

PERIZIA SULLA CARATTERIZZAZIONE E CLASSIFICAZIONE DI RIFIUTO SPECIALE E CONSIDERAZIONI RELATIVE ALLO SMALTIMENTO IN DISCARICA

CODIFICA EER DEL RIFIUTO ATTRIBUITA DAL PRODUTTORE:

17 06 04 materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03

[17 - RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO ESCAVATO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI); 17 06 – materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto]

IDENTIFICAZIONE DEL COMMITTENTE:

Sede legale e amministrativa:

AREA IMPIANTI SpA - Via Alessandro Volta 26/d, 44034 Copparo (FE)

PRODUTTORE DEL RIFIUTO:

GEOSTRUTTURE Srl Unipersonale – Via Pacinotti 9, 44042 Cento (FE)

STATO FISICO DEL RIFIUTO:

Solido

Aspetto: Il materiale si presenta costituito prevalentemente da materiali plastici.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL CICLO PRODUTTIVO CHE HA GENERATO IL RIFIUTO:

Il Produttore del rifiuto è la Ditta GEOSTRUTTURE S.r.l. Unipersonale, con impianto sito in Via Pacinotti 9, a Cento (FE). Si tratta di rifiuto solido proveniente dal rifacimento di impermeabilizzazioni.

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO UTILIZZATI PER LA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO:

Piano di Campionamento UNI EN 14899:2006 redatto da AREA IMPIANTI S.p.A. in data 12/09/2022

Verbale di Campionamento UNI 10802:2013 redatto da AREA IMPIANTI S.p.A. in data 12/09/2022

Rapporti di Prova:

- RDP n° 202239664 del 18/10/2022, lab. n° 0515L
- Nota al RDP 202239664 DEL 18/10/2022 del 18/10/2022, lab. N. 0515L (analisi merceologica)
- RDP n° 22CP0047074 del 12/10/2022, lab. n° 0662L
- RDP n° 22/000560695 del 28/09/2022, lab. n° 0051L

IDENTIFICAZIONE DELLE SOSTANZE PERTINENTI:

Idrocarburi di origine petrolifera con numero di atomi di C>10 e C<10 non ulteriormente identificabili. Sono espressi come somma e si attribuisce prudenzialmente la classificazione H411 (rif. Tab. 3.2 all. VI REG CE 1272/08 e successivi adeguamenti).

Markers cancerogenicità e mutagenicità: Benzene, 1,3 butadiene (limite 0,1% p/p), dipentene, Benzo (a) pirene, Dibenzo (ah) antracene, Benzo (e) fluorantene, Benzo (e) pirene, Benzo (j) fluorantene, Benzo (k) fluorantene, Benzo (a) antracene, Crisene (vedasi limiti specifici al parere ISS n°0036565 e s.m.i.)

Metalli considerati come presenti nella forma chimica prevalente di ossidi.

Elaborato tecnico n° 22MB008024 del 24/10/2022

**TRASFORMAZIONE DEL RISULTATO RELATIVO ALLE SOSTANZE PERTINENTI IN % p/p
E CLASSIFICAZIONE SECONDO Annex VI REG. CE 1272/2008 ATP 15°**

- ✓ **Idrocarburi di origine petrolifera con numero di atomi di C>10 e C<10 non ulteriormente identificabili:**

| FORMA CHIMICA DELLE SOSTANZE SIGNIFICATIVE CONSIDERATE AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITA' DEL RIFIUTO | | | | Classificazione in base ad Annex VI REG. CE 1272/2008 ATP 15° | | | |
|---|----------|-------|--------|---|--------------------------|----------------------------------|------------------------|
| International Chemical Identification | Index No | EC No | CAS No | Hazard Class and Category Code(s) | Hazard Statement Code(s) | Specific Conc. Limits, M-factors | Concentrazione (% p/p) |
| IDROCARBURI C>10 (Parere ISS prot. 035653 del 06/08/2010) | - | - | - | - | H411 | - | 2,360 |
| IDROCARBURI C<10 (Parere ISS prot. 036565 del 05/07/2006) | - | - | - | - | H400 H410 | - | <0,010 |

- ✓ **Markers cancerogenicità e mutagenicità:** Benzene, 1,3 butadiene (limite 0,1% p/p), dipentene, Benzo (a) pirene, Dibenzo (ah) antracene, Benzo (e) fluorantene (CAS 205-99-2), Benzo (e) pirene, Benzo (j) fluorantene, Benzo (k) fluorantene, Benzo (a) antracene, Crisene.

| FORMA CHIMICA DELLE SOSTANZE SIGNIFICATIVE CONSIDERATE AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITA' DEL RIFIUTO | | | | Classificazione in base ad Annex VI REG. CE 1272/2008 ATP 15° | | | |
|---|--------------|---|--|---|---|-------------------------------------|------------------------|
| International Chemical Identification | Index No | EC No | CAS No | Hazard Class and Category Code(s) | Hazard Statement Code(s) | Specific Conc. Limits, M-factors | Concentrazione (% p/p) |
| benzene | 601-020-00-8 | 200-753-7 | 71-43-2 | Flam. Liq. 2 Carc. 1A Muta. 1B Asp. Tox. 1 STOT RE 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 | H225 H350 H340 H304 H372 ** H315 H319 | | <0,010 |
| 1,3-butadiene; buta-1,3-diene | 601-013-00-X | 203-450-8 | 106-99-0 | Flam. Gas 1 Press. Gas Carc. 1A Muta. 1B | H220 H350 H340 | | <0,010 |
| dipentene; limonene [1] (R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene [2] (S)-p-mentha-1,8-diene; l-limonene [3] trans-1-methyl-4-(1-methylvinyl)cyclohexene [4] (±)-1-methyl-4-(1-methylvinyl)cyclohexene [5] | 601-029-00-7 | 205-341-0 [1] 227-813-5 [2] 227-815-6 [3] 229-977-3 [4] 231-732-0 [5] | 138-86-3 [1] 5989-27-5 [2] 5989-54-8 [3] 6876-12-6 [4] 7705-14-8 [5] | Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H226 H315 H317 H400 H410 | | <0,010 |
| benzo[a]pyrene; benzo[def]chrysene | 601-032-00-3 | 200-028-5 | 50-32-8 | Carc. 1B Muta. 1B Repr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H350 H340 H360FD H317 H400 H410 | Carc. 1B; H350: C ≥ 0,01 % | <0,010 |
| dibenz[a,h]anthracene | 601-041-00-2 | 200-181-8 | 53-70-3 | Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H350 H400 H410 | Carc. 1B; H350: C ≥ 0,01 % M=100 | <0,010 |
| benz[e]acephenanthrylene | 601-034-00-4 | 205-911-9 | 205-99-2 | Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H350 H400 H410 | | <0,010 |
| benzo[e]pyrene | 601-049-00-6 | 205-892-7 | 192-97-2 | Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H350 H400 H410 | | <0,010 |
| benzo[j]fluoranthene | 601-035-00-X | 205-910-3 | 205-82-3 | Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H350 H400 H410 | | <0,010 |
| benzo[k]fluoranthene | 601-036-00-5 | 205-916-6 | 207-08-9 | Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H350 H400 H410 | | <0,010 |
| benz[a]anthracene | 601-033-00-9 | 200-280-6 | 56-55-3 | Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H350 H400 H410 | M=100 | <0,010 |
| chrysene | 601-048-00-0 | 205-923-4 | 218-01-9 | Carc. 1B Muta. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H350 H341 H400 H410 | | <0,010 |

