

|   |   |
|---|---|
| <b>RAPPORTO DI PROVA N. 18LA14544</b>   | <b>DEL 16/10/2018</b>                           |
| <b>COMMITTENTE:</b>   | IRPINIAMBIENTE SPA                              |
| <b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>   | Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)        |
| <b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>  | IT02626510644                                   |
| <b>PRODUTTORE:</b>  | IRPINIAMBIENTE SPA                              |
| <b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>  | STIR DI AVELLINO, VIA PIANODARDINE, 82          |
| <b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>  | DEPURATORE                                      |
| <b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>  | RESIDUI DA RASCHIETTO DISOLEATORE               |
| <b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>   | TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL              |
| <b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>   | Giacomo Maiello                                 |
| <b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>  | UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**              |
| <b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>   | 20180927MG1015                                  |
| <b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 27/09/2018   | <b>ORA INIZIO:</b> 10.15 <b>ORA FINE:</b> 10.30 |
| <b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 27/09/2018                                      |   |
| <b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 27/09/2018                                   | <b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 15.00         |
| <b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18LA14544                                      |   |
| <b>TIPO ANALISI:</b> Caratterizzazione rifiuti Reg. UE 1357/2014 del 18/12/2014 |   |
| <b>DATA INIZIO PROVA:</b> 28/09/2018  | <b>DATA FINE PROVA:</b> 15/10/2018              |

| Parametro<br><i>Metodo</i>                         | U.M.  | Risultato      | Classificazione<br>CLP 1272/2008  | Classi di pericolo e<br>limiti Reg. UE<br>1357/2014 §  |
|--|-------|----------------|---|--|
| * COLORE<br>ORGANOLETTICO                          |       | <b>VARIO</b>   |   |  |
| * ODORE<br>ORGANOLETTICO                           |       | <b>INODORE</b> |   |  |
| * FERRO<br>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014     | mg/Kg | <b>&lt; 50</b> | Eye irrit. 2; H319<br>Skin irrit. 2; H315<br>Acute Tox. 4 (Oral); H302  | HP4 (200000)<br>HP4 (250000)<br>HP6 (250000)   |
| * MANGANESE<br>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014 | mg/Kg | <b>&lt; 2</b>  | Aquatic Chronic 2; H411<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>Aquatic Acute 1; H400<br>STOT RE 2; H373<br>Acute Tox. 4 (Oral); H302   | HP14 (25000)<br>HP14 (25000)<br>HP14 (250000)<br>HP5 (100000)<br>HP6 (250000)  |
| * MERCURIO<br>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014  | mg/Kg | <b>&lt; 2</b>  | Acute Tox. 2 (Oral); H300 A2<br>Acute Tox. 1 (Dermal); H310<br>A1<br>Acute Tox. 2 (Inhal.); H330<br>A2<br>Repr. 1B; H360 1B<br>STOT RE 1; H372<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410   | HP6 (2500)<br>HP6 (2500)<br>HP6 (5000)<br>HP10 (3000)<br>HP5 (10000)<br>HP5 (100000)<br>HP14 (250000)<br>HP14 (2500)   |
| * NICHEL<br>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014    | mg/Kg | <b>&lt; 2</b>  | Skin Sens. 1; H317<br>Acute Tox. 4 (Oral); H302<br>Skin irrit. 2; H315<br>Acute Tox. 4 (Inhal.); H332<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Muta. 2; H341<br>Carc. 1A; H350 1A<br>Repr. 1B; H360 1B<br>STOT RE 1; H372<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | HP13 (100000)<br>HP6 (250000)<br>HP4 (200000)<br>HP6 (225000)<br>HP13 (100000)<br>HP11 (10000)<br>HP7 (1000)<br>HP10 (3000)<br>HP5 (10000)<br>HP5 (100000)<br>HP14 (250000)<br>HP14 (2500) |
| * PIOMBO<br>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014    | mg/Kg | <b>&lt; 2</b>  | STOT RE 2; H373 C<br>Acute Tox. 4 (Oral); H302<br>Acute Tox. 4 (Inhal.); H332<br>Repr. 1A; H360 1A<br>Repr. 2; H361 C<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410   | HP5 (5000)<br>HP6 (250000)<br>HP6 (225000)<br>HP10 (300)<br>HP10 (25000)<br>HP14 (250000)<br>HP14 (2500)   |
| * SELENIO<br>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014   | mg/Kg | <b>&lt; 10</b> | Acute Tox. 3 (Oral); H301<br>Acute Tox. 3 (Inhal.); H331<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410   | HP6 (50000)<br>HP6 (35000)<br>HP5 (100000)<br>HP5 (100000)<br>HP14 (250000)<br>HP14 (2500)   |
| * RAME<br>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014      | mg/Kg | <b>&lt; 2</b>  | Aquatic Acute 1; H400<br>Acute Tox. 4 (Oral); H302<br>Eye dam. 1; H318<br>Acute Tox. 4 (Inhal.); H332<br>Aquatic Chronic 1; H410  | HP14 (250000)<br>HP6 (250000)<br>HP4 (100000)<br>HP6 (225000)<br>HP14 (2500)   |
| * ZINCO<br>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014     | mg/Kg | <b>&lt; 10</b> | STOT SE 3; H335 C<br>Acute Tox. 4 (Oral); H302<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Skin Corr. 1B; H314 1B<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410   | HP5 (50000)<br>HP6 (250000)<br>HP4 (10000)<br>HP8 (50000)<br>HP14 (250000)<br>HP14 (2500)  |

**RAPPORTO DI PROVA N. 18LA14544**

**DEL 16/10/2018**

| Parametro<br><i>Metodo</i>   | U.M.  | Risultato | Classificazione<br>CLP 1272/2008   | Classi di pericolo e<br>limiti Reg. UE<br>1357/2014 §  |
|--|-------|-----------|--|--|
| * <b>CADMIO</b><br><i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>          | mg/Kg | < 2       | Aquatic Chronic 1; H410<br>Aquatic Acute 1; H400<br>STOT RE 1; H372<br>Repr. 1A; H361<br>Carc. 1B; H350 1B<br>Muta. 2; H341<br>Acute Tox. 4 (Inhal.); H332<br>Acute Tox. 2 (Inhal.); H330<br>A2<br>Acute Tox. 4 (Dermal); H312<br>Acute Tox. 4 (Oral); H302<br>Muta. 1B; H340 1B | HP14 (2500)<br>HP14 (250000)<br>HP5 (10000)<br>HP10 (30000)<br>HP7 (1000)<br>HP11 (10000)<br>HP6 (225000)<br>HP6 (5000)<br>HP6 (550000)<br>HP6 (250000)<br>HP11 (1000) |
| * <b>CROMO TOTALE</b><br><i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>    | mg/Kg | < 2       | Skin Sens. 1; H317<br>Skin Corr. 1A; H314 1A<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Carc. 1B; H350 1B<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410   | HP13 (100000)<br>HP8 (50000)<br>HP4 (10000)<br>HP7 (1000)<br>HP14 (250000)<br>HP14 (2500)  |
| * <b>ARSENICO</b><br><i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>        | mg/Kg | < 2       | Aquatic Chronic 1; H410<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Carc. 1A; H350 1A<br>Acute Tox. 3 (Inhal.); H331<br>Skin Corr. 1B; H314 1B<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Acute Tox. 3 (Oral); H301<br>Acute Tox. 2 (Oral); H300 A2   | HP14 (2500)<br>HP14 (250000)<br>HP7 (1000)<br>HP6 (35000)<br>HP8 (50000)<br>HP4 (10000)<br>HP6 (50000)<br>HP6 (2500)   |
| * <b>OLIO MINERALE (IDROCARBURI)</b><br><i>UNI EN 14039: 2005</i>      | mg/Kg | < 10      | Asp. Tox. 1; H304<br>Carc. 1B; H350 1B.  | HP5 (100000)   |
| <b>PIRENE</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                | mg/Kg | < 1,00    | Skin irrit. 2; H315<br>Eye irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410   | HP4 (200000)<br>HP4 (200000)<br>HP5 (200000)<br>HP14 (250000)<br>HP14 (2500)   |
| <b>INDENOPIRENE</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>          | mg/Kg | < 1,00    | Carc. 2; H351  | HP7 (10000)  |
| <b>BENZO(a)ANTRACENE</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>     | mg/Kg | < 1,00    | Carc. 1B; H350 B<br>Aquatic Acute 1; H400 B<br>Aquatic Chronic 1; H410 B   | HP7 (100)<br>HP14 (25)<br>HP14 (25)  |
| <b>BENZO(a)PIRENE</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>        | mg/Kg | < 1,00    | Skin Sens. 1; H317<br>Muta. 1B; H340 1B<br>Repr. 1B; H360 1B<br>Carc. 1B; H350 B<br>Aquatic Chronic 1; H410.<br>Aquatic Chronic 1; H400.   | HP13 (100000)<br>HP11 (1000)<br>HP10 (3000)<br>HP7 (100)<br>HP14 (2500)<br>HP14 (2500)   |
| <b>BENZO(b)FLUORANTENE</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>   | mg/Kg | < 1,00    | Carc. 1B; H350 1B<br>Aquatic Chronic 1; H410.<br>Aquatic Chronic 1; H400.  | HP7 (1000)<br>HP14 (2500)<br>HP14 (2500)   |
| <b>BENZO(g,h,i)PERILENE</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>  | mg/Kg | < 1,00    | Aquatic Chronic 1; H410<br>Aquatic Acute 1; H400   | HP14 (2500)<br>HP14 (250000)   |
| <b>BENZO(k)FLUORANTENE</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>   | mg/Kg | < 1,00    | Carc. 1B; H350 1B<br>Aquatic Chronic 1; H410.<br>Aquatic Chronic 1; H400.  | HP7 (1000)<br>HP14 (2500)<br>HP14 (2500)   |
| <b>CRISENE</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>               | mg/Kg | < 1,00    | Carc. 1B; H350 1B<br>Muta. 2; H341<br>Aquatic Chronic 1; H400.<br>Aquatic Chronic 1; H410.   | HP7 (1000)<br>HP11 (10000)<br>HP14 (2500)<br>HP14 (2500)   |
| <b>FENOLO</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                | mg/Kg | < 1,00    | Acute Tox. 3 (Oral); H301<br>Acute Tox. 3 (Dermal); H311<br>Acute Tox. 3 (Inhal.); H331<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Skin irrit. 2; H315<br>Skin Corr. 1B; H314 1B<br>Muta. 2; H341<br>Muta. 2; H341  | HP6 (50000)<br>HP6 (150000)<br>HP6 (35000)<br>HP4 (10000)<br>HP4 (200000)<br>HP8 (50000)<br>HP11 (10000)<br>HP11 (10000)   |
| <b>DIBENZO(a,e)PIRENE</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>    | mg/Kg | < 1,00    | Eye dam. 1; H318<br>Carc. 2; H351  | HP4 (100000)<br>HP7 (10000)  |
| <b>DIBENZO(a,h)ANTRACENE</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i> | mg/Kg | < 1,00    | Carc. 1B; H350 B<br>Aquatic Acute 1; H400 B<br>Aquatic Chronic 1; H410 B   | HP7 (100)<br>HP14 (25)<br>HP14 (25)  |
| <b>DIBROMOCLOROMETANO</b><br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>    | mg/Kg | < 0,5     | Acute Tox. 4 (Oral); H302  | HP6 (250000)   |
| <b>DIBROMOMETANO</b><br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>         | mg/Kg | < 0,5     | Acute Tox. 3 (Oral); H301<br>Acute Tox. 3 (Dermal); H311<br>Skin irrit. 2; H315<br>Eye irrit. 2; H319<br>Acute Tox. 3 (Inhal.); H331<br>STOT SE 3; H335<br>Carc. 1B; H350 1B<br>Aquatic Chronic 2; H411  | HP6 (50000)<br>HP6 (150000)<br>HP4 (200000)<br>HP4 (200000)<br>HP6 (35000)<br>HP5 (200000)<br>HP7 (1000)<br>HP14 (25000)   |

**RAPPORTO DI PROVA N. 18LA14544**

**DEL 16/10/2018**

| Parametro<br><i>Metodo</i>  | U.M.  | Risultato | Classificazione<br>CLP 1272/2008   | Classi di pericolo e<br>limiti Reg. UE<br>1357/2014 §   |
|---|-------|-----------|--|---|
| ESACLOROBUTADIENE<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>       | mg/Kg | < 0,5     | Acute Tox. 4 (Oral); H302 C<br>Acute Tox. 4 (Dermal); H312 C<br>Skin irrit. 2; H315 C<br>Skin Sens. 1; H317 C<br>Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 B<br>Aquatic Acute 1; H400 D                  | HP6§§ (100)<br>HP6§§ (100)<br>HP4§§ (100)<br>HP13§§ (100)<br>HP6§§ (100)<br>HP14§§ (100)                                  |
| ETILBENZENE<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>             | mg/Kg | < 0,5     | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Acute Tox. 4 (Inhal.); H332<br>STOT RE 2; H373  | HP3 (0)<br>HP5 (100000)<br>HP6 (225000)<br>HP5 (100000)   |
| CLOROFORMIO<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>             | mg/Kg | < 0,5     | Acute Tox. 4 (Oral); H302<br>Skin irrit. 2; H315<br>Eye irrit. 2; H319<br>Acute Tox. 3 (Inhal.); H331<br>Carc. 2; H351<br>Repr. 1A; H361<br>STOT RE 1; H372<br>STOT RE 2; H373 D           | HP6 (250000)<br>HP4 (200000)<br>HP4 (200000)<br>HP6 (350000)<br>HP7 (10000)<br>HP10 (30000)<br>HP5 (10000)<br>HP5 (50000) |
| CLOROMETANO<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>             | mg/Kg | < 0,5     | Flam. Gas 1; H220<br>Carc. 2; H351<br>STOT RE 2; H373  | HP3 (0)<br>HP7 (10000)<br>HP5 (100000)  |
| CLORURO DI VINILE<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>       | mg/Kg | < 0,5     | Flam. Gas 1; H220<br>Carc. 1A; H350 1A   | HP3 (0)<br>HP7 (1000)   |
| BENZENE<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>                 | mg/Kg | < 0,5     | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin irrit. 2; H315<br>Eye irrit. 2; H319<br>Muta. 1B; H340 1B<br>Carc. 1A; H350 1A<br>STOT RE 1; H372  | HP3 (0)<br>HP5 (100000)<br>HP4 (200000)<br>HP4 (200000)<br>HP11 (1000)<br>HP7 (1000)<br>HP5 (10000)                       |
| BROMODICLOROMETANO<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>      | mg/Kg | < 0,5     | Acute Tox. 4 (Oral); H302  | HP6 (250000)  |
| 1,1,2,2-TETRACLOROETANO<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | < 0,5     | Acute Tox. 1 (Dermal); H310<br>A1<br>Acute Tox. 2 (Inhal.); H330<br>A2<br>Aquatic Chronic 2; H411  | HP6 (2500)<br>HP6 (5000)<br>HP14 (25000)  |
| 1,1,2-TRICLOROETANO<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>     | mg/Kg | < 0,5     | Acute Tox. 4 (Oral); H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal); H312<br>Acute Tox. 4 (Inhal.); H332<br>Carc. 2; H351   | HP6 (250000)<br>HP6 (550000)<br>HP6 (225000)<br>HP7 (10000)   |
| 1,1-DICLOROETANO<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>        | mg/Kg | < 0,5     | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4 (Oral); H302<br>Eye irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Chronic 2; H412  | HP3 (0)<br>HP6 (250000)<br>HP4 (200000)<br>HP5 (200000)<br>HP14 (250000)  |
| 1,1-DICLOROETILENE<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>      | mg/Kg | < 0,5     | Flam. Liq. 1; H224<br>Acute Tox. 4 (Inhal.); H332<br>Carc. 2; H351   | HP3 (0)<br>HP6 (225000)<br>HP7 (10000)  |
| * 1,2,3-TRICLOROPROPANO<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | < 0,5     | Acute Tox. 4 (Oral); H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal); H312<br>Acute Tox. 4 (Inhal.); H332<br>Carc. 1B; H350 1B<br>Repr. 1B; H360 1B  | HP6 (250000)<br>HP6 (550000)<br>HP6 (225000)<br>HP7 (1000)<br>HP10 (3000)   |
| 1,2-DICLOROETANO<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>        | mg/Kg | < 0,5     | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4 (Oral); H302<br>Skin irrit. 2; H315<br>Eye irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Carc. 1B; H350 1B   | HP3 (0)<br>HP6 (250000)<br>HP4 (200000)<br>HP4 (200000)<br>HP5 (200000)<br>HP7 (10000)                                    |
| 1,2-DICLOROETILENE<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>      | mg/Kg | < 0,5     | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4 (Oral); H302<br>Skin irrit. 2; H315<br>Eye irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Carc. 1B; H350 1B<br>Aquatic Chronic 2; H412                            | HP3 (0)<br>HP6 (250000)<br>HP4 (200000)<br>HP4 (200000)<br>HP5 (200000)<br>HP7 (1000)<br>HP14 (250000)                    |
| 1,2-DICLOROPROPANO<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>      | mg/Kg | < 0,5     | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4 (Oral); H302<br>Acute Tox. 4 (Inhal.); H332<br>Carc. 1B; H350 1B  | HP3 (0)<br>HP6 (250000)<br>HP6 (225000)<br>HP7 (1000)   |
| STIRENE<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>                 | mg/Kg | < 0,5     | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin irrit. 2; H315<br>Eye irrit. 2; H319<br>Acute Tox. 4 (Inhal.); H332<br>Repr. 1A; H361<br>STOT RE 1; H372  | HP3 (0)<br>HP4 (200000)<br>HP4 (200000)<br>HP6 (225000)<br>HP10 (30000)<br>HP5 (10000)                                    |
| TETRACLOROETILENE<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>       | mg/Kg | < 0,5     | Carc. 2; H351<br>Aquatic Chronic 2; H411   | HP7 (10000)<br>HP14 (25000)   |
| TETRACLOROMETANO<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>        | mg/Kg | < 0,5     | Acute Tox. 3 (Oral); H301<br>Acute Tox. 3 (Dermal); H311<br>Acute Tox. 3 (Inhal.); H331<br>Carc. 2; H351<br>STOT RE 1; H372<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Chronic 2; H412<br>Ozone 1; H420 | HP6 (50000)<br>HP6 (150000)<br>HP6 (35000)<br>HP7 (10000)<br>HP5 (10000)<br>HP5 (100000)<br>HP14 (250000)<br>HP14 (1000)  |

**RAPPORTO DI PROVA N. 18LA14544**

**DEL 16/10/2018**

| Parametro<br><i>Metodo</i>   | U.M.     | Risultato | Classificazione<br>CLP 1272/2008   | Classi di pericolo e<br>limiti Reg. UE<br>1357/2014 §   |
|--|----------|-----------|--|---|
| <b>TOLUENE</b><br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>   | mg/Kg    | < 0,5     | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin irrit. 2; H315<br>Repr. 1A; H361<br>STOT RE 2; H373  | HP3 (0)<br>HP5 (100000)<br>HP4 (200000)<br>HP10 (30000)<br>HP5 (100000)   |
| <b>TRIBROMOMETANO</b><br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>  | mg/Kg    | < 0,5     | Acute Tox. 4 (Oral); H302<br>Skin irrit. 2; H315<br>Eye irrit. 2; H319<br>Acute Tox. 3 (Inhal.); H331<br>Aquatic Chronic 2; H411   | HP6 (250000)<br>HP4 (200000)<br>HP4 (200000)<br>HP6 (35000)<br>HP14 (250000)  |
| <b>TRICLOROETILENE</b><br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>                                       | mg/Kg    | < 0,5     | Skin irrit. 2; H315<br>Eye irrit. 2; H319<br>Muta. 2; H341<br>Carc. 1B; H350 1B<br>Aquatic Chronic 2; H412   | HP4 (200000)<br>HP4 (200000)<br>HP11 (10000)<br>HP7 (1000)<br>HP14 (250000)   |
| <b>XILENE</b><br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>  | mg/Kg    | < 0,5     | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4 (Dermal); H312<br>Skin irrit. 2; H315<br>Acute Tox. 4 (Inhal.); H332  | HP3 (0)<br>HP6 (550000)<br>HP4 (200000)<br>HP6 (225000)   |
| * <b>OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>                     | mg/Kg    | < 10      |  |   |
| * <b>NITRATI</b><br><i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>  | mg/L     | < 5       |  |   |
| * <b>NITRITI</b><br><i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>  | mg/L     | < 1       |  |   |
| * <b>pH</b><br><i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985</i>  | unità pH | 7,6       |  |   |
| * <b>SOLFATI</b><br><i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>  | mg/L     | < 10      |  |   |
| * <b>SOLFITI</b><br><i>APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003</i>  | mg/L     | < 0,1     |  |   |
| * <b>SOLFURI</b><br><i>APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003</i>  | mg/L     | < 0,2     |  |   |
| * <b>SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI)</b><br><i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>         | mg/L     | 499       |  |   |
| * <b>SOSTANZA SECCA</b><br><i>UNI EN 14346: 2007</i>   | %        | < 0,1     |  |   |
| * <b>TENSIOATTIVI TOTALI</b><br><i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003</i> | mg/L     | < 0,5     |  |   |
| * <b>RESIDUO A 105 °C</b><br><i>UNI EN 14346: 2007</i>   | %        | < 0,1     |  |   |
| * <b>AZOTO AMMONIACALE (come NH4+)</b><br><i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>                     | mg/L     | 0,53      |  |   |
| <b>RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)</b><br><i>ISO 15705: 2002</i>                                   | mg/L     | 110       |  |   |
| * <b>CONDUTTIVITÀ ELETTRICA</b><br><i>UNI EN 27888: 1995</i>   | µs/cm    | 248       |  |   |
| * <b>CLORURI</b><br><i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>  | mg/L     | 25        |  |   |
| <b>CROMO ESAVALENTE</b><br><i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985</i>  | mg/Kg    | < 5       | Muta. 1B; H340 1B<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>Aquatic Acute 1; H400<br>STOT RE 1; H372<br>Repr. 1B; H360 1B<br>Carc. 1B; H350 1B<br>STOT SE 3; H335<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Acute Tox. 2 (Inhal.); H330<br>A2<br>Skin Sens. 1; H317<br>Skin Corr. 1B; H314 1B<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Acute Tox. 4 (Dermal); H312<br>Acute Tox. 3 (Oral); H301 | HP11 (1000)<br>HP14 (2500)<br>HP14 (250000)<br>HP5 (10000)<br>HP10 (30000)<br>HP7 (1000)<br>HP5 (200000)<br>HP13 (100000)<br>HP6 (5000)<br>HP13 (100000)<br>HP8 (50000)<br>HP4 (10000)<br>HP6 (550000)<br>HP6 (50000) |
| * <b>BOD5 (ComeO2)</b><br><i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>  | mg/L     | 40        |  |   |

**RAPPORTO DI PROVA N. 18LA14544**

**DEL 16/10/2018**

| Parametro<br><i>Metodo</i>                                   | U.M. | Risultato   | Classificazione<br>CLP 1272/2008 | Classi di pericolo e<br>limiti Reg. UE<br>1357/2014 § |
|--|------|-------------|----------------------------------|---|
| * FOSFORO TOTALE<br><i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i> | mg/L | <b>0,10</b> |                                  |   |

§ Regolamento UE 1357/2014 del 18/12/2014.

§§ Regolamento UE 1342/2014 del 17/12/2014.

(\*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(\*\*): Campionamento escluso dall'accreditamento.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

**Legenda:**

**U.M.** = unità di misura

**nd** = non determinabile

**U** (se presente) = incertezza

**LR** (se presente) = limite di rilevabilità

Le porzioni di prova sono state preparate in conformità alla UNI EN 15002 2006\*.

Nel caso siano state condotte prove di lisciviazione, queste sono state effettuate in conformità alle norme UNI 10802 2013\* e UNI EN 12457-2: 2004\*.

Note: Il presente rapporto di prova è stato redatto tenendo conto dei limiti imposti dal Regolamento Europeo 1179/2016.



**Il Responsabile di laboratorio**  
Dott. Francesco Troisi

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.  
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

CERTIFICATO DI ANALISI N 18LA14544

DEL 16/10/2018

Paragrafo 1

ANALISI TAL QUALE

CLASSIFICAZIONE: Il campione di rifiuto analizzato, per la sua origine dichiarata, la sua natura, le sue caratteristiche chimiche e per quanto dichiarato dal produttore, sulla scorta dei risultati ottenuti dalle prove chimiche effettuate sul tal quale, limitatamente ai parametri analizzati, ove presenti nel rispettivo rapporto di prova, viene classificato

**"RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO"**

ai sensi del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014, Regolamento UE n° 997/2017, Regolamento UE n° 1342/2014 e Decisione 2014/955/UE. Sulla base dell'origine ed etichettatura, del ciclo produttivo e quanto dichiarato dal produttore si escludono dal campo di indagine le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15.

CLASSE: 16 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO

SOTTOCLASSE: 16 03 prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati

**CER RIFIUTO: 16 03 04 rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03**

**Classe di pericolosità: Nessuna**

Se  $\Sigma H314 > 5\%$  si applica la caratteristica di pericolo HP8

(Per valori di idrocarburi superiori a 1000 mg/kg si ricercano i markers di cancerogenicità come da Art. 6- quater DL 208/08 e solo se uno di questi composti supera i rispettivi valori limite, il rifiuto viene classificato come pericoloso HP7 cancerogeno)

CERTIFICATO DI ANALISI N 18LA14544

DEL 16/10/2018

Operazioni di smaltimento e/o recupero

**Guida alla lettura della tabella**

La tabella riportata di seguito schematizza le possibili operazioni di smaltimento/recupero individuabili in esito alle risultanze analitiche.

La presente tabella **certifica** in forma schematica le possibili operazioni di smaltimento e/o recupero. La/e possibile/i destinazione/i finale/i del rifiuto in questione è/sono attribuita/e scorrendo la tabella da sinistra verso destra tenendo conto dei risultati analitici ottenuti.

**RIFIUTI SOLIDI.** I risultati analitici sul tal quale, eseguiti ai sensi dei Reg. UE 1357/2014, Reg. UE 1342/2014 e Decisione 2014/955/UE, **certificano** se si tratta di un rifiuto pericoloso o non pericoloso (vedi Paragrafo 1). Salvo quanto stabilito dagli artt. 5, 6 e 8 per i criteri di ammissibilità relativamente ai parametri "sostanza secca", sommatoria PCB, carbonio organico totale (TOC) e sommatoria PCDD, PCDF, i risultati analitici verificati sull'eluato eseguito ai sensi del DM 27/09/2010 **certificano** l'ammissibilità nell'opportuna tipologia di discarica (vedi Paragrafo 2 a), b), c)). Se eseguito, i risultati analitici sul test di cessione ai sensi del DM 05/02/1998 e s.m.i. **certificano** se il rifiuto è destinabile al recupero in procedura semplificata (vedi Paragrafo 3).

**RIFIUTI LIQUIDI.** I risultati analitici sul tal quale, eseguiti ai sensi dei Reg. UE 1357/2014, Reg. UE 1342/2014 e Decisione 2014/955/UE, **certificano** se si tratta di un rifiuto pericoloso o non pericoloso (vedi Paragrafo 1). Nel caso di rifiuti liquidi il materiale in oggetto è destinabile ad idoneo impianto autorizzato al recepimento del rifiuto in questione.

Salvo casi particolari, la seguente tabella schematizza le possibili operazioni di smaltimento individuabili in esito alle risultanze analitiche.

| STATO FISICO   | ANALISI TAL QUALE   | ANALISI SU TEST DI CESSIONE  |  | OPERAZIONI DI SMALTIMENTO/RECUPERO (DESTINO) |                          |                      |                                  |  |   |   |
|--|---|--|--|--|--------------------------|----------------------|----------------------------------|--|---|---|
|  | REG. 1357/2014, REG. 1342/2014 (POP'S) e Decisione 2014/955/UE                            | TEST DI CESSIONE SECONDO DM 27/09/2010 (AMMISSIBILITÀ IN DISCARICA) (Note 1 e 2)   | TEST DI CESSIONE - DM 05/02/1998 e s.m.i. (RECUPERO IN PROCEDURA SEMPLIFICATA) | Discarica inerti                             | Discarica non pericolosi | Discarica pericolosi | Impianto di trattamento (Nota 3) | Recupero in procedura semplificata (DM 161/2002) | Recupero in procedura semplificata (Nota 4) |   |
| RIFIUTO SOLIDO   | RIFIUTO PERICOLOSO STABILE NON REATTIVO   | CONFORME. Art. 6 (punti 4 e 5) DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi di rifiuti pericolosi stabili non reattivi)               | -  |  | ✓                        | ✓                    | ✓                                |  |   |   |
|  | RIFIUTO PERICOLOSO (recupero in proc. sempl. - laddove previsto dal DM 161/2002) - Nota 5 | -  | -  |  |                          |                      |                                  | ✓  |   |   |
|  | RIFIUTO PERICOLOSO  | CONFORME. Art. 8 DM 27/09/2010 - Tab. 6 (Ammissibilità in discariche per rifiuti pericolosi)   | -  |  |                          |                      | ✓                                | ✓  |   |   |
|  |   | NON CONFORME. Art. 8 DM 27/09/2010 - Tab. 6 (Ammissibilità in discariche per rifiuti pericolosi)   | -  |  |                          |                      |                                  | ✓  |   |   |
|  | RIFIUTO NON PERICOLOSO  | CONFORME. Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 2 (Ammissibilità in discariche per rifiuti inerti) e Tab. 3 (Accettabilità composti organici in discariche per rifiuti inerti)     | -  | ✓  | ✓                        |                      |                                  | ✓  |   |   |
|  |   | NON CONFORME. Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 2 (Ammissibilità in discariche per rifiuti inerti) e Tab. 3 (Accettabilità composti organici in discariche per rifiuti inerti) | -  |  | ✓                        |                      |                                  | ✓  |   |   |
|  |   | CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)   | -  |  | ✓                        |                      |                                  | ✓  |   |   |
|  |   | NON CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)   | -  |  |                          |                      |                                  | ✓  |   |   |
|  |   | -  | CONFORME   |  |                          |                      |                                  | ✓  |   | ✓ |
|  |   | -  | NON CONFORME   |  |                          |                      |                                  | ✓  |   |   |
|  | RIFIUTO NON PERICOLOSO (recupero in proc. Sempl. - DM 05/02/1998, vedi Nota 4)            | CONFORME. Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 2 (Ammissibilità in discariche per rifiuti inerti) e Tab. 3 (Accettabilità composti organici in discariche per rifiuti inerti)     | -  | CONFORME                                     | ✓                        |                      |                                  | ✓  |   | ✓ |
|  |   | CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)   | -  | CONFORME                                     |                          | ✓                    |                                  | ✓  |   | ✓ |
| CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)     |   | -  | NON CONFORME   |  | ✓                        |                      | ✓                                |  |   |   |
| NON CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi) |   | -  | NON CONFORME   |  |                          |                      | ✓                                |  |   |   |
| RIFIUTO LIQUIDO  | RIFIUTO PERICOLOSO  | -  | -  |  |                          |                      | ✓                                |  |   |   |
|  | RIFIUTO NON PERICOLOSO  | -  | -  |  |                          |                      | ✓                                |  |   |   |

**Nota 1.** Come da note alla Tab. 5 del DM 27/09/2010, il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti (CER): 020301, 020305, 020403, 020502, 020603, 020705, 030301, 030302, 030305, 030307, 030308, 030309, 030310, 030311, 030399, 190805, 200304, 040106, 040107, 040220, 050110, 050113, 070112, 070212, 070312, 070412, 070512, 070612, 070712, 170506, 190812, 190814, 190902, 190903, 191304, 191306, 190801, 190802, 200306, 200141, 191210, 191212, 190501, 190503, 190604, 190606.

**Nota 2.** Deroche come da Artt. 7 e 10 del DM 27/09/2010. Le autorità territorialmente competenti possono prevedere deroghe per specifici parametri, come ad esempio carbonio organico disciolto (DOC), carbonio organico totale (TOC).

**CERTIFICATO DI ANALISI N 18LA14544**

**DEL 16/10/2018**

solidi totali disciolti TDS (elenco non esaustivo dei parametri).

**Nota 3.** Per "impianto di trattamento" si intende qualsiasi idoneo impianto autorizzato al recepimento di tale tipologia di materiale.

**Nota 4.** Si riporta un **elenco non esaustivo** di tipologie più comuni di codici CER che, nel rispetto dei criteri stabiliti dal DM 05/02/1998 e s.m.i. (DM 186/2006), risultano ammissibili al recupero in procedura semplificata: 020304 (p.ti 11.5, 11.10, 11.11, 11.13, 16.1d), 020305 (p.ti 15.1, 16.1m), 120199 (p.ti 3.1, 3.2, 3.7, 5.10), 150101 (p.ti 1.1, 14.1, 16.1i), 150102 (p.ti 6.1, 14.1, 17.1), 150103 (p.ti 9.1, 14.1, 16.1h), 150104 (p.ti 3.1, 3.2, 3.3, 3.5) 150105 (p.ti 1.1, 3.3, 14.1, 17.1), 150106 (p.ti 1.1, 3.3, 14.1, 17.1), 150107 (p.ti 2.1, 2.2), 170202 (p.ti 2.2a,b), 170203 (p.ti 6.1, 6.2, 14.117.1), 170405 (p.ti 3.1), 190501 (p.ti 14.1), 191212 (p.ti 14.1), 200101 (p.ti 1.1, 16.1i), 200201 (p.ti 15.1, 16.1), 200301 (p.ti 7.1, 7.6, 7.12, 9.1, 14.1, 17.1). Per ogni codice CER vengono riportati tra parentesi i punti del DM 05/02/1998 e s.m.i. che richiamano le possibili operazioni di recupero in procedura semplificata individuabili sulla base dell'attività produttiva che ha originato il rifiuto.

**Nota 5.** Il DM 161/2002 individua l'elenco dei codici CER, le caratteristiche che deve presentare il rifiuto e le possibili attività di recupero.



Responsabile di laboratorio  
Dott. Francesco Troisi