

Elaborato tecnico n°21MB009024 del 06/08/2021

PERIZIA SULLA CARATTERIZZAZIONE E CLASSIFICAZIONE DI RIFIUTO SPECIALE E CONSIDERAZIONI RELATIVE ALL'UTILIZZO COME COPERTURA GIORNALIERA

CODIFICA EER DEL RIFIUTO ATTRIBUITA DAL PRODUTTORE:

19 05 03 compost fuori specifica.

[19 - RIFIUTI PRODOTTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI, IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE FUORI SITO, NONCHÉ DALLA POTABILIZZAZIONE DELL'ACQUA E DALLA SUA PREPARAZIONE PER USO INDUSTRIALE; 19 05 - rifiuti prodotti dal trattamento aerobico di rifiuti solidi]

PRODUTTORE DEL RIFIUTO:

HERAMBIENTE SPA Sant'Agata Bolognese – Via Romita 1, 40019 Sant'Agata Bolognese (BO)

STATO FISICO DEL RIFIUTO:

Solido

Aspetto: Il materiale si presenta costituito da materiali legnosi, cartacei e plastici non maggiori di 50 mm. La frazione di materiale indistinguibile di granulometria inferiore a 2 cm risulta uguale al 60% p/p del totale.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL CICLO PRODUTTIVO CHE HA GENERATO IL RIFIUTO:

Il Produttore del rifiuto è la Ditta HERAMBIENTE SPA Sant'Agata Bolognese con impianto sito in Via Romita 1, 40019 Sant'Agata Bolognese (BO). Si tratta di rifiuto solido di biostabilizzazione aerobica della frazione umida dei rifiuti urbani, compost fuori specifica.

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO UTILIZZATI PER LA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO:

Piano di Campionamento N°024/2021 eseguito da AREA IMPIANTI S.p.A. in data 12/07/2021

Verbale di Campionamento eseguito da AREA IMPIANTI S.p.A. in data 12/07/2021

Rapporti di Prova:

- RDP n° 202136207 del 06/08/2021, lab. n° 0515L
- RDP n° EV-21-024712-182630 del 02/08/2021, lab. n° 0077L

CONSIDERAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITA' DEL RIFIUTO:

Ai sensi della **Decisione 2014/955/UE** indicante l'elenco dei EER in vigore, e che modifica la decisione 2000/532/CE per quanto riguarda l'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE e del Parlamento Europeo e del Consiglio, e della direttiva 2008/98/CE così come modificata dal **Regolamento 2014/1357/UE** che introduce l'elenco delle nuove caratteristiche di pericolo dei rifiuti e i parametri di classificazione.

Ai sensi del **Regolamento 2019/1021/UE** e s.m.i. che ha abrogato e sostituito il Regolamento n°850/2004 introducendo nuove sostanze e nuovi limiti all'elenco dei POP (Inquinanti Organici Persistenti), tenuto conto dell'aggiornamento apportato dal **Regolamento 2019/636/UE**, che introduce un limite di riferimento per il parametro Pentaclorofenolo.

Ai sensi del **Regolamento CE n° 440/2008** del 30 maggio 2008 che istituisce dei metodi di prova secondo il regolamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

Precisato che l'attribuzione della caratteristica di pericolo **HP14** è effettuata secondo i criteri stabiliti dal **Regolamento 2017/997/UE** della commissione dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico».

Tenuto conto di quanto riportato nella Sentenza del 28 marzo 2019 della Corte di giustizia

dell'Unione Europea Decima Sezione, con particolare riferimento al comma 54: “[...] l'allegato III della direttiva 2008/98 nonché l'allegato della decisione 2000/532 devono essere interpretati nel senso che il detentore di un rifiuto che può essere classificato con codici speculari, ma la cui composizione non è immediatamente nota, deve, ai fini di tale classificazione, determinare detta composizione e ricercare le sostanze pericolose che **possano ragionevolmente trovarvisi** onde stabilire se tale rifiuto presenti caratteristiche di pericolo [...]”

Precisato che per quanto non previsto dall'allegato D del D.lgs. 152/06 e s.m.i. si fa riferimento al Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP) e s.m.i. (comprese le modifiche introdotte dai Regolamenti 2016/1179/UE e 2017/776/UE) del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

Il codice EER attribuito dal Produttore identifica il rifiuto come **NON PERICOLOSO**.

In considerazione del codice EER attribuito dal produttore, in valutazione dei risultati ottenuti dalle analisi effettuate sul campione tal quale riportate nel rapporto di prova di riferimento sopra indicato, e dei parametri selezionati dal Committente in funzione del processo produttivo e delle materie prime coinvolte nel processo che ha generato il rifiuto, poiché NON vengono superati i limiti relativi alle sommatorie indicate nell'allegato III della Dir 2008/98/CE così come modificato dal Regolamento 2014/1357/UE indicante le caratteristiche di pericolo (HP), il rifiuto è da considerarsi **SPECIALE NON PERICOLOSO** e NON si associano al rifiuto esaminato caratteristiche di pericolo (HP). L'interpretazione dei risultati ottenuti dalle analisi effettuate sul campione tal quale riportate nel rapporto di prova di riferimento sopra indicato, in riferimento alle modifiche introdotte dal **Reg. 997/2017/UE** NON evidenzia il superamento dei limiti relativi alle sommatorie indicate nell'allegato III della Dir 2008/98/CE, così come modificato dal Regolamento 2014/1357/UE, pertanto NON viene assegnata la caratteristica di pericolo HP14.

In considerazione delle materie prime e del ciclo produttivo dichiarato dal produttore del rifiuto, relativamente ai metalli determinati, si è considerato, per la presente valutazione, che gli stessi siano presenti nel rifiuto prevalentemente sottoforma di ossidi, prediligendo nel calcolo delle sommatorie la forma chimica più pericolosa.

Il valore del TOC (carbonio organico totale) rilevato è pari al 41,55 % p/p, ed è da considerarsi dovuto principalmente a polimeri di tipo cellulosico e plastico presenti nel campione (frammenti anche di piccole dimensioni a base legnosa e cartacea, alcuni frammenti in plastica), pertanto va considerato non chimicamente attivo (nel campione esaminato gli idrocarburi sono inferiori all'1%, così come tutte le altre sostanze organiche attive ricercate).

In riferimento al codice EER riportato nel rapporto di prova allegato, si precisa che la responsabilità della sua attribuzione al rifiuto sottoposto alle verifiche analitiche e alla classificazione pericoloso/non pericoloso è esclusivamente del produttore del rifiuto.

CONSIDERAZIONI AI FINI DELL'UTILIZZO DEL BIOSTABILIZZATO COME COPERTURA GIORNALIERA DEI RIFIUTI IN DISCARICA AI SENSI DEL D.lgs. 36/03 (modificato dal D.Lgs. 121/2020) - Allegato 1, Art.7 quinquies punto 2.10 relativo alla “Modalità e criteri di coltivazione” e Deliberazione Regione Emilia Romagna n°1996/2006 All. A comma 2 tab. 1

In considerazione del codice EER attribuito dal produttore, in valutazione dei risultati ottenuti dalle analisi effettuate sul campione tal quale riportate nei rapporti di prova di riferimento precedentemente indicati, e dei parametri selezionati dal Committente in funzione del processo

Elaborato tecnico n°21MB009024 del 06/08/2021

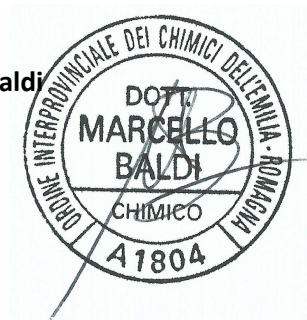
produttivo e delle materie prime coinvolte nel processo che ha generato il rifiuto, relativamente ai criteri previsti dal D.lgs. 36/03 Allegato 1 art.7 quinquies punto 2.10, e dalla Deliberazione della Regione Emilia Romagna n°1996/2006 Allegato A comma 2 tab. 1, ai fini dell'utilizzo del Biostabilizzato in discarica per rifiuti non pericolosi come copertura giornaliera degli stessi, si osserva quanto segue:

- Indice di respirazione dinamico (determinato secondo la norma UNI/TS 11184) conforme a quanto previsto dal D. Lgs. 36/03, così come modificato e integrato dal D. Lgs. 121/2020 Allegato 4, tabella 5, nota g, che richiama la Deliberazione della Regione Emilia Romagna n°1996/2006 (impianti di discarica per rifiuti non pericolosi), in quanto $< 1.000 \text{ mgO}_2/\text{kgSVh}$.
- Umidità conforme alle disposizioni previste dalla tabella 1 allegato A alla Deliberazione della Regione Emilia Romagna n°1996/2006 (impianti di discarica per rifiuti non pericolosi), in quanto $< 50\% \text{ p/p}$.
- Granulometria conforme alle disposizioni previste dalla tabella 1 allegato A alla Deliberazione della Regione Emilia Romagna n°1996/2006 (impianti di discarica per rifiuti non pericolosi), in quanto $< 50 \text{ mm}$.

Sulla base delle considerazioni sopra riportate relative alla classificazione di pericolosità del rifiuto e alla conformità alla tabella 1 allegato A alla Deliberazione della Regione Emilia Romagna n°1996/2006, il rifiuto biostabilizzato può essere utilizzato come copertura giornaliera dei rifiuti non pericolosi in discarica autorizzata.

Data: 06/08/2021

Firma: **Marcello Dr. Baldi**



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

DATA PREDISPOSIZIONE:
12/07/2021
PIANO DI CAMPIONAMENTO N° 024/2021
INFORMAZIONI PRELIMINARI A CURA DEL COMMITTENTE/PRODUTTORE