Elaborato tecnico n° 22MB008024 del 24/10/2022

✓ Metalli e composti significativi:

| FORMA CHIMICA DELLE SOSTANZE SIGNIFICATIVE CONSIDERATE AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITA' DEL RIFIUTO | | | | Classificazione in base ad Annex VI REG. CE 1272/2008 ATP 15* | | | |
|---|--------------|--------------------------------|---|---|--|--|------------------------|
| International Chemical Identification | Index No | EC No | CAS No | Hazard Class and Category Code(s) | Hazard Statement Code(s) | Specific Conc. Limits, M-factors | Concentrazione (% p/p) |
| molybdenum trioxide | 042-001-00-9 | 215-204-7 | 1313-27-5 | Carc. 2 STOT SE 3 Eye Irrit. 2 | H351 H335 H319 | | <0,010 |
| nickel monoxide [1] nickel oxide [2] bunsenite [3] | 028-003-00-2 | 215-215-7 [1] 234-323-5 [2] | 1313-99-1 [1] 11099-02-8 [2] 34492-97-2 [3] | Carc. 1A STOT RE 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 4 | H350i H372 ** H317 H413 | | <0,010 |
| zinc oxide | 030-013-00-7 | 215-222-5 | 1314-13-2 | Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H400 H410 | | 0,024 |
| lead compounds with the exception of those specified elsewhere in this Annex | 082-001-00-6 | | | Repr. 1A Acute Tox. 4 * Acute Tox. 4 * STOT RE 2 * Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H360Df H332 H302 H373 ** H400 H410 | Repr. 2; H361f: C ≥ 2,5 % * STOT RE 2; H373: C ≥ 0,5 % | <0,010 |
| titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] | 022-006-00-2 | 236-675-5 | 13463-67-7 | Carc. 2 | H351 (Inhalation) | | <0,010 |
| diarsenic trioxide; arsenic trioxide | 033-003-00-0 | 215-481-4 | 1327-53-3 | Carc. 1A Acute Tox. 2 * Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H350 H300 H314 H400 H410 | | <0,010 |
| antimony trioxide | 051-005-00-X | 215-175-0 | 1309-64-4 | Carc. 2 | H351 | | <0,010 |
| diboron trioxide; boric oxide | 005-008-00-8 | 215-125-8 | 1303-86-2 | Repr. 1B | H360FD | Repr. 1B; H360FD: C ≥ 3,1 % | 0,069 |
| beryllium oxide | 004-003-00-8 | 215-133-1 | 1304-56-9 | Carc. 1B Acute Tox. 2 * Acute Tox. 3 * STOT SE 3 STOT RE 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 | H350i H330 H301 H335 H372 ** H315 H319 H317 | | <0,010 |
| cadmium (non-pyrophoric) [1] cadmium oxide (non-pyrophoric) [2] | 048-002-00-0 | 231-152-8 [1] 215-146-2 [2] | 7440-43-9 [1] 1306-19-0 [2] | Carc. 1B Muta. 2 Repr. 2 Acute Tox. 2 * STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H350 H341 H361fd H330 H372 ** H400 H410 | | <0,010 |
| cobalt oxide | 027-002-00-4 | 215-154-6 | 1307-96-6 | Acute Tox. 4 * Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H302 H317 H400 H410 | M=10 | <0,010 |
| copper(II) oxide | 029-016-00-6 | 215-269-1 | 1317-38-0 | Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H400 H410 | M=100 | 0,016 |
| manganese dioxide | 025-001-00-3 | 215-202-6 | 1313-13-9 | Acute Tox. 4 * Acute Tox. 4 * | H332 H302 | | 0,013 |

CONSIDERAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITA' DEL RIFIUTO:

In considerazione di quanto previsto dalle **LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI Delibera n. 105/2021 del SNPA**, approvate dal MITE con Decreto n°47 del 09/08/2021.

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).

Elaborato tecnico n° 22MB008024 del 24/10/2022

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 la valutazione degli **idrocarburi** viene effettuata secondo quanto previsto dall'Istituto Superiore di Sanità nel Parere ISS prot.0035653 del 06/08/2010, quale seconda integrazione al Parere ISS del 05/07/2006 n. 036565, espresso al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio per estendere il parere del 2006 all'applicazione dei criteri per la classificazione di pericolo per l'ambiente delle sostanze e preparati pericolosi, per i rifiuti contenenti “idrocarburi di origine non nota” in accordo rispettivamente con D.Lgs. 52/1997, D.Lgs. 65/2003 e D.M. 03/04/2007 e successivi adeguamenti. Tali criteri sono ripresi dai disposti normativi recenti sulla classificazione e l'etichettatura delle sostanze e preparati pericolosi (REG CE 1272/2008 CLP). Le LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI Delibera n. 105/2021 del SNPA, approvate dal MITE con Decreto n°47 del 09/08/2021 prevedono l'applicazione delle indicazioni riportate nei pareri dell'ISS sopra citati.

| SINGOLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO | RISULTATO | LIMITE DI PERICOLOSITA' | VALUTAZIONE |
|--|---------------|-------------------------|-------------------------|
| SOMMATORIE SECONDO REG. 1357/2014/UE | % p/p | % p/p | |
| HP1 ESPLOSIVO (H200,H201,H202,H203,H204,H240,H241) | - | - | NON ESPLOSIVO |
| HP2 COMBURENTE (H270,H271,H272) | - | - | NON COMBURENTE |
| HP3 INFIAMMABILE (H220,H221,H222,H223,H224,H225,H226,H228,H242,H250,H251,H252,H260,H261) | - | - | NON INFIAMMABILE |
| HP4 IRRITANTE IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI (H314) | - | 1 | NON ASSEGNATA |
| HP4 IRRITANTE IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI (H318) | - | 10 | NON ASSEGNATA |
| HP4 IRRITANTE IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI (H315, H319) | - | 20 | NON ASSEGNATA |
| HP5 TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT SE 1) (H370) | - | 1 | NON ASSEGNATA |
| HP5 TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) (H371) | - | 10 | NON ASSEGNATA |
| HP5 TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) (H335, H336) | - | 20 | NON ASSEGNATA |
| HP5 TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) (H372) | - | 1 | NON ASSEGNATA |
| HP5 TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) (H373) | - | 10 | NON ASSEGNATA |
| HP5 TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE (H304) | - | 10 | NON ASSEGNATA |
| HP6 TOSSICITA' ACUTA PER INGESTIONE (H300 ACUTE TOX 1 ORAL) | - | 0,1 | NON ASSEGNATA |
| HP6 TOSSICITA' ACUTA PER INGESTIONE (H300 ACUTE TOX 2 ORAL) | - | 0,25 | NON ASSEGNATA |
| HP6 TOSSICITA' ACUTA PER INGESTIONE (H301 ACUTE TOX 3 ORAL) | - | 5 | NON ASSEGNATA |
| HP6 TOSSICITA' ACUTA PER INGESTIONE (H302 ACUTE TOX 4 ORAL) | - | 25 | NON ASSEGNATA |
| HP6 TOSSICITA' ACUTA PER CONTATTO CON LA PELLE (H310 ACUTE TOX 1 DERMAL) | - | 0,25 | NON ASSEGNATA |
| HP6 TOSSICITA' ACUTA PER CONTATTO CON LA PELLE (H310 ACUTE TOX 2 DERMAL) | - | 2,5 | NON ASSEGNATA |
| HP6 TOSSICITA' ACUTA PER CONTATTO CON LA PELLE (H311 ACUTE TOX 3 DERMAL) | - | 15 | NON ASSEGNATA |
| HP6 TOSSICITA' ACUTA PER CONTATTO CON LA PELLE (H312 ACUTE TOX 4 DERMAL) | - | 55 | NON ASSEGNATA |
| HP6 TOSSICITA' ACUTA PER INALAZIONE (H330 ACUTE TOX 1 INHAL) | - | 0,1 | NON ASSEGNATA |
| HP6 TOSSICITA' ACUTA PER INALAZIONE (H330 ACUTE TOX 2 INHAL) | - | 0,5 | NON ASSEGNATA |
| HP6 TOSSICITA' ACUTA PER INALAZIONE (H331 ACUTE TOX 3 INHAL) | - | 3,5 | NON ASSEGNATA |
| HP6 TOSSICITA' ACUTA PER INALAZIONE (H332 ACUTE TOX 4 INHAL) | - | 22,5 | NON ASSEGNATA |
| HP7 CANCEROGENO (H350) | 0,0036 | 0,1 | NON ASSEGNATA |
| HP7 CANCEROGENO (H351) | 0,0029 | 1 | NON ASSEGNATA |

Elaborato tecnico n° 22MB008024 del 24/10/2022

| | | | |
|---|-------|-----|-----------------------------------|
| HP8 CORROSIVO (H314) | - | 5 | NON ASSEGNATA |
| HP9 INFETTIVO (EUH 401) | - | - | NON INFETTIVO |
| HP10 TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE (H360) | 0,069 | 0,3 | NON ASSEGNATA |
| HP10 TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE (H361) | | 3 | NON ASSEGNATA |
| HP11 MUTAGENO (H340) | - | 0,1 | NON ASSEGNATA |
| HP11 MUTAGENO (H341) | - | 1 | NON ASSEGNATA |
| HP12 LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA (EUH 029, EUH 031, EUH 032) | - | - | NON LIBERA GAS A TOSSICITA' ACUTA |
| HP13 SENSIBILIZZANTE (H317) | - | 10 | NON ASSEGNATA |
| HP13 SENSIBILIZZANTE (H334) | - | 10 | NON ASSEGNATA |
| HP14 dopo aggiornamenti portati da REG UE 997/2017 (senza fattori M) dal 05 luglio 2018 | | | |
| HP14 ECOTOSSICO (H400) VERIFICA TOSSICITA' ACUTA 1 sommatoria H400 soglia 0,1% | - | 25 | NON ASSEGNATA |
| HP14 ECOTOSSICO (H410, H411, H412) VERIFICA TOSSICITA' CRONICA 1,2,3 sommatoria H410*100 + H411*10 + H412 - soglie H410 0,1%, H411, H412 1% | 23,6 | 25 | NON ASSEGNATA |
| HP14 ECOTOSSICO (H410, H411, H412, H413) VERIFICA TOSSICITA' CRONICA 1,2,3,4 sommatoria H410+H411+H412+H413 - soglie H410 0,1%, H411, H412, H413 1% | 2,36 | 25 | NON ASSEGNATA |
| HP14 ECOTOSSICO (H420) PERICOLOSO PER OZONO singola sostanza H420 >= 0,1% senza soglia | - | 0,1 | NON ASSEGNATA |
| HP15 Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente (H205, EUH 001, EUH 019, EUH 044) | - | - | NON ASSEGNATA |

MOTIVAZIONI CHE HANNO PORTATO ALL'ATTRIBUZIONE O NON ATTRIBUZIONE DELLE HP:

- ✓ Non vengono assegnate le caratteristiche di pericolo HP7 cancerogeno e HP11 mutageno in base agli esiti delle analisi dei markers cancerogeni (Rif. ISS prot. 0035653 del 06/08/2010 e successive integrazioni) che evidenziano un contenuto degli stessi inferiore ai limiti specifici di contaminazione citati nei pareri ISS.
- ✓ HP14 ECOTOSSICO, non assegnata. 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:
 - ✓ sommatoria H400 - soglia 0,1% < 25%
 - ✓ sommatoria H410*100 + H411*10 + H412 - soglie H410 0,1%, H411, H412 1% < 25%
 - ✓ sommatoria H410+H411+H412+H413 - soglie H410 0,1%, H411, H412, H413 1% < 25%
- ✓ Le altre caratteristiche di pericolo non vengono assegnate in quanto:
 - Non pertinenti (HP1, HP2, HP3 (la prova di infiammabilità ha fornito esito di non infiammabilità), HP9, HP12, HP15);
 - 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 (HP4, HP5, HP6, HP8, HP10, HP13).

VERIFICA DELLE SOSTANZE PERTINENTI IN RELAZIONE AI POPs:

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, si è valutato quanto segue:

- Pentaclorofenolo conforme ai requisiti del REG 2019/636/UE in quanto inferiore al limite previsto di 100 mg/kg.
- Endosulfan conforme al REG 2019/1021/UE All. IV in quanto inferiore al limite previsto di 50 mg/kg.
- Esaclorobutadiene conforme al REG 2019/1021/UE All. IV in quanto inferiore al limite previsto di 100 mg/kg.
- Naftaleni policlorurati conforme al REG 2019/1021/UE All. IV in quanto inferiore al limite previsto di 10 mg/kg.
- Alcani, C10-C13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP) conforme al REG 2019/1021/UE All. IV in quanto inferiore al limite previsto di 10000 mg/kg.
- Somma delle concentrazioni di tetrabromodifeniletere, pentabromodifeniletere, esabromodifeniletere, eptabromodifeniletere e decabromodifeniletere conforme al REG 2019/1021/UE All. IV in quanto inferiore al limite previsto di 500 mg/kg.
- Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) conforme al REG 2019/1021/UE All. IV in quanto inferiore al limite previsto di 50 mg/kg.
- Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) conformi al REG 2019/1021/UE All. IV in quanto inferiori al limite previsto di 15 µg/kg espressi come I-TEQ.
- DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano) conforme al REG 2019/1021/UE All. IV in quanto inferiore al limite previsto di 50 mg/kg.
- Clordano conforme al REG 2019/1021/UE All. IV in quanto inferiore al limite previsto di 50 mg/kg.
- Esaclorocicloesani conforme al REG 2019/1021/UE All. IV in quanto inferiore al limite previsto di 50 mg/kg., compreso il lindano
- Dieldrina conforme al REG 2019/1021/UE All. IV in quanto inferiore al limite previsto di 50 mg/kg.
- Endrina conforme al REG 2019/1021/UE All. IV in quanto inferiore al limite previsto di 50 mg/kg.
- Eptacloro conforme al REG 2019/1021/UE All. IV in quanto inferiore al limite previsto di 50 mg/kg.
- Esaclorobenzene conforme al REG 2019/1021/UE All. IV in quanto inferiore al limite previsto di 50 mg/kg.
- Clordecone conforme al REG 2019/1021/UE All. IV in quanto inferiore al limite previsto di 50 mg/kg.
- Aldrina conforme al REG 2019/1021/UE All. IV in quanto inferiore al limite previsto di 50 mg/kg.
- Pentaclorobenzene conforme al REG 2019/1021/UE All. IV in quanto inferiore al limite previsto di 50 mg/kg.
- Bifenili policlorurati (PCB) conforme al REG 2019/1021/UE All. IV in quanto inferiore al limite previsto di 50 mg/kg.
- Mirex conforme al REG 2019/1021/UE All. IV in quanto inferiore al limite previsto di 50 mg/kg.
- Toxafene conforme al REG 2019/1021/UE All. IV in quanto inferiore al limite previsto di 50 mg/kg.
- Esabromobifenile conforme al REG 2019/1021/UE All. IV in quanto inferiore al limite previsto di 50 mg/kg.
- Esabromociclododecano conforme al REG 2019/1021/UE All. IV in quanto inferiore al limite previsto di 1000 mg/kg.

CONCLUSIONE FINALE:

In considerazione del codice EER attribuito dal produttore, delle informazioni fornite dallo stesso attraverso la scheda descrittiva del rifiuto riportante informazioni circa il ciclo produttivo e le materie prime coinvolte nel processo che ha generato il rifiuto, in valutazione dei risultati ottenuti dalle analisi effettuate sul campione tal quale riportate nei rapporti di prova di riferimento sopra indicati, nonché dei parametri selezionati dal Committente in funzione delle informazioni riportate nella scheda descrittiva del rifiuto, sulla base delle sostanze pertinenti identificate, delle considerazioni, motivazioni e verifiche riportate ai paragrafi precedenti del presente giudizio il rifiuto è da considerarsi

SPECIALE NON PERICOLOSO**e NON si assegnano caratteristiche di pericolo (HP)**

Viene pertanto confermato il codice EER attribuito dal produttore del rifiuto.

Sulla base delle considerazioni sopra riportate, viene confermato il codice EER attribuito dal Produttore. In riferimento al codice EER riportato, 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 DELLO SMALTIMENTO AI SENSI D.LGS. 36/03 MODIFICATO DAL DECRETO 03 SETTEMBRE 2020 N. 121

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 produttivo e delle materie prime coinvolte nel processo che ha generato il rifiuto, relativamente ai criteri previsti dal D.lgs. 36/03 così come modificato e integrato dal D.lgs. n. 121 del 03/09/2020 ai fini dell'ammissibilità dei rifiuti in discarica, si osserva quanto segue:

- Sostanza Secca conforme alle disposizioni previste dall'art. 7 quinquies (impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 4 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. che rimandano alla tabella 5 Bis dell'allegato 4 dello stesso Decreto, in quanto > 25% p/p.
- Policlorobifenili totali (PCB) conformi alle disposizioni previste dall'art. 7 quinquies (impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 4 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. che rimandano alla tabella 5 Bis dell'allegato 4 dello stesso Decreto, in quanto < 10 mg/kg.
- Diossine e Furani (PCDD/F) conformi alle disposizioni previste dall'art. 7 quinquies (impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 4 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. che rimandano alla tabella 5 Bis dell'allegato 4 dello stesso Decreto, in quanto < 0,002 mg/kg.
- Altri Inquinanti persistenti (POP) analizzati, tra cui i ritardanti di fiamma polibromodifenileteri (PBDE) ed esabromociclododecano, risultano conformi alle disposizioni previste dall'art. 7 quinquies (impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 4 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. che rimandano alla tabella 5 Bis dell'allegato 4 dello stesso Decreto, in quanto in concentrazione inferiore ai limiti previsti dal Regolamento 2019/1021/UE. Anche il Pentaclorofenolo risulta conforme in quanto in concentrazione inferiore ai limiti previsti dal Regolamento 2019/636/UE.
- I risultati analitici ottenuti sul campione tal quale e i risultati del test di cessione a 24 ore eseguito secondo i criteri stabiliti dall'art. 7 quinquies (impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 5 punto c del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i., utilizzando le norme UNI 10802:2013 e UNI EN 12457-2:2004, evidenziano la conformità ai limiti previsti dalla tab. 5 dell'Allegato 4 del medesimo Decreto, per

Elaborato tecnico n° 22MB008024 del 24/10/2022

l'accettabilità in discarica di rifiuti non pericolosi.

Sulla base delle considerazioni sopra riportate relative alla classificazione di pericolosità del rifiuto e allo smaltimento in discarica, **il rifiuto risulta conforme a quanto disposto dall'art. 7 quinquies, comma 1 del D.Lgs. n. 36/03 e s.m.i. e può essere smaltito in discarica per rifiuti non pericolosi.**

Data: 24/10/2022

Firma: **Marcello Dr. Baldi**



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

DATA PREDISPOSIZIONE:

12/09/2022

PIANO DI CAMPIONAMENTO N° 024/2022
INFORMAZIONI PRELIMINARI A CURA DEL COMMITTENTE/PRODUTTORE

| Identificazione delle parti interessate | | | |
|--|---|--|--|
| COMMITTENTE: | AREA IMPIANTI SpA | PRODUTTORE: | GEOSTRUTTURE Srl Unipersonale Srl |
| | Via Alessandro Volta 26/d, 44034 Copparo (FE) | | Via Pacinotti 9, 44042 Cento (FE) |
| Referente: | Giovanni Camatarri | Referente: | Giovanni Camatarri |
| Informazioni sul materiale da campionare | | | |
| Identificazione del campione / eventuale codice EER attribuito: | | 17 06 04 | |
| 17 06 04 materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03 | | | |
| <p>Altre informazioni fornite dal produttore del rifiuto relative al ciclo produttivo che lo ha generato e alle materie prime coinvolte:</p> <p>Rifacimento impermeabilizzazioni</p> <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:</p> <p style="text-align: right;">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 checked="" type="radio"/> Ammassi, silos, tramogge <input 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: | | | |
| o Recupero | | x Smaltimento | |
| Profilo analitico da adottare: | | Profilo 2 R.A. 22/2022 | |
| Eventuale documentazione allegata | | <input type="radio"/> Schede di sicurezza relative al materiale <input checked="" type="radio"/> Fotografie | |
| Ulteriori annotazioni: | | | |

INFORMAZIONI RACCOLTE (durante il sopralluogo)

| Metodologia di campionamento | | | |
|---|---------------------------------------|--|--|
| 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 | | 12/09/2022 | |
| | | Durata prevista del campionamento (ore) 1 | |
| Precauzioni di sicurezza da adottare | | | |
| 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; | | | |
| o Eventuali altri dispositivi quali: | | | |
| Imballaggio, conservazione, immagazzinaggio e trasporto dei campioni | | | |
| I contenitori e gli imballaggi utilizzati per la raccolta del campione (che potranno essere costituiti da vasi in vetro o sacchi in polietilene 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:
12/09/2022
PIANO DI CAMPIONAMENTO N° 024/2022
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 la 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 campionario 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 campionario/i

Sig. Giovanni Camatarri

Per il committente

AREA IMPIANTI SpA

Per il Produttore

**GEOSTRUTTURE Srl Unipersonale
Srl**

Redattore Piano di Campionamento

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

Sezione da compilare a cura del campionario in fase di campionamento

VERBALE DI CAMPIONAMENTO RIFIUTO
DATA CAMPIONAMENTO: 12/09/2022
PIANO DI CAMPIONAMENTO DI RIFERIMENTO N° 024/2022
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 -
Campionario/i
Sig. Giovanni Camatarri
Modalità di campionamento
UNI 10802:2013 Scheda di campionamento n°34
Condizioni atmosferiche al prelievo
Sereno
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
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

0%

Frazione di materiali cartacei / cartoni

% sul totale

1%

Frazione di materiali plastici / gomma

% sul totale

98%

Frazione di materiali metallici

% sul totale

0%

Frazione di materiali inerti

% sul totale

1%

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

0%
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%

(b quantitativo totale presente sia nel sopravaglio >20 mm che nel sottovaglio <20 mm)

ADDETTO AL CAMPIONAMENTO
Sig. Giovanni Camatarri
PER IL PRODUTTORE
GEOSTRUTTURE Srl Unipersonale Srl

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° | | 024/2022 di AREA IMPIANTI SpA | | |
| Produttore del rifiuto | | GEOSTRUTTURE Srl Unipersonale Srl - Via Pacinotti 9, 44042 Cento (FE) | Codice EER | 17 06 04 |
| 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



LAB N° 0515L

CAMPIONE 202239664 PAGINA 1 di 5

COMMITTENTE
CONSULTECH
Via Lavezzola, 134
44123 Ferrara FE

RAPPORTO DI PROVA n° 202239664 del 18/10/2022

Descrizione del campione: rifiuto solido, materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03 - Identificazione del campione del cliente: 22MB008024 - Codice CER attribuito dal produttore: 17 06 04 - Produttore del Rifiuto: Geostrutture srl Unipersonale srl, via Pacinotti 9, 44042 Cento (FE) - Modalità di campionamento: campionamento a cura di Area Impianti spa - Luogo del campionamento: Area Impianti spa, Polo crispa via Gran Linea 12, 44037 Jolanda di Savoia (FE) - Data e ora del campionamento: 12/09/22, ore nd - Data di ricevimento del campione in laboratorio: 15/09/22 - Data di inizio analisi: 16/09/22 - Data di fine analisi: 25/09/22

| PROVA | RISULTATO | U.M. | RILEVABILITÀ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | RECUPERO | NOTE |
|---|------------------|----------|--------------|--------|---|------------|----------|------|
| Stato fisico | solido | - | | | UNI 10802:2013 | | | * |
| Colore | eterogeneo | - | | | Pos 0728 Rev.0 2009 | | | * |
| Odore | sgradevole | - | | | POS 0787 rev 0 2011 | | | * |
| pH | 6,91 | unità pH | 1,00 - 13,00 | | CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | ±0,28 | | |
| Residuo secco a 105 °C | 99,99 | % | 0,1 | | UNI EN 14346:2007 | ±9,00 | | * |
| Residuo secco a 550°C | 28,9 | % | 0,1 | | CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 (escluso par 2.4.2) | ±2,3 | | |
| Acidità totale | < 1,0 | meq/Kg | 1,0 | | POS 0900 Rev. 0 2016 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 | | | * |
| Alcalinità totale | 38,0 | meq/Kg | 1,0 | | POS 0900 Rev. 0 2016 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 | | | * |
| Carbonio organico totale (TOC) | 290000 | mg/Kg | 1000 | | UNI EN 13137:2002 Met B | ±84100 | 102 | |
| Punto di infiammabilità | non infiammabile | - | - | | Reg CE 440/2008 30/05/2008 GU CE L142/113/05/2008 All. Parte A.10 | | | * |
| Alluminio | 3650 | mg/Kg | 109 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±1022 | 111 | |
| Arsenico | 27,4 | mg/Kg | 1,5 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±9,6 | 111 | |
| Antimonio | 24,1 | mg/Kg | 2,2 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±7,5 | 80 | |
| Bario | 33,6 | mg/Kg | 17 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±9,7 | 101 | |
| Berillio | < 0,11 | mg/Kg | 0,11 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | | | |
| Boro | 215 | mg/Kg | 4,0 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±65 | 122 | |
| Cadmio | < 0,2 | mg/Kg | 0,2 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | | | |
| Cromo totale | 9,1 | mg/Kg | 0,7 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±2,5 | 87 | |
| Cromo VI | < 1,0 | mg/Kg | 1,0 | | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 | | | |
| Cobalto | 0,83 | mg/Kg | 0,4 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±0,24 | 82 | |
| Ferro | 4483 | mg/Kg | 4,8 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±1300 | 106 | |
| Manganese | 83 | mg/Kg | 1,4 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±24 | 120 | |
| Mercurio | < 0,22 | mg/Kg | 0,22 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | | | |
| Molibdeno | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | | | |
| Nichel | < 1,5 | mg/Kg | 1,5 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | | | |
| Piombo | 33,4 | mg/Kg | 3,0 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±9,4 | 82 | |
| Rame | 125 | mg/Kg | 4,0 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±35 | 84 | |
| Selenio | < 1,5 | mg/Kg | 1,5 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | | | |
| Stagno | 15,7 | mg/Kg | 0,8 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±4,6 | 72 | |
| Tallio | 26,5 | mg/Kg | 2,0 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±7,4 | 77 | * |
| Titanio | 77 | mg/Kg | 2,0 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±22 | 77 | * |
| Vanadio | 19,9 | mg/Kg | 0,8 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±5,6 | 98 | |
| Zinco | 193 | mg/Kg | 13 | | UNI 13657:2004 + UNI EN 16170:2016 | ±56 | 103 | |
| Idrocarburi leggeri C<10 | < 5,0 | mg/Kg | 5,0 | | EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | | | * |
| Idrocarburi C10-C40 | 23600 | mg/Kg | 100 | | UNI EN 14039:2005 | ±8108 | 85 | * |
| Idrocarburi totali (calcolo) | 23600 | mg/Kg | 100 | | EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN 14039:2005 | | | * |
| Aldeidi totali (esprese come formaldeide) | < 10,0 | mg/Kg | 10,0 | | POS 0908 Rev. 0 2018 | | | * |
| Fenoli totali (espressi come fenolo) | < 10,0 | 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 | | | |

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



LAB N° 0515L

CAMPIONE 202239664 PAGINA 2 di 5

COMMITTENTE

CONSULTECH

Via Lavezzola, 134

44123 Ferrara FE

RAPPORTO DI PROVA n° 202239664 del 18/10/2022

Descrizione del campione: rifiuto solido, materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03 - Identificazione del campione del cliente: 22MB008024 - Codice CER attribuito dal produttore: 17 06 04 - Produttore del Rifiuto: Geostrutture srl Unipersonale srl, via Pacinotti 9, 44042 Cento (FE) - Modalità di campionamento: campionamento a cura di Area Impianti spa - Luogo del campionamento: Area Impianti spa, Polo crispa via Gran Linea 12, 44037 Jolanda di Savoia (FE) - Data e ora del campionamento: 12/09/22, ore nd - Data di ricevimento del campione in laboratorio: 15/09/22 - Data di inizio analisi: 16/09/22 - Data di fine analisi: 25/09/22

| PROVA | RISULTATO | U.M. | RILEVABILITÀ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | RECUPERO | NOTE |
|---|-----------|-------|--------------|--------|---------------------------------|------------|----------|------|
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| Iidrocarburi policiclici aromatici totali | < 1 | mg/Kg | 1 | | UNI EN 15527:2008 | | | |
| Endosulfan alfa | < 0,10 | mg/Kg | 0,10 | | EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | * |
| Endosulfan beta | < 0,10 | mg/Kg | 0,10 | | EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | * |
| Endosulfan solfato | < 0,10 | mg/Kg | 0,10 | | EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | * |
| Clordano | < 0,10 | mg/Kg | 0,10 | | EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | * |
| HCH-delta | < 0,10 | mg/Kg | 0,10 | | EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | * |
| HCH-beta | < 0,10 | mg/Kg | 0,10 | | EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | * |
| Gamma-HCH (Lindano) | < 0,10 | mg/Kg | 0,10 | | EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | * |
| HCH-alfa | < 0,10 | mg/Kg | 0,10 | | EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | * |
| Dieldrin | < 0,10 | mg/Kg | 0,10 | | EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | * |
| Endrin | < 0,10 | mg/Kg | 0,10 | | EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | * |
| Eptacloro | < 0,10 | mg/Kg | 0,10 | | EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 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

LAB N° 0515L
CAMPIONE 202239664 PAGINA 3 di 5

COMMITTENTE

CONSULTECH
Via Lavezzola, 134
44123 Ferrara FE

RAPPORTO DI PROVA n° 202239664 del 18/10/2022

Descrizione del campione: rifiuto solido, materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03 - Identificazione del campione del cliente: 22MB008024 - Codice CER attribuito dal produttore: 17 06 04 - Produttore del Rifiuto: Geostrutture srl Unipersonale srl, via Pacinotti 9, 44042 Cento (FE) - Modalità di campionamento: campionamento a cura di Area Impianti spa - Luogo del campionamento: Area Impianti spa, Polo crispa via Gran Linea 12, 44037 Jolanda di Savoia (FE) - Data e ora del campionamento: 12/09/22, ore nd - Data di ricevimento del campione in laboratorio: 15/09/22 - Data di inizio analisi: 16/09/22 - Data di fine analisi: 25/09/22

| PROVA | RISULTATO | U.M. | RILEVABILITÀ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | RECUPERO | NOTE |
|---|-----------|-------|--------------|--------|---------------------------------|------------|----------|------|
| Clordecone | < 0,10 | mg/Kg | 0,10 | | EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | * |
| Aldrin | < 0,10 | mg/Kg | 0,10 | | EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | * |
| Mirex | < 0,10 | mg/Kg | 0,10 | | EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | * |
| Toxafene | < 0,10 | mg/Kg | 0,10 | | EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | * |
| Esabromobifenile | < 0,10 | mg/Kg | 0,10 | | EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | * |
| o,p'-DDT | < 0,10 | mg/Kg | 0,10 | | EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| p,p'-DDT | < 0,10 | mg/Kg | 0,10 | | EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| Esaclorobenzene | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | | EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | * |
| Pentaclorobenzene | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB: cogeneri "Dioxin-like" individuati dall'OMS e indicati nel DM 27/09/2010 | | | | | | | | |
| PCB 128+167 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB 77 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB 81 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB 105 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB 114 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB 118 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB 123 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB 126 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB 156 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB 157 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB 169 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB 189 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| sommatoria PCB dioxin-like (da calcolo) | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | * |
| sommatoria PCB dioxin-like utilizzando i fattori di tossicità indicati da WHO (2005) (da calcolo) | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | * |
| PCB: cogeneri significativi dal punto di vista igienico-sanitario indicati nel DM 27/09/2010 | | | | | | | | |
| PCB 28+31 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB 52 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB 95 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB 99 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB 101 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB 110 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB 128+167 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB 138 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB 146 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB 149 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB 151 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB 153 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB 170 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB 177 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB 180 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB 183 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| PCB 187 | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| sommatoria cogeneri di PCB di interesse igienico sanitario ricercati (da calcolo) | < 0,5 | mg/Kg | 0,5 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 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



LAB N° 0515L

CAMPIONE 202239664 PAGINA 4 di 5

COMMITTENTE

CONSULTECH

Via Lavezzola, 134

44123 Ferrara FE

RAPPORTO DI PROVA n° 202239664 del 18/10/2022

Descrizione del campione: rifiuto solido, materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03 - Identificazione del campione del cliente: 22MB008024 - Codice CER attribuito dal produttore: 17 06 04 - Produttore del Rifiuto: Geostrutture srl Unipersonale srl, via Pacinotti 9, 44042 Cento (FE) - Modalità di campionamento: campionamento a cura di Area Impianti spa - Luogo del campionamento: Area Impianti spa, Polo crispa via Gran Linea 12, 44037 Jolanda di Savoia (FE) - Data e ora del campionamento: 12/09/22, ore nd - Data di ricevimento del campione in laboratorio: 15/09/22 - Data di inizio analisi: 16/09/22 - Data di fine analisi: 25/09/22

| PROVA | RISULTATO | U.M. | RILEVABILITÀ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | RECUPERO | NOTE |
|---|-----------|----------------|--------------|----------------------|--|------------|----------|------|
| Prove su eluato da test di cessione in acqua deionizzata VEDI ALLEGATO A 0011-04 | | | | | | | | |
| Arsenico | 0,00216 | mg/L | 0,002 | 0,2 ⁽¹⁾ | UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.8 1994 | ±0,00058 | 104 | |
| Bario | 0,037 | mg/L | 0,002 | 10 ⁽¹⁾ | UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.8 1994 | ±0,011 | 92 | |
| Cadmio | < 0,001 | mg/L | 0,001 | 0,1 ⁽¹⁾ | UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.8 1994 | | | |
| Cromo totale | 0,00337 | mg/L | 0,002 | 1 ⁽¹⁾ | UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.8 1994 | ±0,00098 | 99 | |
| Rame | 0,0149 | mg/L | 0,002 | 5 ⁽¹⁾ | UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.8 1994 | ±0,0042 | 101 | |
| Mercurio | 0,00054 | mg/L | 0,0002 | 0,02 ⁽¹⁾ | UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.8 1994 | ±0,00015 | 101 | |
| Molibdeno | 0,0131 | mg/L | 0,002 | 1 ⁽¹⁾ | UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.8 1994 | ±0,0035 | 92 | |
| Nichel | 0,0095 | mg/L | 0,002 | 1 ⁽¹⁾ | UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.8 1994 | ±0,0029 | 101 | |
| Piombo | < 0,002 | mg/L | 0,002 | 1 ⁽¹⁾ | UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.8 1994 | | | |
| Antimonio | 0,0050 | mg/L | 0,001 | 0,07 ⁽¹⁾ | UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.8 1994 | ±0,0015 | 102 | |
| Selenio | < 0,003 | mg/L | 0,003 | 0,05 ⁽¹⁾ | UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.8 1994 | | | |
| Zinco | 0,0270 | mg/L | 0,007 | 5 ⁽¹⁾ | UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.8 1994 | ±0,0078 | 96 | |
| Cloruri | 53 | mg/L | 5,0 | 2500 ⁽¹⁾ | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009 | ±20 | 102 | |
| Fluoruri | 0,200 | mg/L | 0,1 | 15 ⁽¹⁾ | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009 | ±0,036 | 99 | |
| Solfati | 19,5 | mg/L SO4 | 5,0 | 5000 ⁽¹⁾ | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009 | ±8,8 | 96 | |
| Carbonio Organico Disciolto (DOC) | 44 | mg/L | 1,0 | 100 ⁽¹⁾ | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999 | ±10 | 97 | |
| Solidi totali disciolti (TDS) | 100,0 | mg/L | 10 | 10000 ⁽¹⁾ | UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003 | ±9,0 | | |
| Conducibilità | 560 | uS cm-1 a 20°C | 1 | | UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | ±28 | | |
| pH | 6,90 | unità pH | 1,00 - 13,00 | | UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | ±0,35 | | |
| Pentaclorofenolo | < 1,0 | mg/Kg | 1,0 | | EPA 3546 2007 + EPA 8270E 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



LAB N° 0515L

CAMPIONE 202239664 **PAGINA** 5 di 5

COMMITTENTE
CONSULTECH
Via Lavezzola, 134
44123 Ferrara FE

RAPPORTO DI PROVA n° 202239664 del 18/10/2022

Descrizione del campione: rifiuto solido, materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03 - Identificazione del campione del cliente: 22MB008024 - Codice CER attribuito dal produttore: 17 06 04 - Produttore del Rifiuto: Geostrutture srl Unipersonale srl, via Pacinotti 9, 44042 Cento (FE) - Modalità di campionamento: campionamento a cura di Area Impianti spa - Luogo del campionamento: Area Impianti spa, Polo crispa via Gran Linea 12, 44037 Jolanda di Savoia (FE) - Data e ora del campionamento: 12/09/22, ore nd - Data di ricevimento del campione in laboratorio: 15/09/22 - Data di inizio analisi: 16/09/22 - Data di fine analisi: 25/09/22

| PROVA | RISULTATO | U.M. | RILEVABILITÀ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | RECUPERO | NOTE |
|-------------------------------|--------------|------|--------------|--------|-----------------------|------------|----------|------------|
| Amianto Qualitativo (SEM/EDS) | non rilevato | | | | IS 5.2.1 Rev. 06 2021 | | | (^) * |

(1) Ai sensi del Decreto Legislativo n°121/2020 e successive modifiche ed integrazioni, Allegato 4, Art. 7-quater, Paragrafo 2 - Discariche per rifiuti non pericolosi, Tab.5

Note: (^) = prova affidata in subappalto al laboratorio di cui riportiamo in allegato RDP.

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

in vece del Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Claudia Caneto

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 (ad es. descrizione del campione, codici alfanumerici del committente) e al campionamento (ad. es. modalità, luogo, data e ora) 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

RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0047074

| | | |
|------------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Data di emissione: | 12/10/2022 | Pag. 1 di 2 |
| Codice campione: | 22CP0047074 | Committente: ALPHA ECOLOGIA SRL |
| Data ricevimento: | 11/10/2022 | Via: Piazza Artom, n° 12 c/o Mercafir |
| Data prelievo: | 11/10/2022 | Città: 50127 Firenze (FI) |
| Luogo e punto di prelievo: - | | |
| Campionamento eseguito da: Cliente | | |

| | | | |
|---|------------|------------------|------------|
| Data inizio prove: | 11/10/2022 | Data fine prove: | 12/10/2022 |
| Descrizione campione: 2022 39664 - MATERIALI ISOLANTI - Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi C.S.G. Palladio S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)- 0662 L | | | |

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Valore | LOQ | Metodo di prova |
|-------------------------------|-----------------|--------------|-----|-----------------------|
| Amianto qualitativo (SEM/EDS) | | non rilevato | | IS 5.2.1 Rev. 06 2021 |

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.
Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
NR/R: Non rilevabile; Rilevabile
P/N: Positivo; Negativo
Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.
Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.
L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.
Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0047074

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



C.S.G. Palladio S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Strada Saviabona 278/1A - 36100 Vicenza (VI)

P.IVA 14996171006 C.F. 02644700243

Tel +39 0444 304091 - Fax +39 0444 313136

www.lifeanalytics.it



ALPHA ECOLOGIA S.r.l.

Laboratorio riconosciuto dal Ministero
della Salute ai fini dell'Autocontrollo

P.za Artom, 12 c/o MERCAFIR - 50127 Firenze
Tel/Fax 055 439.32.34 - 055 439.32.33 - Tel. 055 431.357

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

Firenze, 18/10/2022

Spett.le

Studio Associato di consulenza integrata
Dott. Massimo Baldi & Dott. Marcello Baldi
Via Lavezzola, 134 - 44123 FERRARA
E-mail: studioassociato@consultech-fe.net

Oggetto: Nota al Rapporto di Prova n. 202239664 del 18/10/2022 – “Descrizione del campione: rifiuto solido, materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03 Identificazione del campione del cliente: 22MB008024 Codice CER attribuito dal produttore: 17 06 04 Produttore del Rifiuto: Geostrutture srl Unipersonale srl, via Pacinotti 9, 44042 Cento (FE) Modalità di campionamento: campionamento a cura di Area Impianti spa Luogo del campionamento: Area Impianti spa, Polo crispa via Gran Linea 12, 44037 Jolanda di Savoia (FE)”

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 | 0% | |
| Frazione di materiali cartacei / cartoni | % sul totale | 1% | |
| Frazione di materiali plastici / gomma | % sul totale | 98% | |
| Frazione di materiali metallici | % sul totale | 0% | |
| Frazione di materiali inerti | % sul totale | 1% | |
| 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 | 0% | |
| 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) | | | |

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

Il chimico (sez. A)

RAPPORTO DI PROVA 22/000560695

data di emissione 28/09/2022

Codice intestatario 0078308

Spett.le
CONSULTECH - ST.ASS.TO
BALDI MASSIMO E MARCELLO
VIA LAVEZZOLA, 134
44123 FERRARA (FE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 22.086266.0001
Consegnato da SDA Express Courier il 15/09/2022
Data ricevimento 15/09/2022
Proveniente da Produttore del rifiuto: GEOSTRUTTURE SRL UNIPERSONALE SRL - VIA PACINOTTI 9, 44042 CENTO (FE) - Luogo di campionamento: AREA IMPIANTI SPA - POLO CRISPA, VIA GRAN LINEA 12, 44037 JOLANDA DI SAVOIA (FE)
Matrice RIFIUTO SOLIDO
Descrizione campione 22MB008024 - RIFIUTO SOLIDO CODICE EER: 170604 MATERIALI ISOLANTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 170601 E 170603

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO AREA IMPIANTI SPA il 12/09/2022

RISULTATI ANALITICI

| | Valore/ Incertezza | U.M. | RL | R | Data inizio fine analisi | Unità op. | Ri ga |
|--|--------------------|-------|-------|--------|-----------------------------|--------------|----------|
| SUL CAMPIONE TAL QUALE | | | | | | | 1 |
| SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS) | | | | | | | |
| Met.: MP 1984 rev 1 2016 | | | | | 20/09/2022- 22/09/2022 | 02 | 2 |
| Perfluorooottansolfonato (L-PFOS) | < RL | mg/kg | 10 | | | | 3 * |
| N-etilperfluoro-1-ottansulfonamide (N-EtFOSA) | < RL | mg/kg | 10 | | | | 4 * |
| N-metilperfluoro-1-ottansulfonamide (N-MeFOSA) | < RL | mg/kg | 10 | | | | 5 * |
| 2-(N-etilperfluoro-1-ottansulfonamido)-etanolo (N-EtFOSE) | < RL | mg/kg | 10 | | | | 6 * |
| 2-(N-metilperfluoro-1-ottansulfonamido)-etanolo (N-MetFOSE) | < RL | mg/kg | 10 | | | | 7 * |
| Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati | <10 | mg/kg | 10 | | | | 8 * |
| ESABROMOCICLODODECANO (HBCDD) | < RL | mg/kg | 10 | | 20/09/2022- 22/09/2022 | 02 | 9 * |
| Met.: MP 1152 rev 0 2003 | | | | | | | |
| CLOROALCANI C10-C13 | < RL | mg/kg | 50 | 105.63 | 20/09/2022- 22/09/2022 | 02 | 10 * |
| Met.: MP 1417 rev 1 2015 | | | | # | | | |
| DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) | | | | | | | |
| Met.A: EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007 | | | | | 20/09/2022- 23/09/2022 | 02 | 11 |
| Met.B: DLGS 121 DEL 03/09/2020 + UNEP/POPS/CAP3/INF27 07+NATO CCMS I-TEF1988 | | | | | 20/09/2022- 26/09/2022 | 02 | |
| 2,3,7,8-tetraCDD | < RL | µg/kg | 0,020 | 89.65# | Met.A | | 12 |
| 1,2,3,7,8-pentaCDD | < RL | µg/kg | 0,020 | 84.64# | Met.A | | 13 |
| 1,2,3,4,7,8-esaCDD | < RL | µg/kg | 0,020 | 82.95# | Met.A | | 14 |
| 1,2,3,6,7,8-esaCDD | < RL | µg/kg | 0,020 | 87.15# | Met.A | | 15 |
| 1,2,3,7,8,9-esaCDD | < RL | µg/kg | 0,020 | 89.94# | Met.A | | 16 |
| 1,2,3,4,6,7,8-eptaCDD | < RL | µg/kg | 0,020 | 83.2# | Met.A | | 17 |
| OctaCDD | < RL | µg/kg | 0,040 | 96.7# | Met.A | | 18 |
| 2,3,7,8-tetraCDF | < RL | µg/kg | 0,020 | 95.95# | Met.A | | 19 |
| 1,2,3,7,8-pentaCDF | < RL | µg/kg | 0,020 | 91.92# | Met.A | | 20 |
| 2,3,4,7,8-pentaCDF | < RL | µg/kg | 0,020 | 93.57# | Met.A | | 21 |
| 1,2,3,4,7,8-esacdf | < RL | µg/kg | 0,020 | 90.35# | Met.A | | 22 |
| 1,2,3,6,7,8-esaCDF | < RL | µg/kg | 0,020 | 90.46# | Met.A | | 23 |
| 2,3,4,6,7,8-esaCDF | < RL | µg/kg | 0,020 | 87.56# | Met.A | | 24 |
| 1,2,3,7,8,9-esaCDF | < RL | µg/kg | 0,020 | 86.72# | Met.A | | 25 |
| 1,2,3,4,6,7,8-eptaCDF | < RL | µg/kg | 0,020 | 94.92# | Met.A | | 26 |
| 1,2,3,4,7,8,9-eptaCDF | < RL | µg/kg | 0,020 | 84.2# | Met.A | | 27 |
| OctaCDF | < RL | µg/kg | 0,040 | 91.57# | Met.A | | 28 |
| Equivalente di tossicità (I-TEQ) | <0,02 | µg/kg | | | Met.B | | 29 |
| POLIBROMODIFENILETERI | | | | | | | |
| Met.: MP 1152 rev 0 2003 | | | | | 20/09/2022- 22/09/2022 | 02 | 30 |
| Tetrabromodifenileteri | < RL | mg/kg | 10 | | | | 31 * |
| Pentabromodifenileteri | < RL | mg/kg | 10 | | | | 32 * |
| Esabromodifenileteri | < RL | mg/kg | 10 | | | | 33 * |
| Eptabromodifenileteri | < RL | mg/kg | 10 | | | | 34 * |
| Decabromodifeniletere | < RL | mg/kg | 50 | 100.81 | | | 35 * |
| | | | | # | | | |
| Polibromodifenileteri totali | <50 | mg/kg | | | | | 36 * |
| POLICLORONAFTALENI (PCN) TOTALI | | | | | | | |
| Met.: EPA 8081B 2007 | < RL | mg/kg | 1,0 | 100.4# | 20/09/2022- 21/09/2022 | 02 | 37 * |

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riga (11) - Metodo: DLGS 121 DEL 03/09/2020 + UNEP/POPS/CAP3/INF27 07+NATO CCMS I-TEF1988 = UNEP/POPS/CAP.3/INF/27 del 11/04/2007 + NATO CCMS I-TEF 1988

Nel caso in cui tutti i determinandi risultino inferiori a RL, l'equivalente di tossicità (I-TEQ) è riferito al maggiore tra i valori di RL di ciascun determinando moltiplicato per il rispettivo coefficiente di tossicità.

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Personale esterno

Descrizione: TECNICO AREA IMPIANTI SPA

Proveniente da : Produttore del rifiuto: GEOSTRUTTURE SRL UNIPERSONALE SRL - VIA PACINOTTI 9, 44042 CENTO (FE) - Luogo di campionamento: AREA IMPIANTI SPA - POLO CRISPA, VIA GRAN LINEA 12, 44037 JOLANDA DI SAVOIA (FE)

Descrizione: 22MB008024 - RIFIUTO SOLIDO CODICE EER: 170604 MATERIALI ISOLANTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 170601 E 170603

Data campionamento: 12/09/2022

Responsabile prove chimiche

Dott.ssa Barbara Scantamburlo

Chimico
Ordine dei Chimici e dei Fisici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A351

Num. certificato 21005078 emesso dall'ente
certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC
S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Data inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso. Data fine analisi: si intende la data di approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio. - In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio.