

## RAPPORTO DI PROVA N. 1081/2017

Spett.le SAMTE SRL – Sannio Ambiente e Territorio  
Via Angelo Mazzoni, 19-82100 Benevento (BN)  
P.IVA 01474940622

Accettazione n. 959

Descrizione del campione: Frazione umida tritovagliata – SIGLA FUT

Produttore del rifiuto: SAMTE SRL – Sannio Ambiente e Territorio

Committente: SAMTE SRL – Sannio Ambiente e Territorio

Campionato e conservato fino alla consegna da: Tecnico specializzato CE.R.I.S. SRL  
(verbale n. 1 del 30/05/2017)

Campionato presso: impianto STIR di Casalduni (BN)

Data e ora del campionamento: 30/05/2017

Conferito da: Tecnico specializzato CE.R.I.S. SRL

Data e ora del conferimento: 30/05/2017

Processo che ha generato il rifiuto: Sottovaglio RSU

Composizione: Frazione umida tritovagliata

Codice CER (attribuito dal produttore): 19 12 12 – altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11\*

Sostanze pericolose: nessuna

Categoria di pericolosità: nessuna

Data di esecuzione delle prove: 30/05/2017 – 30/06/2017

GIUDIZIO: Il rifiuto analizzato è speciale **non pericoloso** idoneo all'invio per operazioni di smaltimento, trattamento e/o recupero in impianti autorizzati

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo laboratorio.  
I risultati delle analisi si riferiscono esclusivamente al campione esaminato.

Solofra, 24/07/2017

Il responsabile di Laboratorio

Dott. Chimico Teresa Tene



Il Direttore

Dott. Chimico Maurizio Galasso

**RAPPORTO DI PROVA N. 1081/2017**

**RISULTATI ANALITICI**

| Parametro               | U.M.        | METODO                 | VALORE RILEVATO | CONCENTRAZIONE LIMITE | Codici di indicazione di pericolo<br>REG. CE 1272/2008 |
|-------------------------|-------------|------------------------|-----------------|-----------------------|--|
| Stato fisico            |             | Organolettico (NOTA 1) | B               |                       |  |
| Colore                  |             | Metodo interno         | vario           |                       |  |
| Odore                   |             | IRSA 2050              | Carat. organico |                       |  |
| Densità                 | %           | Gravimetrico           | 0,93            |                       |  |
| Ceneri                  | %           | Gravimetrico           | 9,56            |                       |  |
| pH                      | Unità di pH | APAT<br>CNR IRSA 2060  | 7,5             |                       |  |
| Punto di infiammabilità | °C          | ASTM D 3828            | > 60            | < 60                  | H226 H228  |
| PCI                     | kJ/Kg       | UNI EN 15400           | 6800            |                       |  |
| Residuo Secco a 105°C   | %           | GRAVIMETRICO           | 37,09           |                       |  |
| Residuo Secco a 600°C   | %           | GRAVIMETRICO           | 25,79           |                       |  |
| Oli minerali C10-C40    | mg/kg       | UNI EN 14039           | 680             |                       |  |
| C < 12                  | mg/kg       | EPA 5021A+8015D        | < 0,1           |                       |  |

Nota 1: A solido polverulento; B solido non polverulento; C fangoso palabile; D liquido  
Legenda: n.r.a. non rilevabile analiticamente, n.d. non determinato

**METALLI**

|           |            |                        |         |        |  |
|-----------|------------|------------------------|---------|--------|--|
| Alluminio | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020 | 3167    | 50000  | H314<br>Indicazione di pericolo di AlCl <sub>3</sub>   |
| Antimonio | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020 | 54,84   | 25000  | H332 H302 H411   |
| Argento   | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020 | 13,38   | 1587   | H272 H314 H400 H410<br>Indicazioni di pericolo<br>associate all' Argento Nitrato                             |
| Arsenico  | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020 | < 7     | 325,9  | H350 H331 H301 H400 H410<br>Indicazioni di pericolo<br>associate al Pentaossido di<br>diarsenico             |
| Bario     | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020 | 75,95   | 32974  | H301 H332<br>Indicazioni di pericolo<br>associate al Cloruro di Bario  |
| Berillio  | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020 | < 0,015 | 360    | H350 H330 H301 H372 H319<br>H335 H315 H317<br>Indicazioni di pericolo<br>associate all'Ossido di Berillio    |
| Boro      | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020 | 50,55   | 160    | H360FD<br>Indicazioni di pericolo<br>associate al Sodio Tetraborato  |
| Cadmio    | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020 | < 0,1   | 613    | H350 H340 H360FD H330 H301<br>H372<br>H400 H410<br>Indicazioni di pericolo<br>associate al Cloruro di Cadmio |
| Calcio    | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020 | 16820   | 50000  | H314   |
| Cobalto   | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020 | 27,9    | 453    | H317 H400 H410<br>Indicazioni di pericolo<br>associate al Cobalto dicloruro                                  |
| Cromo     | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020 | 190,4   | 100000 | H318<br>Indicazioni di pericolo<br>associate al Cromo idrossido  |

**RAPPORTO DI PROVA N. 1081/2017**

| Parametro | U.M.       | METODO                         | VALORE RILEVATO | CONCENTRAZIONE LIMITE | Codici di indicazione di pericolo<br>REG. CE 1272/2008  |
|-----------|------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------|---|
| Cromo VI  | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020         | < 5             | 321                   | H350 H310 H360FD H330 H301<br>H372 H312 H314 H334 H317<br>H400 H410<br>Indicazioni di pericolo<br>associate al Cromato di Sodio |
| Ferro     | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020         | 4399            | 200000                | H319 H315   |
| Fosforo   | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020         | 2979            | 50000                 | H314 H319 H315 H335   |
| Litio     | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020         | n.d.            | 10000                 | H314  |
| Magnesio  | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020         | 2468            | -                     | -   |
| Manganese | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020         | 149             | 8136                  | H373 H411<br>Indicazioni di pericolo<br>associate al<br>Solfato di Manganese  |
| Mercurio  | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + ISO<br>17852:2006 | 1,42            | 1000                  | H330 H310 H300 H373 H400<br>H410  |
| Molibdeno | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020         | 2,15            | 6665                  | H319 H335 H351 Indicazioni di<br>pericolo associate al Triossido<br>di Molibdeno  |
| Nichel    | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020         | 8,47            | 379                   | H350i H341 H360D H372 H332<br>H302<br>H315 H334 H317 H400 H410<br>Indicazioni di pericolo<br>associate al<br>Solfato di Nichel  |
| Osmio     | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020         | n.d.            | 30000                 | H331 H301   |
| Piombo    | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020         | 33,96           | 2500                  | H302 H332 H360D H373 H410<br>H400<br>Indicazioni di pericolo<br>associate<br>all'Ossido di Piombo                               |
| Potassio  | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020         | 8244            | 50000                 | H314  |
| Rame      | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020         | 190,4           | 995                   | H302 H319 H315 H400 H410<br>Indicazioni di pericolo<br>associate al<br>Solfato di Rame  |
| Selenio   | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020         | < 4             | 50000                 | H330 H301 H373  |
| Sodio     | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020         | 6420            | 10000                 | -   |
| Stagno    | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020         | 2,5             | 4557                  | H314 H312<br>Indicazioni di pericolo<br>associate al<br>Tetracloruro di Stagno  |
| Tallio    | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020         | < 1,5           | 2024                  | H300 H372 H315 H411<br>Indicazioni di pericolo<br>associate al<br>Solfato di Tallio   |
| Titanio   | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020         | 136,3           | 50000                 | H314  |
| Vanadio   | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020         | 6,82            | 2798                  | H341 H361d H372 H332 H302<br>H335 H411<br>Indicazioni di pericolo<br>associate al Pentossido di<br>Vanadio                      |
| Zinco     | mg/kg s.s. | EPA 3050 B + APAT 3020         | 272,5           | 1199                  | H302 H314 H400 H410<br>Indicazioni di pericolo<br>associate al Cloruro di Zinco   |

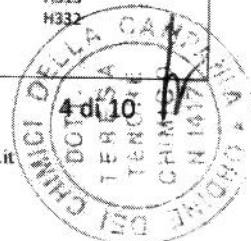
**RAPPORTO DI PROVA N. 1081/2017**

**COMPOSTI**

| Parametro      | U.M.       | METODO                             | VALORE RILEVATO | CONCENTRAZIONE LIMITE | Codici di indicazione di pericolo<br>REG. CE 1272/2008 |
|----------------|------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------|--|
| Acetati        | mg/kg s.s. | APAT IRSA CNR 4020                 | < 1             | -                     | -  |
| Bromati        | mg/kg s.s. | APAT IRSA CNR 4020                 | < 1             | -                     | -  |
| Bromuri        | mg/kg s.s. | APAT IRSA CNR 4020                 | < 1             | -                     | -  |
| Carbonati      | mg/kg s.s. | APAT IRSA CNR 4020                 | < 1             | -                     | -  |
| Cianuri Totali | mg/kg s.s. | IRSA Q64 Vol 3 1984                | < 1             | 1000                  | H330   |
| Cloruri        | mg/kg s.s. | APAT IRSA CNR 4020                 | 350             | -                     | -  |
| Fluoruri       | mg/kg s.s. | APAT IRSA CNR 4020                 | < 1             | -                     | -  |
| Fosfati        | mg/kg s.s. | APAT IRSA CNR 4020                 | < 1             | -                     | -  |
| Ioduri         | mg/kg s.s. | APAT IRSA CNR 4020                 | < 1             | -                     | -  |
| Nitrati        | mg/kg s.s. | APAT IRSA CNR 4020                 | 1230            | -                     | -  |
| Nitriti        | mg/kg s.s. | APAT IRSA CNR 4050                 | 2010            | -                     | -  |
| Solfati        | mg/kg s.s. | APAT IRSA CNR 4020                 | 521,9           | -                     | -  |
| Solfuri        | mg/kg s.s. | IRSA CNR Quad.64-<br>Vol.3, met.12 | 2,3             | -                     | -  |
| TOC            | g/kg       | APAT-IRSA CNR 5040<br>29/2003      | 450,2           | -                     | -  |

**SOLVENTI AROMATICI**

| Parametro   | U.M.  | METODO            | VALORE RILEVATO | CONCENTRAZIONE LIMITE   | Codici di indicazione di pericolo<br>REG. CE 1272/2008 |
|-------------|-------|-------------------|-----------------|---|--|
| Benzene     | mg/Kg | EPA 5021+EPA 8015 | < 0,001         | 100000<br>200000 (V.S. 10000)<br>1000<br>1000<br>10000            | H225<br>H304<br>H315-H319<br>H350<br>H340<br>H372      |
| Toluene     | mg/Kg | EPA 5021+EPA 8015 | < 0,001         | 10000<br>100000<br>200000 (V.S. 10000)<br>30000<br>100000         | H225<br>H370<br>H304<br>H315<br>H361<br>H373           |
| Etilbenzene | mg/Kg | EPA 5021+EPA 8015 | < 0,001         | 100000<br>225000 (V.S. 10000)<br>100000                           | H225<br>H304<br>H332<br>H373                           |
| Stirene     | mg/Kg | EPA 5021+EPA 8015 | < 0,001         | 200000 (V.S. 10000)<br>225000 (V.S. 10000)<br>30000<br>10000      | H226<br>H315-H319<br>H332<br>H361<br>H372              |
| Xilene      | mg/Kg | EPA 5021+EPA 8015 | < 0,001         | 550000 (V.S. 10000)<br>200000 (V.S. 10000)<br>225000 (V.S. 10000) | H226<br>H312<br>H315<br>H332                           |





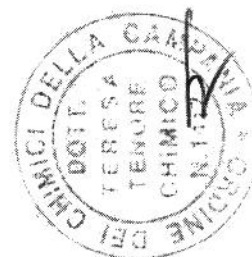
## RAPPORTO DI PROVA N. 1081/2017

## IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

| Parametro              | U.M.  | METODO                      | VALORE RILEVATO | CONCENTRAZIONE LIMITE  | Codici di indicazione di pericolo<br>REG. CE 1272/2008      |
|------------------------|-------|-----------------------------|-----------------|--|---|
| Naftalene              | mg/Kg | EPA3541 + EPA3630 + EPA8310 | n.r.a.          | 250000 (V.S. 10000)<br>10000<br>1000<br>2500   | H302<br>H351 H350<br>H400 H410<br>R50/53                    |
| Pirene                 | mg/Kg | EPA3541 + EPA3630 + EPA8310 | n.r.a.          | 200000 (V.S. 10000)<br>200000 (V.S. 10000)<br>200000<br>5000 (V.S. 1000)<br>1000<br>2500 | H315<br>H319<br>H335<br>H330<br>H350<br>H400 H410<br>R50/53 |
| Benzo(a)Antracene      | mg/Kg | EPA3541 + EPA3630 + EPA8310 | n.r.a.          | 1000<br>≤2500<br>250≤C<2500<br>25≤C<250<br>25  | H350<br>H410 H400 R50/53<br>R51/53<br>R52/53                |
| Crisene                | mg/Kg | EPA3541 + EPA3630 + EPA8310 | n.r.a.          | 10000<br>1000<br>2500  | H341<br>H350<br>H400 H410 R50/53                            |
| Benzo(e)fluorantene    | mg/Kg | EPA3541 + EPA3630 + EPA8310 | n.r.a.          | 1000<br>2500   | H350<br>H400 H410 R50/53                                    |
| Benzo(k)fluorantene    | mg/Kg | EPA3541 + EPA3630 + EPA8310 | n.r.a.          | 1000<br>2500   | H350<br>H400 H410 R50/53                                    |
| Benzo(j)fluorantene    | mg/Kg | EPA3541 + EPA3630 + EPA8310 | n.r.a.          | 1000<br>2500   | H350<br>H400 H410 R50/53                                    |
| *Benzo(a)pirene        | mg/Kg | EPA3541 + EPA3630 + EPA8310 | n.r.a.          | 100000<br>1000<br>3000<br>2500<br>50   | H317<br>H340 H350<br>H360FD<br>H410 H400 R50/53             |
| Benzo(e)pirene         | mg/Kg | EPA3541 + EPA3630 + EPA8310 | n.r.a.          | 1000<br>2500   | H350<br>H400 H410 R50/53                                    |
| Benzo(g,h,i)perilene   | mg/Kg | EPA3541 + EPA3630 + EPA8310 | n.r.a.          | 1000   | H350  |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | mg/Kg | EPA3541 + EPA3630 + EPA8310 | n.r.a.          | 10000<br>1000  | H351<br>H350  |
| Dibenzo(a,h)antracene  | mg/Kg | EPA3541 + EPA3630 + EPA8310 | n.r.a.          | 1000<br>≤2500<br>250≤C<2500<br>25≤C<250<br>25  | H350<br>H410 H400 R50/53<br>R51/53<br>R52/53                |
| Dibenzo(a,e)pirene     | mg/Kg | EPA3541 + EPA3630 + EPA8310 | n.r.a.          | 100000<br>1000<br>10000<br>2500  | H318<br>H351 H341<br>H350<br>R50/53                         |
| Dibenzo(a,h)pirene     | mg/Kg | EPA3541 + EPA3630 + EPA8310 | n.r.a.          | 10000<br>1000<br>10000<br>2500   | H351<br>H350<br>H341<br>R50/53                              |
| Dibenzo(a,i)pirene     | mg/Kg | EPA3541 + EPA3630 + EPA8310 | n.r.a.          | 10000<br>1000<br>2500  | H351<br>H350<br>R50/53                                      |

Σ (Concentrazione IPAn / limite IPAn) &lt; 1

Alla somma totale degli IPA si attribuisce la classificazione R50/53 tenendo presente i limiti previsti per i marker di cancerogenesi \*Parere dell'ISS del 05/07/2006 n°0036565



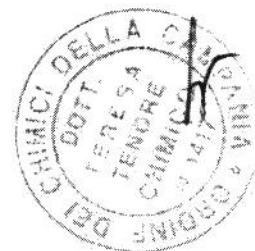
RAPPORTO DI PROVA N. 1081/2017

| SOLVENTI CLORURATI CANCEROGENI |       |                   |                 |   |   |
|--------------------------------|-------|-------------------|-----------------|---|---|
| Parametro                      | U.M.  | METODO            | VALORE RILEVATO | CONCENTRAZIONE LIMITE   | Codici di indicazione di pericolo<br>REG. CE 1272/2008                                      |
| Clorometano                    | mg/Kg | EPA 5021+EPA 8021 | < 0,001         | 10000<br>100000   | H220<br>H351<br>H373  |
| Cloruro di vinile              | mg/Kg | EPA 5021+EPA 8021 | < 0,001         | 2500<br>1000  | H220<br>H350  |
| 1,2-dicloroetano               | mg/Kg | EPA 5021+EPA 8021 | < 0,001         | 250000 (V.S. 10000)<br>200000 (V.S. 10000)<br>200000<br>1000  | H225<br>H302<br>H315-H319<br>H335<br>H350   |
| 1,2-dicloropropano             | mg/Kg | EPA 5021+EPA 8021 | < 0,001         | 250000 (V.S. 10000)<br>225000 (V.S. 10000)<br>200000 (V.S. 10000)<br>10000  | H225<br>H302<br>H332<br>H315-H319<br>H351   |
| 1,1,2-tricloroetano            | mg/Kg | EPA 5021+EPA 8021 | < 0,001         | 250000 (V.S. 10000)<br>550000 (V.S. 10000)<br>225000 (V.S. 10000)<br>10000  | H302<br>H312<br>H332<br>H351  |
| 1,1-dicloroetilene             | mg/Kg | EPA 5021+EPA 8021 | < 0,001         | 225000 (V.S. 10000)<br>10000  | H224<br>H332<br>H351  |
| Triclorometano                 | mg/Kg | EPA 5021+EPA 8021 | < 0,001         | 250000 (V.S. 10000)<br>200000 (V.S. 10000)<br>35000 (V.S. 1000)<br>10000<br>30000<br>10000  | H302<br>H315-H319<br>H331<br>H351<br>H361<br>H372   |
| Tricloroetilene                | mg/Kg | EPA 5021+EPA 8021 | < 0,001         | 200000 (V.S. 10000)<br>10000<br>1000  | H315-H319<br>H341<br>H350<br>H412<br>H336   |
| Tetracloroetilene              | mg/Kg | EPA 5021+EPA 8021 | < 0,001         | 10000<br>2500   | H351 H411 R51/53  |
| Tetraclorometano               | mg/Kg | EPA 5021+EPA 8021 | < 0,001         | 50000 (V.S. 1000)<br>150000 (V.S. 1000)<br>35000 (V.S. 1000)<br>10000<br>10000<br>1000<br>2500  | H301 H311 H331 H351 H372<br>R59 H412 H420   |
| 1,1,2,2-tetracloroetano        | mg/Kg | EPA 5021+EPA 8021 | < 0,001         | 2500 (V.S. 1000)<br>5000 (V.S. 1000)  | H310<br>H330<br>H411 R51/53   |
| 1,2,3-tricloropropano          | mg/Kg | EPA 5021+EPA 8021 | < 0,001         | 250000 (V.S. 10000)<br>550000 (V.S. 10000)<br>225000 (V.S. 10000)<br>1000<br>3000   | H302<br>H312<br>H332<br>H350<br>H360F   |
| Esaclorobutadiene              | mg/Kg | EPA 5021+EPA 8021 | < 0,001         | 250000 (V.S. 10000)<br>550000 (V.S. 10000)<br>200000 (V.S. 10000)<br>100000<br>225000 (V.S. 10000)<br>50000 (V.S. 1000)<br>25000 (V.S. 1000)<br>5000 (V.S. 1000)<br>100000<br>100000 (V.S. 10000)<br>2500 | H302<br>H312<br>H315-H319<br>H317<br>H332<br>H301<br>H310<br>H330<br>H371<br>H318<br>R50/53 |



**RAPPORTO DI PROVA N. 1081/2017**

| Parametro                         | U.M.           | METODO                       | VALORE RILEVATO  | CONCENTRAZIONE LIMITE                               | Codici di indicazione di pericolo<br>REG. CE 1272/2008            |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|------------------|---|---|
| Diclorometano                     | mg/Kg          | EPA 5021+EPA 8021            | < 0,001          | 250000 (V.S. 10000)<br>225000 (V.S. 10000)<br>10000 | H222<br>H302<br>H332<br>H351                                      |
| <b>AMMINE AROMATICHE</b>          |                |                              |                  |   |   |
| Anilina                           | mg/Kg          | CNR IRSA 26A Q.64 Vol 3 1994 | n.r.a.           | 10000   | H372 H311 H301 H341 H351  |
| O-anisidina                       | mg/Kg          | CNR IRSA 26A Q.64 Vol 3 1994 | n.r.a.           | 1000  | H351 H341   |
| m,p-Anisidina                     | mg/Kg          | CNR IRSA 26A Q.64 Vol 3 1994 | n.r.a.           | 1000  | H330 H310 H300  |
| Difenilamina                      | mg/Kg          | CNR IRSA 26A Q.64 Vol 3 1994 | n.r.a.           | 30000   | H332 H311 H301  |
| p-Toluidina                       | mg/Kg          | CNR IRSA 26A Q.64 Vol 3 1994 | n.r.a.           | 1000  | H350  |
| <b>COMPOSTI</b>                   |                |                              |                  |   |   |
| PCB<br>AROCOR 1254<br>AROCOR 1260 | mg/kg<br>mg/kg | EPA 3541 + EPA 8082          | n.r.a.<br>n.r.a. | 50  | H332 H373 H302 H312<br>R50/53 H410                                |
| PCP                               | mg/kg          | EPA 3541 + 8041              | < 0,1            | 1000  | H300<br>H310<br>H330<br>H351<br>H400<br>H410<br>H315-H319<br>H335 |



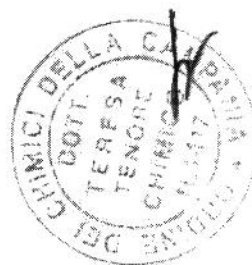
**RAPPORTO DI PROVA N. 1081/2017**

| TEST DI CESSIONE IN ACQUA |              |            |   |       |       |                     |
|---------------------------|--------------|------------|---|-------|-------|---------------------|
| Parametri                 | U.M.         | Risultato  | Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche<br>D.M. 27.09.2010 |       |       | Metodo              |
|                           |              |            | (A)   | (B)   | (C)   |                     |
| Conducibilità             | µS/cm a 20°C | 1120       | -   | -     | -     |                     |
| Temperatura               | °C           | n.d.       | -   | -     | -     |                     |
| Antimonio                 | mg/L         | 0,02       | 0,07  | 0,006 | 0,5   | APAT IRSA CNR 3060A |
| Arsenico                  | mg/L         | < 0,00001  | 0,2   | 0,05  | 2,5   | ISO/TS 17378-1      |
| Bario                     | mg/L         | 0,15       | 10  | 2     | 30    | APAT IRSA CNR 3020  |
| Cadmio                    | mg/L         | < 0,002    | 0,1   | 0,004 | 0,2   | APAT IRSA CNR 3020  |
| Cromo totale              | mg/L         | < 0,01     | 1   | 0,05  | 7     | APAT IRSA CNR 3020  |
| Mercurio                  | mg/L         | < 0,000001 | 0,02  | 0,001 | 0,05  | ISO 17852:2006      |
| Molibdeno                 | mg/L         | 0,02       | 1   | 0,05  | 3     | APAT IRSA CNR 3020  |
| Nichel                    | mg/L         | 0,05       | 1   | 0,04  | 4     | APAT IRSA CNR 3020  |
| Piombo                    | mg/L         | 0,06       | 1   | 0,05  | 5     | APAT IRSA CNR 3020  |
| Rame                      | mg/L         | 0,07       | 5   | 0,2   | 10    | APAT IRSA CNR 3020  |
| Selenio                   | mg/L         | < 0,00001  | 0,05  | 0,01  | 0,7   | ISO/TS 17379-1      |
| Zinco                     | mg/L         | 0,07       | 5   | 0,4   | 20    | APAT IRSA CNR 3020  |
| Cloruro                   | mg/L         | 273,9      | 2500  | 80    | 2500  | APAT IRSA CNR 4020  |
| Fluoruro                  | mg/L         | n.r.a.     | 15  | 1     | 50    | APAT IRSA CNR 4020  |
| Solfato                   | mg/L         | 191,6      | 5000  | 100   | 100   | APAT IRSA CNR 4020  |
| Cianuro                   | mg/L         | n.r.a.     | -   | -     | -     |                     |
| DOC                       | mg/L         | 180,3      | 100   | 50    | 100   | UNI EN 1484:1999    |
| TDS                       | mg/L         | n.d.       | 10000   | 400   | 10000 | APAT IRSA CNR 2090  |

A : Limiti di accettabilità nell'eluato per rifiuti non pericolosi – Tab. 5 D.M. 27/09/2010

B: Limiti di accettabilità nell'eluato per rifiuti inerti – Tab. 2 D.M. 27/09/2010

C : Limiti di accettabilità nell'eluato per rifiuti pericolosi – Tab. 6 D.M. 27/09/2010





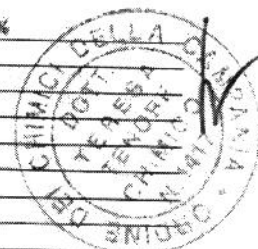
## RAPPORTO DI PROVA N. 1081/2017

Classificazione ai sensi del D.Lgs 152/2006 All.D parte IV con riferimento al Regolamento UE 1357/2014 Allegato III che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE e del parere dell'ISS del 05/07/2006 n°0036565 integrato con Reg. 1272/2008

| Sommatoria sostanze  | Classi di pericolo | Frase R   | Limiti |      |
|----------------------|--------------------|-----------|--------|------|
|                      |                    |           | mg/Kg  | %    |
| Irritanti            | HP4                | H318      | 100000 | 10   |
| Irritanti            | HP4                | H315-H319 | 200000 | 20   |
| Nocive               | HP5                | H304      | 100000 | 10   |
| Tossico acuto (tox2) | HP6                | H300      | 2500   | 0,25 |
| Tossico acuto        | HP6                | H301      | 50000  | 5    |
| Tossico acuto        | HP6                | H302      | 250000 | 25   |
| Tossico acuto (tox1) | HP6                | H310      | 2500   | 0,25 |
| Tossico acuto (tox2) | HP6                | H310      | 25000  | 2,5  |
| Tossico acuto        | HP6                | H311      | 150000 | 15   |
| Tossico acuto        | HP6                | H312      | 550000 | 55   |
| Tossico acuto (tox2) | HP6                | H330      | 5000   | 0,5  |
| Tossico acuto        | HP6                | H331      | 35000  | 3,5  |
| Tossico acuto        | HP6                | H332      | 225000 | 22,5 |
| Corrosive            | HP8                | H314      | 50000  | 5    |
| Ecotossiche          | HP14               | R50/53    | 2500   | 0,25 |
| Ecotossiche          | HP14               | R51/53    | 25000  | 2,5  |

| Sommatoria sostanze                         | Classi di pericolo | Frase R   | Limiti      |                |
|---|--------------------|-----------|-------------|----------------|
|   |                    |           | mg/Kg       | %              |
| Irritanti                                   | HP4                | H314      | 10000       | 1              |
| Nocive                                      | HP5                | H370      | 10000       | 1              |
| Nocive                                      | HP5                | H372      | 10000       | 1              |
| Nocive                                      | HP5                | H371      | 100000      | 10             |
| Nocive                                      | HP5                | H373      | 100000      | 10             |
| Nocive                                      | HP5                | H335      | 200000      | 20             |
| Tossico acuto (tox1)                        | HP6                | H300      | 1000        | 0,1            |
| Tossico acuto                               | HP6                | H330      | 1000        | 0,1            |
| Cancerogeno                                 | HP7                | H350      | 1000        | 0,1            |
| Cancerogeno                                 | HP7                | H351      | 10000       | 1              |
| Tossica per la riproduzione                 | HP10               | H360      | 3000        | 0,3            |
| Tossica per la riproduzione                 | HP10               | H361      | 30000       | 3              |
| Mutageno                                    | HP11               | H340      | 1000        | 0,1            |
| Mutageno                                    | HP11               | H341      | 10000       | 1              |
| Sensibilizzante                             | HP13               | H317-H334 | 100000      | 10             |
| Idrocarburi C5 (pentani)                    | HP14               | R50/53    | 2500        | 0,25           |
| Idrocarburi C6 alifatici escluso cicloesano | HP14               | R51/53    | 25000       | 2,5            |
| Cicloesano                                  | HP14               | R50/53    | 2500        | 0,25           |
| Idrocarburi C7 alifatici                    | HP14               | R50/53    | 2500        | 0,25           |
| Idrocarburi C8 alifatici                    | HP14               | R50/53    | 2500        | 0,25           |
| Cumene (C9)                                 | HP14               | R51/53    | 25000       | 2,5            |
| Dipenterie (C10)                            | HP14               | R50/53    | 2500        | 0,25           |
| C>12  | HP14               | R51/53    | 25000       | 2,5            |
| Benzo(a)Antracene                           | HP7                | H350      | 1000        | 0,1            |
|   | HP14               | R50/53    | ≤2500       | 0,25           |
|   | HP14               | R51/53    | 2500<C<2500 | 0,025<C<0,25   |
|   | HP14               | R52/53    | 25<C<250    | 0,0025<C<0,025 |
| Dibenzo(a,h)antracene                       | HP7                | H350      | 1000        | 0,1            |
|   | HP14               | R50/53    | ≤2500       | 0,25           |
|   | HP14               | R51/53    | 2500<C<2500 | 0,025<C<0,25   |
|   | HP14               | R52/53    | 25<C<250    | 0,0025<C<0,025 |

$\sum (\text{Concentrazione IPAn} / \text{limite IPAn}) < 1$



## RAPPORTO DI PROVA N. 1081/2017

### Si premette che:

A. Il campione da sottoporre ad analisi chimico/fisica è stato prelevato in data 30/05/2017 e consegnato al laboratorio Ce.r.i.s. in data 30/05/2017. I risultati delle analisi si riferiscono **ESCLUSIVAMENTE** al campione esaminato; si declina ogni responsabilità nei casi di utilizzo del presente atto in difformità agli usi consentiti dalla Legge. Le analisi da eseguire sul rifiuto sono state commissionate dal produttore e dunque si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle stesse.

B. Il codice CER è stato attribuito dal cliente.

### COMMENTO

Sulla scorta delle analisi effettuate, sul campione raffrontate con le caratteristiche di pericolo di cui al regolamento UE n.1357/2014 della Commissione del 18 Dicembre 2014 si evidenzia che sono presenti le seguenti caratteristiche di pericolo:

|  |    |
|--|----|
| Presenza di sostanze esplosive (H200 e seguenti)   | NO |
| Presenza di sostanze comburenti (H270-271-272)   | NO |
| Punto di infiammabilità < 60°C   | NO |
| Sostanze classificate nocive/tossiche/ molto tossiche (HP6 reg 1357/2014)                      | NO |
| Sostanze classificate nocive (HP5 reg. 1357/2014)  | NO |
| Sostanze classificate irritanti (HP4 reg 1357/2014)  | NO |
| Sostanze classificate corrosive (HP8 reg. 1357/2014)   | NO |
| Sostanze classificate cancerogene (HP7 reg. 1357/2014)   | NO |
| Sostanze classificate tossiche per la riproduzione (HP10 reg. 1357/2014)                       | NO |
| Sostanze classificate mutagene (HP 11 reg. 1357/2014)  | NO |
| Inoltre sono presenti sostanze aventi caratteristiche di cui alle caratteristiche di pericolo: |    |
| HP9  | NO |
| HP12   | NO |
| HP13   | NO |
| HP14   | NO |
| HP15   | NO |

### CLASSIFICAZIONE

Per tale motivo in base alle analisi effettuate ed al codice CER attribuito dal produttore, il rifiuto è classificato: **NON PERICOLOSO.**

### SMALTIMENTO

Sulla base delle analisi effettuato, il rifiuto: può essere inviato ad impianti di trattamento e/o recupero autorizzati per il codice e la tipologia descritti sul certificato.

Solofra, 24/07/2017

Il responsabile di Laboratorio

Dott. Chimico Teresa Tenore

Il Direttore

Dott. Chimico Maurizio Galasso

Sede Legale: Via A. Romaldo, 8-84134 Salerno/ Laboratori: Via Consolazione, snc -83029 Solofra (AV)  
P.IVA/C.F.: 0519540634 Tel. +39 0825 532980 Fax +39 0825 532988 e-mail: [info@ceris-srl.it](mailto:info@ceris-srl.it) PEC: [ce.r.i.s.srl@pec.it](mailto:ce.r.i.s.srl@pec.it)

10 di 10