| <i>Identificazione delle parti interessate</i> | | | |
|---|---|--|---|
| COMMITTENTE: | AREA IMPIANTI SpA | PRODUTTORE: | HERAMBIENTE SPA Sant'Agata Bolognese |
| | Via Alessandro Volta 26/d, 44034 Copparo (FE) | | Via Romita 1, 40019 Sant'Agata Bolognese (BO) |
| Referente: | Giovanni Camatarri | Referente: | Giovanni Camatarri |
| <i>Informazioni sul materiale da campionare</i> | | | |
| Identificazione del campione / eventuale codice EER attribuito: | | 19 05 03 | |
| Compost fuori specifica | | | |
| Altre informazioni fornite dal produttore del rifiuto relative al ciclo produttivo che lo ha generato e alle materie prime coinvolte: | | | |
| <p>Il redattore del presente Piano di campionamento dichiara di essere a conoscenza delle informazioni fornite dal produttore e documentate dalla scheda descrittiva e di caratterizzazione del rifiuto fornita ad AREA IMPIANTI S.p.A. preliminarmente al primo conferimento (modulo MD 704/h rev.5 del 31/12/2020). In assenza del suddetto modulo compilato e controfirmato dal produttore del rifiuto non è possibile procedere alle fasi successive di redazione del piano di campionamento.</p> <p>Per presa visione, Il Redattore del Piano di Campionamento: Sig. Giovanni Camatarri</p> | | | |
| Quantitativo in deposito (massa da campionare): | | 20-25 m ³ circa X Stimato o Certo | |
| Stato fisico del materiale | | Modalità di giacitura del materiale | |
| <input type="radio"/> Fanghi palabili e sostanze pastose <input type="radio"/> Polveri e granulati <input checked="" type="radio"/> Materiali grossolani <input type="radio"/> Materiale in pezzi massivi <input type="radio"/> Altro: | | <input type="radio"/> Piccoli contenitori, fusti, sacchi, tini, "big-bags", ecc. <input type="radio"/> Ammassi, silos, tramogge <input checked="" type="radio"/> Pezzi massivi <input type="radio"/> Altro: | |
| La caratterizzazione, in conformità a quanto disposto dalle autorità, dovrà essere finalizzata all'ottenimento di una classificazione del materiale giacente, al fine di poter effettuare l'operazione di: | | | |
| <input type="radio"/> Recupero <input checked="" type="radio"/> Smaltimento | | | |
| Profilo analitico da adottare: | | Profilo 4 R.A. 016-2021 | |
| Eventuale documentazione allegata | | <input type="radio"/> Schede di sicurezza relative al materiale <input checked="" type="radio"/> Fotografie | |
| Ulteriori annotazioni: | | | |

INFORMAZIONI RACCOLTE (durante il sopralluogo)

| <i>Metodologia di campionamento</i> | | | |
|---|---------------------------------------|--|--|
| Dettaglio dell'ubicazione del campionamento (luogo e punto di campionamento) | | | |
| Polo CRISPA - via Gran Linea 12, Jolanda di Savoia (FE) | | | |
| Tecnica di campionamento adottata: | | secondo UNI 10802 Scheda di campionamento N° 34 per materiali grossolani | |
| Numero di incrementi da eseguire | | 20 | |
| Relativa quantità | | 1 kg | |
| Attrezzatura da utilizzare | <input checked="" type="radio"/> Pale | <input checked="" type="radio"/> Escavatore (o altro mezzo messo a disposizione) | |
| <input type="radio"/> Trivella manuale | <input type="radio"/> Altro: | | |
| Eventuali problemi che possono incidere sul programma di campionamento: | | | |
| Il campionamento sarà eseguito con approccio "casuale" (probabilistico). L'eventuale movimentazione della massa di rifiuto dal luogo di deposito verrà effettuata con l'ausilio di idoneo mezzo meccanico sotto la supervisione del redattore del piano di campionamento. | | | |
| Data presunta del campionamento | | 12/07/2021 | |
| Durata prevista del campionamento (ore) | | 1 | |
| <i>Precauzioni di sicurezza da adottare</i> | | | |
| Durante il campionamento verranno utilizzati appropriati dispositivi personali di sicurezza quali tuta in tyvek, guanti, maschera con filtro polivalente ABEK – P2, scarpe antinfortunistica, occhiali protettivi; tappi auricolari e imbracatura quando necessario; | | | |
| <input type="radio"/> Eventuali altri dispositivi quali: | | | |
| <i>Imballaggio, conservazione, immagazzinaggio e trasporto dei campioni</i> | | | |
| I contenitori e gli imballaggi utilizzati per la raccolta del campione (che potranno essere costituiti da vasi in vetro o sacchi in polietene oppure altro imballaggio specifico) saranno scelti in base alla natura della matrice, dei contaminanti potenzialmente presenti e secondo le indicazioni della scheda rifiuto sopra riportata oltre che dei prospetti specifici contenuti nella norma UNI 10802. I campioni prelevati saranno conservati ad una temperatura compresa tra +4 °C e +10 °C dal momento del campionamento fino all'arrivo degli stessi in laboratorio. | | | |
| I campioni prelevati ed imballati verranno inviati al laboratorio di analisi in idonei contenitori tramite: | | | |
| <input checked="" type="radio"/> Mezzo aziendale | <input type="radio"/> Corriere | <input type="radio"/> Altro: | |

DATA PREDISPOSIZIONE: 12/07/2021
PIANO DI CAMPIONAMENTO N° 024/2021
Approccio del campionamento

I parametri che verranno analizzati dal laboratorio e i risultati analitici che si otterranno, verranno confrontati con quanto previsto dalla DEC 2014/955/UE indicante l'elenco dei Codici EER, dal REG 2014/1357/UE che introduce l'elenco delle nuove caratteristiche di pericolo dei rifiuti e i parametri di classificazione, dal REG 2017/997/UE relativo alle modalità di assegnazione della caratteristica HP14 ecotossico al rifiuto, dal REG 2019/1021/UE che introduce nuove sostanze e nuovi limiti all'elenco dei POP (Inquinanti Organici Persistenti) e, per quanto non previsto dall'allegato D del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., si fa riferimento al REG CE n° 1272/2008 e s.m.i. (CLP). Ove possibile/necessario i risultati analitici verranno confrontati con la normativa relativa allo smaltimento in discarica (D.Lgs. 36/03 così come aggiornato dal D.Lgs. 121/2020) o al recupero (DM 05/02/98 e s.m.i.). I metodi analitici impiegati ed limiti di rilevabilità relativi saranno tali da poter verificare la conformità ai limiti di legge applicati.

Ulteriori annotazioni:

La massa di rifiuto viene caratterizzata prelevando inizialmente 20 incrementi da 1 kg da vari punti scelti con approccio casuale sulla superficie, al centro e sul fondo del deposito. Gli incrementi prodotti vengono posizionati su apposito telo in PE monouso e rimescolati tra loro al fine di ottenere un campione medio sul quale procedere alla riduzione dimensionale secondo il metodo della quartatura riportato nella norma UNI 10802:2013. Il campione finale da consegnare al laboratorio sarà indicativamente di 5-10 kg, salvo specifiche richieste.

Il presente piano si riferisce esclusivamente al materiale sopra descritto (vedi ID del campione) e dovrà essere applicato dal tecnico campionatore al momento del campionamento.

Piano di campionamento completato da **AREA IMPIANTI S.p.A.**

Cognome e Nome redattore del Piano di Campionamento

Sig. Giovanni Camatarri

Campionamento eseguito da **AREA IMPIANTI S.p.A.**

Cognome e Nome del/dei campionatore/i

Sig. Giovanni Camatarri

Per il committente

AREA IMPIANTI SpA

Per il Produttore

**HERAMBIENTE SPA Sant'Agata
Bolognese**

Redattore Piano di Campionamento

Sig. Giovanni Camatarri
Rappresentante dell'impianto della Ditta AREA IMPIANTI SPA

Sezione da compilare a cura del campionatore in fase di campionamento

VERBALE DI CAMPIONAMENTO RIFIUTO
DATA CAMPIONAMENTO: 12/07/2021
PIANO DI CAMPIONAMENTO DI RIFERIMENTO N° 024/2021
Descrizione Rifiuto - verifica visiva di conformità a quanto osservato in fase di sopralluogo:

verifica visiva di conformità a quanto osservato in fase di sopralluogo:
CONFORME -
Campionatore/i

Sig. Giovanni Camatarri

Modalità di campionamento

UNI 10802:2013 Scheda di campionamento n°34

Condizioni atmosferiche al prelievo

Sereni

Quantità da prelevare (litri o kg)
5
n° di aliquote prelevate:
1
Contenitori utilizzati

Sacco PE pesante

Condizioni di trasporto/conservazione

refrigerazione (alla temperatura di 4-8°C)

Campione consegnato presso

CONSULTECH STUDIO ASSOCIATO

Note di campo

Campionamento eseguito secondo le indicazioni del piano di campionamento di riferimento

IL CAMPIONE PRELEVATO PRESENTA GRANULOMETRIA ≤ 50 mm
COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA DEL RIFIUTO:

[eseguita secondo metodi di riferimento ANPA Met. IRSA-CNR par.2 rif.1/2000]

Frazione sopravaglio 20 mm:

Note:

| | | |
|---|--------------|------------|
| Frazione di materiali tessili | % sul totale | 0% |
| Frazione di materiali a base legnosa | % sul totale | 35% |
| Frazione di materiali cartacei / cartoni | % sul totale | 0% |
| Frazione di materiali plastici / gomma | % sul totale | 4% |
| Frazione di materiali metallici | % sul totale | 1% |
| Frazione di materiali inerti | % sul totale | 0% |
| Frazione di materiali organici | % sul totale | 0% |
| Frazione di materiali a potenziale rischio infettivo | % sul totale | 0% |
| Frazione di materiali assimilabili ai Rifiuti Urbani Pericolosi | % sul totale | 0% |

Frazione sottovaglio 20 mm:

| | | |
|---------------------------------------|--------------|------------|
| Frazione di materiali indistinguibili | % sul totale | 60% |
|---------------------------------------|--------------|------------|

Materiale organico putrescibile (da cucina, da giardino, altre frazioni organiche quali carta cucina, fazzoletti di carta e simili, ecc.):

| | | |
|--|--------------|-----------|
| Frazione di materiale organico putrescibile | % sul totale | 0% |
| (quantitativo totale presente sia nel sopravaglio >20 mm che nel sottovaglio <20 mm) | | |

ADDETTO AL CAMPIONAMENTO

Sig. Giovanni Camatarri

PER IL PRODUTTORE

HERAMBIENTE SPA Sant'Agata Bolognese

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

| | | | | |
|---------------------------|-----------|--|------------|----------|
| Cliente | Rag. Soc. | AREA IMPIANTI SPA | | |
| | Indirizzo | VIA A.VOLTA, 26/d - 44034 COPPARO (FE) | | |
| | Referente | Sig. Giovanni Camatarri | Tel. | |
| Piano di campionamento n° | | 024/2021 di AREA IMPIANTI SpA | | |
| Produttore del rifiuto | | HERAMBIENTE SPA Sant'Agata Bolognese - Via Romita 1, 40019 Sant'Agata Bolognese (BO) | Codice EER | 19 05 03 |
| Luogo di campionamento | | Polo CRISPA - via Gran Linea 12, Jolanda di Savoia (FE) | | |



CAMPIONE MEDIO COMPOSITO

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| ADDETTO AL CAMPIONAMENTO | Per AREA IMPIANTI SPA |
| Sig. Giovanni Camatarri | Sig. Giovanni Camatarri |



ALPHA ECOLOGIA S.r.l.

Laboratorio Accreditato ACCREDIA, LAB n. 0515L

Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it

Laboratorio iscritto nell'elenco Regionale dei

Laboratori ai fini dell'Autocontrollo n. 029

Azienda con sistema di gestione per la qualità UNI EN ISO 9001 certificato CSQA n. 5308

Azienda con sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001 certificato CSQA n. 44972



LAB N° 0515L

CAMPIONE **202136207** **PAGINA** **1 di 3**

COMMITTENTE
CONSULTECH
Via Lavezzola, 134
44123 Ferrara FE

RAPPORTO DI PROVA n° 202136207 del 06/08/2021

Descrizione del campione: rifiuto solido - Identificazione del campione del cliente: 21MB009024 - Codice CER attribuito dal produttore: 19 05 03 - Produttore del Rifiuto: HERAMBIENTE SPA Sant'Agata Bolognese (BO) - Via Romita 1, 40019 Sant'Agata Bolognese (BO) - Modalità di campionamento: campionamento a cura di Area Impianti s.p.a. - Luogo del campionamento: Area Impianti spa - Polo Crispa Via Gran Linea 12, 44037 Jolanda di Savoia (FE) - Data e ora del campionamento: 12/07/21, ore nd - Data di ricevimento del campione in laboratorio: 16/07/21 - Data di inizio analisi: 16/07/21 - Data di fine analisi: 28/07/21

| PROVA | RISULTATO | U.M. | RILEVABILITÀ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | RECUPERO | NOTE |
|---|-----------|----------|--------------|--------|---|------------|----------|------|
| Stato fisico | solido | - | | | UNI 10802:2013 | | | * |
| Colore | marrone | - | | | Pos 0728 Rev.0 2009 | | | * |
| Odore | inodore | - | | | POS 0787 rev 0 2011 | | | * |
| pH | 7,87 | unità pH | 1,00 - 13,00 | | CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | ±0,31 | | |
| Residuo secco a 105 °C | 69,2 | % | 0,1 | | UNI EN 14346:2007 | ±6,2 | | * |
| Residuo secco a 550°C | 39,8 | % | 0,1 | | CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 (escluso par 2.4.2) | ±3,2 | | |
| Acidità totale | < 1,0 | meq/Kg | 1,0 | | POS 0900 Rev. 0 2016 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 | | | * |
| Alcalinità totale | 9,6 | meq/Kg | 1,0 | | POS 0900 Rev. 0 2016 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 | | | * |
| Carbonio organico totale (TOC) | 415550 | mg/Kg | 1000 | | UNI EN 13137:2002 Met B | ±120510 | 102 | |
| Alluminio | 3188 | mg/Kg | 109 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±893 | 111 | |
| Arsenico | < 1,5 | mg/Kg | 1,5 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | | | |
| Antimonio | 264 | mg/Kg | 2,2 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±82 | 80 | |
| Bario | 68 | mg/Kg | 17 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±20 | 101 | |
| Berillio | 0,255 | mg/Kg | 0,11 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±0,071 | 82 | |
| Boro | 265 | mg/Kg | 4,0 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±80 | 122 | |
| Cadmio | 0,323 | mg/Kg | 0,2 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±0,090 | 90 | |
| Cromo totale | 14,0 | mg/Kg | 0,7 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±3,9 | 87 | |
| Cromo VI | < 1,0 | mg/Kg | 1,0 | | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 | | | |
| Cobalto | 2,03 | mg/Kg | 0,4 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±0,59 | 82 | |
| Ferro | 3935 | mg/Kg | 4,8 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±1141 | 106 | |
| Manganese | 211 | mg/Kg | 1,4 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±61 | 120 | |
| Mercurio | < 0,22 | mg/Kg | 0,22 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | | | |
| Molibdeno | 39 | mg/Kg | 0,5 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±12 | 80 | |
| Nichel | 8,1 | mg/Kg | 1,5 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±2,3 | 77 | |
| Piombo | 15,4 | mg/Kg | 3,0 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±4,3 | 82 | |
| Rame | 55 | mg/Kg | 4,0 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±15 | 84 | |
| Selenio | < 1,5 | mg/Kg | 1,5 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | | | |
| Stagno | 200 | mg/Kg | 0,8 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±58 | 72 | |
| Tallio | < 2,0 | mg/Kg | 2,0 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | | | * |
| Titanio | 4623 | mg/Kg | 2,0 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±1294 | 77 | * |
| Vanadio | 5,9 | mg/Kg | 0,8 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±1,7 | 98 | |
| Zinco | 103 | mg/Kg | 13 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±30 | 103 | |
| Idrocarburi leggeri C<10 | < 5,0 | mg/Kg | 5,0 | | EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | | | * |
| Idrocarburi C10-C40 | 197 | mg/Kg | 100 | | UNI EN 14039:2005 | ±65 | 85 | |
| Idrocarburi totali (calcolo) | 197 | mg/Kg | 100 | | EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN 14039:2005 | | | * |
| Aldeidi totali (esprese come formaldeide) | 39,68 | mg/Kg | 10,0 | | POS 0908 Rev. 0 2018 | | | * |
| Fenoli totali (espressi come fenolo) | 47,62 | mg/Kg | 10,0 | | POS 0908 Rev. 0 2018 | | | * |
| Benzene | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| Etilbenzene | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| Stirene | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| Toluene | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| o-Xilene | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| m+p Xilene | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| Cumene | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| 1,2,4-Trimetilbenzene | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| 1,3,5-Trimetilbenzene | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| Solventi Organici Aromatici (calcolo) | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | * |
| Clorometano | < 0,03 | mg/Kg | 0,03 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| Diclorometano | < 0,03 | mg/Kg | 0,03 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| Cloroformio | < 0,02 | mg/Kg | 0,02 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| Cloruro di vinile | < 0,005 | mg/Kg | 0,005 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |

Segue...

P.zza Artom, 12 c/o MERCAFIR - 50127 Firenze Tel. 055 43 93 233/4 - 055 43 93 245 - Fax. 055 26 94 912

info@alphaecologia.it - alphaecologiasrl@pec.it - www.alphaecologia.it

P.IVA 04990160485 - REA FI 507745 - Cap. Soc. € 52.000,00



ALPHA ECOLOGIA S.r.l.

Laboratorio Accreditato ACCREDIA, LAB n. 0515L

Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it

Laboratorio iscritto nell'elenco Regionale dei

Laboratori ai fini dell'Autocontrollo n. 029

Azienda con sistema di gestione per la qualità UNI EN ISO 9001 certificato CSQA n. 5308

Azienda con sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001 certificato CSQA n. 44972



LAB N° 0515L

CAMPIONE 202136207 PAGINA 2 di 3

COMMITTENTE

CONSULTECH

Via Lavezzola, 134

44123 Ferrara FE

RAPPORTO DI PROVA n° 202136207 del 06/08/2021

Descrizione del campione: rifiuto solido - Identificazione del campione del cliente: 21MB009024 - Codice CER attribuito dal produttore: 19 05 03 - Produttore del Rifiuto: HERAMBIENTE SPA Sant'Agata Bolognese (BO) - Via Romita 1, 40019 Sant'Agata Bolognese (BO) - Modalità di campionamento: campionamento a cura di Area Impianti s.p.a. - Luogo del campionamento: Area Impianti spa - Polo Crispa Via Gran Linea 12, 44037 Jolanda di Savoia (FE) - Data e ora del campionamento: 12/07/21, ore nd - Data di ricevimento del campione in laboratorio: 16/07/21 - Data di inizio analisi: 16/07/21 - Data di fine analisi: 28/07/21

| PROVA | RISULTATO | U.M. | RILEVABILITÀ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | RECUPERO | NOTE |
|--|-----------|-------|--------------|--------|---------------------------------|------------|----------|------|
| 1,2 - Dicloroetano | < 0,01 | mg/Kg | 0,01 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| 1,1 - Dicloroetilene | < 0,02 | mg/Kg | 0,02 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| Tricloroetilene | < 0,02 | mg/Kg | 0,02 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| Tetracloroetilene | < 0,01 | mg/Kg | 0,01 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| Esaclorobutadiene | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| 1,1 - Dicloroetano | < 0,01 | mg/Kg | 0,01 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| 1,2 - Dicloroetilene | < 0,01 | mg/Kg | 0,01 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| 1,1,1-Tricloroetano | < 0,01 | mg/Kg | 0,01 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| 1,2 - Dicloropropano | < 0,01 | mg/Kg | 0,01 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| 1,1,2 - Tricloroetano | < 0,05 | mg/Kg | 0,05 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| 1,2,3 - Tricloropropano | < 0,05 | mg/Kg | 0,05 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano | < 0,04 | mg/Kg | 0,04 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| Bromoformio | < 0,02 | mg/Kg | 0,02 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| 1,2 - Dibromoetano | < 0,004 | mg/Kg | 0,004 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| Dibromoclorometano | < 0,03 | mg/Kg | 0,03 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| Diclorobromometano | < 0,01 | mg/Kg | 0,01 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| 1,3-Butadiene | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| Dipentene | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | |
| Naftalene | < 1 | mg/Kg | 1 | | UNI EN 15527:2008 | | | |
| Acenaftilene | < 1 | mg/Kg | 1 | | UNI EN 15527:2008 | | | |
| Acenaftene | < 1 | mg/Kg | 1 | | UNI EN 15527:2008 | | | |
| Fluorene | < 1 | mg/Kg | 1 | | UNI EN 15527:2008 | | | |
| Benzo(j)fluorantene | < 1 | mg/Kg | 1 | | UNI EN 15527:2008 | | | |
| Benzo(e)pirene | < 1 | mg/Kg | 1 | | UNI EN 15527:2008 | | | |
| Antracene | < 1 | mg/Kg | 1 | | UNI EN 15527:2008 | | | |
| Benzo(a)antracene | < 1 | mg/Kg | 1 | | UNI EN 15527:2008 | | | |
| Benzo(a)pirene | < 1 | mg/Kg | 1 | | UNI EN 15527:2008 | | | |
| Benzo(b)fluorantene | < 1 | mg/Kg | 1 | | UNI EN 15527:2008 | | | |
| Benzo(k)fluorantene | < 1 | mg/Kg | 1 | | UNI EN 15527:2008 | | | |
| Benzo(g,h,i)perilene | < 1 | mg/Kg | 1 | | UNI EN 15527:2008 | | | |
| Crisene | < 1 | mg/Kg | 1 | | UNI EN 15527:2008 | | | |
| Dibenzo(a,h)antracene | < 1 | mg/Kg | 1 | | UNI EN 15527:2008 | | | |
| Fenantrene | < 1 | mg/Kg | 1 | | UNI EN 15527:2008 | | | |
| Fluorantene | < 1 | mg/Kg | 1 | | UNI EN 15527:2008 | | | |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene | < 1 | mg/Kg | 1 | | UNI EN 15527:2008 | | | |
| Pirene | < 1 | mg/Kg | 1 | | UNI EN 15527:2008 | | | |
| Dibenzo(a,l)pirene | < 1 | mg/Kg | 1 | | UNI EN 15527:2008 | | | |
| Dibenzo(a,e)pirene | < 1 | mg/Kg | 1 | | UNI EN 15527:2008 | | | |
| Dibenzo(a,i)pirene | < 1 | mg/Kg | 1 | | UNI EN 15527:2008 | | | |
| Dibenzo(a,h)pirene | < 1 | mg/Kg | 1 | | UNI EN 15527:2008 | | | |
| Idrocarburi policiclici aromatici totali | < 1 | mg/Kg | 1 | | UNI EN 15527:2008 | | | |

Segue...



ALPHA ECOLOGIA S.r.l.

Laboratorio Accreditato ACCREDIA, LAB n. 0515L

 Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'elenco Regionale dei
Laboratori ai fini dell'Autocontrollo n. 029
Azienda con sistema di gestione per la qualità UNI EN ISO 9001 certificato CSQA n. 5308
Azienda con sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001 certificato CSQA n. 44972

LAB N° 0515L
CAMPIONE 202136207 PAGINA 3 di 3

COMMITTENTE

CONSULTECH
Via Lavezzola, 134
44123 Ferrara FE

RAPPORTO DI PROVA n° 202136207 del 06/08/2021

Descrizione del campione: rifiuto solido - Identificazione del campione del cliente: 21MB009024 - Codice CER attribuito dal produttore: 19 05 03 - Produttore del Rifiuto: HERAMBIENTE SPA Sant'Agata Bolognese (BO) - Via Romita 1, 40019 Sant'Agata Bolognese (BO) - Modalità di campionamento: campionamento a cura di Area Impianti s.p.a. - Luogo del campionamento: Area Impianti spa - Polo Crispa Via Gran Linea 12, 44037 Jolanda di Savoia (FE) - Data e ora del campionamento: 12/07/21, ore nd - Data di ricevimento del campione in laboratorio: 16/07/21 - Data di inizio analisi: 16/07/21 - Data di fine analisi: 28/07/21

| PROVA | RISULTATO | U.M. | RILEVABILITÀ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | RECUPERO | NOTE |
|---------|-----------|------|--------------|--------|--|------------|----------|------|
| Umidità | 30,8 | % | 0,1 | | CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 (escluso par 2.4.2) | ±2,8 | | |

* Le prove così contrassegnate, nella colonna <Note>, non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.

 Il Responsabile di Laboratorio
 Dott.ssa Maurizia Ballini

Il presente RdP si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova. Il presente RdP può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata in forma scritta dal ns. laboratorio.

Il presente RdP non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio stesso.

Le prove, ove non diversamente specificato (prove in cat. II), sono effettuate presso la sede del laboratorio (indirizzo in calce). Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di Prova, ad esclusione di quelle fornite dal cliente, ove presenti. Il laboratorio, in particolare, declina la responsabilità di tutte le informazioni fornite dal cliente che possano influenzare la validità dei risultati. Nel caso di campionamento effettuato dal cliente, le informazioni relative al campione e al campionamento sono state fornite dal cliente; qualora il risultato sia espresso in una unità di misura che tiene conto delle misure effettuate in fase di campionamento (ad. es. UFC/cm²) il risultato è ottenuto mediante l'elaborazione di tali misure, espressamente dichiarate da chi ha eseguito il campionamento. Quando il laboratorio non è stato responsabile della fase di campionamento, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Ove presente, nella relativa colonna, il recupero è espresso in percentuale rispetto al risultato. I risultati non sono corretti per il fattore di recupero.

L'incertezza viene espressa nella stessa unità di misura del risultato, con un livello di probabilità del 95% e con il coefficiente di copertura K=2.

Per le prove chimiche e per l'analisi della microfauna nella colonna incertezza si riporta l'incertezza estesa.

Per le prove microbiologiche l'incertezza è espressa come limite superiore e limite inferiore; in particolare per le prove su alimenti e superfici l'incertezza è stata stimata, in accordo con la norma ISO 19036, a partire dalla deviazione standard di riproducibilità intra-laboratorio Sr. Per le prove chimiche nella colonna rilevabilità si riporta il limite di quantificazione espresso nella stessa unità di misura del risultato, se non diversamente specificato; nel caso della prova pH, nella colonna rilevabilità, è indicato il campo di misura e nella colonna Limiti è riportato il range di conformità, comprensivo degli estremi.

Nel caso di Rifiuti le prove s'intendono, salvo diversa indicazione, finalizzate alla classificazione; pertanto nel caso di rifiuti liquidi i risultati sono espressi in mg/Kg per confronto con normativa.

Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi metodi MPN) sono eseguite su singola replica in conformità alla ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

Per le prove microbiologiche su alimenti e superfici (in conformità alla ISO 7218:2007/Amd 1:2013), quando le piastre non contengono colonie i risultati sono espressi come < 1.

Quando i risultati sono compresi tra 1 e 4 o tra 10 e 40 sul RdP viene indicato il risultato come < 4 e < 40 intendendo che i microrganismi sono presenti, ma inferiori a 4 o 40 rispettivamente. Per valori compresi tra 4 e 10 o 40 e 100 il numero di microrganismi s'intende stimato, dove 10 e 100 sono i limiti di quantificazione.

Per le prove microbiologiche su acque (in conformità alla ISO 8199:2018), quando le piastre non contengono colonie i risultati sono espressi come 0. Quando i risultati sono compresi tra 1 e 2 sul RdP viene indicato il risultato come < 3 intendendo che i microrganismi sono presenti, ma inferiori a 3. Per valori compresi tra 3 e 9 il numero di microrganismi s'intende stimato, dove 10 è il limite di quantificazione.

Le date di inizio e fine analisi sono da ritenersi complessive per la tipologia di parametri indicati; le singole prove vengono effettuate nei tempi indicati nel relativo metodo di analisi.

U.M.: Unità di Misura

s.s.: sostanza secca (la concentrazione, riportata nella colonna dei risultati, è espressa riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro)

n.d.: non dichiarata



- Analisi chimico-microbiologiche acque e alimenti
- Analisi pesticidi
- Analisi aria e rifiuti
- Gestione, conduzione e controllo impianti depurazione e potabilizzazione
- Consulenza e Formazione

P.zza Artom, 12 c/o MERCAFIR - 50127 Firenze Tel. 055 43 93 233 - 43 93 234 - 43 93 245 - Fax. 055 43 13 57

Firenze, 06/08/2021

Spett.le

CONSULTECH

Via Lavezzola, 134

44123 FERRARA (FE)

Prot. 0084/21

Oggetto: Nota al Rapporto di Prova n. 202136207 del 06/08/2021 - "Descrizione del campione: rifiuto solido - Identificazione del campione: 21MB009024 - Codice EER attribuito dal produttore: 19 05 03 - Produttore: HERAMBIENTE S.p.A. Sant'Agata Bolognese (BO), Via Romita 1, 40019 Sant'Agata Bolognese (BO) - Modalità di campionamento: campionamento a cura di Area Impianti S.p.A. - Luogo del campionamento: Area Impianti S.p.A., Polo Crispa, Via Gran Linea 12, 44037 Jolanda di Savoia (FE) - Data e ora del campionamento: 12/07/21, ore nd"

COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA DEL RIFIUTO

(eseguita secondo metodi di riferimento ANPA Met. IRSA-CNR par. 2 rif. 1/2000)

Frazione sopravaglio 20 mm:

| | | |
|---|--------------|------|
| Frazione materiali tessili | % sul totale | 0 % |
| Frazione di materiali a base legnosa | % sul totale | 35 % |
| Frazione di materiali cartacei / cartoni | % sul totale | 0 % |
| Frazione di materiali plastici/gomma | % sul totale | 4 % |
| Frazione di materiali metallici | % sul totale | 1 % |
| Frazione di materiali inerti | % sul totale | 0 % |
| Frazione di materiali organici | % sul totale | 0 % |
| Frazione di materiali a potenziale rischio infettivo (residui di materiali prodotti dal settore sanitario e similari come siringhe, materiale per medicazioni, sacche per il plasma, piastre con terreno di coltura da laboratorio microbiologico) | % sul totale | 0 % |

| | | |
|--|--------------|-----|
| Frazione di materiali assimilabili ai Rifiuti Urbani Pericolosi (detergenti, solventi, acidi, farmaci scaduti, prodotti fotochimici, pesticidi, batterie ed accumulatori, apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso) | % sul totale | 0 % |
|--|--------------|-----|

Frazione sottovaglio 20 mm:

| | | |
|---------------------------------------|--------------|------|
| Frazione di materiali indistinguibili | % sul totale | 60 % |
|---------------------------------------|--------------|------|

Materiale organico putrescibile (da cucina, da giardino, altre frazioni organiche quali carta cucina, fazzoletti di carta e simili, ecc.):

| | | |
|--|--------------|-----|
| Frazione di materiale organico putrescibile (quantitativo totale presente sia nel sopravaglio >20 mm che nel sottovaglio <20 mm) | % sul totale | 0 % |
|--|--------------|-----|

In tabella vengono riportati i dati forniti dallo Studio Associato di consulenza integrata - Dott. Massimo Baldi & Marcello Baldi - CONSULTECH

Alpha Ecologia srl

Il Chimico (Sezione A)

1/1



Spettabile:
CONSULTECH ST.ASS.TO BALDI MASSIMO E
MARCELLO
VIA LAVEZZOLA, 134
44123 FERRARA (FE)

Identificazione: **21MB00924 - COMPOST FUORI SPECIFICA**
Data campionamento: 12/07/2021
Data Ricezione: 16/07/2021
Data rapporto di prova: 02/08/2021
Matrice: Materiale solido inorganico
Luogo di campionamento: AREA IMPIANTI SPA-POLO CRISPA VIA GRAN LINEA 12-44037 JOLANDA DI SAVIOA (FE)
Produttore: HERAMBIENTE SPA SANT'AGA BOLOGNESE-VISA ROMITA 1, 40019 SANT'AGATA BOLOGNESE
Campionatore: Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto: Richiedente
Condizioni di trasporto: temperatura ambiente

| Prova Metodo | U.M. | Risultato e IM | Inizio-Fine Prova |
|--|-------------------------------------|----------------|-------------------|
| indice di respirazione dinamico potenziale [PV] UNI 11184:2016 | mgO ₂ * kg SV-1 * h-1 | 659±190 | 28/07/21-02/08/21 |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

La preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non
oggetto di accreditamento Accredia

Il Responsabile del Settore Rifiuti
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 445 A
Dott. Lorenzo Maggi

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente