIRCA

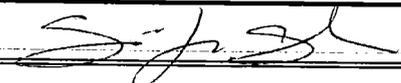
Campione inviata ad analisi Si No

OSSERVAZIONI

ALIQ.: 2 vasette 0,5 l + 2 vial 20 ml

RIS.: 2 vasette 0,5 l

NOMINATIVO E FIRMA CAMPIONATORE

G. SCALCIONE 

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

 Società: YARA ITALIA S.p.A.

 Località: RAVENNA - ISOLA 8

 N° Commessa 007 AMP 1G

 Tipologia campione:

Terreno trincea	<input checked="" type="checkbox"/>
Terreno carotaggio	<input type="checkbox"/>
Terreno fondo scavo	<input type="checkbox"/>

 Dettagli punto di prelievo: TRINCEA "T1"

 Data 26/7/16 Ora 11.10

 INDICATIVO CAMPIONE T1 1-2
DATI AMBIENTALI E METEOREOLOGICI

 Temperatura: 29°

 Condizioni meteo:

Sereno	<input checked="" type="checkbox"/>
Nuvoloso	<input type="checkbox"/>
Parz. Nuvoloso	<input type="checkbox"/>
Pioggia	<input type="checkbox"/>

CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO

 Tipologia di campionamento:

Puntuale	<input type="checkbox"/>
Medio	<input checked="" type="checkbox"/>

 Profondità campionamento da p.c.: 1-2 m
DESCRIZIONE CAMPIONE

 Descrizione stratigrafica: SABBIA LIMOSA DI COLORE MARRONCINO CON CIOT-
TOLI ARROTONDATI

 Anomalie olfattive:

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

 Anomalie visive:

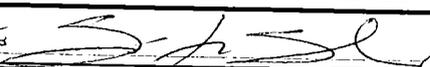
Si	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

 Presenza rifiuti:

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

 Quantitativo campione: 1,6 kg CIRCA

 Campione inviata ad analisi Si
 No
OSSERVAZIONI
ACQUA: 2 vasetti 0,5 l + 2 vial 20 ml
RIS: 2 vasetti 0,5 l

 NOMINATIVO E FIRMA CAMPIONATORE G. SOLCIONE 

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

 Società: YARA ITALIA SPA

 Località: RAVENNA - ISOLA 8

 N° Commessa: 007 AMB 16

 Tipologia campione: Terreno trincea

 Terreno carotaggio

 Terreno fondo scavo

 Dettagli punto di prelievo: TRINCEA "T2"

 Data: 26/7/16

 Ora: 9.45

INDICATIVO CAMPIONE

T2 0,3-1
DATI AMBIENTALI E METEOROLOGICI

 Temperatura: 28° C

 Condizioni meteo: Sereno

 Nuvoloso

 Parz. Nuvoloso

 Pioggia
CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO

 Tipologia di campionamento: Puntuale

 Medio

 Profondità campionamento da p.c.: 0,3 - 1 m
DESCRIZIONE CAMPIONE

 Descrizione stratigrafica: SABBIA LIMOSA DI COLORE MARRONCINO CON
CIOTOLI ARROTONDATI

 Anomalie olfattive: Sì

 No

 Anomalie visive: Sì

 No

 Presenza rifiuti: Sì

 No

 Quantitativo campione: 1,0 kg circa

 Campione inviata ad analisi: Sì

 No
OSSERVAZIONI
ALIA: 2 vasetti 0,5 l + 2 v. el 20 ml
RIS: 2 vasetti 0,5 l

NOMINATIVO E FIRMA CAMPIONATORE

G. SCARLONNI

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Società: YARA ITALIA S.p.A.

Località: RAVENNA - ISOLA 8

N° Commessa: 007 AMS 16

Tipologia campione: Terreno trincea Terreno carotaggio Terreno fondo scavo

Dettagli punto di prelievo: TRINCEA "T2"

Data 26/7/16 Ora 10.00

INDICATIVO CAMPIONE

T2 1-2

DATI AMBIENTALI E METEOROLOGICI

Temperatura: 29°

Condizioni meteo: Sereno Nuvoloso Parz. Nuvoloso Pioggia

CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO

Tipologia di campionamento: Puntuale Medio

Profondità campionamento da p.c.: 1-2 m

DESCRIZIONE CAMPIONE

Descrizione stratigrafica: SABBIA LIMOSA DI COLORE MARRONCINO CON
MARI CIOTTOLI ARROTONDATIAnomalie olfattive: Si No Anomalie visive: Si No Presenza rifiuti: Si No

Quantitativo campione: 1.6 kg circa

Campione inviata ad analisi Si No

OSSERVAZIONI

ALIQ.: 2 vasett. 0,5 l + 2 vial 20ml

RIS.: 2 vasett. 0,5 l

NOMINATIVO E FIRMA CAMPIONATORE

G. SCALCONE



IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

 Società: YARA ITALIA S.p.A.

 Località: RAVENNA - ISOLA 8

 N° Commessa 007 AMB 16

 Tipologia campione:

Terreno trincea	<input checked="" type="checkbox"/>
Terreno carotaggio	<input type="checkbox"/>
Terreno fondo scavo	<input type="checkbox"/>

 Dettagli punto di prelievo: TRINCEA "T3"

 Data 26/7/2016

 Ora 9.15

INDICATIVO CAMPIONE

T3 0,3-1
DATI AMBIENTALI E METEOROLOGICI

 Temperatura: 28°C

 Condizioni meteo:

Sereno	<input checked="" type="checkbox"/>
Nuvoloso	<input type="checkbox"/>
Parz. Nuvoloso	<input type="checkbox"/>
Pioggia	<input type="checkbox"/>

CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO

 Tipologia di campionamento:

Puntuale	<input type="checkbox"/>
Medio	<input checked="" type="checkbox"/>

 Profondità campionamento da p.c.: 0,3-1
DESCRIZIONE CAMPIONE

 Descrizione stratigrafica: SABBIA LIMOSA DI COLORE MARRONCINO CON CIOTTOLI ARROTONDATI

 Anomale olfattive:

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

 Anomalie visive:

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

 Presenza rifiuti:

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

 Quantitativo campione: 1,6 kg circa

 Campione inviata ad analisi Si

 No
OSSERVAZIONI
ALIQ.: 2 vasetti 0,5 l + 2 vial 20 ml
RIS. 2 vasetti 0,5 l

NOMINATIVO E FIRMA CAMPIONATORE

G. SCALONNE


IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

 Società: YARA ITALIA S.p.A.

 Località: RAVENNA-ISOLA 8

 N° Commessa 007 AMB 16

 Tipologia campione:

- Terreno trincea
- Terreno carotaggio
- Terreno fondo scavo

 Dettagli punto di prelievo: TRINCEA "T3"

 Data 26/7/2016 Ora 9.20

INDICATIVO CAMPIONE

T3 1-2
DATI AMBIENTALI E METEOROLOGICI

 Temperatura: 28° C

 Condizioni meteo:

- Sereno
- Nuvoloso
- Parz. Nuvoloso
- Pioggia

CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO

 Tipologia di campionamento:

- Puntuale
- Medio

 Profondità campionamento da p.c.: 1-2 m
DESCRIZIONE CAMPIONE

 Descrizione stratigrafica: SABBIA LIMOSA DI COLORE MARRONCINO CON CIOTTOLI ARROTONDATI

 Anomalie olfattive: Si

 No

 Anomalie visive: Si

 No

 Presenza rifiuti: Si

 No

 Quantitativo campione: 1,6 kg circa

 Campione inviata ad analisi Si

 No
OSSERVAZIONI
ALIA 12 vasetti 0,5 l + 2 vial 20 ml
RIS. 12 vasetti 0,5 l

NOMINATIVO E FIRMA CAMPIONATORE

G. SCALONIS

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Società: YARA ITALIA S.p.A.
 Località: RAVENNA - ISOLA 8
 N° Commessa: 007 AMB 16
 Tipologia campione: Terreno trincea
 Terreno carotaggio
 Terreno fondo scavo
 Dettagli punto di prelievo: TRINCEA "TA"
 Data 2017/11/6 Ora 10.20

INDICATIVO CAMPIONE
T4 0,3-1
DATI AMBIENTALI E METEOROLOGICI

Temperatura: 29°
 Condizioni meteo: Sereno
 Nuvoloso
 Parz. Nuvoloso
 Pioggia

CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO

Tipologia di campionamento: Puntuale
 Medio
 Profondità campionamento da p.c.: 0,3-1 m

DESCRIZIONE CAMPIONE

Descrizione stratigrafica: SABBIA LIMOSA DI COLORE MARRONCINO CON
CIOTTOLI ARROTONDATI. TRA 0,7 E 0,9 M P.C.
È PRESENTE UN LIVELLO DI COLORE GRIGIASTRO
 Anomalie olfattive: Si
 No
 Anomalie visive: Si
 No
 Presenza rifiuti: Si
 No
 Quantitativo campione: 1,6 kg circa
 Campione inviata ad analisi Si
 No

OSSERVAZIONI

ALIQ. 2 vasett 0,5 l + 2 vial 20 ml
RIS. 2 vasett 0,5 l

NOMINATIVO E FIRMA CAMPIONATORE
G. SCALCIONE

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Società: YARA ITALIA S.p.A.Località: RAVENNA - ISOLA 8N° Commessa 007 AMB 16Tipologia campione: Terreno trincea Terreno carotaggio Terreno fondo scavo Dettagli punto di prelievo: TRINCEA "T4"Data 26/7/16Ora 10:30

INDICATIVO CAMPIONE

T4 1-2

DATI AMBIENTALI E METEOROLOGICI

Temperatura: 29°Condizioni meteo: Sereno Nuvoloso Parz. Nuvoloso Pioggia

CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO

Tipologia di campionamento: Puntuale Medio Profondità campionamento da p.c.: 1-2 m

DESCRIZIONE CAMPIONE

Descrizione stratigrafica: SABBIA LIMOSA DI COLORE MARRONCINO CON
CIOTTOLI ARROTONDATIAnomalie olfattive: Si No Anomalie visive: Si No Presenza rifiuti: Si No Quantitativo campione: 1,6 kg circaCampione inviata ad analisi Si No

OSSERVAZIONI

ALQA - 2 vasetti 0,5 l + 2 vial 20mlRIS - 2 vasetti 0,5 l

NOMINATIVO E FIRMA CAMPIONATORE

G. SCALCONE

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Società: YARA ITALIA S.p.A

Località: RAVENNA - ISOLA 8

N° Commessa: 007 AMB 16

Tipologia campione: Terreno trincea
Terreno carotaggio
Terreno fondo scavo

Dettagli punto di prelievo: TRINCEA "T5"

Data: 26/7/2016 Ora: 11.30

INDICATIVO CAMPIONE

T5 0,2-1

DATI AMBIENTALI E METEOROLOGICI

Temperatura: 30°

Condizioni meteo: Sereno
Nuvoloso
Parz. Nuvoloso
Pioggia

CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO

Tipologia di campionamento: Puntuale
Medio

Profondità campionamento da p.c.: 0,2-1 m

DESCRIZIONE CAMPIONE

Descrizione stratigrafica: SABBIA LIMOSA DI COLORE MARROCCINO CON CIOTTE
LI ARROTONDATE. ~~TRINCEA E TRINCEA~~
~~TRINCEA~~Anomalie olfattive: Si
No Anomalie visive: Si
No Presenza rifiuti: Si
No

Quantitativo campione: 16 kg CIRCA

Campione inviata ad analisi: Si
No

OSSERVAZIONI

ALIQ: 2 vasetti 0,5 l + evil 20 ml
RIS.: 2 vasetti 0,5 l

NOMINATIVO E FIRMA CAMPIONATORE

G. SALLICIONE 

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Società: YARA ITALIA S.p.A.
 Località: RAVENNA - ISOLA 8
 N° Commessa: 007 AMP 16
 Tipologia campione: Terreno trincea
 Terreno carotaggio
 Terreno fondo scavo
 Dettagli punto di prelievo: TRINCEA "T5"
 Data: 26/7/16 Ora: 11.40

INDICATIVO CAMPIONE T5 1-2

DATI AMBIENTALI E METEOROLOGICI

Temperatura: 30°
 Condizioni meteo: Sereno
 Nuvoloso
 Parz. Nuvoloso
 Pioggia

CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO

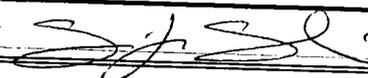
Tipologia di campionamento: Puntuale
 Medio
 Profondità campionamento da p.c.: 1-2 m

DESCRIZIONE CAMPIONE

Descrizione stratigrafica: SABBIA LIMOSA DI COLORE MARRONCINO CON CIOT-
 TOLI ARROTONDATI
 Anomalie olfattive: Si
 No
 Anomalie visive: Si
 No
 Presenza rifiuti: Si
 No
 Quantitativo campione: 1,6 kg circa
 Campione inviata ad analisi Si
 No

OSSERVAZIONI

A.U.Q.: 2 vasetti 0,5 l + 2 vial 20ml
RIS.: 2 vasetti 0,5 l

NOMINATIVO E FIRMA CAMPIONATORE
G. SCALCIONE 

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

 Società: YARA ITALIA S.p.A.

 Località: RAVENNA - ISOLA 8

 N° Commessa: 007 AMB 10

 Tipologia campione: Terreno trincea

 Terreno carotaggio

 Terreno fondo scavo

 Dettagli punto di prelievo: TRINCEA "T0"

 Data: 26/7/16

 Ora: 12.00

INDICATIVO CAMPIONE

T0 0,4-1
DATI AMBIENTALI E METEOROLOGICI

 Temperatura: 31

 Condizioni meteo: Sereno

 Nuvoloso

 Parz. Nuvoloso

 Pioggia
CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO

 Tipologia di campionamento: Puntuale

 Medio

 Profondità campionamento da p.c.: 0,4-1 m
DESCRIZIONE CAMPIONE

 Descrizione stratigrafica: SABBIA LIMOSA DI COLORE MARRONCINO. TRA 0,7 E 1: PRESENZA LIVELLO DI COLORE GRIGIO SCURO.

 Anomalie olfattive: Si

 No

 Anomalie visive: Si

 No

 Presenza rifiuti: Si

 No

 Quantitativo campione: 1,6 kg circa

 Campione inviata ad analisi: Si

 No
OSSERVAZIONI
ALIQ. 2 vial 0,5 l + 2 vial 20 ml
RIS. 2 vial 0,5 l

NOMINATIVO E FIRMA CAMPIONATORE

G. SACCONI

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Società: YARA ITALIA S.p.A.
 Località: RAVENNA - ISOLA 8
 N° Commessa: 007 AMB 16
 Tipologia campione: Terreno trincea
 Terreno carotaggio
 Terreno fondo scavo
 Dettagli punto di prelievo: TRINCEA 1TG
 Data 26/7/16 Ora 12.10

INDICATIVO CAMPIONE
TG m 1-2
DATI AMBIENTALI E METEOROLOGICI

Temperatura: 31° C
 Condizioni meteo: Sereno
 Nuvoloso
 Parz. Nuvoloso
 Pioggia

CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO

Tipologia di campionamento: Puntuale
 Medio
 Profondità campionamento da p.c.: 1-2 m

DESCRIZIONE CAMPIONE

Descrizione stratigrafica: SABBIA LIMOSA DI COLORE MARRONCINO
 Anomalie olfattive: Si
 No
 Anomalie visive: Si
 No
 Presenza rifiuti: Si
 No
 Quantitativo campione: 1.6 kg circa
 Campione inviata ad analisi Si
 No

OSSERVAZIONI

ACQUA: 2 vasetti 0,5 l + 2 vel 20 ml
RIS: 2 vasetti 0,5 l

NOMINATIVO E FIRMA CAMPIONATORE
G. SCALCIONE 

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

 Società: YARA ITALIA S.P.A.

 Località: RAVENNA - ISOLA 8

 N° Commessa 007 AMB 16

 Tipologia campione: Terreno trincea

 Terreno carotaggio

 Terreno fondo scavo

 Dettagli punto di prelievo: CAMPIONE MEDIO DA SCAVO DI M.5 TRINCEE

 Data 26/07/2016 Ora 12.20

INDICATIVO CAMPIONE

T1-T5 R
DATI AMBIENTALI E METEOROLOGICI

 Temperatura: 31° C

 Condizioni meteo: Sereno

 Nuvoloso

 Parz. Nuvoloso

 Poggia
CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO

 Tipologia di campionamento: Puntuale

 Medio

 Profondità campionamento da p.c.: 0,4 - 2 m
DESCRIZIONE CAMPIONE

 Descrizione stratigrafica: SABBIA LIMOSA DI COLORE MARRONCINO - VER-
MASTRO

 Anomalie olfattive: Si

 No

 Anomalie visive: Si

 No

 Presenza rifiuti: Si

 No

 Quantitativo campione: 1,6 kg circa

 Campione inviata ad analisi Si

 No
OSSERVAZIONI
ALIQ.: 2 vasett. 0,5 l PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTO
RIS.: 2 vasett. 0,5 l

NOMINATIVO E FIRMA CAMPIONATORE

G. SCALCIONE



TRS

Allegato Procedura HSE - Q
Modulo 07 ST/01 - Scheda di campionamento terreni

Rev.1 - Data: 01/09/2011

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Società: YARA ITALIA S.p.A.

Località: RAVENNA - ISOLA 8

N° Commessa 007 AMB 16

Tipologia campione: Terreno trincea
Terreno carotaggio
Terreno fondo scavo

Dettagli punto di prelievo: TRINCEA "TG"

Data 26/07/16 Ora 12.30

INDICATIVO CAMPIONE

TG R

DATI AMBIENTALI E METEOROLOGICI

Temperatura: 31°C

Condizioni meteo: Sereno
Nuvoloso
Parz. Nuvoloso
Pioggia

CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO

Tipologia di campionamento: Puntuale
Medio

Profondità campionamento da p.c.: 0,4 - 2 m

DESCRIZIONE CAMPIONE

Descrizione stratigrafica: SABBIA LIMOSA DI COLORE MARRONCINO-VER-
MASTRO

Anomalie olfattive: Si
No

Anomalie visive: Si
No

Presenza rifiuti: Si
No

Quantitativo campione: 1.0 kg CIRCA

Campione inviata ad analisi Si
No

OSSERVAZIONI

ALIQ: 2 vasetti 0,5 l - ANALISI PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTO

NOMINATIVO E FIRMA CAMPIONATORE

G. SCACCIONE

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Società: YARA ITALIA S.p.A.
 Località: RAVENNA-ISOLA 8
 N° Commessa: 007 AMB 16
 Tipologia campione: Terreno trincea
 Terreno carotaggio
 Terreno fondo scavo
 Dettagli punto di prelievo: CUMULO DA SCAVO DI M.G TRINCEE
 Data: 26/7/2016 Ora: 12.40

INDICATIVO CAMPIONE
STABILIZZATO
DATI AMBIENTALI E METEOROLOGICI

Temperatura: 31° C
 Condizioni meteo: Sereno
 Nuvoloso
 Parz. Nuvoloso
 Pioggia

CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO

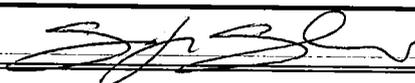
Tipologia di campionamento: Puntuale
 Medio
 Profondità campionamento da p.c.: 0,15 - 0,40 m

DESCRIZIONE CAMPIONE

Descrizione stratigrafica: MISTO STABILIZZATO COSTITUITO DA GHIAIA ETE-
 ROMETRICA IN MATRICE SABBIOSA GROSSOLANA
 DI COLORE MARRONCINO-OCRACEO
 Anomalie olfattive: Si
 No
 Anomalie visive: Si
 No
 Presenza rifiuti: Si
 No
 Quantitativo campione: 1,6 kg circa
 Campione inviata ad analisi Si
 No

OSSERVAZIONI

ALIQ.: 2 vasetti da 0,5 l - ANALISI PER EVENTUALE RIUTI-
 LIZZO IN SITU
RIS.: 2 vasetti 0,5 l

NOMINATIVO E FIRMA CAMPIONATORE
G. SCACCIONE


IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Società: YARA ITALIA S.p.A.
 Località: RAVENNA - ISOLA 8
 N° Commessa: 007 AMP 16
 Tipologia campione: Terreno trincea
 Terreno carotaggio
 Terreno fondo scavo
 Dettagli punto di prelievo: SONDAGGIO "54"
 Data 28/07/16 Ora 16.45

INDICATIVO CAMPIONE
54 (2-13) m
DATI AMBIENTALI E METEOROLOGICI

Temperatura: 30° C
 Condizioni meteo: Sereno
 Nuvoloso
 Parz. Nuvoloso
 Pioggia

CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO

Tipologia di campionamento: Puntuale
 Medio
 Profondità campionamento da p.c.: 2-13 m

DESCRIZIONE CAMPIONE

Descrizione stratigrafica: SABBIA LIMOSA CON GUSCI DI ORGANISMI
 MARINI INTERI E IN FRAMMENTI E RARI CIOT-
 TOLI ARROTONNATI
 Anomalie olfattive: Si
 No
 Anomalie visive: Si
 No
 Presenza rifiuti: Si
 No
 Quantitativo campione: CIRCA 1,6 kg
 Campione inviata ad analisi Si
 No

OSSERVAZIONI
ALIQ: 2 vasetti 0,5 l - CARATTERIZZAZIONE RIFIUTO
NOMINATIVO E FIRMA CAMPIONATORE
G. SCALCIONE


IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Società: YARA ITALIA S.p.A.
 Località: RAVENNA - ISOLA 8
 N° Commessa: 007 AMB 10
 Tipologia campione: Terreno trincea
 Terreno carotaggio
 Terreno fondo scavo
 Dettagli punto di prelievo: SONDAGGIO 1155
 Data 29/07/16 Ora 10,40

INDICATIVO CAMPIONE
55 (2-13,5 m)
DATI AMBIENTALI E METEOROLOGICI

Temperatura: 30° C
 Condizioni meteo: Sereno
 Nuvoloso
 Parz. Nuvoloso
 Pioggia

CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO

Tipologia di campionamento: Puntuale
 Medio
 Profondità campionamento da p.c.: da 2 a 13,5 m

DESCRIZIONE CAMPIONE

Descrizione stratigrafica: SABBIA LIMOSA CON PRESENZA DI GUSCI DI ORGANISMI MARINI IN FRAMMENTI E INTERI E RARI CIOTTOCI ARROTONDATI
 Anomalie olfattive: SI
 No
 Anomalie visive: SI
 No
 Presenza rifiuti: SI
 No
 Quantitativo campione: CIRCA 1,6 kg
 Campione inviata ad analisi SI
 No

OSSERVAZIONI
ALIQ.: 2 vasetti 0,5 l PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTO
NOMINATIVO E FIRMA CAMPIONATORE
G. SCALCIONE

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Società: YARA ITALIA S.p.A.
Località: RAVENNA - ISOLA 8
N° Commessa: 007 AMB 16
Tipologia campione: Terreno trincea
Terreno carotaggio
Terreno fondo scavo
Dettagli punto di prelievo: SONDAGGIO "S2"
Data 29/7/2016 Ora 12,40

INDICATIVO CAMPIONE

S2 (2-14 m)

DATI AMBIENTALI E METEOROLOGICI

Temperatura: 31° C
Condizioni meteo: Sereno
Nuvoloso
Parz. Nuvoloso
Pioggia

CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO

Tipologia di campionamento: Puntuale
Medio
Profondità campionamento da p.c.: da 2 e 14 m

DESCRIZIONE CAMPIONE

Descrizione stratigrafica: SABBIA LIMOSA CON GUSCI DI ORGANISMI MARINI
IN FRAMMENTI E INTERI E RARI CIOTOLI ARRO-
TONDATI
Anomalie olfattive: Si
No
Anomalie visive: Si
No
Presenza rifiuti: Si
No
Quantitativo campione: CIRCA 1,6 kg
Campione inviata ad analisi Si
No

OSSERVAZIONI

ALIQ.: 2 vasetti 0,5 l PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTO

NOMINATIVO E FIRMA CAMPIONATORE

G. SCALCIONE

RAPPORTO DI PROVA n° 747632/16

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6.

Cliente	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Indirizzo	Viale dell'Artigianato, 26 29122 PIACENZA (PC)
Prime Contractor	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Progetto/Contratto	007 AMB 16
Base/Sito	Ravenna - Isola 8
Matrice	Terreno
Data ricevimento	27-lug-16
Identificazione del Cliente	T3 0,3-1
Identificazione interna	01 / 146419 RS: VO16SR0007197 INT: VO16IN0008836
Data emissione Rapporto di Prova	13-set-16
Data Prelievo	26-lug-16 09.15
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/ B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				
0 A residuo a 105°C sul totale	90	%		02/08/16 - 02/08/16	
Vagliature					
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99				
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	64	%		02/08/16 - 02/08/16	
Amianto					
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996				
0 A - amianto sul totale e sul secco a 105°C	<660	mg/Kg	660	----- 02/08/16	< 1000
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q.64 Vol 3 1996				
0 A crisotilo sul totale e sul secco a 105°C	<660	mg/Kg	660	02/08/16 - 02/08/16	
0 A crocidolite sul totale e sul secco a 105°C	<640	mg/Kg	640	02/08/16 - 02/08/16	
0 A grunerite d'amianto (amosite) sul totale e sul secco a 105°C	<540	mg/Kg	540	02/08/16 - 02/08/16	
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9013 1992 + EPA 9014A 2014				
0 A cianuri liberi sul totale e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	0,022	03/08/16 - 03/08/16	< 100
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A fluoruri sul totale e sul secco a 105°C	1,10 ± 0,32	mg/Kg	0,083	02/08/16 - 02/08/16	< 2000
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
0 A antimonio sul totale e sul secco a 105°C	0,54 ± 0,14	mg/Kg	0,069	29/07/16 - 02/08/16	< 30
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	6,3 ± 1,6	mg/Kg	0,150	29/07/16 - 02/08/16	< 50
0 A berillio sul totale e sul secco a 105°C	0,250 ± 0,060	mg/Kg	0,025	29/07/16 - 02/08/16	< 10

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,160 ± 0,040	mg/Kg	0,045	29/07/16	02/08/16	< 15
0 A cobalto sul totale e sul secco a 105°C	4,4 ± 1,1	mg/Kg	0,140	29/07/16	02/08/16	< 250
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	28,0 ± 6,9	mg/Kg	0,190	29/07/16	02/08/16	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	0,200 ± 0,050	mg/Kg	0,042	29/07/16	02/08/16	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	20,0 ± 4,9	mg/Kg	0,140	29/07/16	02/08/16	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	13,0 ± 3,3	mg/Kg	0,150	29/07/16	02/08/16	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	16,0 ± 4,1	mg/Kg	0,190	29/07/16	02/08/16	< 600
0 A selenio sul totale e sul secco a 105°C	<0,180	mg/Kg	0,180	29/07/16	02/08/16	< 15
0 A stagno sul totale e sul secco a 105°C	2,10 ± 0,53	mg/Kg	0,027	29/07/16	02/08/16	
0 A tallio sul totale e sul secco a 105°C	0,069 ± 0,020	mg/Kg	0,0160	29/07/16	02/08/16	< 10
0 A vanadio sul totale e sul secco a 105°C	15,0 ± 3,7	mg/Kg	0,130	29/07/16	02/08/16	< 250
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	67 ± 17	mg/Kg	0,76	29/07/16	02/08/16	< 1500
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,42 ± 0,13	mg/Kg	0,0140	02/08/16	02/08/16	< 15
PCB						
Metodo di Prova	+ EPA 8082A 2007					
0 A - PCB sul totale e sul secco a 105°C	0,041 ± 0,020	mg/Kg	0,00075	-----	03/08/16	< 5
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007					
0 A aroclor 1016 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00065	mg/Kg	0,00065	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1221 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00074	mg/Kg	0,00074	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1232 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00070	mg/Kg	0,00070	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1242 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00040	mg/Kg	0,00040	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1248 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00075	mg/Kg	0,00075	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1254 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00052	mg/Kg	0,00052	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1260 sul totale e sul secco a 105°C	0,041 ± 0,020	mg/Kg	0,00055	01/08/16	03/08/16	
Composti idrocarburici						
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti > C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	10 ± 3	mg/Kg	0,49	01/08/16	02/08/16	< 750
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,100	mg/Kg	0,100	01/08/16	01/08/16	< 250
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00088	mg/Kg	0,00088	01/08/16	01/08/16	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00064	mg/Kg	0,00064	01/08/16	01/08/16	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00075	mg/Kg	0,00075	01/08/16	01/08/16	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00091	mg/Kg	0,00091	01/08/16	01/08/16	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00038	mg/Kg	0,00038	01/08/16	01/08/16	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00055	mg/Kg	0,00055	01/08/16	01/08/16	< 10

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
0 A 1,2-dibromoetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00049	mg/Kg	0,00049	01/08/16	01/08/16	< 0,1
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00110	mg/Kg	0,00110	01/08/16	01/08/16	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	01/08/16	01/08/16	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00094	mg/Kg	0,00094	01/08/16	01/08/16	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00094	mg/Kg	0,00094	01/08/16	01/08/16	< 5
0 A bromodichlorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00055	mg/Kg	0,00055	01/08/16	01/08/16	< 10
0 A bromoformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,00210	mg/Kg	0,00210	01/08/16	01/08/16	< 10
0 A clorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	01/08/16	01/08/16	< 50
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,00044	mg/Kg	0,00044	01/08/16	01/08/16	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00140	mg/Kg	0,00140	01/08/16	01/08/16	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,00043	mg/Kg	0,00043	01/08/16	01/08/16	< 0,1
0 A dibromoclorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00073	mg/Kg	0,00073	01/08/16	01/08/16	< 10
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,00110	mg/Kg	0,00110	01/08/16	01/08/16	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00140	mg/Kg	0,00140	01/08/16	01/08/16	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00200	mg/Kg	0,00200	01/08/16	01/08/16	< 10
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006						
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0021	mg/Kg	0,0021	-----	01/08/16	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006						
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	01/08/16	01/08/16	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	01/08/16	01/08/16	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00210	mg/Kg	0,00210	01/08/16	01/08/16	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00110	mg/Kg	0,00110	01/08/16	01/08/16	< 50
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00170	mg/Kg	0,00170	01/08/16	01/08/16	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00140	mg/Kg	0,00140	01/08/16	01/08/16	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)						
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006						
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0021	mg/Kg	0,0021	-----	01/08/16	< 50
Metodo di Prova + Calcolo						
* A - anisidina (m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0025	mg/Kg	0,0025	-----	02/08/16	< 10
Ammine aromatiche semivolatili						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - sommatoria ammine aromatiche (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0023	mg/Kg	0,0023	-----	02/08/16	< 25

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Ammine aromatiche semivolatili						
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A anilina sul totale e sul secco a 105°C	<0,000290	mg/Kg	0,000290	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A difenilamina sul totale e sul secco a 105°C	<0,00210	mg/Kg	0,00210	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A m-anisidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,00250	mg/Kg	0,00250	01/08/16	02/08/16	
0 A o-anisidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,00190	mg/Kg	0,00190	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A p-anisidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,00230	mg/Kg	0,00230	01/08/16	02/08/16	
0 A p-toluidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,00200	mg/Kg	0,00200	01/08/16	02/08/16	< 5
Cloronitrobenzeni						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - cloronitrobenzeni sul totale e sul secco a 105°C	<0,0027	mg/Kg	0,0027	-----	02/08/16	< 10
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 1-cloro-2-nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00190	mg/Kg	0,00190	01/08/16	02/08/16	
0 A 1-cloro-3-nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00270	mg/Kg	0,00270	01/08/16	02/08/16	
0 A 1-cloro-4-nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00220	mg/Kg	0,00220	01/08/16	02/08/16	
Composti aromatici semivolatili						
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 1,2-dinitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00210	mg/Kg	0,00210	01/08/16	02/08/16	< 25
0 A 1,3-dinitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00220	mg/Kg	0,00220	01/08/16	02/08/16	< 25
0 A nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00190	mg/Kg	0,00190	01/08/16	02/08/16	< 30
Composti clorurati semivolatili						
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 1,2,4,5-tetraclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00200	mg/Kg	0,00200	01/08/16	02/08/16	< 25
0 A 1,2,4-triclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00280	mg/Kg	0,00280	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A 1,2-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00200	mg/Kg	0,00200	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A 1,4-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00220	mg/Kg	0,00220	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A esadorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000150	mg/Kg	0,000150	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A pentaclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00260	mg/Kg	0,00260	01/08/16	02/08/16	< 50
Composti fenolici						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - metilfenolo (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0028	mg/Kg	0,0028	-----	02/08/16	< 25
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 2,4,6-triclorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00190	mg/Kg	0,00190	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A 2,4-diclorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00280	mg/Kg	0,00280	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A 2-clorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00210	mg/Kg	0,00210	01/08/16	02/08/16	< 25

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Composti fenolici						
0 A 2-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00150	mg/Kg	0,00150	01/08/16	02/08/16	
0 A 3-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00150	mg/Kg	0,00150	01/08/16	02/08/16	
0 A 4-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00280	mg/Kg	0,00280	01/08/16	02/08/16	
0 A fenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00290	mg/Kg	0,00290	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A pentaclorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,000290	mg/Kg	0,000290	01/08/16	02/08/16	< 5
Composti organostannici						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014 SIM (selected ion monitoring)						
0 A - sommatore composti organo-stannici sul totale e sul secco a 105°C	<0,01	mg/Kg	0,01	-----	02/08/16	< 350
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 SIM (selected ion monitoring)						
0 A dibutilstagno catione (DBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0083	mg/Kg	0,0083	01/08/16	02/08/16	
0 A dioctilstagno catione (DOT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0093	mg/Kg	0,0093	01/08/16	02/08/16	
0 A monobutilstagno catione (MBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0035	mg/Kg	0,0035	01/08/16	02/08/16	
0 A monoottilstagno catione (MOT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0044	mg/Kg	0,0044	01/08/16	02/08/16	
0 A tetrabutylstagno (TTBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0079	mg/Kg	0,0079	01/08/16	02/08/16	
0 A tributilstagno catione (TBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0110	mg/Kg	0,0110	01/08/16	02/08/16	
0 A tricicloesilstagno catione (TCyT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0100	mg/Kg	0,0100	01/08/16	02/08/16	
0 A trifenilstagno catione (TPhT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0065	mg/Kg	0,0065	01/08/16	02/08/16	
Ftalati						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - ftalati sul totale e sul secco a 105°C	0,0140 ± 0,0037	mg/Kg	0,00310	-----	02/08/16	
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A bis(2-etilesil)ftalato sul totale e sul secco a 105°C	0,0120 ± 0,0035	mg/Kg	0,00200	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A butilbenzilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,00140	mg/Kg	0,00140	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A dietilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,00280	mg/Kg	0,00280	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A dimetilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,00230	mg/Kg	0,00230	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A di-n-butilftalato sul totale e sul secco a 105°C	0,00230 ± 0,00069	mg/Kg	0,00190	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A di-n-ottilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,00310	mg/Kg	0,00310	01/08/16	02/08/16	< 60
IPA						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - sommatore policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,140 ± 0,020	mg/Kg	0,000260	-----	02/08/16	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,023 ± 0,010	mg/Kg	0,000230	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,029 ± 0,010	mg/Kg	0,000160	01/08/16	02/08/16	< 10

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
IPA						
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,025 ± 0,010	mg/Kg	0,000200	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	0,0160 ± 0,0049	mg/Kg	0,000170	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0140 ± 0,0042	mg/Kg	0,000170	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,020 ± 0,010	mg/Kg	0,000170	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0044 ± 0,0013	mg/Kg	0,000190	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,0058 ± 0,0017	mg/Kg	0,000150	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00120 ± 0,00036	mg/Kg	0,000260	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00290 ± 0,00088	mg/Kg	0,000180	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00180 ± 0,00053	mg/Kg	0,000220	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0150 ± 0,0045	mg/Kg	0,000170	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,028 ± 0,010	mg/Kg	0,000210	01/08/16	02/08/16	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

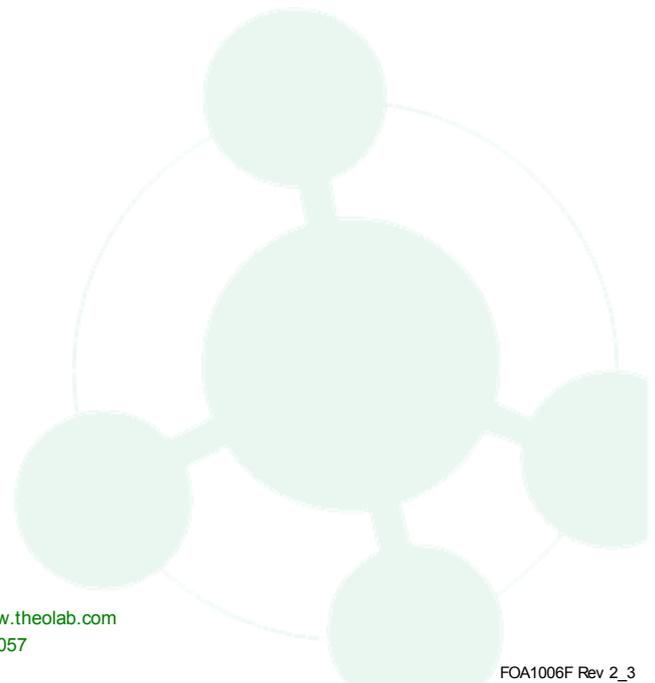
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 747633/16

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6.

Cliente	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Indirizzo	Viale dell'Artigianato, 26 29122 PIACENZA (PC)
Prime Contractor	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Progetto/Contratto	007 AMB 16
Base/Sito	Ravenna - Isola 8
Matrice	Terreno
Data ricevimento	27-lug-16
Identificazione del Cliente	T2 0,3-1
Identificazione interna	02 / 146419 RS: VO16SR0007197 INT: VO16IN0008836
Data emissione Rapporto di Prova	13-set-16
Data Prelievo	26-lug-16 09.45
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/ B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				
0 A residuo a 105°C sul totale	89	%		02/08/16 - 02/08/16	
Vagliature					
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99				
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	99	%		02/08/16 - 02/08/16	
Amianto					
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996				
0 A - amianto sul totale e sul secco a 105°C	<600	mg/Kg	600	----- 02/08/16	< 1000
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q.64 Vol 3 1996				
0 A crisotilo sul totale e sul secco a 105°C	<600	mg/Kg	600	02/08/16 - 02/08/16	
0 A crocidolite sul totale e sul secco a 105°C	<580	mg/Kg	580	02/08/16 - 02/08/16	
0 A grunerite d'amianto (amosite) sul totale e sul secco a 105°C	<490	mg/Kg	490	02/08/16 - 02/08/16	
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9013 1992 + EPA 9014A 2014				
0 A cianuri liberi sul totale e sul secco a 105°C	<0,034	mg/Kg	0,034	03/08/16 - 03/08/16	< 100
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A fluoruri sul totale e sul secco a 105°C	1,40 ± 0,41	mg/Kg	0,130	02/08/16 - 02/08/16	< 2000
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
0 A antimonio sul totale e sul secco a 105°C	0,300 ± 0,070	mg/Kg	0,100	29/07/16 - 02/08/16	< 30
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	5,1 ± 1,3	mg/Kg	0,230	29/07/16 - 02/08/16	< 50
0 A berillio sul totale e sul secco a 105°C	0,40 ± 0,10	mg/Kg	0,037	29/07/16 - 02/08/16	< 10

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,120 ± 0,030	mg/Kg	0,066	29/07/16	02/08/16	< 15
0 A cobalto sul totale e sul secco a 105°C	6,4 ± 1,6	mg/Kg	0,210	29/07/16	02/08/16	< 250
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	46 ± 11	mg/Kg	0,280	29/07/16	02/08/16	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	0,062	29/07/16	02/08/16	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	26,0 ± 6,5	mg/Kg	0,210	29/07/16	02/08/16	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	10,0 ± 2,6	mg/Kg	0,220	29/07/16	02/08/16	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	9,7 ± 2,4	mg/Kg	0,270	29/07/16	02/08/16	< 600
0 A selenio sul totale e sul secco a 105°C	<0,260	mg/Kg	0,260	29/07/16	02/08/16	< 15
0 A stagno sul totale e sul secco a 105°C	1,10 ± 0,27	mg/Kg	0,040	29/07/16	02/08/16	
0 A tallio sul totale e sul secco a 105°C	0,120 ± 0,030	mg/Kg	0,024	29/07/16	02/08/16	< 10
0 A vanadio sul totale e sul secco a 105°C	23,0 ± 5,7	mg/Kg	0,190	29/07/16	02/08/16	< 250
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	60 ± 15	mg/Kg	1,10	29/07/16	02/08/16	< 1500
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,71 ± 0,21	mg/Kg	0,021	02/08/16	02/08/16	< 15
PCB						
Metodo di Prova	+ EPA 8082A 2007					
0 A - PCB sul totale e sul secco a 105°C	0,025 ± 0,010	mg/Kg	0,00130	-----	03/08/16	< 5
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007					
0 A aroclor 1016 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1221 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1232 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1242 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00071	mg/Kg	0,00071	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1248 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1254 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00093	mg/Kg	0,00093	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1260 sul totale e sul secco a 105°C	0,025 ± 0,010	mg/Kg	0,00098	01/08/16	03/08/16	
Composti idrocarburici						
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti > C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	15,0 ± 4,5	mg/Kg	0,86	01/08/16	02/08/16	< 750
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,200	mg/Kg	0,200	01/08/16	01/08/16	< 250
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00170	mg/Kg	0,00170	01/08/16	01/08/16	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	01/08/16	01/08/16	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00150	mg/Kg	0,00150	01/08/16	01/08/16	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00180	mg/Kg	0,00180	01/08/16	01/08/16	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00074	mg/Kg	0,00074	01/08/16	01/08/16	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00110	mg/Kg	0,00110	01/08/16	01/08/16	< 10

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T,V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
0 A 1,2-dibromoetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00096	mg/Kg	0,00096	01/08/16	01/08/16	< 0,1
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00220	mg/Kg	0,00220	01/08/16	01/08/16	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00230	mg/Kg	0,00230	01/08/16	01/08/16	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00180	mg/Kg	0,00180	01/08/16	01/08/16	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00180	mg/Kg	0,00180	01/08/16	01/08/16	< 5
0 A bromodichlorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00110	mg/Kg	0,00110	01/08/16	01/08/16	< 10
0 A bromoformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0041	mg/Kg	0,0041	01/08/16	01/08/16	< 10
0 A clorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00230	mg/Kg	0,00230	01/08/16	01/08/16	< 50
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,00087	mg/Kg	0,00087	01/08/16	01/08/16	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00270	mg/Kg	0,00270	01/08/16	01/08/16	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,00085	mg/Kg	0,00085	01/08/16	01/08/16	< 0,1
0 A dibromoclorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00140	mg/Kg	0,00140	01/08/16	01/08/16	< 10
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,00230	mg/Kg	0,00230	01/08/16	01/08/16	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00280	mg/Kg	0,00280	01/08/16	01/08/16	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0039	mg/Kg	0,0039	01/08/16	01/08/16	< 10
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	+ EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0041	mg/Kg	0,0041	-----	01/08/16	< 100
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00230	mg/Kg	0,00230	01/08/16	01/08/16	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00240	mg/Kg	0,00240	01/08/16	01/08/16	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0041	mg/Kg	0,0041	01/08/16	01/08/16	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00220	mg/Kg	0,00220	01/08/16	01/08/16	< 50
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00330	mg/Kg	0,00330	01/08/16	01/08/16	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00260	mg/Kg	0,00260	01/08/16	01/08/16	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)						
Metodo di Prova	+ EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0041	mg/Kg	0,0041	-----	01/08/16	< 50
Metodo di Prova	+ Calcolo					
* A - anisidina (m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0045	mg/Kg	0,0045	-----	02/08/16	< 10
Ammine aromatiche semivolatili						
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2014					
0 A - sommatoria ammine aromatiche (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0041	mg/Kg	0,0041	-----	02/08/16	< 25

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Ammine aromatiche semivolatili						
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A anilina sul totale e sul secco a 105°C	<0,00051	mg/Kg	0,00051	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A difenilamina sul totale e sul secco a 105°C	<0,0037	mg/Kg	0,0037	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A m-anisidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,0045	mg/Kg	0,0045	01/08/16	02/08/16	
0 A o-anisidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,00330	mg/Kg	0,00330	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A p-anisidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,0041	mg/Kg	0,0041	01/08/16	02/08/16	
0 A p-toluidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,0035	mg/Kg	0,0035	01/08/16	02/08/16	< 5
Cloronitrobenzeni						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - cloronitrobenzeni sul totale e sul secco a 105°C	<0,0047	mg/Kg	0,0047	-----	02/08/16	< 10
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 1-cloro-2-nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0033	mg/Kg	0,0033	01/08/16	02/08/16	
0 A 1-cloro-3-nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0047	mg/Kg	0,0047	01/08/16	02/08/16	
0 A 1-cloro-4-nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0040	mg/Kg	0,0040	01/08/16	02/08/16	
Composti aromatici semivolatili						
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 1,2-dinitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0037	mg/Kg	0,0037	01/08/16	02/08/16	< 25
0 A 1,3-dinitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0040	mg/Kg	0,0040	01/08/16	02/08/16	< 25
0 A nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0034	mg/Kg	0,0034	01/08/16	02/08/16	< 30
Composti clorurati semivolatili						
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 1,2,4,5-tetraclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0035	mg/Kg	0,0035	01/08/16	02/08/16	< 25
0 A 1,2,4-triclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0049	mg/Kg	0,0049	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A 1,2-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0036	mg/Kg	0,0036	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A 1,4-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0039	mg/Kg	0,0039	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A esadlorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000260	mg/Kg	0,000260	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A pentadlorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0047	mg/Kg	0,0047	01/08/16	02/08/16	< 50
Composti fenolici						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - metilfenolo (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,005	mg/Kg	0,005	-----	02/08/16	< 25
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 2,4,6-triclorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00330	mg/Kg	0,00330	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A 2,4-diclorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,0049	mg/Kg	0,0049	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A 2-clorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,0037	mg/Kg	0,0037	01/08/16	02/08/16	< 25

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Composti fenolici						
0 A 2-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00270	mg/Kg	0,00270	01/08/16	02/08/16	
0 A 3-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00260	mg/Kg	0,00260	01/08/16	02/08/16	
0 A 4-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,0050	mg/Kg	0,0050	01/08/16	02/08/16	
0 A fenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,0051	mg/Kg	0,0051	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A pentaclorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	0,0130 ± 0,0038	mg/Kg	0,00051	01/08/16	02/08/16	< 5
Composti organostannici						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014 SIM (selected ion monitoring)						
0 A - sommativa composti organo-stannici sul totale e sul secco a 105°C	<0,01	mg/Kg	0,01	-----	02/08/16	< 350
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 SIM (selected ion monitoring)						
0 A dibutilstagno catione (DBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0100	mg/Kg	0,0100	01/08/16	02/08/16	
0 A dioctilstagno catione (DOT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0120	mg/Kg	0,0120	01/08/16	02/08/16	
0 A monobutilstagno catione (MBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0044	mg/Kg	0,0044	01/08/16	02/08/16	
0 A monoottilstagno catione (MOT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0054	mg/Kg	0,0054	01/08/16	02/08/16	
0 A tetrabutylstagno (TTBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0098	mg/Kg	0,0098	01/08/16	02/08/16	
0 A tributilstagno catione (TBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0130	mg/Kg	0,0130	01/08/16	02/08/16	
0 A tricicloesilstagno catione (TCyT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0130	mg/Kg	0,0130	01/08/16	02/08/16	
0 A trifenilstagno catione (TPhT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0081	mg/Kg	0,0081	01/08/16	02/08/16	
Ftalati						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - ftalati sul totale e sul secco a 105°C	0,0120 ± 0,0026	mg/Kg	0,0056	-----	02/08/16	
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A bis(2-etilesil)ftalato sul totale e sul secco a 105°C	0,0074 ± 0,0022	mg/Kg	0,0035	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A butilbenzilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,00250	mg/Kg	0,00250	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A dietilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,0050	mg/Kg	0,0050	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A dimetilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,0042	mg/Kg	0,0042	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A di-n-butilftalato sul totale e sul secco a 105°C	0,0042 ± 0,0013	mg/Kg	0,0034	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A di-n-ottilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,0056	mg/Kg	0,0056	01/08/16	02/08/16	< 60
IPA						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - sommativa policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,082 ± 0,010	mg/Kg	0,000460	-----	02/08/16	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,0150 ± 0,0044	mg/Kg	0,00041	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,017 ± 0,010	mg/Kg	0,000290	01/08/16	02/08/16	< 10

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
IPA						
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0130 ± 0,0038	mg/Kg	0,00035	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	0,0110 ± 0,0033	mg/Kg	0,000300	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0074 ± 0,0022	mg/Kg	0,000310	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,0120 ± 0,0037	mg/Kg	0,000310	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0034 ± 0,0010	mg/Kg	0,000330	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,0038 ± 0,0011	mg/Kg	0,000270	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00077 ± 0,00023	mg/Kg	0,00046	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00170 ± 0,00052	mg/Kg	0,000310	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00075 ± 0,00023	mg/Kg	0,00039	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0100 ± 0,0030	mg/Kg	0,000300	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0140 ± 0,0042	mg/Kg	0,00037	01/08/16	02/08/16	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 747634/16

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6.

Cliente	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Indirizzo	Viale dell'Artigianato, 26 29122 PIACENZA (PC)
Prime Contractor	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Progetto/Contratto	007 AMB 16
Base/Sito	Ravenna - Isola 8
Matrice	Terreno
Data ricevimento	27-lug-16
Identificazione del Cliente	T4 0,3-1
Identificazione interna	03 / 146419 RS: VO16SR0007197 INT: VO16IN0008836
Data emissione Rapporto di Prova	13-set-16
Data Prelievo	26-lug-16 10.20
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/ B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				
0 A residuo a 105°C sul totale	85	%		02/08/16 - 02/08/16	
Vagliature					
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99				
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	98	%		02/08/16 - 02/08/16	
Amianto					
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996				
0 A - amianto sul totale e sul secco a 105°C	<640	mg/Kg	640	----- 02/08/16	< 1000
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q.64 Vol 3 1996				
0 A crisotilo sul totale e sul secco a 105°C	<640	mg/Kg	640	02/08/16 - 02/08/16	
0 A crocidolite sul totale e sul secco a 105°C	<620	mg/Kg	620	02/08/16 - 02/08/16	
0 A grunerite d'amianto (amosite) sul totale e sul secco a 105°C	<530	mg/Kg	530	02/08/16 - 02/08/16	
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9013 1992 + EPA 9014A 2014				
0 A cianuri liberi sul totale e sul secco a 105°C	<0,033	mg/Kg	0,033	03/08/16 - 03/08/16	< 100
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A fluoruri sul totale e sul secco a 105°C	0,99 ± 0,30	mg/Kg	0,140	02/08/16 - 02/08/16	< 2000
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
0 A antimonio sul totale e sul secco a 105°C	0,260 ± 0,060	mg/Kg	0,100	29/07/16 - 02/08/16	< 30
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	4,5 ± 1,1	mg/Kg	0,230	29/07/16 - 02/08/16	< 50
0 A berillio sul totale e sul secco a 105°C	0,38 ± 0,10	mg/Kg	0,038	29/07/16 - 02/08/16	< 10

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,079 ± 0,020	mg/Kg	0,067	29/07/16	02/08/16	< 15
0 A cobalto sul totale e sul secco a 105°C	6,2 ± 1,5	mg/Kg	0,210	29/07/16	02/08/16	< 250
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	41 ± 10	mg/Kg	0,280	29/07/16	02/08/16	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	0,063	29/07/16	02/08/16	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	26,0 ± 6,4	mg/Kg	0,220	29/07/16	02/08/16	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	11,0 ± 2,7	mg/Kg	0,230	29/07/16	02/08/16	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	7,0 ± 1,7	mg/Kg	0,280	29/07/16	02/08/16	< 600
0 A selenio sul totale e sul secco a 105°C	<0,270	mg/Kg	0,270	29/07/16	02/08/16	< 15
0 A stagno sul totale e sul secco a 105°C	0,84 ± 0,21	mg/Kg	0,041	29/07/16	02/08/16	
0 A tallio sul totale e sul secco a 105°C	0,110 ± 0,030	mg/Kg	0,025	29/07/16	02/08/16	< 10
0 A vanadio sul totale e sul secco a 105°C	23,0 ± 5,9	mg/Kg	0,200	29/07/16	02/08/16	< 250
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	29,0 ± 7,2	mg/Kg	1,20	29/07/16	02/08/16	< 1500
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,250 ± 0,080	mg/Kg	0,022	02/08/16	02/08/16	< 15
PCB						
Metodo di Prova	+ EPA 8082A 2007					
0 A - PCB sul totale e sul secco a 105°C	0,0110 ± 0,0048	mg/Kg	0,00130	-----	03/08/16	< 5
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007					
0 A aroclor 1016 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00110	mg/Kg	0,00110	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1221 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1232 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1242 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00069	mg/Kg	0,00069	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1248 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1254 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00090	mg/Kg	0,00090	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1260 sul totale e sul secco a 105°C	0,0110 ± 0,0047	mg/Kg	0,00094	01/08/16	03/08/16	
Composti idrocarburici						
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti > C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	18,0 ± 5,5	mg/Kg	0,83	01/08/16	02/08/16	< 750
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,160	mg/Kg	0,160	01/08/16	01/08/16	< 250
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	01/08/16	01/08/16	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00095	mg/Kg	0,00095	01/08/16	01/08/16	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00110	mg/Kg	0,00110	01/08/16	01/08/16	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00140	mg/Kg	0,00140	01/08/16	01/08/16	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00056	mg/Kg	0,00056	01/08/16	01/08/16	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00082	mg/Kg	0,00082	01/08/16	01/08/16	< 10

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
0 A 1,2-dibromoetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00073	mg/Kg	0,00073	01/08/16	01/08/16	< 0,1
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00170	mg/Kg	0,00170	01/08/16	01/08/16	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00170	mg/Kg	0,00170	01/08/16	01/08/16	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00140	mg/Kg	0,00140	01/08/16	01/08/16	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00140	mg/Kg	0,00140	01/08/16	01/08/16	< 5
0 A bromodichlorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00082	mg/Kg	0,00082	01/08/16	01/08/16	< 10
0 A bromoformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,00310	mg/Kg	0,00310	01/08/16	01/08/16	< 10
0 A clorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00180	mg/Kg	0,00180	01/08/16	01/08/16	< 50
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,00066	mg/Kg	0,00066	01/08/16	01/08/16	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00200	mg/Kg	0,00200	01/08/16	01/08/16	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,00065	mg/Kg	0,00065	01/08/16	01/08/16	< 0,1
0 A dibromoclorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00110	mg/Kg	0,00110	01/08/16	01/08/16	< 10
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,00170	mg/Kg	0,00170	01/08/16	01/08/16	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00210	mg/Kg	0,00210	01/08/16	01/08/16	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00290	mg/Kg	0,00290	01/08/16	01/08/16	< 10
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006						
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0031	mg/Kg	0,0031	-----	01/08/16	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006						
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00170	mg/Kg	0,00170	01/08/16	01/08/16	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00180	mg/Kg	0,00180	01/08/16	01/08/16	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00310	mg/Kg	0,00310	01/08/16	01/08/16	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00170	mg/Kg	0,00170	01/08/16	01/08/16	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00250	mg/Kg	0,00250	01/08/16	01/08/16	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00200	mg/Kg	0,00200	01/08/16	01/08/16	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)						
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006						
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0031	mg/Kg	0,0031	-----	01/08/16	< 50
Metodo di Prova + Calcolo						
* A - anisidina (m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0043	mg/Kg	0,0043	-----	02/08/16	< 10
Ammine aromatiche semivolatili						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - sommatoria ammine aromatiche (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0039	mg/Kg	0,0039	-----	02/08/16	< 25

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Ammine aromatiche semivolatili						
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A anilina sul totale e sul secco a 105°C	<0,00049	mg/Kg	0,00049	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A difenilamina sul totale e sul secco a 105°C	<0,0036	mg/Kg	0,0036	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A m-anisidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,0043	mg/Kg	0,0043	01/08/16	02/08/16	
0 A o-anisidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,00320	mg/Kg	0,00320	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A p-anisidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,0039	mg/Kg	0,0039	01/08/16	02/08/16	
0 A p-toluidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,0034	mg/Kg	0,0034	01/08/16	02/08/16	< 5
Cloronitrobenzeni						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - cloronitrobenzeni sul totale e sul secco a 105°C	<0,0046	mg/Kg	0,0046	-----	02/08/16	< 10
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 1-cloro-2-nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00320	mg/Kg	0,00320	01/08/16	02/08/16	
0 A 1-cloro-3-nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0046	mg/Kg	0,0046	01/08/16	02/08/16	
0 A 1-cloro-4-nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0038	mg/Kg	0,0038	01/08/16	02/08/16	
Composti aromatici semivolatili						
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 1,2-dinitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0035	mg/Kg	0,0035	01/08/16	02/08/16	< 25
0 A 1,3-dinitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0039	mg/Kg	0,0039	01/08/16	02/08/16	< 25
0 A nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00320	mg/Kg	0,00320	01/08/16	02/08/16	< 30
Composti clorurati semivolatili						
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 1,2,4,5-tetraclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0034	mg/Kg	0,0034	01/08/16	02/08/16	< 25
0 A 1,2,4-triclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0047	mg/Kg	0,0047	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A 1,2-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0034	mg/Kg	0,0034	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A 1,4-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0038	mg/Kg	0,0038	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A esadorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000260	mg/Kg	0,000260	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A pentaclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0045	mg/Kg	0,0045	01/08/16	02/08/16	< 50
Composti fenolici						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - metilfenolo (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0048	mg/Kg	0,0048	-----	02/08/16	< 25
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 2,4,6-triclorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00320	mg/Kg	0,00320	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A 2,4-diclorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,0048	mg/Kg	0,0048	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A 2-clorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,0036	mg/Kg	0,0036	01/08/16	02/08/16	< 25

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Composti fenolici						
0 A 2-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00260	mg/Kg	0,00260	01/08/16	02/08/16	
0 A 3-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00250	mg/Kg	0,00250	01/08/16	02/08/16	
0 A 4-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,0048	mg/Kg	0,0048	01/08/16	02/08/16	
0 A fenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,0049	mg/Kg	0,0049	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A pentaclorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00050	mg/Kg	0,00050	01/08/16	02/08/16	< 5
Composti organostannici						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014 SIM (selected ion monitoring)						
0 A - sommativa composti organo-stannici sul totale e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	0,02	-----	02/08/16	< 350
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 SIM (selected ion monitoring)						
0 A dibutilstagno catione (DBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0140	mg/Kg	0,0140	01/08/16	02/08/16	
0 A dioctilstagno catione (DOT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0160	mg/Kg	0,0160	01/08/16	02/08/16	
0 A monobutilstagno catione (MBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0061	mg/Kg	0,0061	01/08/16	02/08/16	
0 A monoottilstagno catione (MOT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0076	mg/Kg	0,0076	01/08/16	02/08/16	
0 A tetrabutylstagno (TTBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0140	mg/Kg	0,0140	01/08/16	02/08/16	
0 A tributilstagno catione (TBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,019	mg/Kg	0,019	01/08/16	02/08/16	
0 A tricicloesilstagno catione (TCyT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,018	mg/Kg	0,018	01/08/16	02/08/16	
0 A trifenilstagno catione (TPhT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0110	mg/Kg	0,0110	01/08/16	02/08/16	
Ftalati						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - ftalati sul totale e sul secco a 105°C	0,0100 ± 0,0030	mg/Kg	0,0054	-----	02/08/16	
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A bis(2-etilestil)ftalato sul totale e sul secco a 105°C	0,0100 ± 0,0031	mg/Kg	0,0034	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A butilbenzilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,00240	mg/Kg	0,00240	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A dietilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,0048	mg/Kg	0,0048	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A dimetilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,0040	mg/Kg	0,0040	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A di-n-butilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,00320	mg/Kg	0,00320	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A di-n-ottilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,0054	mg/Kg	0,0054	01/08/16	02/08/16	< 60
IPA						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - sommativa policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,0110 ± 0,0013	mg/Kg	0,000440	-----	02/08/16	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,00190 ± 0,00057	mg/Kg	0,00040	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00240 ± 0,00071	mg/Kg	0,000280	01/08/16	02/08/16	< 10

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
IPA						
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,00140 ± 0,00041	mg/Kg	0,00034	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00210 ± 0,00063	mg/Kg	0,000290	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,00097 ± 0,00029	mg/Kg	0,000290	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,00170 ± 0,00050	mg/Kg	0,000300	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00053 ± 0,00016	mg/Kg	0,000320	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,00064 ± 0,00019	mg/Kg	0,000260	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00044	mg/Kg	0,00044	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000300	mg/Kg	0,000300	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00038	mg/Kg	0,00038	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00130 ± 0,00040	mg/Kg	0,000290	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0033 ± 0,0010	mg/Kg	0,00035	01/08/16	02/08/16	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 747635/16

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6.

Cliente	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Indirizzo	Viale dell'Artigianato, 26 29122 PIACENZA (PC)
Prime Contractor	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Progetto/Contratto	007 AMB 16
Base/Sito	Ravenna - Isola 8
Matrice	Terreno
Data ricevimento	27-lug-16
Identificazione del Cliente	T1 0,2-1
Identificazione interna	04 / 146419 RS: VO16SR0007197 INT: VO16IN0008836
Data emissione Rapporto di Prova	13-set-16
Data Prelievo	26-lug-16 11.00
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/ B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				
0 A residuo a 105°C sul totale	87	%		02/08/16 - 02/08/16	
Vagliature					
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99				
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	95	%		02/08/16 - 02/08/16	
Amianto					
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996				
0 A - amianto sul totale e sul secco a 105°C	<600	mg/Kg	600	----- 02/08/16	< 1000
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q.64 Vol 3 1996				
0 A crisotilo sul totale e sul secco a 105°C	<600	mg/Kg	600	02/08/16 - 02/08/16	
0 A crocidolite sul totale e sul secco a 105°C	<570	mg/Kg	570	02/08/16 - 02/08/16	
0 A grunerite d'amianto (amosite) sul totale e sul secco a 105°C	<490	mg/Kg	490	02/08/16 - 02/08/16	
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9013 1992 + EPA 9014A 2014				
0 A cianuri liberi sul totale e sul secco a 105°C	<0,033	mg/Kg	0,033	03/08/16 - 03/08/16	< 100
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A fluoruri sul totale e sul secco a 105°C	1,50 ± 0,45	mg/Kg	0,130	02/08/16 - 02/08/16	< 2000
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
0 A antimonio sul totale e sul secco a 105°C	0,42 ± 0,10	mg/Kg	0,100	29/07/16 - 02/08/16	< 30
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	4,5 ± 1,1	mg/Kg	0,230	29/07/16 - 02/08/16	< 50
0 A berillio sul totale e sul secco a 105°C	0,350 ± 0,090	mg/Kg	0,037	29/07/16 - 02/08/16	< 10

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,077 ± 0,020	mg/Kg	0,066	29/07/16	02/08/16	< 15
0 A cobalto sul totale e sul secco a 105°C	5,9 ± 1,5	mg/Kg	0,210	29/07/16	02/08/16	< 250
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	39,0 ± 9,9	mg/Kg	0,280	29/07/16	02/08/16	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	0,062	29/07/16	02/08/16	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	25,0 ± 6,2	mg/Kg	0,210	29/07/16	02/08/16	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	14,0 ± 3,4	mg/Kg	0,220	29/07/16	02/08/16	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	7,7 ± 1,9	mg/Kg	0,270	29/07/16	02/08/16	< 600
0 A selenio sul totale e sul secco a 105°C	<0,260	mg/Kg	0,260	29/07/16	02/08/16	< 15
0 A stagno sul totale e sul secco a 105°C	0,95 ± 0,24	mg/Kg	0,040	29/07/16	02/08/16	
0 A tallio sul totale e sul secco a 105°C	0,100 ± 0,030	mg/Kg	0,024	29/07/16	02/08/16	< 10
0 A vanadio sul totale e sul secco a 105°C	21,0 ± 5,2	mg/Kg	0,200	29/07/16	02/08/16	< 250
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	34,0 ± 8,6	mg/Kg	1,10	29/07/16	02/08/16	< 1500
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,250 ± 0,080	mg/Kg	0,021	02/08/16	02/08/16	< 15
PCB						
Metodo di Prova	+ EPA 8082A 2007					
0 A - PCB sul totale e sul secco a 105°C	0,072 ± 0,030	mg/Kg	0,00130	-----	03/08/16	< 5
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007					
0 A aroclor 1016 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00110	mg/Kg	0,00110	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1221 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1232 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1242 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00068	mg/Kg	0,00068	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1248 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1254 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00089	mg/Kg	0,00089	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1260 sul totale e sul secco a 105°C	0,072 ± 0,030	mg/Kg	0,00093	01/08/16	03/08/16	
Composti idrocarburici						
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti > C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	19,0 ± 5,8	mg/Kg	0,82	01/08/16	02/08/16	< 750
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,170	mg/Kg	0,170	01/08/16	02/08/16	< 250
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00140	mg/Kg	0,00140	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00100	mg/Kg	0,00100	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	01/08/16	02/08/16	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00150	mg/Kg	0,00150	01/08/16	02/08/16	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00061	mg/Kg	0,00061	01/08/16	02/08/16	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00088	mg/Kg	0,00088	01/08/16	02/08/16	< 10

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
0 A 1,2-dibromoetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00079	mg/Kg	0,00079	01/08/16	02/08/16	< 0,1
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00180	mg/Kg	0,00180	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00190	mg/Kg	0,00190	01/08/16	02/08/16	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00150	mg/Kg	0,00150	01/08/16	02/08/16	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00150	mg/Kg	0,00150	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A bromodichlorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00088	mg/Kg	0,00088	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A bromoformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0033	mg/Kg	0,0033	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A clorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00190	mg/Kg	0,00190	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,00071	mg/Kg	0,00071	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00220	mg/Kg	0,00220	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,00070	mg/Kg	0,00070	01/08/16	02/08/16	< 0,1
0 A dibromoclorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,00190	mg/Kg	0,00190	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00230	mg/Kg	0,00230	01/08/16	02/08/16	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00320	mg/Kg	0,00320	01/08/16	02/08/16	< 10
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	+ EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0034	mg/Kg	0,0034	-----	02/08/16	< 100
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00190	mg/Kg	0,00190	01/08/16	02/08/16	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00200	mg/Kg	0,00200	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0034	mg/Kg	0,0034	01/08/16	02/08/16	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00180	mg/Kg	0,00180	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00270	mg/Kg	0,00270	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00220	mg/Kg	0,00220	01/08/16	02/08/16	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)						
Metodo di Prova	+ EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0034	mg/Kg	0,0034	-----	02/08/16	< 50
Metodo di Prova	+ Calcolo					
* A - anisidina (m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0043	mg/Kg	0,0043	-----	02/08/16	< 10
Ammine aromatiche semivolatili						
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2014					
0 A - sommatoria ammine aromatiche (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0039	mg/Kg	0,0039	-----	02/08/16	< 25

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Ammine aromatiche semivolatili						
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A anilina sul totale e sul secco a 105°C	<0,00048	mg/Kg	0,00048	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A difenilamina sul totale e sul secco a 105°C	<0,0035	mg/Kg	0,0035	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A m-anisidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,0043	mg/Kg	0,0043	01/08/16	02/08/16	
0 A o-anisidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,00320	mg/Kg	0,00320	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A p-anisidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,0039	mg/Kg	0,0039	01/08/16	02/08/16	
0 A p-toluidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,00330	mg/Kg	0,00330	01/08/16	02/08/16	< 5
Cloronitrobenzeni						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - cloronitrobenzeni sul totale e sul secco a 105°C	<0,0045	mg/Kg	0,0045	-----	02/08/16	< 10
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 1-cloro-2-nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00320	mg/Kg	0,00320	01/08/16	02/08/16	
0 A 1-cloro-3-nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0045	mg/Kg	0,0045	01/08/16	02/08/16	
0 A 1-cloro-4-nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0038	mg/Kg	0,0038	01/08/16	02/08/16	
Composti aromatici semivolatili						
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 1,2-dinitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0035	mg/Kg	0,0035	01/08/16	02/08/16	< 25
0 A 1,3-dinitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0038	mg/Kg	0,0038	01/08/16	02/08/16	< 25
0 A nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00320	mg/Kg	0,00320	01/08/16	02/08/16	< 30
Composti clorurati semivolatili						
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 1,2,4,5-tetraclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0033	mg/Kg	0,0033	01/08/16	02/08/16	< 25
0 A 1,2,4-triclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0047	mg/Kg	0,0047	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A 1,2-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0034	mg/Kg	0,0034	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A 1,4-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0038	mg/Kg	0,0038	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A esadorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000250	mg/Kg	0,000250	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A pentaclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0045	mg/Kg	0,0045	01/08/16	02/08/16	< 50
Composti fenolici						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - metilfenolo (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0048	mg/Kg	0,0048	-----	02/08/16	< 25
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 2,4,6-triclorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00310	mg/Kg	0,00310	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A 2,4-diclorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,0047	mg/Kg	0,0047	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A 2-clorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,0035	mg/Kg	0,0035	01/08/16	02/08/16	< 25

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Composti fenolici						
0 A 2-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00260	mg/Kg	0,00260	01/08/16	02/08/16	
0 A 3-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00250	mg/Kg	0,00250	01/08/16	02/08/16	
0 A 4-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,0048	mg/Kg	0,0048	01/08/16	02/08/16	
0 A fenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,0049	mg/Kg	0,0049	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A pentaclorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00049	mg/Kg	0,00049	01/08/16	02/08/16	< 5
Composti organostannici						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014 SIM (selected ion monitoring)						
0 A - sommativa composti organo-stannici sul totale e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	0,02	-----	02/08/16	< 350
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 SIM (selected ion monitoring)						
0 A dibutilstagno catione (DBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0140	mg/Kg	0,0140	01/08/16	02/08/16	
0 A dioctilstagno catione (DOT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0150	mg/Kg	0,0150	01/08/16	02/08/16	
0 A monobutilstagno catione (MBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0057	mg/Kg	0,0057	01/08/16	02/08/16	
0 A monoottilstagno catione (MOT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0071	mg/Kg	0,0071	01/08/16	02/08/16	
0 A tetrabutylstagno (TTBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0130	mg/Kg	0,0130	01/08/16	02/08/16	
0 A tributilstagno catione (TBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,018	mg/Kg	0,018	01/08/16	02/08/16	
0 A tricicloesilstagno catione (TCyT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,017	mg/Kg	0,017	01/08/16	02/08/16	
0 A trifenilstagno catione (TPhT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0110	mg/Kg	0,0110	01/08/16	02/08/16	
Ftalati						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - ftalati sul totale e sul secco a 105°C	0,0081 ± 0,0024	mg/Kg	0,0053	-----	02/08/16	
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A bis(2-etilesil)ftalato sul totale e sul secco a 105°C	0,0081 ± 0,0024	mg/Kg	0,0034	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A butilbenzilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,00240	mg/Kg	0,00240	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A dietilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,0047	mg/Kg	0,0047	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A dimetilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,0039	mg/Kg	0,0039	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A di-n-butilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,00320	mg/Kg	0,00320	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A di-n-ottilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,0053	mg/Kg	0,0053	01/08/16	02/08/16	< 60
IPA						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - sommativa policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,0360 ± 0,0042	mg/Kg	0,000440	-----	02/08/16	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,0064 ± 0,0019	mg/Kg	0,00039	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0074 ± 0,0022	mg/Kg	0,000280	01/08/16	02/08/16	< 10

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
IPA						
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0058 ± 0,0017	mg/Kg	0,00034	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	0,0054 ± 0,0016	mg/Kg	0,000280	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,00320 ± 0,00095	mg/Kg	0,000290	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,0054 ± 0,0016	mg/Kg	0,000290	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00140 ± 0,00041	mg/Kg	0,000310	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,00180 ± 0,00053	mg/Kg	0,000260	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00044	mg/Kg	0,00044	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00084 ± 0,00025	mg/Kg	0,000300	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00037	mg/Kg	0,00037	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0044 ± 0,0013	mg/Kg	0,000290	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0098 ± 0,0029	mg/Kg	0,00035	01/08/16	02/08/16	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 747636/16

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6.

Cliente	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Indirizzo	Viale dell'Artigianato, 26 29122 PIACENZA (PC)
Prime Contractor	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Progetto/Contratto	007 AMB 16
Base/Sito	Ravenna - Isola 8
Matrice	Terreno
Data ricevimento	27-lug-16
Identificazione del Cliente	T5 0,2-1
Identificazione interna	05 / 146419 RS: VO16SR0007197 INT: VO16IN0008836
Data emissione Rapporto di Prova	13-set-16
Data Prelievo	26-lug-16 11.30
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/ B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				
0 A residuo a 105°C sul totale	86	%		02/08/16 - 02/08/16	
Vagliature					
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99				
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	92	%		02/08/16 - 02/08/16	
Amianto					
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996				
0 A - amianto sul totale e sul secco a 105°C	<620	mg/Kg	620	----- 02/08/16	< 1000
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q.64 Vol 3 1996				
0 A crisotilo sul totale e sul secco a 105°C	<620	mg/Kg	620	02/08/16 - 02/08/16	
0 A crocidolite sul totale e sul secco a 105°C	<600	mg/Kg	600	02/08/16 - 02/08/16	
0 A grunerite d'amianto (amosite) sul totale e sul secco a 105°C	<510	mg/Kg	510	02/08/16 - 02/08/16	
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9013 1992 + EPA 9014A 2014				
0 A cianuri liberi sul totale e sul secco a 105°C	<0,033	mg/Kg	0,033	03/08/16 - 03/08/16	< 100
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A fluoruri sul totale e sul secco a 105°C	2,40 ± 0,73	mg/Kg	0,130	02/08/16 - 02/08/16	< 2000
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
0 A antimonio sul totale e sul secco a 105°C	0,45 ± 0,11	mg/Kg	0,095	29/07/16 - 02/08/16	< 30
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	4,3 ± 1,1	mg/Kg	0,210	29/07/16 - 02/08/16	< 50
0 A berillio sul totale e sul secco a 105°C	0,310 ± 0,080	mg/Kg	0,035	29/07/16 - 02/08/16	< 10

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,084 ± 0,020	mg/Kg	0,061	29/07/16	02/08/16	< 15
0 A cobalto sul totale e sul secco a 105°C	5,4 ± 1,4	mg/Kg	0,200	29/07/16	02/08/16	< 250
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	33,0 ± 8,4	mg/Kg	0,260	29/07/16	02/08/16	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	0,058	29/07/16	02/08/16	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	23,0 ± 5,7	mg/Kg	0,200	29/07/16	02/08/16	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	8,8 ± 2,2	mg/Kg	0,210	29/07/16	02/08/16	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	8,10 ± 2	mg/Kg	0,250	29/07/16	02/08/16	< 600
0 A selenio sul totale e sul secco a 105°C	<0,250	mg/Kg	0,250	29/07/16	02/08/16	< 15
0 A stagno sul totale e sul secco a 105°C	0,77 ± 0,19	mg/Kg	0,038	29/07/16	02/08/16	
0 A tallio sul totale e sul secco a 105°C	0,077 ± 0,020	mg/Kg	0,022	29/07/16	02/08/16	< 10
0 A vanadio sul totale e sul secco a 105°C	18,0 ± 4,5	mg/Kg	0,180	29/07/16	02/08/16	< 250
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	33,0 ± 8,3	mg/Kg	1,00	29/07/16	02/08/16	< 1500
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,240 ± 0,070	mg/Kg	0,020	02/08/16	02/08/16	< 15
PCB						
Metodo di Prova	+ EPA 8082A 2007					
0 A - PCB sul totale e sul secco a 105°C	0,031 ± 0,010	mg/Kg	0,00120	-----	03/08/16	< 5
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007					
0 A aroclor 1016 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00100	mg/Kg	0,00100	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1221 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1232 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00110	mg/Kg	0,00110	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1242 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00064	mg/Kg	0,00064	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1248 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1254 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00083	mg/Kg	0,00083	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1260 sul totale e sul secco a 105°C	0,031 ± 0,010	mg/Kg	0,00087	01/08/16	03/08/16	
Composti idrocarburici						
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti > C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	18,0 ± 5,3	mg/Kg	0,77	01/08/16	02/08/16	< 750
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,150	mg/Kg	0,150	01/08/16	02/08/16	< 250
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00091	mg/Kg	0,00091	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00110	mg/Kg	0,00110	01/08/16	02/08/16	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	01/08/16	02/08/16	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00054	mg/Kg	0,00054	01/08/16	02/08/16	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00078	mg/Kg	0,00078	01/08/16	02/08/16	< 10

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
0 A 1,2-dibromoetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00070	mg/Kg	0,00070	01/08/16	02/08/16	< 0,1
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	01/08/16	02/08/16	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	01/08/16	02/08/16	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A bromodichlorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00078	mg/Kg	0,00078	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A bromoformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,00290	mg/Kg	0,00290	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A clorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00170	mg/Kg	0,00170	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,00063	mg/Kg	0,00063	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00200	mg/Kg	0,00200	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,00062	mg/Kg	0,00062	01/08/16	02/08/16	< 0,1
0 A dibromoclorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00100	mg/Kg	0,00100	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00200	mg/Kg	0,00200	01/08/16	02/08/16	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00280	mg/Kg	0,00280	01/08/16	02/08/16	< 10
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006						
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,003	mg/Kg	0,003	-----	02/08/16	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006						
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00170	mg/Kg	0,00170	01/08/16	02/08/16	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00170	mg/Kg	0,00170	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00300	mg/Kg	0,00300	01/08/16	02/08/16	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	01/08/16	02/08/16	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00240	mg/Kg	0,00240	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00190	mg/Kg	0,00190	01/08/16	02/08/16	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)						
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006						
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,003	mg/Kg	0,003	-----	02/08/16	< 50
Metodo di Prova + Calcolo						
* A - anisidina (m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,004	mg/Kg	0,004	-----	02/08/16	< 10
Ammine aromatiche semivolatili						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - sommatoria ammine aromatiche (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0036	mg/Kg	0,0036	-----	02/08/16	< 25

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Ammine aromatiche semivolatili						
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A anilina sul totale e sul secco a 105°C	<0,00045	mg/Kg	0,00045	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A difenilamina sul totale e sul secco a 105°C	<0,0033	mg/Kg	0,0033	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A m-anisidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,0040	mg/Kg	0,0040	01/08/16	02/08/16	
0 A o-anisidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,00300	mg/Kg	0,00300	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A p-anisidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,0036	mg/Kg	0,0036	01/08/16	02/08/16	
0 A p-toluidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,00310	mg/Kg	0,00310	01/08/16	02/08/16	< 5
Cloronitrobenzeni						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - cloronitrobenzeni sul totale e sul secco a 105°C	<0,0042	mg/Kg	0,0042	-----	02/08/16	< 10
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 1-cloro-2-nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00300	mg/Kg	0,00300	01/08/16	02/08/16	
0 A 1-cloro-3-nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0042	mg/Kg	0,0042	01/08/16	02/08/16	
0 A 1-cloro-4-nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0036	mg/Kg	0,0036	01/08/16	02/08/16	
Composti aromatici semivolatili						
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 1,2-dinitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00330	mg/Kg	0,00330	01/08/16	02/08/16	< 25
0 A 1,3-dinitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0036	mg/Kg	0,0036	01/08/16	02/08/16	< 25
0 A nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00300	mg/Kg	0,00300	01/08/16	02/08/16	< 30
Composti clorurati semivolatili						
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 1,2,4,5-tetraclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00310	mg/Kg	0,00310	01/08/16	02/08/16	< 25
0 A 1,2,4-triclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0044	mg/Kg	0,0044	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A 1,2-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00320	mg/Kg	0,00320	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A 1,4-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0035	mg/Kg	0,0035	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A esadorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000240	mg/Kg	0,000240	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A pentaclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0042	mg/Kg	0,0042	01/08/16	02/08/16	< 50
Composti fenolici						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - metilfenolo (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0045	mg/Kg	0,0045	-----	02/08/16	< 25
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 2,4,6-triclorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00300	mg/Kg	0,00300	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A 2,4-diclorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,0044	mg/Kg	0,0044	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A 2-clorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,0033	mg/Kg	0,0033	01/08/16	02/08/16	< 25

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Composti fenolici						
0 A 2-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00240	mg/Kg	0,00240	01/08/16	02/08/16	
0 A 3-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00230	mg/Kg	0,00230	01/08/16	02/08/16	
0 A 4-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,0045	mg/Kg	0,0045	01/08/16	02/08/16	
0 A fenolo sul totale e sul secco a 105°C	0,0092 ± 0,0028	mg/Kg	0,0046	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A pentaclorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00046	mg/Kg	0,00046	01/08/16	02/08/16	< 5
Composti organostannici						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014 SIM (selected ion monitoring)						
0 A - sommatore composti organo-stannici sul totale e sul secco a 105°C	<0,01	mg/Kg	0,01	-----	02/08/16	< 350
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 SIM (selected ion monitoring)						
0 A dibutilstagno catione (DBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0110	mg/Kg	0,0110	01/08/16	02/08/16	
0 A dioctilstagno catione (DOT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0120	mg/Kg	0,0120	01/08/16	02/08/16	
0 A monobutilstagno catione (MBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0045	mg/Kg	0,0045	01/08/16	02/08/16	
0 A monoottilstagno catione (MOT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0056	mg/Kg	0,0056	01/08/16	02/08/16	
0 A tetrabutylstagno (TTBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0100	mg/Kg	0,0100	01/08/16	02/08/16	
0 A tributilstagno catione (TBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0140	mg/Kg	0,0140	01/08/16	02/08/16	
0 A tricicloesilstagno catione (TCyT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0140	mg/Kg	0,0140	01/08/16	02/08/16	
0 A trifenilstagno catione (TPhT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0084	mg/Kg	0,0084	01/08/16	02/08/16	
Ftalati						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - ftalati sul totale e sul secco a 105°C	0,035 ± 0,010	mg/Kg	0,0050	-----	02/08/16	
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A bis(2-etilesil)ftalato sul totale e sul secco a 105°C	0,035 ± 0,010	mg/Kg	0,00320	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A butilbenzilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,00220	mg/Kg	0,00220	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A dietilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,0045	mg/Kg	0,0045	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A dimetilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,0037	mg/Kg	0,0037	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A di-n-butilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,00300	mg/Kg	0,00300	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A di-n-ottilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,0050	mg/Kg	0,0050	01/08/16	02/08/16	< 60
IPA						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - sommatore policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,070 ± 0,010	mg/Kg	0,000410	-----	02/08/16	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,0110 ± 0,0034	mg/Kg	0,00037	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0130 ± 0,0039	mg/Kg	0,000260	01/08/16	02/08/16	< 10

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
IPA						
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0150 ± 0,0046	mg/Kg	0,000320	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	0,0097 ± 0,0029	mg/Kg	0,000270	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0058 ± 0,0017	mg/Kg	0,000270	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,0084 ± 0,0025	mg/Kg	0,000270	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00300 ± 0,00090	mg/Kg	0,000290	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,0036 ± 0,0011	mg/Kg	0,000240	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00072 ± 0,00022	mg/Kg	0,00041	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00170 ± 0,00051	mg/Kg	0,000280	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00130 ± 0,00039	mg/Kg	0,00035	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0085 ± 0,0026	mg/Kg	0,000270	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0100 ± 0,0031	mg/Kg	0,000330	01/08/16	02/08/16	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 747637/16

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6.

Cliente	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Indirizzo	Viale dell'Artigianato, 26 29122 PIACENZA (PC)
Prime Contractor	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Progetto/Contratto	007 AMB 16
Base/Sito	Ravenna - Isola 8
Matrice	Terreno
Data ricevimento	27-lug-16
Identificazione del Cliente	T6 0,4-1
Identificazione interna	06 / 146419 RS: VO16SR0007197 INT: VO16IN0008836
Data emissione Rapporto di Prova	13-set-16
Data Prelievo	26-lug-16 12.00
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/ B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				
0 A residuo a 105°C sul totale	84	%		02/08/16 - 02/08/16	
Vagliature					
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99				
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	100	%		02/08/16 - 02/08/16	
Amianto					
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996				
0 A - amianto sul totale e sul secco a 105°C	<670	mg/Kg	670	----- 02/08/16	< 1000
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q.64 Vol 3 1996				
0 A crisotilo sul totale e sul secco a 105°C	<670	mg/Kg	670	02/08/16 - 02/08/16	
0 A crocidolite sul totale e sul secco a 105°C	<640	mg/Kg	640	02/08/16 - 02/08/16	
0 A grunerite d'amianto (amosite) sul totale e sul secco a 105°C	<550	mg/Kg	550	02/08/16 - 02/08/16	
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9013 1992 + EPA 9014A 2014				
0 A cianuri liberi sul totale e sul secco a 105°C	<0,036	mg/Kg	0,036	03/08/16 - 03/08/16	< 100
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A fluoruri sul totale e sul secco a 105°C	2,80 ± 0,84	mg/Kg	0,140	02/08/16 - 02/08/16	< 2000
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
0 A antimonio sul totale e sul secco a 105°C	0,210 ± 0,050	mg/Kg	0,110	29/07/16 - 02/08/16	< 30
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	5,4 ± 1,3	mg/Kg	0,240	29/07/16 - 02/08/16	< 50
0 A berillio sul totale e sul secco a 105°C	0,260 ± 0,060	mg/Kg	0,039	29/07/16 - 02/08/16	< 10

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	0,068	29/07/16	02/08/16	< 15
0 A cobalto sul totale e sul secco a 105°C	5,6 ± 1,4	mg/Kg	0,220	29/07/16	02/08/16	< 250
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	32,0 ± 7,9	mg/Kg	0,290	29/07/16	02/08/16	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	0,064	29/07/16	02/08/16	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	21,0 ± 5,2	mg/Kg	0,220	29/07/16	02/08/16	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	5,9 ± 1,5	mg/Kg	0,230	29/07/16	02/08/16	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	5,9 ± 1,5	mg/Kg	0,280	29/07/16	02/08/16	< 600
0 A selenio sul totale e sul secco a 105°C	0,290 ± 0,070	mg/Kg	0,270	29/07/16	02/08/16	< 15
0 A stagno sul totale e sul secco a 105°C	0,47 ± 0,12	mg/Kg	0,042	29/07/16	02/08/16	
0 A tallio sul totale e sul secco a 105°C	0,073 ± 0,020	mg/Kg	0,025	29/07/16	02/08/16	< 10
0 A vanadio sul totale e sul secco a 105°C	17,0 ± 4,2	mg/Kg	0,200	29/07/16	02/08/16	< 250
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	23,0 ± 5,7	mg/Kg	1,20	29/07/16	02/08/16	< 1500
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,240 ± 0,070	mg/Kg	0,022	02/08/16	02/08/16	< 15
PCB						
Metodo di Prova	+ EPA 8082A 2007					
0 A - PCB sul totale e sul secco a 105°C	0,0071 ± 0,0031	mg/Kg	0,00120	-----	03/08/16	< 5
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007					
0 A aroclor 1016 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00110	mg/Kg	0,00110	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1221 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1232 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00110	mg/Kg	0,00110	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1242 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00065	mg/Kg	0,00065	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1248 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1254 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00086	mg/Kg	0,00086	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1260 sul totale e sul secco a 105°C	0,0071 ± 0,0031	mg/Kg	0,00090	01/08/16	03/08/16	
Composti idrocarburici						
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti > C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	5,1 ± 1,5	mg/Kg	0,79	01/08/16	02/08/16	< 750
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,140	mg/Kg	0,140	01/08/16	02/08/16	< 250
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00087	mg/Kg	0,00087	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00100	mg/Kg	0,00100	01/08/16	02/08/16	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	01/08/16	02/08/16	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00051	mg/Kg	0,00051	01/08/16	02/08/16	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00075	mg/Kg	0,00075	01/08/16	02/08/16	< 10

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
0 A 1,2-dibromoetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00067	mg/Kg	0,00067	01/08/16	02/08/16	< 0,1
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	01/08/16	02/08/16	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	01/08/16	02/08/16	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A bromodichlorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00075	mg/Kg	0,00075	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A bromoformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,00280	mg/Kg	0,00280	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A clorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,00060	mg/Kg	0,00060	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00190	mg/Kg	0,00190	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,00059	mg/Kg	0,00059	01/08/16	02/08/16	< 0,1
0 A dibromoclorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00100	mg/Kg	0,00100	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00190	mg/Kg	0,00190	01/08/16	02/08/16	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00270	mg/Kg	0,00270	01/08/16	02/08/16	< 10
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006						
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0028	mg/Kg	0,0028	-----	02/08/16	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006						
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	01/08/16	02/08/16	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00170	mg/Kg	0,00170	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00280	mg/Kg	0,00280	01/08/16	02/08/16	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00150	mg/Kg	0,00150	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00230	mg/Kg	0,00230	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00180	mg/Kg	0,00180	01/08/16	02/08/16	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)						
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006						
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0028	mg/Kg	0,0028	-----	02/08/16	< 50
Metodo di Prova + Calcolo						
* A - anisidina (m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0041	mg/Kg	0,0041	-----	02/08/16	< 10
Ammine aromatiche semivolatili						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - sommatoria ammine aromatiche (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0037	mg/Kg	0,0037	-----	02/08/16	< 25

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Ammine aromatiche semivolatili						
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A anilina sul totale e sul secco a 105°C	<0,00047	mg/Kg	0,00047	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A difenilamina sul totale e sul secco a 105°C	<0,0034	mg/Kg	0,0034	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A m-anisidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,0041	mg/Kg	0,0041	01/08/16	02/08/16	
0 A o-anisidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,00300	mg/Kg	0,00300	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A p-anisidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,0037	mg/Kg	0,0037	01/08/16	02/08/16	
0 A p-toluidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,00320	mg/Kg	0,00320	01/08/16	02/08/16	< 5
Cloronitrobenzeni						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - cloronitrobenzeni sul totale e sul secco a 105°C	<0,0044	mg/Kg	0,0044	-----	02/08/16	< 10
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 1-cloro-2-nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00310	mg/Kg	0,00310	01/08/16	02/08/16	
0 A 1-cloro-3-nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0044	mg/Kg	0,0044	01/08/16	02/08/16	
0 A 1-cloro-4-nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0037	mg/Kg	0,0037	01/08/16	02/08/16	
Composti aromatici semivolatili						
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 1,2-dinitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0034	mg/Kg	0,0034	01/08/16	02/08/16	< 25
0 A 1,3-dinitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0037	mg/Kg	0,0037	01/08/16	02/08/16	< 25
0 A nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00310	mg/Kg	0,00310	01/08/16	02/08/16	< 30
Composti clorurati semivolatili						
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 1,2,4,5-tetraclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00320	mg/Kg	0,00320	01/08/16	02/08/16	< 25
0 A 1,2,4-triclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0045	mg/Kg	0,0045	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A 1,2-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00330	mg/Kg	0,00330	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A 1,4-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0036	mg/Kg	0,0036	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A esadorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000240	mg/Kg	0,000240	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A pentaclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0043	mg/Kg	0,0043	01/08/16	02/08/16	< 50
Composti fenolici						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - metilfenolo (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0046	mg/Kg	0,0046	-----	02/08/16	< 25
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 2,4,6-triclorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00300	mg/Kg	0,00300	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A 2,4-diclorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,0045	mg/Kg	0,0045	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A 2-clorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,0034	mg/Kg	0,0034	01/08/16	02/08/16	< 25

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Composti fenolici						
0 A 2-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00250	mg/Kg	0,00250	01/08/16	02/08/16	
0 A 3-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00240	mg/Kg	0,00240	01/08/16	02/08/16	
0 A 4-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,0046	mg/Kg	0,0046	01/08/16	02/08/16	
0 A fenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,0047	mg/Kg	0,0047	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A pentaclorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00047	mg/Kg	0,00047	01/08/16	02/08/16	< 5
Composti organostannici						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014 SIM (selected ion monitoring)						
0 A - sommativa composti organo-stannici sul totale e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	0,02	-----	02/08/16	< 350
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 SIM (selected ion monitoring)						
0 A dibutilstagno catione (DBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0150	mg/Kg	0,0150	01/08/16	02/08/16	
0 A dioctilstagno catione (DOT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0160	mg/Kg	0,0160	01/08/16	02/08/16	
0 A monobutilstagno catione (MBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0062	mg/Kg	0,0062	01/08/16	02/08/16	
0 A monoottilstagno catione (MOT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0077	mg/Kg	0,0077	01/08/16	02/08/16	
0 A tetrabutylstagno (TTBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0140	mg/Kg	0,0140	01/08/16	02/08/16	
0 A tributilstagno catione (TBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,019	mg/Kg	0,019	01/08/16	02/08/16	
0 A tricicloesilstagno catione (TCyT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,018	mg/Kg	0,018	01/08/16	02/08/16	
0 A trifenilstagno catione (TPhT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0110	mg/Kg	0,0110	01/08/16	02/08/16	
Ftalati						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - ftalati sul totale e sul secco a 105°C	0,0086 ± 0,0026	mg/Kg	0,0051	-----	02/08/16	
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A bis(2-etilesil)ftalato sul totale e sul secco a 105°C	0,0086 ± 0,0026	mg/Kg	0,00330	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A butilbenzilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,00230	mg/Kg	0,00230	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A dietilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,0046	mg/Kg	0,0046	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A dimetilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,0038	mg/Kg	0,0038	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A di-n-butilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,00310	mg/Kg	0,00310	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A di-n-ottilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,0051	mg/Kg	0,0051	01/08/16	02/08/16	< 60
IPA						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - sommativa policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,0400 ± 0,0048	mg/Kg	0,000420	-----	02/08/16	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,0079 ± 0,0024	mg/Kg	0,00038	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0075 ± 0,0022	mg/Kg	0,000270	01/08/16	02/08/16	< 10

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
IPA						
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0065 ± 0,0019	mg/Kg	0,000320	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	0,0042 ± 0,0013	mg/Kg	0,000270	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0047 ± 0,0014	mg/Kg	0,000280	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,0072 ± 0,0022	mg/Kg	0,000280	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00150 ± 0,00046	mg/Kg	0,000300	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,00150 ± 0,00045	mg/Kg	0,000250	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00042	mg/Kg	0,00042	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00073 ± 0,00022	mg/Kg	0,000290	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00036	mg/Kg	0,00036	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0039 ± 0,0012	mg/Kg	0,000280	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0120 ± 0,0036	mg/Kg	0,00034	01/08/16	02/08/16	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 747640/16

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6.

Cliente	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Indirizzo	Viale dell'Artigianato, 26 29122 PIACENZA (PC)
Prime Contractor	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Progetto/Contratto	007 AMB 16
Base/Sito	Ravenna - Isola 8
Matrice	Terreno
Data ricevimento	27-lug-16
Identificazione del Cliente	STABILIZZATO
Identificazione interna	09 / 146419 RS: VO16SR0007197 INT: VO16IN0008836
Data emissione Rapporto di Prova	13-set-16
Data Prelievo	26-lug-16 12.40
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Residui a diverse temperature						
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	97	%		03/08/16 - 03/08/16		
Vagliature						
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	21	%		03/08/16 - 03/08/16		
Amianto						
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A - amianto sul totale e sul secco a 105°C	<630	mg/Kg	630	----- 02/08/16		< 1000
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q.64 Vol 3 1996					
0 A crisotilo sul totale e sul secco a 105°C	<630	mg/Kg	630	02/08/16 - 02/08/16		
0 A crocidolite sul totale e sul secco a 105°C	<610	mg/Kg	610	02/08/16 - 02/08/16		
0 A grunerite d'amianto (amosite) sul totale e sul secco a 105°C	<520	mg/Kg	520	02/08/16 - 02/08/16		
Anioni						
Metodo di Prova	EPA 9013 1992 + EPA 9014A 2014					
0 A cianuri liberi sul totale e sul secco a 105°C	<0,0065	mg/Kg	0,0065	03/08/16 - 03/08/16		< 100
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007					
0 A fluoruri sul totale e sul secco a 105°C	0,220 ± 0,060	mg/Kg	0,026	02/08/16 - 02/08/16		< 2000
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
0 A antimonio sul totale e sul secco a 105°C	0,120 ± 0,030	mg/Kg	0,022	04/08/16 - 04/08/16		< 30
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	1,00 ± 0,26	mg/Kg	0,049	04/08/16 - 04/08/16		< 50
0 A berillio sul totale e sul secco a 105°C	0,070 ± 0,020	mg/Kg	0,0081	04/08/16 - 04/08/16		< 10

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,028 ± 0,010	mg/Kg	0,0140	04/08/16	04/08/16	< 15
0 A cobalto sul totale e sul secco a 105°C	1,20 ± 0,30	mg/Kg	0,045	04/08/16	04/08/16	< 250
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	6,7 ± 1,7	mg/Kg	0,060	04/08/16	04/08/16	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	0,022 ± 0,010	mg/Kg	0,0130	04/08/16	04/08/16	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	5,0 ± 1,2	mg/Kg	0,046	04/08/16	04/08/16	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	2,40 ± 0,59	mg/Kg	0,049	04/08/16	04/08/16	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	1,60 ± 0,39	mg/Kg	0,059	04/08/16	04/08/16	< 600
0 A selenio sul totale e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	0,057	04/08/16	04/08/16	< 15
0 A stagno sul totale e sul secco a 105°C	0,180 ± 0,040	mg/Kg	0,0087	04/08/16	04/08/16	
0 A tallio sul totale e sul secco a 105°C	0,020 ± 0,010	mg/Kg	0,0052	04/08/16	04/08/16	< 10
0 A vanadio sul totale e sul secco a 105°C	4,6 ± 1,1	mg/Kg	0,042	04/08/16	04/08/16	< 250
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	13,0 ± 3,3	mg/Kg	0,240	04/08/16	04/08/16	< 1500
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,088 ± 0,030	mg/Kg	0,0048	02/08/16	03/08/16	< 15
PCB						
Metodo di Prova	+ EPA 8082A 2007					
0 A - PCB sul totale e sul secco a 105°C	0,29 ± 0,13	mg/Kg	0,00130	-----	03/08/16	< 5
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007					
0 A aroclor 1016 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1221 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1232 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1242 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00071	mg/Kg	0,00071	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1248 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1254 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00092	mg/Kg	0,00092	01/08/16	03/08/16	
0 A aroclor 1260 sul totale e sul secco a 105°C	0,29 ± 0,13	mg/Kg	0,00097	01/08/16	03/08/16	
Composti idrocarburici						
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti > C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	18,0 ± 5,4	mg/Kg	0,180	01/08/16	03/08/16	< 750
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,035	mg/Kg	0,035	01/08/16	02/08/16	< 250
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000290	mg/Kg	0,000290	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000210	mg/Kg	0,000210	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000250	mg/Kg	0,000250	01/08/16	02/08/16	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000300	mg/Kg	0,000300	01/08/16	02/08/16	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000120	mg/Kg	0,000120	01/08/16	02/08/16	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000180	mg/Kg	0,000180	01/08/16	02/08/16	< 10

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
0 A 1,2-dibromoetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000160	mg/Kg	0,000160	01/08/16	02/08/16	< 0,1
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00038	mg/Kg	0,00038	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00038	mg/Kg	0,00038	01/08/16	02/08/16	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000310	mg/Kg	0,000310	01/08/16	02/08/16	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000310	mg/Kg	0,000310	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A bromodichlorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000180	mg/Kg	0,000180	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A bromoformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,00069	mg/Kg	0,00069	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A clorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00039	mg/Kg	0,00039	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000150	mg/Kg	0,000150	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00045	mg/Kg	0,00045	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000140	mg/Kg	0,000140	01/08/16	02/08/16	< 0,1
0 A dibromoclorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000240	mg/Kg	0,000240	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,00038	mg/Kg	0,00038	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00047	mg/Kg	0,00047	01/08/16	02/08/16	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00066	mg/Kg	0,00066	01/08/16	02/08/16	< 10
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006						
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00069	mg/Kg	0,00069	-----	02/08/16	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006						
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00039	mg/Kg	0,00039	01/08/16	02/08/16	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00041	mg/Kg	0,00041	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00069	mg/Kg	0,00069	01/08/16	02/08/16	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00037	mg/Kg	0,00037	01/08/16	02/08/16	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00056	mg/Kg	0,00056	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00045	mg/Kg	0,00045	01/08/16	02/08/16	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)						
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006						
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00069	mg/Kg	0,00069	-----	02/08/16	< 50
Metodo di Prova + Calcolo						
* A - anisidina (m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0044	mg/Kg	0,0044	-----	02/08/16	< 10
Ammine aromatiche semivolatili						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - sommatoria ammine aromatiche (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,004	mg/Kg	0,004	-----	02/08/16	< 25

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Ammine aromatiche semivolatili						
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A anilina sul totale e sul secco a 105°C	<0,00050	mg/Kg	0,00050	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A difenilamina sul totale e sul secco a 105°C	<0,0037	mg/Kg	0,0037	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A m-anisidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,0044	mg/Kg	0,0044	01/08/16	02/08/16	
0 A o-anisidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,00330	mg/Kg	0,00330	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A p-anisidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,0040	mg/Kg	0,0040	01/08/16	02/08/16	
0 A p-toluidina sul totale e sul secco a 105°C	<0,0034	mg/Kg	0,0034	01/08/16	02/08/16	< 5
Cloronitrobenzeni						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - cloronitrobenzeni sul totale e sul secco a 105°C	<0,0047	mg/Kg	0,0047	-----	02/08/16	< 10
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 1-cloro-2-nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00330	mg/Kg	0,00330	01/08/16	02/08/16	
0 A 1-cloro-3-nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0047	mg/Kg	0,0047	01/08/16	02/08/16	
0 A 1-cloro-4-nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0039	mg/Kg	0,0039	01/08/16	02/08/16	
Composti aromatici semivolatili						
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 1,2-dinitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0036	mg/Kg	0,0036	01/08/16	02/08/16	< 25
0 A 1,3-dinitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0040	mg/Kg	0,0040	01/08/16	02/08/16	< 25
0 A nitrobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0033	mg/Kg	0,0033	01/08/16	02/08/16	< 30
Composti clorurati semivolatili						
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 1,2,4,5-tetraclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0035	mg/Kg	0,0035	01/08/16	02/08/16	< 25
0 A 1,2,4-triclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0048	mg/Kg	0,0048	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A 1,2-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0035	mg/Kg	0,0035	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A 1,4-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0039	mg/Kg	0,0039	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A esadolorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000260	mg/Kg	0,000260	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A pentadolorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0046	mg/Kg	0,0046	01/08/16	02/08/16	< 50
Composti fenolici						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - metilfenolo (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,005	mg/Kg	0,005	-----	02/08/16	< 25
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 2,4,6-triclorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00330	mg/Kg	0,00330	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A 2,4-diclorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,0049	mg/Kg	0,0049	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A 2-clorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,0037	mg/Kg	0,0037	01/08/16	02/08/16	< 25

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Composti fenolici						
0 A 2-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00270	mg/Kg	0,00270	01/08/16	02/08/16	
0 A 3-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00260	mg/Kg	0,00260	01/08/16	02/08/16	
0 A 4-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,0050	mg/Kg	0,0050	01/08/16	02/08/16	
0 A fenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,0051	mg/Kg	0,0051	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A pentaclorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00051	mg/Kg	0,00051	01/08/16	02/08/16	< 5
Composti organostannici						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014 SIM (selected ion monitoring)						
0 A - sommativa composti organo-stannici sul totale e sul secco a 105°C	<0,0029	mg/Kg	0,0029	-----	02/08/16	< 350
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 SIM (selected ion monitoring)						
0 A dibutilstagno catione (DBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00230	mg/Kg	0,00230	01/08/16	02/08/16	
0 A dioctilstagno catione (DOT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00250	mg/Kg	0,00250	01/08/16	02/08/16	
0 A monobutilstagno catione (MBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00095	mg/Kg	0,00095	01/08/16	02/08/16	
0 A monoottilstagno catione (MOT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	01/08/16	02/08/16	
0 A tetrabutylstagno (TTBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00210	mg/Kg	0,00210	01/08/16	02/08/16	
0 A tributilstagno catione (TBT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00290	mg/Kg	0,00290	01/08/16	02/08/16	
0 A tricicloesilstagno catione (TCyT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00280	mg/Kg	0,00280	01/08/16	02/08/16	
0 A trifenilstagno catione (TPhT) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00180	mg/Kg	0,00180	01/08/16	02/08/16	
Ftalati						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - ftalati sul totale e sul secco a 105°C	0,037 ± 0,010	mg/Kg	0,0055	-----	02/08/16	
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A bis(2-etilesil)ftalato sul totale e sul secco a 105°C	0,018 ± 0,010	mg/Kg	0,0035	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A butilbenzilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,00250	mg/Kg	0,00250	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A dietilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,0049	mg/Kg	0,0049	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A dimetilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,0041	mg/Kg	0,0041	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A di-n-butilftalato sul totale e sul secco a 105°C	0,019 ± 0,010	mg/Kg	0,0033	01/08/16	02/08/16	< 60
0 A di-n-ottilftalato sul totale e sul secco a 105°C	<0,0055	mg/Kg	0,0055	01/08/16	02/08/16	< 60
IPA						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - sommativa policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,077 ± 0,010	mg/Kg	0,000460	-----	02/08/16	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,0130 ± 0,0038	mg/Kg	0,00041	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,017 ± 0,010	mg/Kg	0,000290	01/08/16	02/08/16	< 10

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII,5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
IPA						
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0100 ± 0,0031	mg/Kg	0,00035	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	0,0120 ± 0,0036	mg/Kg	0,000300	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0070 ± 0,0021	mg/Kg	0,000300	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,0110 ± 0,0032	mg/Kg	0,000300	01/08/16	02/08/16	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0039 ± 0,0012	mg/Kg	0,000330	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,0048 ± 0,0014	mg/Kg	0,000270	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00079 ± 0,00024	mg/Kg	0,00046	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00240 ± 0,00071	mg/Kg	0,000310	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	< 0,00039	mg/Kg	0,00039	01/08/16	02/08/16	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0091 ± 0,0027	mg/Kg	0,000300	01/08/16	02/08/16	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0140 ± 0,0041	mg/Kg	0,00036	01/08/16	02/08/16	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

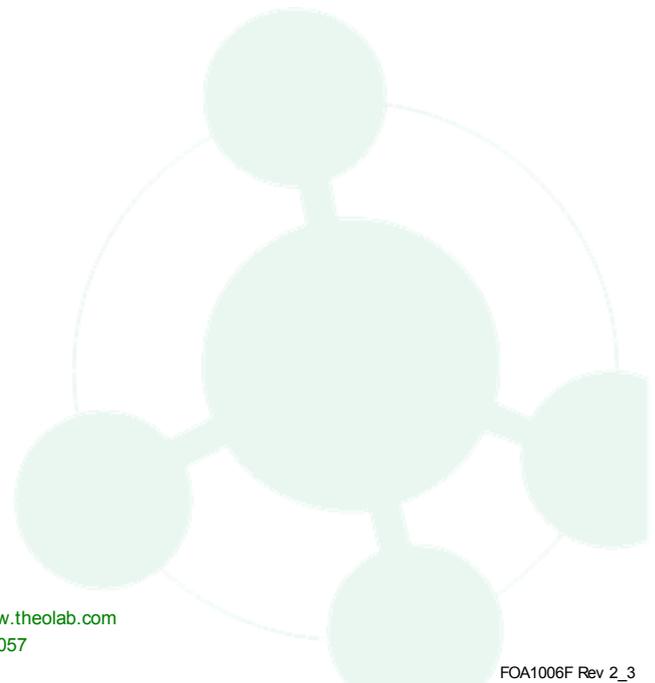
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 747643/16

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Indirizzo	Viale dell'Artigianato, 26 29122 PIACENZA (PC)
Prime Contractor	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Progetto/Contratto	007 AMB 16
Base/Sito	Ravenna - Isola 8
Matrice	Test di Cessione
Data ricevimento	27-lug-16
Identificazione del Cliente	STABILIZZATO
Identificazione interna	12 / 146419 RS: VO16SR0007197 INT: VO16IN0008836
Data emissione Rapporto di Prova	13-set-16
Data Prelievo	26-lug-16 12.40
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Test di cessione in acqua secondo il metodo UNI EN 12457-2:2004 (rimando al metodo in Appendice A della UNI 10802)

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	DM 186/06 Recupero rifiuti non pericolosi
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
0 A pH	7,1 ± 0,1	pH		02/08/16 - 03/08/16	5,5 < > 12
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 A COD totale	9,0 ± 1,4	mg/L	5,40	03/08/16 - 03/08/16	< 30
Amianto					
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996				
0 A - amianto	<7,90	mg/L	7,90	----- - 02/08/16	< 30
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996				
0 A crisotilo	<7,9	mg/L	7,9	02/08/16 - 02/08/16	
0 A crocidolite	<7,6	mg/L	7,6	02/08/16 - 02/08/16	
0 A grunerite d'amianto (amosite)	<6,50	mg/L	6,50	02/08/16 - 02/08/16	
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9014A 2014				
0 A cianuri liberi	<0,00200	mg/L	0,00200	03/08/16 - 03/08/16	< 0,05
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A cloruri	1,20 ± 0,24	mg/L	0,070	04/08/16 - 05/08/16	< 100
0 A fluoruri	0,260 ± 0,050	mg/L	0,0140	04/08/16 - 05/08/16	< 1,5
0 A nitrati	89 ± 18	mg/L	0,084	04/08/16 - 05/08/16	< 50
0 A solfati	29,0 ± 5,8	mg/L	0,100	04/08/16 - 05/08/16	< 250
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				
0 A arsenico	0,000620 ± 0,000093	mg/L	0,000240	03/08/16 - 03/08/16	< 0,05
0 A bario	0,039 ± 0,010	mg/L	0,000048	03/08/16 - 03/08/16	< 1
0 A berillio	<0,0000620	mg/L	0,000062	03/08/16 - 03/08/16	< 0,01
0 A cadmio	<0,0000550	mg/L	0,000055	03/08/16 - 03/08/16	< 0,005
0 A cobalto	<0,000130	mg/L	0,000130	03/08/16 - 03/08/16	< 0,25

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		DM 186/06 Recupero rifiuti non pericolosi
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 A cromo totale	0,000240 ± 0,000036	mg/L	0,000190	03/08/16	03/08/16	< 0,05
0 A mercurio	<0,000079	mg/L	0,000079	03/08/16	03/08/16	< 0,001
0 A nichel	<0,000200	mg/L	0,000200	03/08/16	03/08/16	< 0,01
0 A piombo	<0,000160	mg/L	0,000160	03/08/16	03/08/16	< 0,05
0 A rame	<0,000460	mg/L	0,000460	03/08/16	03/08/16	< 0,05
0 A selenio	<0,000410	mg/L	0,000410	03/08/16	03/08/16	< 0,01
0 A vanadio	0,00150 ± 0,00022	mg/L	0,000170	03/08/16	03/08/16	< 0,25
0 A zinco	<0,00140	mg/L	0,00140	03/08/16	03/08/16	< 3

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

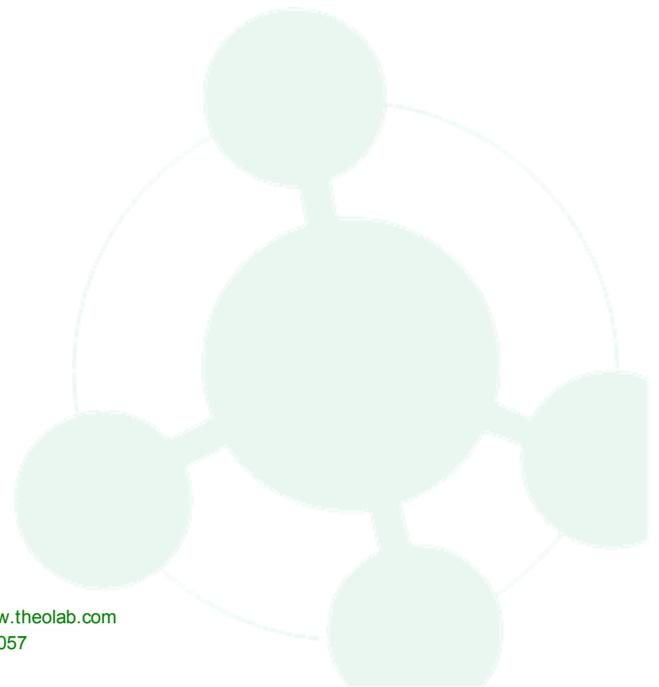
Il Responsabile del Laboratorio



martedì 13 settembre 2016

In riferimento al rapporto di prova n.747643/16, relativo al campione 12/146419

In base al Decreto 5 aprile 2006, n.186, "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998, Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1998, n. 22", il campione analizzato, sottoposto a test di cessione secondo quanto previsto all'allegato 3 del D.M. 05/04/06 n. 186, NON rispetta i valori limite previsti dal citato allegato 3, in materia di procedure semplificate di recupero di rifiuti non pericolosi, per i Nitrati.



RAPPORTO DI PROVA n° 747638/16

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6.

Cliente	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Indirizzo	Viale dell'Artigianato, 26 29122 PIACENZA (PC)
Prime Contractor	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Progetto/ Contratto	007 AMB 16
Base/ Sito	Ravenna - Isola 8
Matrice	Residuo solido
Data ricevimento	27-lug-16
Identificazione del Cliente	T1-T5 RIFIUTO
Identificazione interna	07 / 146419 RS: VO16SR0007197 INT: VO16IN0008836
Data emissione Rapporto di Prova	13-set-16
Data Prelievo	26-lug-16 12.20
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente

QC Type N

Note
Preparazione delle porzioni di prova del campione da avviare ad analisi secondo metodo * UNI EN 15002:2006

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Metodo di Prova	UNI 10802:13			
* A stato fisico	solido	n.a.		01/08/16 - 01/08/16
Metodo di Prova	UNI EN 14346:2007 Met A			
0 A sostanza secca	85,0 ± 4,2	%	0,100	02/08/16 - 02/08/16
Metodo di Prova	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			
0 A pH	8,1 ± 0,1	pH		29/07/16 - 02/08/16
Metodo di Prova	REGOLAMENTO (CE) N. 440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008_A.10.			
* A test di infiammabilità su solidi	non facilmente infiamm	n.a.		01/08/16 - 01/08/16
Residui a diverse temperature				
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984			
0 A residuo a 550°C	83,0 ± 4,1	%	0,80	02/08/16 - 02/08/16
Amianto				
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996			
0 A - amianto	<700	mg/Kg	700	----- 02/08/16
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996			
0 A crisotilo	<700	mg/Kg	700	02/08/16 - 02/08/16
0 A crocidolite	<670	mg/Kg	670	02/08/16 - 02/08/16
0 A grunerite d'amianto (amosite)	<570	mg/Kg	570	02/08/16 - 02/08/16
Metodo di Prova	D.M. 06/09/94 All.3			
0 A amianto (identificazione qualitativa mediante MOCF/dispersione cromatica)	assente	presenza		02/08/16 - 02/08/16
Metodo di Prova	UNI EN 13137:2002 Met.A			
0 A carbonio organico totale	0,240 ± 0,020	% P	0,090	28/07/16 - 02/08/16

Anioni

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A acetati	<1,10	mg/Kg	1,10	02/08/16 - 02/08/16	
0 A bromuri	<0,100	mg/Kg	0,100	02/08/16 - 02/08/16	
0 A cloruri	16,0 ± 4,7	mg/Kg	0,87	02/08/16 - 02/08/16	
0 A fluoruri	1,50 ± 0,46	mg/Kg	0,120	02/08/16 - 02/08/16	
0 A fosfati	<1,10	mg/Kg	1,10	02/08/16 - 02/08/16	
0 A nitrati	770 ± 230	mg/Kg	0,73	02/08/16 - 02/08/16	
0 A nitriti	2,80 ± 0,83	mg/Kg	0,120	02/08/16 - 02/08/16	
0 A solfati	85 ± 26	mg/Kg	1,30	02/08/16 - 02/08/16	
Metodo di Prova	T.A. SXIC 04/15				
* A solfiti	<910	mg/Kg	910	02/08/16 - 03/08/16	
Metodo di Prova	T.A. SXVL 05/15				
* A solfuri	<1000	mg/Kg	1000	03/08/16 - 03/08/16	
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996				
0 A cromo (VI)	0,180 ± 0,060	mg/Kg	0,0110	02/08/16 - 02/08/16	
Metodo di Prova	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009				
0 A alluminio sul tal quale	7500 ± 2300	mg/Kg	1,30	02/08/16 - 02/08/16	
0 A antimonio sul tal quale	<1,30	mg/Kg	1,30	02/08/16 - 02/08/16	
0 A arsenico sul tal quale	1,60 ± 0,49	mg/Kg	0,48	02/08/16 - 02/08/16	
0 A bario sul tal quale	42 ± 13	mg/Kg	0,32	02/08/16 - 02/08/16	
0 A berillio sul tal quale	0,260 ± 0,080	mg/Kg	0,0120	02/08/16 - 02/08/16	
0 A boro sul tal quale	11,0 ± 3,3	mg/Kg	0,41	02/08/16 - 02/08/16	
0 A cadmio sul tal quale	0,37 ± 0,11	mg/Kg	0,150	02/08/16 - 02/08/16	
0 A calcio sul tal quale	100000 ± 30000	mg/Kg	16,0	02/08/16 - 02/08/16	
0 A cobalto sul tal quale	5,8 ± 1,8	mg/Kg	0,59	02/08/16 - 02/08/16	
0 A cromo totale sul tal quale	33,0 ± 9,8	mg/Kg	0,220	02/08/16 - 02/08/16	
0 A ferro sul tal quale	9100 ± 2700	mg/Kg	1,10	02/08/16 - 02/08/16	
0 A litio sul tal quale	9,0 ± 2,7	mg/Kg	1,20	02/08/16 - 02/08/16	
0 A manganese sul tal quale	390 ± 120	mg/Kg	0,75	02/08/16 - 02/08/16	
* A mercurio sul tal quale	<0,50	mg/Kg	0,50	02/08/16 - 02/08/16	
0 A nichel sul tal quale	20,0 ± 5,9	mg/Kg	0,81	02/08/16 - 02/08/16	
0 A piombo sul tal quale	6,4 ± 1,9	mg/Kg	0,67	02/08/16 - 02/08/16	
0 A rame sul tal quale	5,3 ± 1,6	mg/Kg	1,00	02/08/16 - 02/08/16	
0 A selenio sul tal quale	<1,70	mg/Kg	1,70	02/08/16 - 02/08/16	
0 A stagno sul tal quale	<0,42	mg/Kg	0,42	02/08/16 - 02/08/16	
0 A stronzio sul tal quale	220 ± 65	mg/Kg	0,37	02/08/16 - 02/08/16	
* A tallio sul tal quale	<0,68	mg/Kg	0,68	02/08/16 - 02/08/16	
* A tellurio sul tal quale	<1,70	mg/Kg	1,70	02/08/16 - 02/08/16	
0 A titanio sul tal quale	430 ± 130	mg/Kg	0,290	02/08/16 - 02/08/16	
0 A vanadio sul tal quale	17,0 ± 5,2	mg/Kg	0,58	02/08/16 - 02/08/16	
0 A zinco sul tal quale	27,0 ± 8,2	mg/Kg	0,97	02/08/16 - 02/08/16	
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)	7,3 ± 2,2	mg/Kg	0,77	01/08/16 - 03/08/16	
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul tal quale	<1,40	mg/Kg	1,40	01/08/16 - 02/08/16	
Metodo di Prova	UNI EN 14039:2005				
* A olio minerale (C10-C40)	7,3 ± 2,2	mg/Kg	0,77	01/08/16 - 03/08/16	
Idrocarburi alifatici leggeri					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Idrocarburi alifatici leggeri					
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
* A idrocarburi alifatici C5-C8 sul tal quale	<1,40	mg/Kg	1,40	01/08/16 - 02/08/16	
PCB					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014 SIM (selected ion monitoring)					
0 A - PCB	<61	µg/kg	61	----- - 03/08/16	
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 SIM (selected ion monitoring)					
0 A 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile(170)	<29,0	µg/kg	29,0	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (128)	<33,0	µg/kg	33,0	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile(177)	<48	µg/kg	48	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile(180)	<44	µg/kg	44	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile(183)	<40	µg/kg	40	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (138)	<20	µg/kg	20	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile(187)	<45	µg/kg	45	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (146)	<43	µg/kg	43	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (149)	<52	µg/kg	52	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (151)	<25	µg/kg	25	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (95)	<33	µg/kg	33	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (153)	<47	µg/kg	47	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (99)	<28	µg/kg	28	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (101)	<47	µg/kg	47	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',5,5'-tetraclorobifenile (52)	<47	µg/kg	47	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile(189)	<60	µg/kg	60	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (156)	<51	µg/kg	51	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (157)	<40	µg/kg	40	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (105)	<29,0	µg/kg	29,0	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (110)	<25	µg/kg	25	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (167)	<52	µg/kg	52	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (114)	<41	µg/kg	41	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (118)	<25,0	µg/kg	25,0	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (123)	<50	µg/kg	50	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,4,4'-triclorobifenile (28)	<33,0	µg/kg	33,0	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (169)	<61	µg/kg	61	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (126)	<42	µg/kg	42	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (77)	<45	µg/kg	45	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 3,4,4',5-tetraclorobifenile (81)	<45	µg/kg	45	02/08/16 - 03/08/16	
Composti alifatici semivolatili					
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A dipentene sul tal quale	<12,0	mg/Kg	12,0	01/08/16 - 02/08/16	
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul tal quale	<1,20	mg/Kg	1,20	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul tal quale	<0,88	mg/Kg	0,88	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 1,1,2-tricloroetano sul tal quale	<1,00	mg/Kg	1,00	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 1,1-dicloroetano sul tal quale	<1,30	mg/Kg	1,30	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 1,1-dicloroetilene sul tal quale	<0,52	mg/Kg	0,52	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 1,2,3-tricloropropano sul tal quale	<0,76	mg/Kg	0,76	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 1,2-dibromoetano sul tal quale	<0,67	mg/Kg	0,67	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 1,2-dicloroetano sul tal quale	<1,60	mg/Kg	1,60	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul tal quale	<1,60	mg/Kg	1,60	01/08/16 - 02/08/16	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alogenati volatili					
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul tal quale	<1,30	mg/Kg	1,30	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 1,2-dicloropropano sul tal quale	<1,30	mg/Kg	1,30	01/08/16 - 02/08/16	
0 A bromodichlorometano sul tal quale	<0,76	mg/Kg	0,76	01/08/16 - 02/08/16	
0 A bromoformio sul tal quale	<2,90	mg/Kg	2,90	01/08/16 - 02/08/16	
0 A clorobenzene sul tal quale	<1,60	mg/Kg	1,60	01/08/16 - 02/08/16	
0 A cloroformio sul tal quale	<0,61	mg/Kg	0,61	01/08/16 - 02/08/16	
0 A clorometano sul tal quale	<1,90	mg/Kg	1,90	01/08/16 - 02/08/16	
0 A cloruro di vinile sul tal quale	<0,60	mg/Kg	0,60	01/08/16 - 02/08/16	
0 A dibromoclorometano sul tal quale	<1,00	mg/Kg	1,00	01/08/16 - 02/08/16	
0 A esaclorobutadiene sul tal quale	<0,62	mg/Kg	0,62	01/08/16 - 02/08/16	
0 A metilene cloruro sul tal quale	<1,60	mg/Kg	1,60	01/08/16 - 02/08/16	
0 A tetracloroetilene sul tal quale	<1,90	mg/Kg	1,90	01/08/16 - 02/08/16	
0 A tricloroetilene sul tal quale	<2,70	mg/Kg	2,70	01/08/16 - 02/08/16	
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 A benzene sul tal quale	<1,60	mg/Kg	1,60	01/08/16 - 02/08/16	
0 A etilbenzene sul tal quale	<1,70	mg/Kg	1,70	01/08/16 - 02/08/16	
0 A isopropilbenzene sul tal quale	<1,50	mg/Kg	1,50	01/08/16 - 02/08/16	
0 A m,p-xilene sul tal quale	<2,90	mg/Kg	2,90	01/08/16 - 02/08/16	
0 A o-xilene sul tal quale	<1,50	mg/Kg	1,50	01/08/16 - 02/08/16	
0 A stirene sul tal quale	<2,30	mg/Kg	2,30	01/08/16 - 02/08/16	
0 A toluene sul tal quale	<1,90	mg/Kg	1,90	01/08/16 - 02/08/16	
Composti organici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
* A 1,3-butadiene sul tal quale	<15,0	mg/Kg	15,0	01/08/16 - 02/08/16	
Ammine aromatiche semivolatili					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014				
0 A anilina	0,00073 ± 0,00022	mg/Kg	0,00045	01/08/16 - 02/08/16	
0 A difenilamina	<0,0033	mg/Kg	0,0033	01/08/16 - 02/08/16	
0 A m-anisidina	<0,0040	mg/Kg	0,0040	01/08/16 - 02/08/16	
0 A o-anisidina	<0,00300	mg/Kg	0,00300	01/08/16 - 02/08/16	
0 A p-anisidina	<0,0036	mg/Kg	0,0036	01/08/16 - 02/08/16	
Composti fenolici					
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2014				
0 A - fenoli totali	<0,02	mg/Kg	0,02	----- 02/08/16	
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014				
0 A 2,4,5-triclorofenolo	<0,0038	mg/Kg	0,0038	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 2,4,6-triclorofenolo	<0,00290	mg/Kg	0,00290	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 2,4-diclorofenolo	<0,0044	mg/Kg	0,0044	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 2,4-dimetilfenolo	<0,0039	mg/Kg	0,0039	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 2,4-dinitrofenolo	<0,023	mg/Kg	0,023	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 2-clorofenolo	<0,00330	mg/Kg	0,00330	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 2-metilfenolo	<0,00240	mg/Kg	0,00240	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 2-nitrofenolo	<0,00310	mg/Kg	0,00310	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 3-metilfenolo	<0,00230	mg/Kg	0,00230	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,020	mg/Kg	0,020	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 4-cloro-3-metilfenolo	<0,00190	mg/Kg	0,00190	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 4-metilfenolo	<0,0045	mg/Kg	0,0045	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 4-nitrofenolo	<0,0120	mg/Kg	0,0120	01/08/16 - 02/08/16	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti fenolici					
0 A fenolo	<0,0046	mg/Kg	0,0046	01/08/16	02/08/16
0 A pentadorofenolo	<0,00046	mg/Kg	0,00046	01/08/16	02/08/16
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014					
0 A - idrocarburi polinucleari aromatici (IPA) totali	0,039 ± 0,003	mg/Kg	0,00041	-----	02/08/16
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014					
0 A 2-metilnaftalene	<0,000190	mg/Kg	0,000190	01/08/16	02/08/16
0 A acenaftene	<0,00034	mg/Kg	0,00034	01/08/16	02/08/16
0 A acenaftilene	0,00093 ± 0,00028	mg/Kg	0,000250	01/08/16	02/08/16
0 A antracene	0,00043 ± 0,00013	mg/Kg	0,000150	01/08/16	02/08/16
0 A benzo[a]antracene	0,0034 ± 0,0010	mg/Kg	0,00037	01/08/16	02/08/16
0 A benzo[a]pirene	0,0039 ± 0,0012	mg/Kg	0,000260	01/08/16	02/08/16
0 A benzo[b]fluorantene	0,00300 ± 0,00091	mg/Kg	0,000320	01/08/16	02/08/16
0 A benzo[e]pirene	0,00330 ± 0,00099	mg/Kg	0,00034	01/08/16	02/08/16
0 A benzo[g,h,i]perilene	0,00260 ± 0,00079	mg/Kg	0,000270	01/08/16	02/08/16
0 A benzo[j]fluorantene	0,00210 ± 0,00063	mg/Kg	0,000330	01/08/16	02/08/16
0 A benzo[k]fluorantene	0,00170 ± 0,00050	mg/Kg	0,000270	01/08/16	02/08/16
0 A crisene	0,00290 ± 0,00087	mg/Kg	0,000270	01/08/16	02/08/16
0 A dibenzo[a,e]pirene	0,00064 ± 0,00019	mg/Kg	0,000290	01/08/16	02/08/16
0 A dibenzo[a,h]antracene	0,00089 ± 0,00027	mg/Kg	0,000240	01/08/16	02/08/16
0 A dibenzo[a,h]pirene	<0,00041	mg/Kg	0,00041	01/08/16	02/08/16
0 A dibenzo[a,i]pirene	<0,000280	mg/Kg	0,000280	01/08/16	02/08/16
0 A dibenzo[a,l]pirene	<0,00035	mg/Kg	0,00035	01/08/16	02/08/16
0 A fenantrene	0,00120 ± 0,00037	mg/Kg	0,000270	01/08/16	02/08/16
0 A fluorantene	0,0049 ± 0,0015	mg/Kg	0,000140	01/08/16	02/08/16
0 A fluorene	<0,000290	mg/Kg	0,000290	01/08/16	02/08/16
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	0,00220 ± 0,00067	mg/Kg	0,000270	01/08/16	02/08/16
0 A naftalene	<0,000240	mg/Kg	0,000240	01/08/16	02/08/16
0 A pirene	0,0046 ± 0,0014	mg/Kg	0,000330	01/08/16	02/08/16

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



martedì 13 settembre 2016

In riferimento al Rapporto di Prova n. 747638/16 relativo al campione 07/146419, sono formulate le seguenti valutazioni conclusive ai sensi del Regolamento (UE) N. 1357/2014 della Commissione del 18 Dicembre 2014, della Decisione della Commissione 2014/955/UE e del Regolamento (UE) N. 1342/2014 della Commissione del 17 Dicembre 2014 relative alla caratterizzazione del rifiuto in oggetto: i parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

I composti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) N. 1342/2014 sono stati valutati secondo le dichiarazioni del produttore in relazione al ciclo produttivo originante il rifiuto o in mancanza di specifiche indicazioni sono state oggetto di determinazione analitiche.

Ai sensi dell'allegato III del Regolamento (UE) N. 1357/2014, in riferimento alle caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 15 il campione in esame non presenta caratteristiche di pericolosità in quanto nessuna tra le sostanze analizzate e ricercate, classificabili pericolose ai sensi del Regolamento n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio supera, in concentrazione singola e/o in concentrazione somma ove applicabile i valori limite previsti all'All.3 del sopracitato Regolamento (UE) N. 1357/2014.

Le valutazioni per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 sono state effettuate ai sensi dell'art.7 comma 9-ter della Legge 6 Agosto 2015 n.125 "Conversione del DI 78/2015 in materia di Enti territoriali" secondo le modalità dell'Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada (Adr) per la classe 9 – M6 e M7.

Per le caratteristiche di pericolo HP1 e HP2 e HP15 sono state valutate le sostanze presenti nel campione di cui al ciclo di origine del rifiuto e al processo che lo ha generato, e secondo le indicazioni del produttore, sussistono le condizioni per cui si possano escludere le classi di pericolo indicate.

La determinazione di composti eventualmente derivanti da quelli indicati nel regolamento 1357/2014/UE per le frasi di rischio EUH029, EUH031 e EUH032, unitamente alle informazioni circa l'origine del rifiuto e il processo che lo ha generato, permettono di escludere l'attribuzione della classe di pericolo HP12.

Le valutazioni sono state eseguite in accordo alla legge 11 agosto 2014, n. 116, sulla base delle informazioni ricevute dal produttore e applicando i principi precauzionali in accordo ai principi di proporzionalità e ragionevolezza, secondo le indicazioni del diritto europeo e nazionale.

Pertanto, sulla base di quanto esposto limitatamente ai parametri analizzati, il rifiuto in oggetto risulta: rifiuto speciale non pericoloso con codice CER 17 05 04 indicato dal produttore.



RAPPORTO DI PROVA n° 747641/16

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Indirizzo	Viale dell'Artigianato, 26 29122 PIACENZA (PC)
Prime Contractor	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Progetto/Contratto	007 AMB 16
Base/Sito	Ravenna - Isola 8
Matrice	Test di Cessione
Data ricevimento	27-lug-16
Identificazione del Cliente	T1-T5 RIFIUTO
Identificazione interna	10 / 146419 RS: VO16SR0007197 INT: VO16IN0008836
Data emissione Rapporto di Prova	13-set-16
Data Prelievo	26-lug-16 12.20
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente

QC Type N

Note

Test di cessione in acqua secondo il metodo UNI EN 12457-2:2004 (rimando al metodo in Appendice A della UNI 10802)

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.M. 27/09/2010 (aggiorn. D.M. 24/06/15) - Art.5 Tab 2
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
0 A pH (finale)	7,2 ± 0,1	pH		02/08/16 - 03/08/16	
Metodo di Prova	APHA Standard Method, ed 22nd 2012, 2540 C				
0 A solidi disciolti totali	330 ± 50	mg/L	10,0	03/08/16 - 03/08/16	< 400
Metodo di Prova	UNI EN 1484:1999				
0 A carbonio organico disciolto (DOC)	1,80 ± 0,18	mg/L	0,220	02/08/16 - 03/08/16	< 50
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A cloruri	2,10 ± 0,42	mg/L	0,070	04/08/16 - 05/08/16	< 80
0 A fluoruri	0,420 ± 0,080	mg/L	0,0140	04/08/16 - 05/08/16	< 1
0 A solfati	17,0 ± 3,3	mg/L	0,100	04/08/16 - 05/08/16	< 100
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				
0 A antimonio	0,000310 ± 0,000046	mg/L	0,000077	03/08/16 - 03/08/16	< 0,006
0 A arsenico	0,00140 ± 0,00021	mg/L	0,000240	03/08/16 - 03/08/16	< 0,05
0 A bario	0,0200 ± 0,0030	mg/L	0,000048	03/08/16 - 03/08/16	< 2
0 A cadmio	<0,0000550	mg/L	0,000055	03/08/16 - 03/08/16	< 0,004
0 A cromo totale	0,000640 ± 0,000097	mg/L	0,000190	03/08/16 - 03/08/16	< 0,05
0 A mercurio	0,000140 ± 0,000021	mg/L	0,000079	03/08/16 - 03/08/16	< 0,001
0 A molibdeno	0,00520 ± 0,00077	mg/L	0,00073	03/08/16 - 03/08/16	< 0,05
0 A nichel	0,00084 ± 0,00013	mg/L	0,000200	03/08/16 - 03/08/16	< 0,04
0 A piombo	<0,000160	mg/L	0,000160	03/08/16 - 03/08/16	< 0,05
0 A rame	0,00110 ± 0,00016	mg/L	0,000460	03/08/16 - 03/08/16	< 0,2
0 A selenio	<0,000410	mg/L	0,000410	03/08/16 - 03/08/16	< 0,01
0 A zinco	<0,00140	mg/L	0,00140	03/08/16 - 03/08/16	< 0,4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.M. 27/09/2010 (aggiorn. D.M. 24/06/15) - Art.5 Tab 2
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	ISO 6439:1990					
0 A indice di fenolo	<0,049	mg/L	0,049	03/08/16	03/08/16	< 0,1

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0.

Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

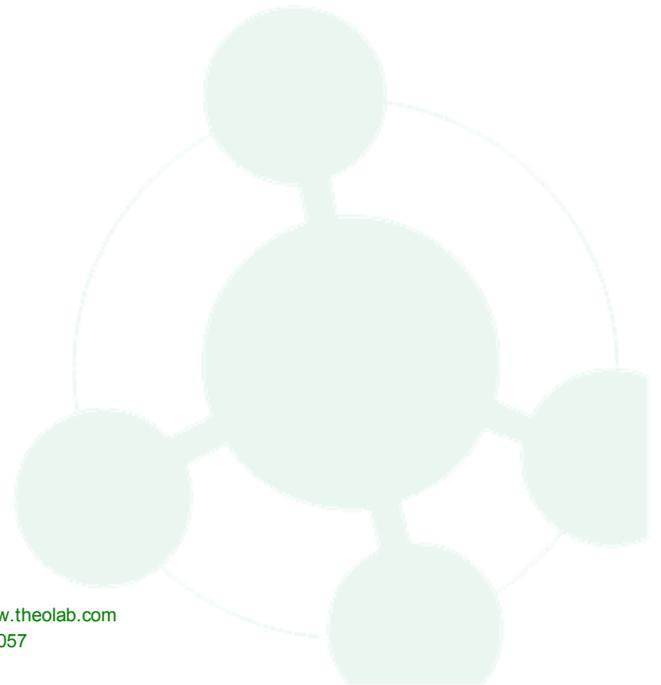
Il Responsabile del Laboratorio



martedì 13 settembre 2016

In riferimento al rapporto di prova n.747641/16, relativo al campione 10/146419 ed al Rapporto di Prova n.747638/16, relativo al campione 07/146419, il suddetto rifiuto può essere smaltito in discarica per rifiuti inerti in quanto:

- in relazione alle caratteristiche merceologiche fornite dal Produttore e alle analisi effettuate soddisfa le indicazioni di cui all'art.6 del D.Lgs 36/03 e s.m.i.;*
- soddisfa, limitatamente ai parametri analizzati e ricercati, le condizioni di cui all'art.5 del D.M. Ambiente 27/09/2010, come modificato dal D.M. Ambiente 24/06/2015;*
- sottoposto al test di cessione secondo la norma UNI EN 12457-2 (rimando al metodo in Appendice A della UNI 10802), presenta un eluato conforme ai limiti fissati all'art.5, Tabella 2 del D.M. 27/09/2010 come modificato dal D.M. Ambiente 24/06/2015*



RAPPORTO DI PROVA n° 747639/16

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6.

Cliente	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Indirizzo	Viale dell'Artigianato, 26 29122 PIACENZA (PC)
Prime Contractor	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Progetto/ Contratto	007 AMB 16
Base/ Sito	Ravenna - Isola 8
Matrice	Residuo solido
Data ricevimento	27-lug-16
Identificazione del Cliente	T6 RIFIUTO
Identificazione interna	08 / 146419 RS: VO16SR0007197 INT: VO16IN0008836
Data emissione Rapporto di Prova	13-set-16
Data Prelievo	26-lug-16 12.30
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Preparazione delle porzioni di prova del campione da avviare ad analisi secondo metodo * UNI EN 15002:2006

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	UNI 10802:13				
* A stato fisico	solido	n.a.		01/08/16	01/08/16
Metodo di Prova	UNI EN 14346:2007 Met A				
0 A sostanza secca	85,0 ± 4,2	%	0,100	02/08/16	02/08/16
Metodo di Prova	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985				
0 A pH	8,7 ± 0,1	pH		29/07/16	02/08/16
Metodo di Prova	REGOLAMENTO (CE) N. 440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008_A.10.				
* A test di infiammabilità su solidi	non facilmente infiamm	n.a.		01/08/16	01/08/16
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				
0 A residuo a 550°C	83,0 ± 4,2	%	0,80	02/08/16	02/08/16
Amianto					
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996				
0 A - amianto	<680	mg/Kg	680	-----	02/08/16
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996				
0 A crisotilo	<680	mg/Kg	680	02/08/16	02/08/16
0 A crocidolite	<650	mg/Kg	650	02/08/16	02/08/16
0 A grunerite d'amianto (amosite)	<560	mg/Kg	560	02/08/16	02/08/16
Metodo di Prova	D.M. 06/09/94 All.3				
0 A amianto (identificazione qualitativa mediante MOCF/dispersione cromatica)	assente	presenza		02/08/16	02/08/16
Metodo di Prova	UNI EN 13137:2002 Met.A				
0 A carbonio organico totale	0,550 ± 0,060	% P	0,090	28/07/16	02/08/16

Anioni

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A acetati	<1,10	mg/Kg	1,10	02/08/16 - 02/08/16	
0 A bromuri	<0,100	mg/Kg	0,100	02/08/16 - 02/08/16	
0 A cloruri	27,0 ± 8,2	mg/Kg	0,86	02/08/16 - 02/08/16	
0 A fluoruri	2,60 ± 0,77	mg/Kg	0,120	02/08/16 - 02/08/16	
0 A fosfati	<1,10	mg/Kg	1,10	02/08/16 - 02/08/16	
0 A nitrati	70 ± 21	mg/Kg	0,72	02/08/16 - 02/08/16	
0 A nitriti	<0,120	mg/Kg	0,120	02/08/16 - 02/08/16	
0 A solfati	150 ± 44	mg/Kg	1,30	02/08/16 - 02/08/16	
Metodo di Prova	T.A. SXIC 04/15				
* A solfiti	<910	mg/Kg	910	02/08/16 - 03/08/16	
Metodo di Prova	T.A. SXVL 05/15				
* A solfuri	<1000	mg/Kg	1000	03/08/16 - 03/08/16	
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996				
0 A cromo (VI)	0,54 ± 0,16	mg/Kg	0,0110	02/08/16 - 02/08/16	
Metodo di Prova	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009				
0 A alluminio sul tal quale	5800 ± 1700	mg/Kg	1,20	02/08/16 - 02/08/16	
0 A antimonio sul tal quale	<1,30	mg/Kg	1,30	02/08/16 - 02/08/16	
0 A arsenico sul tal quale	3,30 ± 0,98	mg/Kg	0,45	02/08/16 - 02/08/16	
0 A bario sul tal quale	36 ± 11	mg/Kg	0,300	02/08/16 - 02/08/16	
0 A berillio sul tal quale	0,210 ± 0,060	mg/Kg	0,0110	02/08/16 - 02/08/16	
0 A boro sul tal quale	7,0 ± 2,1	mg/Kg	0,39	02/08/16 - 02/08/16	
0 A cadmio sul tal quale	0,34 ± 0,10	mg/Kg	0,140	02/08/16 - 02/08/16	
0 A calcio sul tal quale	98000 ± 29000	mg/Kg	15,0	02/08/16 - 02/08/16	
0 A cobalto sul tal quale	5,1 ± 1,5	mg/Kg	0,55	02/08/16 - 02/08/16	
0 A cromo totale sul tal quale	26,0 ± 7,9	mg/Kg	0,200	02/08/16 - 02/08/16	
0 A ferro sul tal quale	8500 ± 2600	mg/Kg	1,00	02/08/16 - 02/08/16	
0 A litio sul tal quale	8,2 ± 2,5	mg/Kg	1,10	02/08/16 - 02/08/16	
0 A manganese sul tal quale	390 ± 120	mg/Kg	0,71	02/08/16 - 02/08/16	
* A mercurio sul tal quale	<0,47	mg/Kg	0,47	02/08/16 - 02/08/16	
0 A nichel sul tal quale	19,0 ± 5,6	mg/Kg	0,76	02/08/16 - 02/08/16	
0 A piombo sul tal quale	4,8 ± 1,4	mg/Kg	0,63	02/08/16 - 02/08/16	
0 A rame sul tal quale	4,8 ± 1,4	mg/Kg	0,97	02/08/16 - 02/08/16	
0 A selenio sul tal quale	<1,60	mg/Kg	1,60	02/08/16 - 02/08/16	
0 A stagno sul tal quale	<0,39	mg/Kg	0,39	02/08/16 - 02/08/16	
0 A stronzio sul tal quale	220 ± 67	mg/Kg	0,35	02/08/16 - 02/08/16	
* A tallio sul tal quale	<0,64	mg/Kg	0,64	02/08/16 - 02/08/16	
* A tellurio sul tal quale	<1,60	mg/Kg	1,60	02/08/16 - 02/08/16	
0 A titanio sul tal quale	330 ± 98	mg/Kg	0,270	02/08/16 - 02/08/16	
0 A vanadio sul tal quale	15,0 ± 4,5	mg/Kg	0,54	02/08/16 - 02/08/16	
0 A zinco sul tal quale	29,0 ± 8,7	mg/Kg	0,91	02/08/16 - 02/08/16	
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)	7,1 ± 2,1	mg/Kg	0,76	01/08/16 - 03/08/16	
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul tal quale	<1,10	mg/Kg	1,10	01/08/16 - 02/08/16	
Metodo di Prova	UNI EN 14039:2005				
* A olio minerale (C10-C40)	7,1 ± 2,1	mg/Kg	0,76	01/08/16 - 03/08/16	
Idrocarburi alifatici leggeri					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Idrocarburi alifatici leggeri					
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
* A idrocarburi alifatici C5-C8 sul tal quale	<1,10	mg/Kg	1,10	01/08/16 - 02/08/16	
PCB					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014 SIM (selected ion monitoring)					
0 A - PCB	<58	µg/kg	58	----- - 03/08/16	
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 SIM (selected ion monitoring)					
0 A 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile(170)	<28,0	µg/kg	28,0	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (128)	<31,0	µg/kg	31,0	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile(177)	<47	µg/kg	47	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile(180)	<42	µg/kg	42	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile(183)	<39	µg/kg	39	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (138)	<19,0	µg/kg	19,0	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile(187)	<43	µg/kg	43	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (146)	<42	µg/kg	42	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (149)	<50	µg/kg	50	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (151)	<24,0	µg/kg	24,0	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (95)	<32	µg/kg	32	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (153)	<45	µg/kg	45	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (99)	<27	µg/kg	27	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (101)	<45	µg/kg	45	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,2',5,5'-tetraclorobifenile (52)	<45	µg/kg	45	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile(189)	<58	µg/kg	58	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (156)	<50	µg/kg	50	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (157)	<39	µg/kg	39	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (105)	<28,0	µg/kg	28,0	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (110)	<24,0	µg/kg	24,0	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (167)	<50	µg/kg	50	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (114)	<40	µg/kg	40	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (118)	<24,0	µg/kg	24,0	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (123)	<48	µg/kg	48	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 2,4,4'-triclorobifenile (28)	<32,0	µg/kg	32,0	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (169)	<58	µg/kg	58	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (126)	<40	µg/kg	40	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (77)	<44	µg/kg	44	02/08/16 - 03/08/16	
0 A 3,4,4',5-tetraclorobifenile (81)	<44	µg/kg	44	02/08/16 - 03/08/16	
Composti alifatici semivolatili					
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A dipentene sul tal quale	<9,1	mg/Kg	9,1	01/08/16 - 02/08/16	
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul tal quale	<0,90	mg/Kg	0,90	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul tal quale	<0,65	mg/Kg	0,65	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 1,1,2-tricloroetano sul tal quale	<0,77	mg/Kg	0,77	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 1,1-dicloroetano sul tal quale	<0,94	mg/Kg	0,94	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 1,1-dicloroetilene sul tal quale	<0,39	mg/Kg	0,39	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 1,2,3-tricloropropano sul tal quale	<0,56	mg/Kg	0,56	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 1,2-dibromoetano sul tal quale	<0,50	mg/Kg	0,50	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 1,2-dicloroetano sul tal quale	<1,20	mg/Kg	1,20	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul tal quale	<1,20	mg/Kg	1,20	01/08/16 - 02/08/16	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alogenati volatili					
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul tal quale	<0,97	mg/Kg	0,97	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 1,2-dicloropropano sul tal quale	<0,96	mg/Kg	0,96	01/08/16 - 02/08/16	
0 A bromodichlorometano sul tal quale	<0,56	mg/Kg	0,56	01/08/16 - 02/08/16	
0 A bromoformio sul tal quale	<2,10	mg/Kg	2,10	01/08/16 - 02/08/16	
0 A clorobenzene sul tal quale	<1,20	mg/Kg	1,20	01/08/16 - 02/08/16	
0 A cloroformio sul tal quale	<0,46	mg/Kg	0,46	01/08/16 - 02/08/16	
0 A clorometano sul tal quale	<1,40	mg/Kg	1,40	01/08/16 - 02/08/16	
0 A cloruro di vinile sul tal quale	<0,45	mg/Kg	0,45	01/08/16 - 02/08/16	
0 A dibromoclorometano sul tal quale	<0,75	mg/Kg	0,75	01/08/16 - 02/08/16	
0 A esaclorobutadiene sul tal quale	<0,46	mg/Kg	0,46	01/08/16 - 02/08/16	
0 A metilene cloruro sul tal quale	<1,20	mg/Kg	1,20	01/08/16 - 02/08/16	
0 A tetracloroetilene sul tal quale	<1,40	mg/Kg	1,40	01/08/16 - 02/08/16	
0 A tricloroetilene sul tal quale	<2,00	mg/Kg	2,00	01/08/16 - 02/08/16	
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 A benzene sul tal quale	<1,20	mg/Kg	1,20	01/08/16 - 02/08/16	
0 A etilbenzene sul tal quale	<1,30	mg/Kg	1,30	01/08/16 - 02/08/16	
0 A isopropilbenzene sul tal quale	<1,10	mg/Kg	1,10	01/08/16 - 02/08/16	
0 A m,p-xilene sul tal quale	<2,10	mg/Kg	2,10	01/08/16 - 02/08/16	
0 A o-xilene sul tal quale	<1,10	mg/Kg	1,10	01/08/16 - 02/08/16	
0 A stirene sul tal quale	<1,70	mg/Kg	1,70	01/08/16 - 02/08/16	
0 A toluene sul tal quale	<1,40	mg/Kg	1,40	01/08/16 - 02/08/16	
Composti organici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
* A 1,3-butadiene sul tal quale	<11,0	mg/Kg	11,0	01/08/16 - 02/08/16	
Ammine aromatiche semivolatili					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014				
0 A anilina	<0,00045	mg/Kg	0,00045	01/08/16 - 02/08/16	
0 A difenilamina	<0,00330	mg/Kg	0,00330	01/08/16 - 02/08/16	
0 A m-anisidina	<0,0040	mg/Kg	0,0040	01/08/16 - 02/08/16	
0 A o-anisidina	<0,00290	mg/Kg	0,00290	01/08/16 - 02/08/16	
0 A p-anisidina	<0,0036	mg/Kg	0,0036	01/08/16 - 02/08/16	
Composti fenolici					
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2014				
0 A - fenoli totali	<0,02	mg/Kg	0,02	----- 02/08/16	
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014				
0 A 2,4,5-triclorofenolo	<0,0038	mg/Kg	0,0038	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 2,4,6-triclorofenolo	<0,00290	mg/Kg	0,00290	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 2,4-diclorofenolo	<0,0044	mg/Kg	0,0044	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 2,4-dimetilfenolo	<0,0039	mg/Kg	0,0039	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 2,4-dinitrofenolo	<0,023	mg/Kg	0,023	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 2-clorofenolo	<0,00330	mg/Kg	0,00330	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 2-metilfenolo	<0,00240	mg/Kg	0,00240	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 2-nitrofenolo	<0,00300	mg/Kg	0,00300	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 3-metilfenolo	<0,00230	mg/Kg	0,00230	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,020	mg/Kg	0,020	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 4-cloro-3-metilfenolo	<0,00190	mg/Kg	0,00190	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 4-metilfenolo	<0,0044	mg/Kg	0,0044	01/08/16 - 02/08/16	
0 A 4-nitrofenolo	<0,0120	mg/Kg	0,0120	01/08/16 - 02/08/16	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti fenolici					
0 A fenolo	<0,0045	mg/Kg	0,0045	01/08/16	02/08/16
0 A pentaclorofenolo	<0,00046	mg/Kg	0,00046	01/08/16	02/08/16
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014					
0 A - idrocarburi polinucleari aromatici (IPA) totali	0,29 ± 0,02	mg/Kg	0,00041	-----	02/08/16
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014					
0 A 2-metilnaftalene	<0,000190	mg/Kg	0,000190	01/08/16	02/08/16
0 A acenaftene	<0,00034	mg/Kg	0,00034	01/08/16	02/08/16
0 A acenaftilene	0,0047 ± 0,0014	mg/Kg	0,000250	01/08/16	02/08/16
0 A antracene	0,00230 ± 0,00068	mg/Kg	0,000150	01/08/16	02/08/16
0 A benzo[a]antracene	0,028 ± 0,010	mg/Kg	0,00037	01/08/16	02/08/16
0 A benzo[a]pirene	0,028 ± 0,010	mg/Kg	0,000260	01/08/16	02/08/16
0 A benzo[b]fluorantene	0,021 ± 0,010	mg/Kg	0,000310	01/08/16	02/08/16
0 A benzo[e]pirene	0,020 ± 0,010	mg/Kg	0,00033	01/08/16	02/08/16
0 A benzo[g,h,i]perilene	0,0150 ± 0,0045	mg/Kg	0,000260	01/08/16	02/08/16
0 A benzo[j]fluorantene	0,024 ± 0,010	mg/Kg	0,000330	01/08/16	02/08/16
0 A benzo[k]fluorantene	0,0120 ± 0,0036	mg/Kg	0,000270	01/08/16	02/08/16
0 A crisene	0,022 ± 0,010	mg/Kg	0,000270	01/08/16	02/08/16
0 A dibenzo[a,e]pirene	0,0048 ± 0,0014	mg/Kg	0,000290	01/08/16	02/08/16
0 A dibenzo[a,h]antracene	0,0053 ± 0,0016	mg/Kg	0,000240	01/08/16	02/08/16
0 A dibenzo[a,h]pirene	0,00110 ± 0,00034	mg/Kg	0,00041	01/08/16	02/08/16
0 A dibenzo[a,i]pirene	0,00270 ± 0,00082	mg/Kg	0,000280	01/08/16	02/08/16
0 A dibenzo[a,l]pirene	<0,00035	mg/Kg	0,00035	01/08/16	02/08/16
0 A fenantrene	0,0081 ± 0,0024	mg/Kg	0,000270	01/08/16	02/08/16
0 A fluorantene	0,038 ± 0,010	mg/Kg	0,000140	01/08/16	02/08/16
0 A fluorene	0,00043 ± 0,00013	mg/Kg	0,000290	01/08/16	02/08/16
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	0,0140 ± 0,0042	mg/Kg	0,000270	01/08/16	02/08/16
0 A naftalene	<0,000240	mg/Kg	0,000240	01/08/16	02/08/16
0 A pirene	0,034 ± 0,010	mg/Kg	0,000320	01/08/16	02/08/16

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



martedì 13 settembre 2016

In riferimento al Rapporto di Prova n. 747639/16 relativo al campione 08/146419, sono formulate le seguenti valutazioni conclusive ai sensi del Regolamento (UE) N. 1357/2014 della Commissione del 18 Dicembre 2014, della Decisione della Commissione 2014/955/UE e del Regolamento (UE) N. 1342/2014 della Commissione del 17 Dicembre 2014 relative alla caratterizzazione del rifiuto in oggetto: i parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

I composti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) N. 1342/2014 sono stati valutati secondo le dichiarazioni del produttore in relazione al ciclo produttivo originante il rifiuto o in mancanza di specifiche indicazioni sono state oggetto di determinazione analitiche.

Ai sensi dell'allegato III del Regolamento (UE) N. 1357/2014, in riferimento alle caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 15 il campione in esame non presenta caratteristiche di pericolosità in quanto nessuna tra le sostanze analizzate e ricercate, classificabili pericolose ai sensi del Regolamento n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio supera, in concentrazione singola e/o in concentrazione somma ove applicabile i valori limite previsti all'All.3 del sopracitato Regolamento (UE) N. 1357/2014.

Le valutazioni per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 sono state effettuate ai sensi dell'art.7 comma 9-ter della Legge 6 Agosto 2015 n.125 "Conversione del DI 78/2015 in materia di Enti territoriali" secondo le modalità dell'Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada (Adr) per la classe 9 – M6 e M7.

Per le caratteristiche di pericolo HP1 e HP2 e HP15 sono state valutate le sostanze presenti nel campione di cui al ciclo di origine del rifiuto e al processo che lo ha generato, e secondo le indicazioni del produttore, sussistono le condizioni per cui si possano escludere le classi di pericolo indicate.

La determinazione di composti eventualmente derivanti da quelli indicati nel regolamento 1357/2014/UE per le frasi di rischio EUH029, EUH031 e EUH032, unitamente alle informazioni circa l'origine del rifiuto e il processo che lo ha generato, permettono di escludere l'attribuzione della classe di pericolo HP12.

Le valutazioni sono state eseguite in accordo alla legge 11 agosto 2014, n. 116, sulla base delle informazioni ricevute dal produttore e applicando i principi precauzionali in accordo ai principi di proporzionalità e ragionevolezza, secondo le indicazioni del diritto europeo e nazionale.

Pertanto, sulla base di quanto esposto limitatamente ai parametri analizzati, il rifiuto in oggetto risulta: rifiuto speciale non pericoloso con codice CER 17 05 04 indicato dal produttore.



RAPPORTO DI PROVA n° 747642/16

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Indirizzo	Viale dell'Artigianato, 26 29122 PIACENZA (PC)
Prime Contractor	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Progetto/Contratto	007 AMB 16
Base/Sito	Ravenna - Isola 8
Matrice	Test di Cessione
Data ricevimento	27-lug-16
Identificazione del Cliente	T6 RIFIUTO
Identificazione interna	11 / 146419 RS: VO16SR0007197 INT: VO16IN0008836
Data emissione Rapporto di Prova	13-set-16
Data Prelievo	26-lug-16 12.30
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Test di cessione in acqua secondo il metodo UNI EN 12457-2:2004 (rimando al metodo in Appendice A della UNI 10802)

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.M. 27/09/2010 (aggiorn. D.M. 24/06/15) - Art.5 Tab 2
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
0 A pH (finale)	7,2 ± 0,1	pH		02/08/16 - 03/08/16	
Metodo di Prova	APHA Standard Method, ed 22nd 2012, 2540 C				
0 A solidi disciolti totali	120 ± 19	mg/L	10,0	03/08/16 - 03/08/16	< 400
Metodo di Prova	UNI EN 1484:1999				
0 A carbonio organico disciolto (DOC)	1,50 ± 0,15	mg/L	0,220	02/08/16 - 03/08/16	< 50
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A cloruri	2,90 ± 0,58	mg/L	0,070	04/08/16 - 05/08/16	< 80
0 A fluoruri	0,68 ± 0,14	mg/L	0,0140	04/08/16 - 05/08/16	< 1
0 A solfati	23,0 ± 4,6	mg/L	0,100	04/08/16 - 05/08/16	< 100
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				
0 A antimonio	0,000260 ± 0,000039	mg/L	0,000077	03/08/16 - 03/08/16	< 0,006
0 A arsenico	0,00190 ± 0,00029	mg/L	0,000240	03/08/16 - 03/08/16	< 0,05
0 A bario	0,0150 ± 0,0023	mg/L	0,000048	03/08/16 - 03/08/16	< 2
0 A cadmio	<0,0000550	mg/L	0,000055	03/08/16 - 03/08/16	< 0,004
0 A cromo totale	0,00081 ± 0,00012	mg/L	0,000190	03/08/16 - 03/08/16	< 0,05
0 A mercurio	<0,000079	mg/L	0,000079	03/08/16 - 03/08/16	< 0,001
0 A molibdeno	0,00320 ± 0,00047	mg/L	0,00073	03/08/16 - 03/08/16	< 0,05
0 A nichel	0,00110 ± 0,00016	mg/L	0,000200	03/08/16 - 03/08/16	< 0,04
0 A piombo	0,000390 ± 0,000058	mg/L	0,000160	03/08/16 - 03/08/16	< 0,05
0 A rame	0,00110 ± 0,00016	mg/L	0,000460	03/08/16 - 03/08/16	< 0,2
0 A selenio	<0,000410	mg/L	0,000410	03/08/16 - 03/08/16	< 0,01
0 A zinco	<0,00140	mg/L	0,00140	03/08/16 - 03/08/16	< 0,4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.M. 27/09/2010 (aggiorn. D.M. 24/06/15) - Art.5 Tab 2
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	ISO 6439:1990					
0 A indice di fenolo	<0,049	mg/L	0,049	03/08/16	03/08/16	< 0,1

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0.

Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

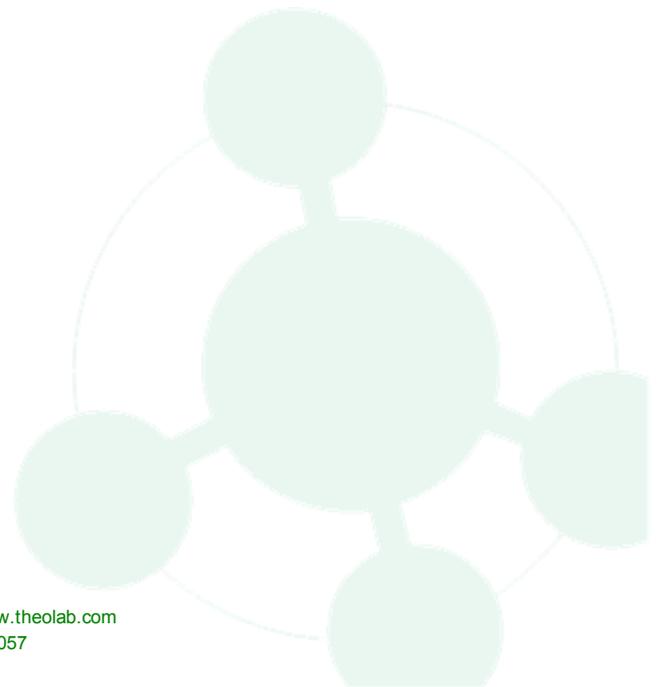
Il Responsabile del Laboratorio



martedì 13 settembre 2016

In riferimento al rapporto di prova n.747642/16, relativo al campione 11/146419 ed al Rapporto di Prova n.747639/16, relativo al campione 08/146419, il suddetto rifiuto può essere smaltito in discarica per rifiuti inerti in quanto:

- in relazione alle caratteristiche merceologiche fornite dal Produttore e alle analisi effettuate soddisfa le indicazioni di cui all'art.6 del D.Lgs 36/03 e s.m.i.;*
- soddisfa, limitatamente ai parametri analizzati e ricercati, le condizioni di cui all'art.5 del D.M. Ambiente 27/09/2010, come modificato dal D.M. Ambiente 24/06/2015;*
- sottoposto al test di cessione secondo la norma UNI EN 12457-2 (rimando al metodo in Appendice A della UNI 10802), presenta un eluato conforme ai limiti fissati all'art.5, Tabella 2 del D.M. 27/09/2010 come modificato dal D.M. Ambiente 24/06/2015*



Spett.le
TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Viale dell'Artigianato, 26
29122 PIACENZA PC
Fax +39 (0523) 813288

12/09/2016

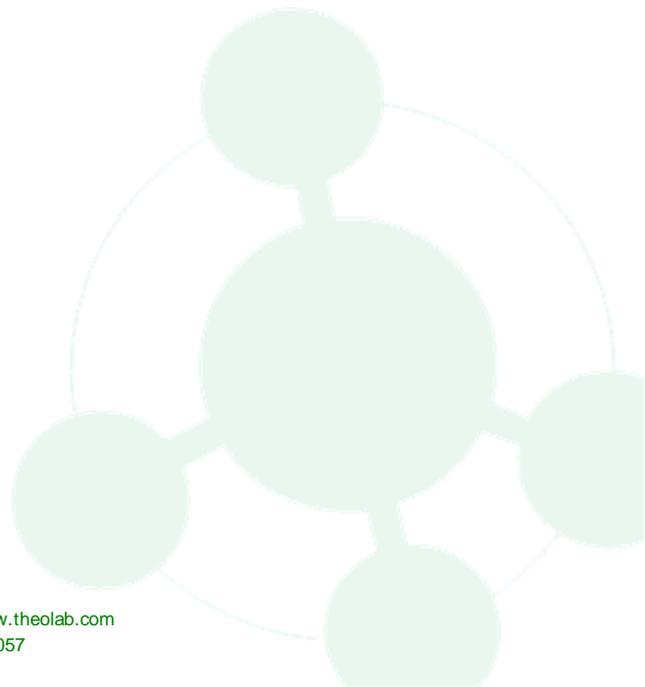
Gentile Cliente,

Vi inviamo il(i) rapporto(i) di prova, la relazione(i) seguente(i):

Customer SmpName: S4 (2-13m) Lab ID: 01/146559 Report n°: 741732/16
Customer SmpName: S5 (2-13,5m) Lab ID: 02/146559 Report n°: 741733/16
Customer SmpName: S2 (2-14m) Lab ID: 03/146559 Report n°: 741734/16
Customer SmpName: S4 (2,-13m) Lab ID: 04/146559 Report n°: 741735/16
Customer SmpName: S5 (2-13,5m) Lab ID: 05/146559 Report n°: 741736/16
Customer SmpName: S2 (2-14m) Lab ID: 06/146559 Report n°: 741737/16

Cogliamo l'occasione per porgerVi i nostri più cordiali saluti e Vi ringraziamo per aver collaborato con noi.

THEOLAB S.p.A.



RAPPORTO DI PROVA n° 741732/16

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6.

Cliente	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Indirizzo	Viale dell'Artigianato, 26 29122 PIACENZA (PC)
Prime Contractor	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Progetto/Contratto	007 AMB 16
Base/ Sito	RAVENNA - ISOLA 8
Matrice	Rifiuto solido
Data ricevimento	01-ago-16
Identificazione del Cliente	S4 (2-13m)
Identificazione interna	01 / 146559 RS: VO16SR0007271 INT: VO16IN0008928
Data emissione Rapporto di Prova	12-set-16
Data Prelievo	28-lug-16 16.45
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente

QC Type N

Note
Preparazione delle porzioni di prova del campione da avviare ad analisi secondo metodo * UNI EN 15002:2006

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Metodo di Prova	UNI 10802:13			
* A stato fisico	solido	n.a.		02/08/16 - 02/08/16
Metodo di Prova	UNI EN 14346:2007 Met A			
0 A sostanza secca	79 ± 4	%	0,100	02/08/16 - 02/08/16
Metodo di Prova	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			
0 A pH	8,5 ± 0,1	pH		02/08/16 - 02/08/16
Metodo di Prova	REGOLAMENTO (CE) N. 440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008_A.10.			
* A test di infiammabilità su solidi	non facilmente infiamm	n.a.		02/08/16 - 02/08/16
Residui a diverse temperature				
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984			
0 A residuo a 550°C	77,0 ± 3,9	%	0,80	02/08/16 - 02/08/16
Amianto				
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996			
0 A - amianto	<740	mg/Kg	740	----- 04/08/16
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996			
0 A crisotilo	<740	mg/Kg	740	04/08/16 - 04/08/16
0 A crocidolite	<710	mg/Kg	710	04/08/16 - 04/08/16
0 A grunerite d'amianto (amosite)	<610	mg/Kg	610	04/08/16 - 04/08/16
Metodo di Prova	D.M. 06/09/94 All.3			
0 A amianto (identificazione qualitativa mediante MOCF/dispersione cromatica)	assente	presenza		04/08/16 - 04/08/16
Metodo di Prova	UNI EN 13137:2002 Met.A			
0 A carbonio organico totale	0,180 ± 0,020	% P	0,090	04/08/16 - 04/08/16

Anioni

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A acetati	2,60 ± 0,77	mg/Kg	1,10	04/08/16 - 05/08/16	
0 A bromuri	2,60 ± 0,77	mg/Kg	0,100	04/08/16 - 05/08/16	
0 A cloruri	1000 ± 310	mg/Kg	0,87	04/08/16 - 05/08/16	
0 A fluoruri	0,52 ± 0,16	mg/Kg	0,120	04/08/16 - 05/08/16	
0 A fosfati	< 1,10	mg/Kg	1,10	04/08/16 - 05/08/16	
0 A nitrati	1100 ± 340	mg/Kg	0,73	04/08/16 - 05/08/16	
0 A nitriti	0,43 ± 0,13	mg/Kg	0,120	04/08/16 - 05/08/16	
0 A solfati	350 ± 100	mg/Kg	1,30	04/08/16 - 05/08/16	
Metodo di Prova	T.A. SXIC 04/15				
* A solfiti	< 910	mg/Kg	910	03/08/16 - 04/08/16	
Metodo di Prova	T.A. SXVL 05/15				
* A solfuri	< 1000	mg/Kg	1000	04/08/16 - 04/08/16	
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996				
0 A cromo (VI)	0,110 ± 0,030	mg/Kg	0,0110	03/08/16 - 03/08/16	
Metodo di Prova	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009				
0 A alluminio sul tal quale	12000 ± 3700	mg/Kg	1,30	04/08/16 - 04/08/16	
0 A antimonio sul tal quale	< 1,30	mg/Kg	1,30	04/08/16 - 04/08/16	
0 A arsenico sul tal quale	4,2 ± 1,3	mg/Kg	0,46	04/08/16 - 04/08/16	
0 A bario sul tal quale	50 ± 15	mg/Kg	0,310	04/08/16 - 04/08/16	
0 A berillio sul tal quale	0,37 ± 0,11	mg/Kg	0,0110	04/08/16 - 04/08/16	
0 A boro sul tal quale	9,7 ± 2,9	mg/Kg	0,40	04/08/16 - 04/08/16	
0 A cadmio sul tal quale	0,180 ± 0,050	mg/Kg	0,140	04/08/16 - 04/08/16	
0 A calcio sul tal quale	53000 ± 16000	mg/Kg	16,0	04/08/16 - 04/08/16	
0 A cobalto sul tal quale	9,0 ± 2,7	mg/Kg	0,57	04/08/16 - 04/08/16	
0 A cromo totale sul tal quale	59 ± 18	mg/Kg	0,210	04/08/16 - 04/08/16	
0 A ferro sul tal quale	15000 ± 4400	mg/Kg	1,10	04/08/16 - 04/08/16	
0 A litio sul tal quale	15,0 ± 4,4	mg/Kg	1,10	04/08/16 - 04/08/16	
0 A manganese sul tal quale	500 ± 150	mg/Kg	0,73	04/08/16 - 04/08/16	
* A mercurio sul tal quale	< 0,48	mg/Kg	0,48	04/08/16 - 04/08/16	
0 A nichel sul tal quale	44 ± 13	mg/Kg	0,78	04/08/16 - 04/08/16	
0 A piombo sul tal quale	4,8 ± 1,4	mg/Kg	0,65	04/08/16 - 04/08/16	
0 A rame sul tal quale	5,3 ± 1,6	mg/Kg	1,00	04/08/16 - 04/08/16	
0 A selenio sul tal quale	< 1,70	mg/Kg	1,70	04/08/16 - 04/08/16	
0 A stagno sul tal quale	0,88 ± 0,26	mg/Kg	0,40	04/08/16 - 04/08/16	
0 A stronzio sul tal quale	160 ± 47	mg/Kg	0,36	04/08/16 - 04/08/16	
* A tallio sul tal quale	< 0,66	mg/Kg	0,66	04/08/16 - 04/08/16	
* A tellurio sul tal quale	6,2 ± 1,9	mg/Kg	1,70	04/08/16 - 04/08/16	
0 A titanio sul tal quale	820 ± 250	mg/Kg	0,280	04/08/16 - 04/08/16	
0 A vanadio sul tal quale	25,0 ± 7,6	mg/Kg	0,56	04/08/16 - 04/08/16	
0 A zinco sul tal quale	27,0 ± 8,1	mg/Kg	0,93	04/08/16 - 04/08/16	
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi pesanti > C12 (C12-C40)	9,2 ± 2,8	mg/Kg	1,20	02/08/16 - 04/08/16	
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul tal quale	< 0,94	mg/Kg	0,94	03/08/16 - 03/08/16	
Metodo di Prova	UNI EN 14039:2005				
* A olio minerale (C10-C40) sul tal quale	9,2 ± 2,8	mg/Kg	1,20	02/08/16 - 04/08/16	
Idrocarburi alifatici leggeri					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Idrocarburi alifatici leggeri					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003				
* A idrocarburi alifatici C5-C8 sul tal quale	<0,94	mg/Kg	0,94	03/08/16 - 03/08/16	
PCB					
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2014 SIM (selected ion monitoring)				
0 A - PCB	<57	µg/kg	57	----- - 04/08/16	
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 SIM (selected ion monitoring)				
0 A 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile(170)	<27,0	µg/kg	27,0	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (128)	<31,0	µg/kg	31,0	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile(177)	<46	µg/kg	46	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile(180)	<41	µg/kg	41	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,4,4',5',6-esaclorobifenile(183)	<38	µg/kg	38	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile(187)	<42	µg/kg	42	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (146)	<41	µg/kg	41	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (149)	<49	µg/kg	49	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (151)	<23,0	µg/kg	23,0	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (95)	<31	µg/kg	31	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (153)	<44	µg/kg	44	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (99)	<26	µg/kg	26	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (101)	<44	µg/kg	44	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',5,5'-tetraclorobifenile (52)	<44	µg/kg	44	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile(189)	<56	µg/kg	56	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (156)	<48	µg/kg	48	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (157)	<38	µg/kg	38	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (105)	<27,0	µg/kg	27,0	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (110)	<24,0	µg/kg	24,0	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (167)	<49	µg/kg	49	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (114)	<39	µg/kg	39	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (118)	<24,0	µg/kg	24,0	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (123)	<47	µg/kg	47	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,4,4'-triclorobifenile (28)	<31,0	µg/kg	31,0	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (169)	<57	µg/kg	57	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (126)	<39	µg/kg	39	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (77)	<43	µg/kg	43	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 3,4,4',5-tetraclorobifenile (81)	<43	µg/kg	43	02/08/16 - 04/08/16	
Composti alifatici semivolatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 A dipentene sul tal quale	<8,0	mg/Kg	8,0	03/08/16 - 04/08/16	
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 A 1,1,1-tricloroetano sul tal quale	<0,80	mg/Kg	0,80	03/08/16 - 04/08/16	
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul tal quale	<0,58	mg/Kg	0,58	03/08/16 - 04/08/16	
0 A 1,1,2-tricloroetano sul tal quale	<0,68	mg/Kg	0,68	03/08/16 - 04/08/16	
0 A 1,1-dicloroetano sul tal quale	<0,83	mg/Kg	0,83	03/08/16 - 04/08/16	
0 A 1,1-dicloroetilene sul tal quale	<0,34	mg/Kg	0,34	03/08/16 - 04/08/16	
0 A 1,2,3-tricloropropano sul tal quale	<0,50	mg/Kg	0,50	03/08/16 - 04/08/16	
0 A 1,2-dibromoetano sul tal quale	<0,44	mg/Kg	0,44	03/08/16 - 04/08/16	
0 A 1,2-dicloroetano sul tal quale	<1,00	mg/Kg	1,00	03/08/16 - 04/08/16	
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul tal quale	<1,00	mg/Kg	1,00	03/08/16 - 04/08/16	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alogenati volatili					
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul tal quale	<0,85	mg/Kg	0,85	03/08/16 - 04/08/16	
0 A 1,2-dicloropropano sul tal quale	<0,85	mg/Kg	0,85	03/08/16 - 04/08/16	
0 A bromodichlorometano sul tal quale	<0,50	mg/Kg	0,50	03/08/16 - 04/08/16	
0 A bromoformio sul tal quale	<1,90	mg/Kg	1,90	03/08/16 - 04/08/16	
0 A clorobenzene sul tal quale	<1,10	mg/Kg	1,10	03/08/16 - 04/08/16	
0 A cloroformio sul tal quale	<0,40	mg/Kg	0,40	03/08/16 - 04/08/16	
0 A clorometano sul tal quale	<1,20	mg/Kg	1,20	03/08/16 - 04/08/16	
0 A cloruro di vinile sul tal quale	<0,39	mg/Kg	0,39	03/08/16 - 04/08/16	
0 A dibromoclorometano sul tal quale	<0,66	mg/Kg	0,66	03/08/16 - 04/08/16	
0 A esaclorobutadiene sul tal quale	<0,41	mg/Kg	0,41	03/08/16 - 04/08/16	
0 A metilene cloruro sul tal quale	<1,00	mg/Kg	1,00	03/08/16 - 04/08/16	
0 A tetracloroetilene sul tal quale	<1,30	mg/Kg	1,30	03/08/16 - 04/08/16	
0 A tricloroetilene sul tal quale	<1,80	mg/Kg	1,80	03/08/16 - 04/08/16	
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 A benzene sul tal quale	<1,10	mg/Kg	1,10	03/08/16 - 04/08/16	
0 A etilbenzene sul tal quale	<1,10	mg/Kg	1,10	03/08/16 - 04/08/16	
0 A isopropilbenzene sul tal quale	<1,00	mg/Kg	1,00	03/08/16 - 04/08/16	
0 A m,p-xilene sul tal quale	<1,90	mg/Kg	1,90	03/08/16 - 04/08/16	
0 A o-xilene sul tal quale	<1,00	mg/Kg	1,00	03/08/16 - 04/08/16	
0 A stirene sul tal quale	<1,50	mg/Kg	1,50	03/08/16 - 04/08/16	
0 A toluene sul tal quale	<1,20	mg/Kg	1,20	03/08/16 - 04/08/16	
Composti organici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
* A 1,3-butadiene sul tal quale	<9,8	mg/Kg	9,8	03/08/16 - 04/08/16	
Ammine aromatiche semivolatili					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014				
0 A anilina	<0,070	mg/Kg	0,070	01/08/16 - 04/08/16	
0 A difenilamina	<0,51	mg/Kg	0,51	01/08/16 - 04/08/16	
0 A m-anisidina	<0,62	mg/Kg	0,62	01/08/16 - 04/08/16	
0 A o-anisidina	<0,46	mg/Kg	0,46	01/08/16 - 04/08/16	
0 A p-anisidina	<0,56	mg/Kg	0,56	01/08/16 - 04/08/16	
Composti fenolici					
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2014				
0 A - fenoli totali	<3,50	mg/Kg	3,50	----- 04/08/16	
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014				
0 A 2,4,5-triclorofenolo	<0,59	mg/Kg	0,59	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,4,6-triclorofenolo	<0,46	mg/Kg	0,46	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,4-diclorofenolo	<0,68	mg/Kg	0,68	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,4-dimetilfenolo	<0,60	mg/Kg	0,60	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,4-dinitrofenolo	<3,5	mg/Kg	3,5	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 2-clorofenolo	<0,51	mg/Kg	0,51	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 2-metilfenolo	<0,37	mg/Kg	0,37	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 2-nitrofenolo	<0,48	mg/Kg	0,48	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 3-metilfenolo	<0,36	mg/Kg	0,36	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<3,10	mg/Kg	3,10	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 4-cloro-3-metilfenolo	<0,300	mg/Kg	0,300	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 4-metilfenolo	<0,69	mg/Kg	0,69	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 4-nitrofenolo	<1,90	mg/Kg	1,90	01/08/16 - 04/08/16	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti fenolici					
0 A fenolo	<0,71	mg/Kg	0,71	01/08/16 - 04/08/16	
0 A pentaclorofenolo	<0,071	mg/Kg	0,071	01/08/16 - 04/08/16	
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014					
0 A - idrocarburi polinucleari aromatici (IPA) totali	<0,06	mg/Kg	0,06	----- 04/08/16	
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014					
0 A 2-metilnaftalene	<0,029	mg/Kg	0,029	01/08/16 - 04/08/16	
0 A acenaftene	<0,053	mg/Kg	0,053	01/08/16 - 04/08/16	
0 A acenafilene	<0,038	mg/Kg	0,038	01/08/16 - 04/08/16	
0 A antracene	<0,023	mg/Kg	0,023	01/08/16 - 04/08/16	
0 A benzo[a]antracene	<0,057	mg/Kg	0,057	01/08/16 - 04/08/16	
0 A benzo[a]pirene	<0,040	mg/Kg	0,040	01/08/16 - 04/08/16	
0 A benzo[b]fluorantene	<0,049	mg/Kg	0,049	01/08/16 - 04/08/16	
0 A benzo[e]pirene	<0,052	mg/Kg	0,052	01/08/16 - 04/08/16	
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,041	mg/Kg	0,041	01/08/16 - 04/08/16	
0 A benzo[j]fluorantene	<0,051	mg/Kg	0,051	01/08/16 - 04/08/16	
0 A benzo[k]fluorantene	<0,042	mg/Kg	0,042	01/08/16 - 04/08/16	
0 A crisene	<0,042	mg/Kg	0,042	01/08/16 - 04/08/16	
0 A dibenzo[a,e]pirene	<0,045	mg/Kg	0,045	01/08/16 - 04/08/16	
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,038	mg/Kg	0,038	01/08/16 - 04/08/16	
0 A dibenzo[a,h]pirene	<0,064	mg/Kg	0,064	01/08/16 - 04/08/16	
0 A dibenzo[a,i]pirene	<0,043	mg/Kg	0,043	01/08/16 - 04/08/16	
0 A dibenzo[a,l]pirene	<0,054	mg/Kg	0,054	01/08/16 - 04/08/16	
0 A fenantrene	<0,042	mg/Kg	0,042	01/08/16 - 04/08/16	
0 A fluorantene	<0,022	mg/Kg	0,022	01/08/16 - 04/08/16	
0 A fluorene	<0,045	mg/Kg	0,045	01/08/16 - 04/08/16	
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,042	mg/Kg	0,042	01/08/16 - 04/08/16	
0 A naftalene	<0,038	mg/Kg	0,038	01/08/16 - 04/08/16	
0 A pirene	<0,051	mg/Kg	0,051	01/08/16 - 04/08/16	

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



lunedì 12 settembre 2016

In riferimento al Rapporto di Prova n. 741732/16 relativo al campione 01/146559, sono formulate le seguenti valutazioni conclusive ai sensi del Regolamento (UE) N. 1357/2014 della Commissione del 18 Dicembre 2014, della Decisione della Commissione 2014/955/UE e del Regolamento (UE) N. 1342/2014 della Commissione del 17 Dicembre 2014 relative alla caratterizzazione del rifiuto in oggetto: i parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

I composti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) N. 1342/2014 sono stati valutati secondo le dichiarazioni del produttore in relazione al ciclo produttivo originante il rifiuto o in mancanza di specifiche indicazioni sono state oggetto di determinazione analitiche.

Ai sensi dell'allegato III del Regolamento (UE) N. 1357/2014, in riferimento alle caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 15 il campione in esame non presenta caratteristiche di pericolosità in quanto nessuna tra le sostanze analizzate e ricercate, classificabili pericolose ai sensi del Regolamento n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio supera, in concentrazione singola e/o in concentrazione somma ove applicabile i valori limite previsti all'All.3 del sopracitato Regolamento (UE) N. 1357/2014.

Le valutazioni per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 sono state effettuate ai sensi dell'art.7 comma 9-ter della Legge 6 Agosto 2015 n.125 "Conversione del Dl 78/2015 in materia di Enti territoriali" secondo le modalità dell'Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada (Adr) per la classe 9 – M6 e M7.

Per le caratteristiche di pericolo HP1 e HP2 e HP15 sono state valutate le sostanze presenti nel campione di cui al ciclo di origine del rifiuto e al processo che lo ha generato, e secondo le indicazioni del produttore, sussistono le condizioni per cui si possano escludere le classi di pericolo indicate.

La determinazione di composti eventualmente derivanti da quelli indicati nel regolamento 1357/2014/UE per le frasi di rischio EUH029, EUH031 e EUH032, unitamente alle informazioni circa l'origine del rifiuto e il processo che lo ha generato, permettono di escludere l'attribuzione della classe di pericolo HP12.

Le valutazioni sono state eseguite in accordo alla legge 11 agosto 2014, n. 116, sulla base delle informazioni ricevute dal produttore e applicando i principi precauzionali in accordo ai principi di proporzionalità e ragionevolezza, secondo le indicazioni del diritto europeo e nazionale.

Pertanto, sulla base di quanto esposto limitatamente ai parametri analizzati, il rifiuto in oggetto risulta: rifiuto speciale non pericoloso con codice CER 17 05 04 indicato dal produttore.



RAPPORTO DI PROVA n° 741733/16

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6.

Cliente	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.	
Indirizzo	Viale dell'Artigianato, 26 29122 PIACENZA (PC)	
Prime Contractor	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.	
Progetto/Contratto	007 AMB 16	
Base/ Sito	RAVENNA - ISOLA 8	
Matrice	Rifiuto solido	
Data ricevimento	01-ago-16	
Identificazione del Cliente	S5 (2-13,5m)	
Identificazione interna	02 / 146559 RS: VO16SR0007271 INT: VO16IN0008928	QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	12-set-16	
Data Prelievo	29-lug-16 10.40	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Preparazione delle porzioni di prova del campione da avviare ad analisi secondo metodo * UNI EN 15002:2006

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	UNI 10802:13				
* A stato fisico	solido	n.a.		02/08/16	02/08/16
Metodo di Prova	UNI EN 14346:2007 Met A				
0 A sostanza secca	77,0 ± 3,8	%	0,100	02/08/16	02/08/16
Metodo di Prova	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985				
0 A pH	8,4 ± 0,1	pH		02/08/16	02/08/16
Metodo di Prova	REGOLAMENTO (CE) N. 440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008_A.10.				
* A test di infiammabilità su solidi	non facilmente infiamm	n.a.		02/08/16	02/08/16
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				
0 A residuo a 550°C	75,0 ± 3,7	%	0,80	02/08/16	02/08/16
Amianto					
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996				
0 A - amianto	<700	mg/Kg	700	-----	04/08/16
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996				
0 A crisotilo	<700	mg/Kg	700	04/08/16	04/08/16
0 A crocidolite	<670	mg/Kg	670	04/08/16	04/08/16
0 A grunerite d'amianto (amosite)	<580	mg/Kg	580	04/08/16	04/08/16
Metodo di Prova	D.M. 06/09/94 All.3				
0 A amianto (identificazione qualitativa mediante MOCF/dispersione cromatica)	assente	presenza		04/08/16	04/08/16
Metodo di Prova	UNI EN 13137:2002 Met.A				
0 A carbonio organico totale	<0,090	% P	0,090	04/08/16	04/08/16
Anioni					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A acetati	6,4 ± 1,9	mg/Kg	1,10	04/08/16 - 05/08/16	
0 A bromuri	4,6 ± 1,4	mg/Kg	0,100	04/08/16 - 05/08/16	
0 A cloruri	1600 ± 490	mg/Kg	0,87	04/08/16 - 05/08/16	
0 A fluoruri	0,70 ± 0,21	mg/Kg	0,120	04/08/16 - 05/08/16	
0 A fosfati	< 1,10	mg/Kg	1,10	04/08/16 - 05/08/16	
0 A nitrati	1100 ± 330	mg/Kg	0,73	04/08/16 - 05/08/16	
0 A nitriti	< 0,130	mg/Kg	0,130	04/08/16 - 05/08/16	
0 A solfati	550 ± 160	mg/Kg	1,30	04/08/16 - 05/08/16	
Metodo di Prova	T.A. SXIC 04/15				
* A solfiti	< 920	mg/Kg	920	03/08/16 - 04/08/16	
Metodo di Prova	T.A. SXVL 05/15				
* A solfuri	< 1000	mg/Kg	1000	04/08/16 - 04/08/16	
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996				
0 A cromo (VI)	0,110 ± 0,030	mg/Kg	0,0110	03/08/16 - 03/08/16	
Metodo di Prova	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009				
0 A alluminio sul tal quale	11000 ± 3200	mg/Kg	1,30	04/08/16 - 04/08/16	
0 A antimonio sul tal quale	< 1,30	mg/Kg	1,30	04/08/16 - 04/08/16	
0 A arsenico sul tal quale	4,1 ± 1,2	mg/Kg	0,47	04/08/16 - 04/08/16	
0 A bario sul tal quale	38 ± 11	mg/Kg	0,310	04/08/16 - 04/08/16	
0 A berillio sul tal quale	0,32 ± 0,10	mg/Kg	0,0120	04/08/16 - 04/08/16	
0 A boro sul tal quale	8,9 ± 2,7	mg/Kg	0,40	04/08/16 - 04/08/16	
0 A cadmio sul tal quale	0,180 ± 0,050	mg/Kg	0,140	04/08/16 - 04/08/16	
0 A calcio sul tal quale	43000 ± 13000	mg/Kg	16,0	04/08/16 - 04/08/16	
0 A cobalto sul tal quale	8,4 ± 2,5	mg/Kg	0,57	04/08/16 - 04/08/16	
0 A cromo totale sul tal quale	57 ± 17	mg/Kg	0,210	04/08/16 - 04/08/16	
0 A ferro sul tal quale	14000 ± 4100	mg/Kg	1,10	04/08/16 - 04/08/16	
0 A litio sul tal quale	14,0 ± 4,2	mg/Kg	1,10	04/08/16 - 04/08/16	
0 A manganese sul tal quale	420 ± 130	mg/Kg	0,74	04/08/16 - 04/08/16	
* A mercurio sul tal quale	< 0,49	mg/Kg	0,49	04/08/16 - 04/08/16	
0 A nichel sul tal quale	44 ± 13	mg/Kg	0,79	04/08/16 - 04/08/16	
0 A piombo sul tal quale	4,1 ± 1,2	mg/Kg	0,66	04/08/16 - 04/08/16	
0 A rame sul tal quale	4,8 ± 1,4	mg/Kg	1,00	04/08/16 - 04/08/16	
0 A selenio sul tal quale	< 1,70	mg/Kg	1,70	04/08/16 - 04/08/16	
0 A stagno sul tal quale	0,89 ± 0,27	mg/Kg	0,41	04/08/16 - 04/08/16	
0 A stronzio sul tal quale	130 ± 38	mg/Kg	0,36	04/08/16 - 04/08/16	
* A tallio sul tal quale	< 0,67	mg/Kg	0,67	04/08/16 - 04/08/16	
* A tellurio sul tal quale	7,0 ± 2,1	mg/Kg	1,70	04/08/16 - 04/08/16	
0 A titanio sul tal quale	720 ± 220	mg/Kg	0,280	04/08/16 - 04/08/16	
0 A vanadio sul tal quale	23,0 ± 6,9	mg/Kg	0,57	04/08/16 - 04/08/16	
0 A zinco sul tal quale	26,0 ± 7,7	mg/Kg	0,95	04/08/16 - 04/08/16	
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi pesanti > C12 (C12-C40)	< 1,30	mg/Kg	1,30	02/08/16 - 05/08/16	
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul tal quale	< 0,99	mg/Kg	0,99	03/08/16 - 03/08/16	
Metodo di Prova	UNI EN 14039:2005				
* A olio minerale (C10-C40) sul tal quale	< 1,30	mg/Kg	1,30	02/08/16 - 05/08/16	
Idrocarburi alifatici leggeri					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Idrocarburi alifatici leggeri					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003				
* A idrocarburi alifatici C5-C8 sul tal quale	<0,99	mg/Kg	0,99	03/08/16 - 03/08/16	
PCB					
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2014 SIM (selected ion monitoring)				
0 A - PCB	<61	µg/kg	61	----- - 04/08/16	
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 SIM (selected ion monitoring)				
0 A 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile(170)	<29,0	µg/kg	29,0	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (128)	<33,0	µg/kg	33,0	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile(177)	<49	µg/kg	49	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile(180)	<44	µg/kg	44	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile(183)	<40	µg/kg	40	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (138)	<20	µg/kg	20	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile(187)	<45	µg/kg	45	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (146)	<44	µg/kg	44	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (149)	<52	µg/kg	52	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (151)	<25	µg/kg	25	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (95)	<33	µg/kg	33	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (153)	<47	µg/kg	47	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (99)	<28	µg/kg	28	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (101)	<47	µg/kg	47	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',5,5'-tetraclorobifenile (52)	<47	µg/kg	47	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile(189)	<60	µg/kg	60	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (156)	<52	µg/kg	52	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (157)	<40	µg/kg	40	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (105)	<29,0	µg/kg	29,0	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (110)	<25	µg/kg	25	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (167)	<52	µg/kg	52	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (114)	<41	µg/kg	41	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (118)	<25,0	µg/kg	25,0	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (123)	<50	µg/kg	50	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,4,4'-triclorobifenile (28)	<33,0	µg/kg	33,0	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (169)	<61	µg/kg	61	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (126)	<42	µg/kg	42	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (77)	<45	µg/kg	45	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 3,4,4',5-tetraclorobifenile (81)	<46	µg/kg	46	02/08/16 - 04/08/16	
Composti alifatici semivolatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 A dipentene sul tal quale	<8,4	mg/Kg	8,4	03/08/16 - 04/08/16	
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 A 1,1,1-tricloroetano sul tal quale	<0,84	mg/Kg	0,84	03/08/16 - 04/08/16	
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul tal quale	<0,61	mg/Kg	0,61	03/08/16 - 04/08/16	
0 A 1,1,2-tricloroetano sul tal quale	<0,72	mg/Kg	0,72	03/08/16 - 04/08/16	
0 A 1,1-dicloroetano sul tal quale	<0,87	mg/Kg	0,87	03/08/16 - 04/08/16	
0 A 1,1-dicloroetilene sul tal quale	<0,36	mg/Kg	0,36	03/08/16 - 04/08/16	
0 A 1,2,3-tricloropropano sul tal quale	<0,52	mg/Kg	0,52	03/08/16 - 04/08/16	
0 A 1,2-dibromoetano sul tal quale	<0,47	mg/Kg	0,47	03/08/16 - 04/08/16	
0 A 1,2-dicloroetano sul tal quale	<1,10	mg/Kg	1,10	03/08/16 - 04/08/16	
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul tal quale	<1,10	mg/Kg	1,10	03/08/16 - 04/08/16	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alogenati volatili					
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul tal quale	<0,90	mg/Kg	0,90	03/08/16 - 04/08/16	
0 A 1,2-dicloropropano sul tal quale	<0,90	mg/Kg	0,90	03/08/16 - 04/08/16	
0 A bromodichlorometano sul tal quale	<0,52	mg/Kg	0,52	03/08/16 - 04/08/16	
0 A bromoformio sul tal quale	<2,00	mg/Kg	2,00	03/08/16 - 04/08/16	
0 A clorobenzene sul tal quale	<1,10	mg/Kg	1,10	03/08/16 - 04/08/16	
0 A cloroformio sul tal quale	<0,42	mg/Kg	0,42	03/08/16 - 04/08/16	
0 A clorometano sul tal quale	<1,30	mg/Kg	1,30	03/08/16 - 04/08/16	
0 A cloruro di vinile sul tal quale	<0,41	mg/Kg	0,41	03/08/16 - 04/08/16	
0 A dibromoclorometano sul tal quale	<0,70	mg/Kg	0,70	03/08/16 - 04/08/16	
0 A esaclorobutadiene sul tal quale	<0,43	mg/Kg	0,43	03/08/16 - 04/08/16	
0 A metilene cloruro sul tal quale	<1,10	mg/Kg	1,10	03/08/16 - 04/08/16	
0 A tetracloroetilene sul tal quale	<1,30	mg/Kg	1,30	03/08/16 - 04/08/16	
0 A tricloroetilene sul tal quale	<1,90	mg/Kg	1,90	03/08/16 - 04/08/16	
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 A benzene sul tal quale	<1,10	mg/Kg	1,10	03/08/16 - 04/08/16	
0 A etilbenzene sul tal quale	<1,20	mg/Kg	1,20	03/08/16 - 04/08/16	
0 A isopropilbenzene sul tal quale	<1,10	mg/Kg	1,10	03/08/16 - 04/08/16	
0 A m,p-xilene sul tal quale	<2,00	mg/Kg	2,00	03/08/16 - 04/08/16	
0 A o-xilene sul tal quale	<1,10	mg/Kg	1,10	03/08/16 - 04/08/16	
0 A stirene sul tal quale	<1,60	mg/Kg	1,60	03/08/16 - 04/08/16	
0 A toluene sul tal quale	<1,30	mg/Kg	1,30	03/08/16 - 04/08/16	
Composti organici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
* A 1,3-butadiene sul tal quale	<10,0	mg/Kg	10,0	03/08/16 - 04/08/16	
Ammine aromatiche semivolatili					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014				
0 A anilina	<0,075	mg/Kg	0,075	01/08/16 - 04/08/16	
0 A difenilamina	<0,55	mg/Kg	0,55	01/08/16 - 04/08/16	
0 A m-anisidina	<0,66	mg/Kg	0,66	01/08/16 - 04/08/16	
0 A o-anisidina	<0,49	mg/Kg	0,49	01/08/16 - 04/08/16	
0 A p-anisidina	<0,60	mg/Kg	0,60	01/08/16 - 04/08/16	
Composti fenolici					
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2014				
0 A - fenoli totali	<3,80	mg/Kg	3,80	----- 04/08/16	
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014				
0 A 2,4,5-triclorofenolo	<0,63	mg/Kg	0,63	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,4,6-triclorofenolo	<0,49	mg/Kg	0,49	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,4-diclorofenolo	<0,73	mg/Kg	0,73	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,4-dimetilfenolo	<0,65	mg/Kg	0,65	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,4-dinitrofenolo	<3,8	mg/Kg	3,8	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 2-clorofenolo	<0,55	mg/Kg	0,55	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 2-metilfenolo	<0,40	mg/Kg	0,40	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 2-nitrofenolo	<0,51	mg/Kg	0,51	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 3-metilfenolo	<0,39	mg/Kg	0,39	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<3,30	mg/Kg	3,30	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 4-cloro-3-metilfenolo	<0,32	mg/Kg	0,32	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 4-metilfenolo	<0,74	mg/Kg	0,74	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 4-nitrofenolo	<2,00	mg/Kg	2,00	01/08/16 - 04/08/16	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti fenolici					
0 A fenolo	<0,76	mg/Kg	0,76	01/08/16 - 04/08/16	
0 A pentaclorofenolo	<0,076	mg/Kg	0,076	01/08/16 - 04/08/16	
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014					
0 A - idrocarburi polinucleari aromatici (IPA) totali	<0,07	mg/Kg	0,07	----- 04/08/16	
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014					
0 A 2-metilnaftalene	<0,031	mg/Kg	0,031	01/08/16 - 04/08/16	
0 A acenaftene	<0,057	mg/Kg	0,057	01/08/16 - 04/08/16	
0 A acenaftilene	<0,041	mg/Kg	0,041	01/08/16 - 04/08/16	
0 A antracene	<0,025	mg/Kg	0,025	01/08/16 - 04/08/16	
0 A benzo[a]antracene	<0,061	mg/Kg	0,061	01/08/16 - 04/08/16	
0 A benzo[a]pirene	<0,043	mg/Kg	0,043	01/08/16 - 04/08/16	
0 A benzo[b]fluorantene	<0,052	mg/Kg	0,052	01/08/16 - 04/08/16	
0 A benzo[e]pirene	<0,056	mg/Kg	0,056	01/08/16 - 04/08/16	
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,044	mg/Kg	0,044	01/08/16 - 04/08/16	
0 A benzo[j]fluorantene	<0,054	mg/Kg	0,054	01/08/16 - 04/08/16	
0 A benzo[k]fluorantene	<0,045	mg/Kg	0,045	01/08/16 - 04/08/16	
0 A crisene	<0,045	mg/Kg	0,045	01/08/16 - 04/08/16	
0 A dibenzo[a,e]pirene	<0,049	mg/Kg	0,049	01/08/16 - 04/08/16	
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,040	mg/Kg	0,040	01/08/16 - 04/08/16	
0 A dibenzo[a,h]pirene	<0,068	mg/Kg	0,068	01/08/16 - 04/08/16	
0 A dibenzo[a,i]pirene	<0,046	mg/Kg	0,046	01/08/16 - 04/08/16	
0 A dibenzo[a,l]pirene	<0,058	mg/Kg	0,058	01/08/16 - 04/08/16	
0 A fenantrene	<0,044	mg/Kg	0,044	01/08/16 - 04/08/16	
0 A fluorantene	<0,024	mg/Kg	0,024	01/08/16 - 04/08/16	
0 A fluorene	<0,048	mg/Kg	0,048	01/08/16 - 04/08/16	
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,045	mg/Kg	0,045	01/08/16 - 04/08/16	
0 A naftalene	<0,040	mg/Kg	0,040	01/08/16 - 04/08/16	
0 A pirene	<0,054	mg/Kg	0,054	01/08/16 - 04/08/16	

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

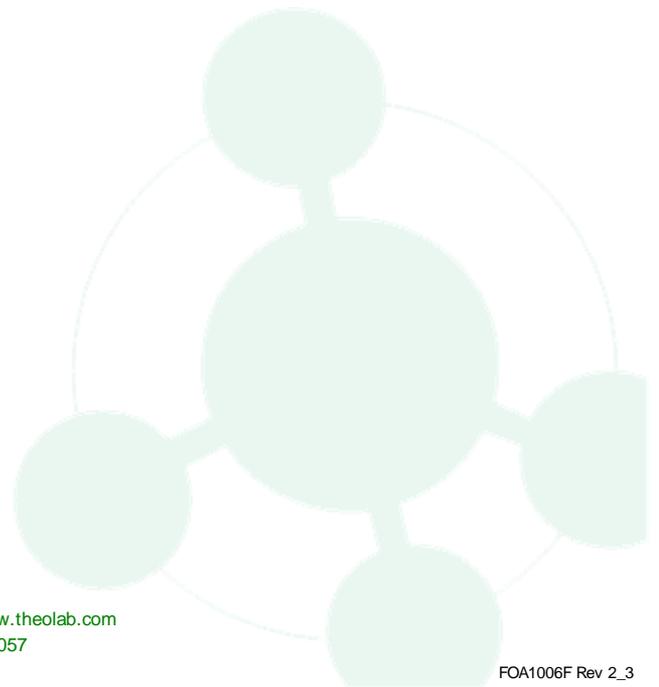
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



lunedì 12 settembre 2016

In riferimento al Rapporto di Prova n. 741733/16 relativo al campione 02/146559, sono formulate le seguenti valutazioni conclusive ai sensi del Regolamento (UE) N. 1357/2014 della Commissione del 18 Dicembre 2014, della Decisione della Commissione 2014/955/UE e del Regolamento (UE) N. 1342/2014 della Commissione del 17 Dicembre 2014 relative alla caratterizzazione del rifiuto in oggetto: i parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

I composti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) N. 1342/2014 sono stati valutati secondo le dichiarazioni del produttore in relazione al ciclo produttivo originante il rifiuto o in mancanza di specifiche indicazioni sono state oggetto di determinazione analitiche.

Ai sensi dell'allegato III del Regolamento (UE) N. 1357/2014, in riferimento alle caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 15 il campione in esame non presenta caratteristiche di pericolosità in quanto nessuna tra le sostanze analizzate e ricercate, classificabili pericolose ai sensi del Regolamento n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio supera, in concentrazione singola e/o in concentrazione somma ove applicabile i valori limite previsti all'All.3 del sopracitato Regolamento (UE) N. 1357/2014.

Le valutazioni per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 sono state effettuate ai sensi dell'art.7 comma 9-ter della Legge 6 Agosto 2015 n.125 "Conversione del Dl 78/2015 in materia di Enti territoriali" secondo le modalità dell'Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada (Adr) per la classe 9 – M6 e M7.

Per le caratteristiche di pericolo HP1 e HP2 e HP15 sono state valutate le sostanze presenti nel campione di cui al ciclo di origine del rifiuto e al processo che lo ha generato, e secondo le indicazioni del produttore, sussistono le condizioni per cui si possano escludere le classi di pericolo indicate.

La determinazione di composti eventualmente derivanti da quelli indicati nel regolamento 1357/2014/UE per le frasi di rischio EUH029, EUH031 e EUH032, unitamente alle informazioni circa l'origine del rifiuto e il processo che lo ha generato, permettono di escludere l'attribuzione della classe di pericolo HP12.

Le valutazioni sono state eseguite in accordo alla legge 11 agosto 2014, n. 116, sulla base delle informazioni ricevute dal produttore e applicando i principi precauzionali in accordo ai principi di proporzionalità e ragionevolezza, secondo le indicazioni del diritto europeo e nazionale.

Pertanto, sulla base di quanto esposto limitatamente ai parametri analizzati, il rifiuto in oggetto risulta: rifiuto speciale non pericoloso con codice CER 17 05 04 indicato dal produttore.



RAPPORTO DI PROVA n° 741734/16

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6.

Cliente	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Indirizzo	Viale dell'Artigianato, 26 29122 PIACENZA (PC)
Prime Contractor	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Progetto/Contratto	007 AMB 16
Base/ Sito	RAVENNA - ISOLA 8
Matrice	Rifiuto solido
Data ricevimento	01-ago-16
Identificazione del Cliente	S2 (2-14m)
Identificazione interna	03 / 146559 RS: VO16SR0007271 INT: VO16IN0008928
Data emissione Rapporto di Prova	12-set-16
Data Prelievo	29-lug-16 12.40
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente

QC Type N

Note
Preparazione delle porzioni di prova del campione da avviare ad analisi secondo metodo * UNI EN 15002:2006

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	UNI 10802:13				
* A stato fisico	solido	n.a.		02/08/16	02/08/16
Metodo di Prova	UNI EN 14346:2007 Met A				
0 A sostanza secca	78,0 ± 3,9	%	0,100	02/08/16	02/08/16
Metodo di Prova	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985				
0 A pH	8,4 ± 0,1	pH		02/08/16	02/08/16
Metodo di Prova	REGOLAMENTO (CE) N. 440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008_A.10.				
* A test di infiammabilità su solidi	non facilmente infiamm	n.a.		02/08/16	02/08/16
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				
0 A residuo a 550°C	76,0 ± 3,8	%	0,80	02/08/16	02/08/16
Amianto					
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996				
0 A - amianto	<720	mg/Kg	720	-----	04/08/16
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996				
0 A crisotilo	<720	mg/Kg	720	04/08/16	04/08/16
0 A crocidolite	<690	mg/Kg	690	04/08/16	04/08/16
0 A grunerite d'amianto (amosite)	<590	mg/Kg	590	04/08/16	04/08/16
Metodo di Prova	D.M. 06/09/94 All.3				
0 A amianto (identificazione qualitativa mediante MOCF/dispersione cromatica)	assente	presenza		04/08/16	04/08/16
Metodo di Prova	UNI EN 13137:2002 Met.A				
0 A carbonio organico totale	<0,090	% P	0,090	04/08/16	04/08/16

Anioni

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A acetati	7,0 ± 2,1	mg/Kg	1,10	04/08/16 - 05/08/16	
0 A bromuri	4,9 ± 1,5	mg/Kg	0,099	04/08/16 - 05/08/16	
0 A cloruri	1700 ± 520	mg/Kg	0,85	04/08/16 - 05/08/16	
0 A fluoruri	0,81 ± 0,24	mg/Kg	0,120	04/08/16 - 05/08/16	
0 A fosfati	< 1,10	mg/Kg	1,10	04/08/16 - 05/08/16	
0 A nitrati	1400 ± 430	mg/Kg	71	04/08/16 - 05/08/16	
0 A nitriti	3,10 ± 0,92	mg/Kg	0,120	04/08/16 - 05/08/16	
0 A solfati	510 ± 150	mg/Kg	1,30	04/08/16 - 05/08/16	
Metodo di Prova	T.A. SXIC 04/15				
* A solfiti	< 900	mg/Kg	900	03/08/16 - 04/08/16	
Metodo di Prova	T.A. SXVL 05/15				
* A solfuri	< 1000	mg/Kg	1000	04/08/16 - 04/08/16	
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996				
0 A cromo (VI)	0,093 ± 0,030	mg/Kg	0,0110	03/08/16 - 03/08/16	
Metodo di Prova	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009				
0 A alluminio sul tal quale	9100 ± 2700	mg/Kg	1,20	04/08/16 - 04/08/16	
0 A antimonio sul tal quale	< 1,20	mg/Kg	1,20	04/08/16 - 04/08/16	
0 A arsenico sul tal quale	3,7 ± 1,1	mg/Kg	0,44	04/08/16 - 04/08/16	
0 A bario sul tal quale	33,0 ± 9,9	mg/Kg	0,290	04/08/16 - 04/08/16	
0 A berillio sul tal quale	0,290 ± 0,090	mg/Kg	0,0110	04/08/16 - 04/08/16	
0 A boro sul tal quale	8,1 ± 2,4	mg/Kg	0,38	04/08/16 - 04/08/16	
0 A cadmio sul tal quale	0,170 ± 0,050	mg/Kg	0,140	04/08/16 - 04/08/16	
0 A calcio sul tal quale	46000 ± 14000	mg/Kg	15,0	04/08/16 - 04/08/16	
0 A cobalto sul tal quale	7,8 ± 2,3	mg/Kg	0,54	04/08/16 - 04/08/16	
0 A cromo totale sul tal quale	51 ± 15	mg/Kg	0,200	04/08/16 - 04/08/16	
0 A ferro sul tal quale	12000 ± 3700	mg/Kg	1,00	04/08/16 - 04/08/16	
0 A litio sul tal quale	13,0 ± 3,8	mg/Kg	1,10	04/08/16 - 04/08/16	
0 A manganese sul tal quale	420 ± 120	mg/Kg	0,70	04/08/16 - 04/08/16	
* A mercurio sul tal quale	< 0,47	mg/Kg	0,47	04/08/16 - 04/08/16	
0 A nichel sul tal quale	38 ± 11	mg/Kg	0,75	04/08/16 - 04/08/16	
0 A piombo sul tal quale	3,40 ± 1	mg/Kg	0,62	04/08/16 - 04/08/16	
0 A rame sul tal quale	4,9 ± 1,5	mg/Kg	0,96	04/08/16 - 04/08/16	
0 A selenio sul tal quale	< 1,60	mg/Kg	1,60	04/08/16 - 04/08/16	
0 A stagno sul tal quale	0,51 ± 0,15	mg/Kg	0,39	04/08/16 - 04/08/16	
0 A stronzio sul tal quale	130 ± 40	mg/Kg	0,34	04/08/16 - 04/08/16	
* A tallio sul tal quale	< 0,63	mg/Kg	0,63	04/08/16 - 04/08/16	
* A tellurio sul tal quale	2,70 ± 0,81	mg/Kg	1,60	04/08/16 - 04/08/16	
0 A titanio sul tal quale	630 ± 190	mg/Kg	0,270	04/08/16 - 04/08/16	
0 A vanadio sul tal quale	20,0 ± 5,9	mg/Kg	0,54	04/08/16 - 04/08/16	
0 A zinco sul tal quale	24,0 ± 7,1	mg/Kg	0,90	04/08/16 - 04/08/16	
Composti idrocarburi					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi pesanti > C12 (C12-C40)	< 1,30	mg/Kg	1,30	02/08/16 - 05/08/16	
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul tal quale	< 1,20	mg/Kg	1,20	03/08/16 - 04/08/16	
Metodo di Prova	UNI EN 14039:2005				
* A olio minerale (C10-C40) sul tal quale	< 1,30	mg/Kg	1,30	02/08/16 - 05/08/16	
Idrocarburi alifatici leggeri					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Idrocarburi alifatici leggeri					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003				
* A idrocarburi alifatici C5-C8 sul tal quale	< 1,20	mg/Kg	1,20	03/08/16 - 04/08/16	
PCB					
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2014 SIM (selected ion monitoring)				
0 A - PCB	< 60	µg/kg	60	----- - 04/08/16	
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014 SIM (selected ion monitoring)				
0 A 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile(170)	< 29,0	µg/kg	29,0	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (128)	< 32,0	µg/kg	32,0	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile(177)	< 48	µg/kg	48	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile(180)	< 44	µg/kg	44	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile(183)	< 40	µg/kg	40	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (138)	< 20	µg/kg	20	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,4',5',6-eptaclorobifenile(187)	< 45	µg/kg	45	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (146)	< 43	µg/kg	43	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (149)	< 51	µg/kg	51	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (151)	< 25	µg/kg	25	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (95)	< 33	µg/kg	33	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (153)	< 47	µg/kg	47	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (99)	< 28	µg/kg	28	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (101)	< 47	µg/kg	47	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,2',5,5'-tetraclorobifenile (52)	< 47	µg/kg	47	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile(189)	< 60	µg/kg	60	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (156)	< 51	µg/kg	51	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (157)	< 40	µg/kg	40	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (105)	< 29,0	µg/kg	29,0	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (110)	< 25	µg/kg	25	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (167)	< 52	µg/kg	52	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (114)	< 41	µg/kg	41	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (118)	< 25,0	µg/kg	25,0	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (123)	< 50	µg/kg	50	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,4,4'-triclorobifenile (28)	< 33,0	µg/kg	33,0	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (169)	< 60	µg/kg	60	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (126)	< 42	µg/kg	42	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (77)	< 45	µg/kg	45	02/08/16 - 04/08/16	
0 A 3,4,4',5-tetraclorobifenile (81)	< 45	µg/kg	45	02/08/16 - 04/08/16	
Composti alifatici semivolatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 A dipentene sul tal quale	< 10,0	mg/Kg	10,0	03/08/16 - 04/08/16	
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 A 1,1,1-tricloroetano sul tal quale	< 1,00	mg/Kg	1,00	03/08/16 - 04/08/16	
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul tal quale	< 0,73	mg/Kg	0,73	03/08/16 - 04/08/16	
0 A 1,1,2-tricloroetano sul tal quale	< 0,87	mg/Kg	0,87	03/08/16 - 04/08/16	
0 A 1,1-dicloroetano sul tal quale	< 1,10	mg/Kg	1,10	03/08/16 - 04/08/16	
0 A 1,1-dicloroetilene sul tal quale	< 0,43	mg/Kg	0,43	03/08/16 - 04/08/16	
0 A 1,2,3-tricloropropano sul tal quale	< 0,63	mg/Kg	0,63	03/08/16 - 04/08/16	
0 A 1,2-dibromoetano sul tal quale	< 0,56	mg/Kg	0,56	03/08/16 - 04/08/16	
0 A 1,2-dicloroetano sul tal quale	< 1,30	mg/Kg	1,30	03/08/16 - 04/08/16	
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul tal quale	< 1,30	mg/Kg	1,30	03/08/16 - 04/08/16	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alogenati volatili					
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul tal quale	<1,10	mg/Kg	1,10	03/08/16 - 04/08/16	
0 A 1,2-dicloropropano sul tal quale	<1,10	mg/Kg	1,10	03/08/16 - 04/08/16	
0 A bromodichlorometano sul tal quale	<0,63	mg/Kg	0,63	03/08/16 - 04/08/16	
0 A bromoformio sul tal quale	<2,40	mg/Kg	2,40	03/08/16 - 04/08/16	
0 A clorobenzene sul tal quale	<1,40	mg/Kg	1,40	03/08/16 - 04/08/16	
0 A cloroformio sul tal quale	<0,51	mg/Kg	0,51	03/08/16 - 04/08/16	
0 A clorometano sul tal quale	<1,60	mg/Kg	1,60	03/08/16 - 04/08/16	
0 A cloruro di vinile sul tal quale	<0,50	mg/Kg	0,50	03/08/16 - 04/08/16	
0 A dibromoclorometano sul tal quale	<0,85	mg/Kg	0,85	03/08/16 - 04/08/16	
0 A esaclorobutadiene sul tal quale	<0,52	mg/Kg	0,52	03/08/16 - 04/08/16	
0 A metilene cloruro sul tal quale	<1,30	mg/Kg	1,30	03/08/16 - 04/08/16	
0 A tetracloroetilene sul tal quale	<1,60	mg/Kg	1,60	03/08/16 - 04/08/16	
0 A tricloroetilene sul tal quale	<2,30	mg/Kg	2,30	03/08/16 - 04/08/16	
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 A benzene sul tal quale	<1,30	mg/Kg	1,30	03/08/16 - 04/08/16	
0 A etilbenzene sul tal quale	<1,40	mg/Kg	1,40	03/08/16 - 04/08/16	
0 A isopropilbenzene sul tal quale	<1,30	mg/Kg	1,30	03/08/16 - 04/08/16	
0 A m,p-xilene sul tal quale	<2,40	mg/Kg	2,40	03/08/16 - 04/08/16	
0 A o-xilene sul tal quale	<1,30	mg/Kg	1,30	03/08/16 - 04/08/16	
0 A stirene sul tal quale	<1,90	mg/Kg	1,90	03/08/16 - 04/08/16	
0 A toluene sul tal quale	<1,60	mg/Kg	1,60	03/08/16 - 04/08/16	
Composti organici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
* A 1,3-butadiene sul tal quale	<12,0	mg/Kg	12,0	03/08/16 - 04/08/16	
Ammine aromatiche semivolatili					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014				
0 A anilina	<0,074	mg/Kg	0,074	01/08/16 - 04/08/16	
0 A difenilamina	<0,55	mg/Kg	0,55	01/08/16 - 04/08/16	
0 A m-anisidina	<0,66	mg/Kg	0,66	01/08/16 - 04/08/16	
0 A o-anisidina	<0,49	mg/Kg	0,49	01/08/16 - 04/08/16	
0 A p-anisidina	<0,59	mg/Kg	0,59	01/08/16 - 04/08/16	
Composti fenolici					
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2014				
0 A - fenoli totali	<3,80	mg/Kg	3,80	----- 04/08/16	
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014				
0 A 2,4,5-triclorofenolo	<0,63	mg/Kg	0,63	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,4,6-triclorofenolo	<0,48	mg/Kg	0,48	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,4-diclorofenolo	<0,72	mg/Kg	0,72	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,4-dimetilfenolo	<0,64	mg/Kg	0,64	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 2,4-dinitrofenolo	<3,8	mg/Kg	3,8	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 2-clorofenolo	<0,54	mg/Kg	0,54	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 2-metilfenolo	<0,40	mg/Kg	0,40	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 2-nitrofenolo	<0,50	mg/Kg	0,50	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 3-metilfenolo	<0,38	mg/Kg	0,38	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<3,20	mg/Kg	3,20	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 4-cloro-3-metilfenolo	<0,32	mg/Kg	0,32	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 4-metilfenolo	<0,73	mg/Kg	0,73	01/08/16 - 04/08/16	
0 A 4-nitrofenolo	<2,00	mg/Kg	2,00	01/08/16 - 04/08/16	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti fenolici					
0 A fenolo	<0,75	mg/Kg	0,75	01/08/16 - 04/08/16	
0 A pentaclorofenolo	<0,075	mg/Kg	0,075	01/08/16 - 04/08/16	
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014					
0 A - idrocarburi polinucleari aromatici (IPA) totali	<0,07	mg/Kg	0,07	----- 04/08/16	
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014					
0 A 2-metilnaftalene	<0,031	mg/Kg	0,031	01/08/16 - 04/08/16	
0 A acenaftene	<0,056	mg/Kg	0,056	01/08/16 - 04/08/16	
0 A acenaftilene	<0,041	mg/Kg	0,041	01/08/16 - 04/08/16	
0 A antracene	<0,025	mg/Kg	0,025	01/08/16 - 04/08/16	
0 A benzo[a]antracene	<0,061	mg/Kg	0,061	01/08/16 - 04/08/16	
0 A benzo[a]pirene	<0,043	mg/Kg	0,043	01/08/16 - 04/08/16	
0 A benzo[b]fluorantene	<0,052	mg/Kg	0,052	01/08/16 - 04/08/16	
0 A benzo[e]pirene	<0,055	mg/Kg	0,055	01/08/16 - 04/08/16	
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,044	mg/Kg	0,044	01/08/16 - 04/08/16	
0 A benzo[j]fluorantene	<0,054	mg/Kg	0,054	01/08/16 - 04/08/16	
0 A benzo[k]fluorantene	<0,045	mg/Kg	0,045	01/08/16 - 04/08/16	
0 A crisene	<0,045	mg/Kg	0,045	01/08/16 - 04/08/16	
0 A dibenzo[a,e]pirene	<0,048	mg/Kg	0,048	01/08/16 - 04/08/16	
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,040	mg/Kg	0,040	01/08/16 - 04/08/16	
0 A dibenzo[a,h]pirene	<0,068	mg/Kg	0,068	01/08/16 - 04/08/16	
0 A dibenzo[a,i]pirene	<0,046	mg/Kg	0,046	01/08/16 - 04/08/16	
0 A dibenzo[a,l]pirene	<0,058	mg/Kg	0,058	01/08/16 - 04/08/16	
0 A fenantrene	<0,044	mg/Kg	0,044	01/08/16 - 04/08/16	
0 A fluorantene	<0,023	mg/Kg	0,023	01/08/16 - 04/08/16	
0 A fluorene	<0,047	mg/Kg	0,047	01/08/16 - 04/08/16	
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,044	mg/Kg	0,044	01/08/16 - 04/08/16	
0 A naftalene	<0,040	mg/Kg	0,040	01/08/16 - 04/08/16	
0 A pirene	<0,054	mg/Kg	0,054	01/08/16 - 04/08/16	

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

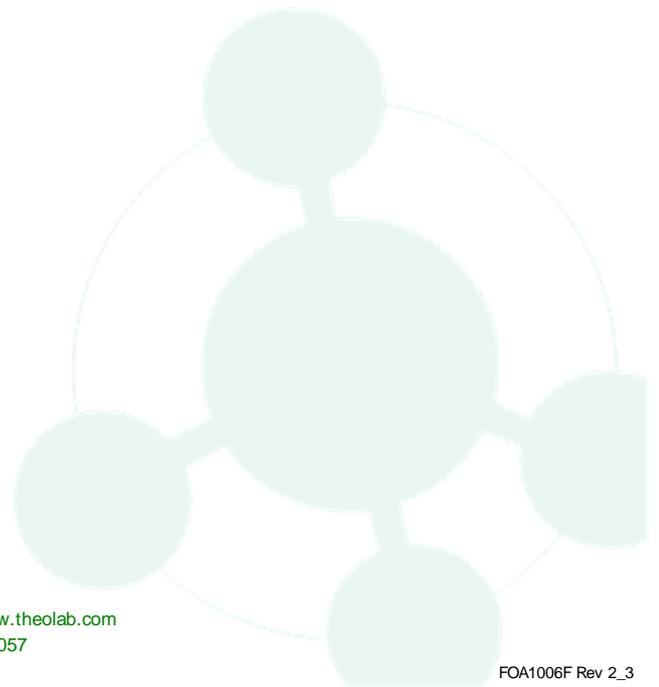
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



lunedì 12 settembre 2016

In riferimento al Rapporto di Prova n. 741734/16 relativo al campione 03/146559, sono formulate le seguenti valutazioni conclusive ai sensi del Regolamento (UE) N. 1357/2014 della Commissione del 18 Dicembre 2014, della Decisione della Commissione 2014/955/UE e del Regolamento (UE) N. 1342/2014 della Commissione del 17 Dicembre 2014 relative alla caratterizzazione del rifiuto in oggetto: i parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

I composti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) N. 1342/2014 sono stati valutati secondo le dichiarazioni del produttore in relazione al ciclo produttivo originante il rifiuto o in mancanza di specifiche indicazioni sono state oggetto di determinazione analitiche.

Ai sensi dell'allegato III del Regolamento (UE) N. 1357/2014, in riferimento alle caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 15 il campione in esame non presenta caratteristiche di pericolosità in quanto nessuna tra le sostanze analizzate e ricercate, classificabili pericolose ai sensi del Regolamento n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio supera, in concentrazione singola e/o in concentrazione somma ove applicabile i valori limite previsti all'All.3 del sopracitato Regolamento (UE) N. 1357/2014.

Le valutazioni per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 sono state effettuate ai sensi dell'art.7 comma 9-ter della Legge 6 Agosto 2015 n.125 "Conversione del Dl 78/2015 in materia di Enti territoriali" secondo le modalità dell'Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada (Adr) per la classe 9 – M6 e M7.

Per le caratteristiche di pericolo HP1 e HP2 e HP15 sono state valutate le sostanze presenti nel campione di cui al ciclo di origine del rifiuto e al processo che lo ha generato, e secondo le indicazioni del produttore, sussistono le condizioni per cui si possano escludere le classi di pericolo indicate.

La determinazione di composti eventualmente derivanti da quelli indicati nel regolamento 1357/2014/UE per le frasi di rischio EUH029, EUH031 e EUH032, unitamente alle informazioni circa l'origine del rifiuto e il processo che lo ha generato, permettono di escludere l'attribuzione della classe di pericolo HP12.

Le valutazioni sono state eseguite in accordo alla legge 11 agosto 2014, n. 116, sulla base delle informazioni ricevute dal produttore e applicando i principi precauzionali in accordo ai principi di proporzionalità e ragionevolezza, secondo le indicazioni del diritto europeo e nazionale.

Pertanto, sulla base di quanto esposto limitatamente ai parametri analizzati, il rifiuto in oggetto risulta: rifiuto speciale non pericoloso con codice CER 17 05 04 indicato dal produttore.



RAPPORTO DI PROVA n° 741735/16

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Indirizzo	Viale dell'Artigianato, 26 29122 PIACENZA (PC)
Prime Contractor	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Progetto/Contratto	007 AMB 16
Base/ Sito	RAVENNA - ISOLA 8
Matrice	Test di Cessione
Data ricevimento	01-ago-16
Identificazione del Cliente	S4 (2,-13m)
Identificazione interna	04 / 146559 RS: VO16SR0007271 INT: VO16IN0008928
Data emissione Rapporto di Prova	12-set-16
Data Prelievo	28-lug-16 16.45
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Test di cessione in acqua secondo il metodo UNI EN 12457-2:2004 (rimando al metodo in Appendice A della UNI 10802)

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.M. 27/09/2010 (aggiorn. D.M. 24/06/15) - Art.6 Tab 5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
0 A pH (finale)	7,8 ± 0,1	pH		02/08/16 - 03/08/16	
Metodo di Prova	APHA Standard Method, ed 22nd 2012, 2540 C				
0 A solidi disciolti totali	590 ± 89	mg/L	10,0	03/08/16 - 03/08/16	< 10000
Metodo di Prova	UNI EN 1484:1999				
0 A carbonio organico disciolto (DOC)	0,510 ± 0,050	mg/L	0,220	02/08/16 - 03/08/16	< 100
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A cloruri	120 ± 24	mg/L	0,070	04/08/16 - 05/08/16	< 2500
0 A fluoruri	0,091 ± 0,020	mg/L	0,0140	04/08/16 - 05/08/16	< 15
0 A solfati	44,0 ± 8,9	mg/L	0,100	04/08/16 - 05/08/16	< 5000
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				
0 A antimonio	0,000120 ± 0,000018	mg/L	0,000077	02/08/16 - 03/08/16	< 0,07
0 A arsenico	0,000270 ± 0,000040	mg/L	0,000240	02/08/16 - 03/08/16	< 0,2
0 A bario	0,0220 ± 0,0033	mg/L	0,000048	02/08/16 - 03/08/16	< 10
0 A cadmio	<0,0000550	mg/L	0,000055	02/08/16 - 03/08/16	< 0,1
0 A cromo totale	0,000380 ± 0,000058	mg/L	0,000190	02/08/16 - 03/08/16	< 1
0 A mercurio	<0,000079	mg/L	0,000079	02/08/16 - 03/08/16	< 0,02
0 A molibdeno	0,00150 ± 0,00022	mg/L	0,00073	02/08/16 - 03/08/16	< 1
0 A nichel	0,000450 ± 0,000068	mg/L	0,000200	02/08/16 - 03/08/16	< 1
0 A piombo	<0,000160	mg/L	0,000160	02/08/16 - 03/08/16	< 1
0 A rame	<0,000460	mg/L	0,000460	02/08/16 - 03/08/16	< 5
0 A selenio	<0,000410	mg/L	0,000410	02/08/16 - 03/08/16	< 0,05
0 A zinco	<0,00140	mg/L	0,00140	02/08/16 - 03/08/16	< 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.M. 27/09/2010 (aggiorn. D.M. 24/06/15) - Art.6 Tab 5
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	ISO 6439:1990					
0 A indice di fenolo	<0,049	mg/L	0,049	03/08/16	03/08/16	

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0.

Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

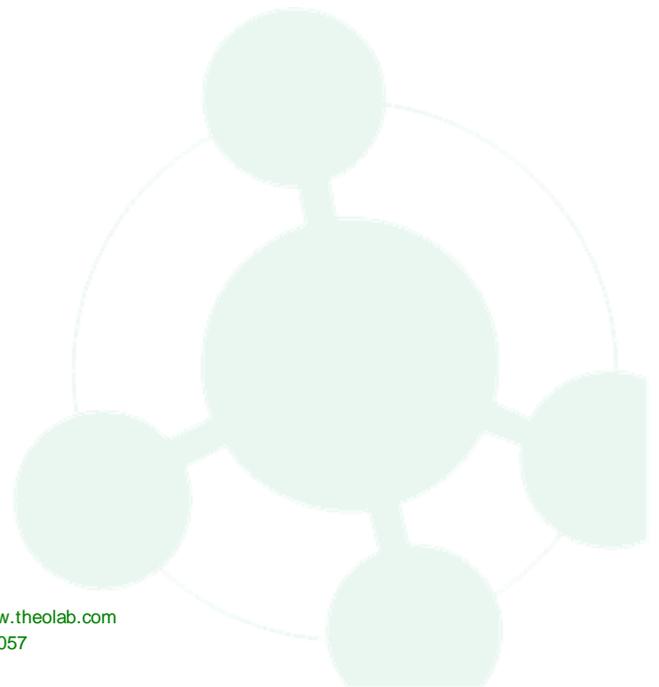
Il Responsabile del Laboratorio



lunedì 12 settembre 2016

In riferimento al rapporto di prova n. 741735/16, relativo al campione 04/146559 ed al Rapporto di Prova n.741732/16, relativo al campione 01/146559, il suddetto rifiuto può essere smaltito in discarica per rifiuti non pericolosi in quanto:

- in relazione alle caratteristiche merceologiche fornite dal Produttore e alle analisi effettuate soddisfa le indicazioni di cui all'art.6 del D.Lgs 36/03 e s.m.i.;*
- soddisfa, limitatamente ai parametri analizzati e ricercati, le condizioni di cui all'art.6 del D.M. Ambiente 27/09/2010 come modificato dal D.M. Ambiente 24/06/2015*
- sottoposto al test di cessione secondo la norma UNI EN 12457-2 (rimando al metodo in Appendice A della UNI 10802), presenta un eluato conforme ai limiti fissati all'art.6, Tabella 5 del D.M. 27/09/2010 come modificato dal D.M. Ambiente 24/06/2015*



RAPPORTO DI PROVA n° 741736/16

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Indirizzo	Viale dell'Artigianato, 26 29122 PIACENZA (PC)
Prime Contractor	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Progetto/Contratto	007 AMB 16
Base/Sito	RAVENNA - ISOLA 8
Matrice	Test di Cessione
Data ricevimento	01-ago-16
Identificazione del Cliente	S5 (2-13,5m)
Identificazione interna	05 / 146559 RS: VO16SR0007271 INT: VO16IN0008928
Data emissione Rapporto di Prova	12-set-16
Data Prelievo	29-lug-16 10.40
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Test di cessione in acqua secondo il metodo UNI EN 12457-2:2004 (rimando al metodo in Appendice A della UNI 10802)

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.M. 27/09/2010 (aggiorn. D.M. 24/06/15) - Art.6 Tab 5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
0 A pH (finale)	7,8 ± 0,1	pH		02/08/16 - 03/08/16	
Metodo di Prova	APHA Standard Method, ed 22nd 2012, 2540 C				
0 A solidi disciolti totali	590 ± 88	mg/L	10,0	03/08/16 - 03/08/16	< 10000
Metodo di Prova	UNI EN 1484:1999				
0 A carbonio organico disciolto (DOC)	0,520 ± 0,050	mg/L	0,220	02/08/16 - 03/08/16	< 100
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A cloruri	170 ± 33	mg/L	0,70	04/08/16 - 05/08/16	< 2500
0 A fluoruri	<0,140	mg/L	0,140	04/08/16 - 05/08/16	< 15
0 A solfati	57 ± 11	mg/L	1,00	04/08/16 - 05/08/16	< 5000
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				
0 A antimonio	0,000160 ± 0,000024	mg/L	0,000077	02/08/16 - 03/08/16	< 0,07
0 A arsenico	0,000280 ± 0,000041	mg/L	0,000240	02/08/16 - 03/08/16	< 0,2
0 A bario	0,0190 ± 0,0029	mg/L	0,000048	02/08/16 - 03/08/16	< 10
0 A cadmio	<0,0000550	mg/L	0,000055	02/08/16 - 03/08/16	< 0,1
0 A cromo totale	0,000410 ± 0,000061	mg/L	0,000190	02/08/16 - 03/08/16	< 1
0 A mercurio	<0,000079	mg/L	0,000079	02/08/16 - 03/08/16	< 0,02
0 A molibdeno	0,00160 ± 0,00024	mg/L	0,00073	02/08/16 - 03/08/16	< 1
0 A nichel	0,000590 ± 0,000089	mg/L	0,000200	02/08/16 - 03/08/16	< 1
0 A piombo	<0,000160	mg/L	0,000160	02/08/16 - 03/08/16	< 1
0 A rame	<0,000460	mg/L	0,000460	02/08/16 - 03/08/16	< 5
0 A selenio	<0,000410	mg/L	0,000410	02/08/16 - 03/08/16	< 0,05
0 A zinco	<0,00140	mg/L	0,00140	02/08/16 - 03/08/16	< 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.M. 27/09/2010 (aggiorn. D.M. 24/06/15) - Art.6 Tab 5
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	ISO 6439:1990					
0 A indice di fenolo	<0,049	mg/L	0,049	03/08/16	03/08/16	

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0.

Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

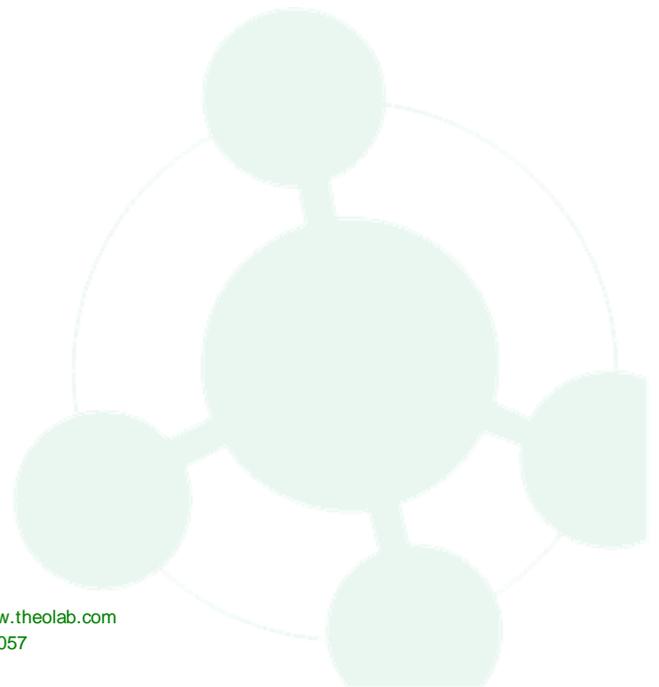
Il Responsabile del Laboratorio



lunedì 12 settembre 2016

In riferimento al rapporto di prova n. 741736/16, relativo al campione 05/146559 ed al Rapporto di Prova n.741733/16, relativo al campione 02/146559, il suddetto rifiuto può essere smaltito in discarica per rifiuti non pericolosi in quanto:

- in relazione alle caratteristiche merceologiche fornite dal Produttore e alle analisi effettuate soddisfa le indicazioni di cui all'art.6 del D.Lgs 36/03 e s.m.i.;*
- soddisfa, limitatamente ai parametri analizzati e ricercati, le condizioni di cui all'art.6 del D.M. Ambiente 27/09/2010 come modificato dal D.M. Ambiente 24/06/2015*
- sottoposto al test di cessione secondo la norma UNI EN 12457-2 (rimando al metodo in Appendice A della UNI 10802), presenta un eluato conforme ai limiti fissati all'art.6, Tabella 5 del D.M. 27/09/2010 come modificato dal D.M. Ambiente 24/06/2015*



RAPPORTO DI PROVA n° 741737/16

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Indirizzo	Viale dell'Artigianato, 26 29122 PIACENZA (PC)
Prime Contractor	TRS SERVIZI AMBIENTE S.r.l.
Progetto/Contratto	007 AMB 16
Base/Sito	RAVENNA - ISOLA 8
Matrice	Test di Cessione
Data ricevimento	01-ago-16
Identificazione del Cliente	S2 (2-14m)
Identificazione interna	06 / 146559 RS: VO16SR0007271 INT: VO16IN0008928
Data emissione Rapporto di Prova	12-set-16
Data Prelievo	29-lug-16 12.40
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente

QC Type N

Note

Test di cessione in acqua secondo il metodo UNI EN 12457-2:2004 (rimando al metodo in Appendice A della UNI 10802)

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.M. 27/09/2010 (aggiorn. D.M. 24/06/15) - Art.6 Tab 5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
0 A pH (finale)	7,8 ± 0,1	pH		02/08/16 - 03/08/16	
Metodo di Prova	APHA Standard Method, ed 22nd 2012, 2540 C				
0 A solidi disciolti totali	760 ± 110	mg/L	10,0	03/08/16 - 03/08/16	< 10000
Metodo di Prova	UNI EN 1484:1999				
0 A carbonio organico disciolto (DOC)	0,720 ± 0,070	mg/L	0,220	02/08/16 - 03/08/16	< 100
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A cloruri	200 ± 40	mg/L	0,70	04/08/16 - 05/08/16	< 2500
0 A fluoruri	<0,140	mg/L	0,140	04/08/16 - 05/08/16	< 15
0 A solfati	67 ± 13	mg/L	1,00	04/08/16 - 05/08/16	< 5000
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				
0 A antimonio	0,000300 ± 0,000045	mg/L	0,000077	02/08/16 - 03/08/16	< 0,07
0 A arsenico	0,000330 ± 0,000050	mg/L	0,000240	02/08/16 - 03/08/16	< 0,2
0 A bario	0,0310 ± 0,0047	mg/L	0,000048	02/08/16 - 03/08/16	< 10
0 A cadmio	<0,0000550	mg/L	0,000055	02/08/16 - 03/08/16	< 0,1
0 A cromo totale	0,000440 ± 0,000066	mg/L	0,000190	02/08/16 - 03/08/16	< 1
0 A mercurio	<0,000079	mg/L	0,000079	02/08/16 - 03/08/16	< 0,02
0 A molibdeno	0,00230 ± 0,00035	mg/L	0,00073	02/08/16 - 03/08/16	< 1
0 A nichel	0,00100 ± 0,00015	mg/L	0,000200	02/08/16 - 03/08/16	< 1
0 A piombo	<0,000160	mg/L	0,000160	02/08/16 - 03/08/16	< 1
0 A rame	<0,000460	mg/L	0,000460	02/08/16 - 03/08/16	< 5
0 A selenio	<0,000410	mg/L	0,000410	02/08/16 - 03/08/16	< 0,05
0 A zinco	<0,00140	mg/L	0,00140	02/08/16 - 03/08/16	< 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.M. 27/09/2010 (aggiorn. D.M. 24/06/15) - Art.6 Tab 5
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	ISO 6439:1990					
0 A indice di fenolo	<0,049	mg/L	0,049	03/08/16	03/08/16	

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0.

Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



lunedì 12 settembre 2016

In riferimento al rapporto di prova n. 741737/16, relativo al campione 06/146559 ed al Rapporto di Prova n.741734/16, relativo al campione 03/146559, il suddetto rifiuto può essere smaltito in discarica per rifiuti non pericolosi in quanto:

- in relazione alle caratteristiche merceologiche fornite dal Produttore e alle analisi effettuate soddisfa le indicazioni di cui all'art.6 del D.Lgs 36/03 e s.m.i.;*
- soddisfa, limitatamente ai parametri analizzati e ricercati, le condizioni di cui all'art.6 del D.M. Ambiente 27/09/2010 come modificato dal D.M. Ambiente 24/06/2015*
- sottoposto al test di cessione secondo la norma UNI EN 12457-2 (rimando al metodo in Appendice A della UNI 10802), presenta un eluato conforme ai limiti fissati all'art.6, Tabella 5 del D.M. 27/09/2010 come modificato dal D.M. Ambiente 24/06/2015*

