

| Etichetta del campione #              | RIFIUTO FRAZIONE UMIDA TRITOVAGLIATA STABILIZZATA                                                                |                            |            | data RdP   |     |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|------------|-----|
|                                       |                                                                                                                  |                            |            | 21/07/2025 |     |
|                                       |                                                                                                                  |                            |            | data       | ora |
|                                       | 19 05 01 parte di rifiuti urbani e simili non compostata                                                         | campionamento inizio       | 25/06/2025 | 10.00      |     |
|                                       |                                                                                                                  | campionamento fine         | 25/06/2025 | 12:00      |     |
| Richiedente                           | S.A.P.NA. SpA<br>Piazza Matteotti, 1<br>NAPOLI                                                                   | Ricevimento in laboratorio | 25/06/2025 | 17:00      |     |
|                                       |                                                                                                                  | inizio prove               | 25/06/2025 |            |     |
|                                       |                                                                                                                  | fine prove                 | 18/07/2025 |            |     |
| Produttore #                          | S.A.P.NA. SpA<br>Via Circumvallazione Esterna snc - Loc.Pontericcio Zona ASI<br>80014 GIUGLIANO IN CAMPANIA (NA) | n° accettazione            | 250625141  |            |     |
|                                       |                                                                                                                  | imballo campione           | BUSTA      |            |     |
|                                       |                                                                                                                  | stato campione             | IDONEO     |            |     |
| Luogo del campionamento               | S.A.P.NA. SpA<br>Via Circumvallazione Esterna snc - Loc.Pontericcio Zona ASI<br>80014 GIUGLIANO IN CAMPANIA (NA) | sigillo                    |            | ////       |     |
|                                       |                                                                                                                  | Note:                      |            |            |     |
| Campionamento a cura di               | Ns. tecnico Vincenzo Marotta                                                                                     |                            |            |            |     |
| Consegna in laboratorio               | Ns. tecnico Vincenzo Marotta                                                                                     |                            |            |            |     |
| Ritiro presso                         | ND                                                                                                               |                            |            |            |     |
| Ritiro a cura di                      | ND                                                                                                               |                            |            |            |     |
| Determinazioni richieste              | analisi chimiche                                                                                                 |                            |            |            |     |
| Preparazione delle porzioni di prova* | La porzione di prova del campione, è stata preparata secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 15002:2015       |                            |            |            |     |
| Norma campionamento                   | UNI 10802:2023                                                                                                   |                            |            |            |     |
| Norma di riferimento                  | ----                                                                                                             |                            |            |            |     |

**NOTE**

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

# informazione fornita dal richiedente

(\*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

**Abbreviazioni** : U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - U = Incertezza  
 Estesa, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95% - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl

| Aspetto        |                             | inizio prova | fine prova | Metodo Analitico |
|----------------|-----------------------------|--------------|------------|------------------|
| * Stato fisico | 2 - SOLIDO NON POLVERULENTO | 25/06/2025   | 25/06/2025 | UNI 10802:2023   |
| * Odore        | SUI GENERIS                 | 25/06/2025   | 25/06/2025 | ASTM D4979-19    |
| * Colore       | VARIEGATO                   | 25/06/2025   | 25/06/2025 | ASTM D4979-19    |

| Analisi merceologica                                                                                                |        |            |     |   |                   |      |  |              |            |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----|---|-------------------|------|--|--------------|------------|-------------------------------|
| Categoria                                                                                                           | Codice | Sub codice | LoD | U | Valore Ricontrato |      |  | inizio prova | fine prova | Metodo                        |
|                                                                                                                     |        |            | Kg  |   | Kg                | %    |  |              |            |                               |
| Sottovaglio                                                                                                         | SV     | SV123      | 0,1 |   |                   | 84,9 |  | 25/06/2025   | 25/06/2025 | ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3 |
| Organico                                                                                                            | OR     |            | 0,1 |   |                   | 4,3  |  | 25/06/2025   | 25/06/2025 | ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3 |
|                                                                                                                     |        |            |     |   |                   |      |  |              |            |                               |
|                                                                                                                     |        |            |     |   |                   |      |  |              |            |                               |
|                                                                                                                     |        |            |     |   |                   |      |  |              |            |                               |
| Carta                                                                                                               | CT     | CT123      | 0,1 |   |                   | 2,5  |  | 25/06/2025   | 25/06/2025 | ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3 |
| Cartone                                                                                                             | CN     | CN123      | 0,1 |   |                   | <0,1 |  | 25/06/2025   | 25/06/2025 | ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3 |
| Poliaccoppiati                                                                                                      | PT     | PT123      | 0,1 |   |                   | 0,8  |  | 25/06/2025   | 25/06/2025 | ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3 |
| Tessili                                                                                                             | TE     | TE12       | 0,1 |   |                   | 1,0  |  | 25/06/2025   | 25/06/2025 | ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3 |
| Tessili sanitari                                                                                                    | TS     | TS         | 0,1 |   |                   | <0,1 |  | 25/06/2025   | 25/06/2025 | ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3 |
| Plastica                                                                                                            | PL     | PL12345678 | 0,1 |   |                   | 2,0  |  | 25/06/2025   | 25/06/2025 | ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3 |
| Gomma                                                                                                               | GO     | GO12       | 0,1 |   |                   | <0,1 |  | 25/06/2025   | 25/06/2025 | ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3 |
| Vetro                                                                                                               | VE     | VE123      | 0,1 |   |                   | 2,3  |  | 25/06/2025   | 25/06/2025 | ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3 |
| Metalli                                                                                                             | ME     | ME12345    | 0,1 |   |                   | <0,1 |  | 25/06/2025   | 25/06/2025 | ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3 |
| Inerti                                                                                                              | IN     | IN         | 0,1 |   |                   | 1,0  |  | 25/06/2025   | 25/06/2025 | ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3 |
| Pericolosi                                                                                                          | PE     | PE123456   | 0,1 |   |                   | <0,1 |  | 25/06/2025   | 25/06/2025 | ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3 |
| Legno                                                                                                               | LE     | LE         | 0,1 |   |                   | 1,2  |  | 25/06/2025   | 25/06/2025 | ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3 |
| Pelle e cuoio                                                                                                       | PC     | PC         | 0,1 |   |                   | <0,1 |  | 25/06/2025   | 25/06/2025 | ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3 |
| Altro non classificabile                                                                                            | ANC    | ANC        | 0,1 |   |                   | <0,1 |  | 25/06/2025   | 25/06/2025 | ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3 |
| * RAEE<br>Tubi fluorescenti e lampadine,<br>Piccoli RAEE<br>(Raggruppamento R4), Altri<br>RAEE e componenti di AEE  | RAE    | RAE123     | 0,1 |   |                   | <0,1 |  | 25/06/2025   | 25/06/2025 | ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3 |
| * Pile e batterie<br>Pile, batterie, accumulatori                                                                   | PI     | PI         | 0,1 |   |                   | <0,1 |  | 25/06/2025   | 25/06/2025 | ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3 |
| * Sanitari<br>Rifiuti sanitari ed ospedalieri<br>(siringhe, garze, aghi, cateteri,<br>ecc.)                         | SA     | SA         | 0,1 |   |                   | <0,1 |  | 25/06/2025   | 25/06/2025 | ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3 |
| * Veicoli fuori uso<br>Parti di veicoli derivanti dalla<br>manutenzione (filtri aria, filtri<br>olio,<br>pastiglie) | SA     | SA         | 0,1 |   |                   | <0,1 |  | 25/06/2025   | 25/06/2025 | ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3 |

| Parametro<br>(parametri di base) | U.M. | V.R. | LoQ | U |  | inizio prova | fine prova | Metodo Analitico                                     |
|----------------------------------|------|------|-----|---|--|--------------|------------|------------------------------------------------------|
| Residuo a 105°C                  | %    | 68,4 | 0,1 |   |  | 26/06/2025   | 26/06/2025 | UNI EN 14346:2007 Met A                              |
| Residuo a 600°C                  | %    | 24,8 | 0,1 |   |  | 26/06/2025   | 26/06/2025 | CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2<br>1984/Notiziario IRSA 2 2008 |

**Rapporto di Prova rdp 250625141**

**Pagina 3 di 11**

|                                               |                             |      |     |  |  |            |            |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|------|-----|--|--|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umidità (da calcolo)                          | %                           | 31,6 | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 26/06/2025 | UNI EN 14346:2007 Met A                                                                                           |
| pH a 20 °C                                    | unità pH                    | 6,0  |     |  |  | 26/06/2025 | 26/06/2025 | CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3<br>1985+APAT CNR IRSA 2060<br>Man 29 2003                                                   |
| * Proprietà piroforiche                       | non piroforico              |      |     |  |  | 26/06/2025 | 26/06/2025 | Test. N.2 - Part III sub-section<br>33.3.1.4 of the UN RTDG<br>Manual of Tests and Criteria                       |
| * Infiammabilità                              | non infiammabile            |      |     |  |  | 26/06/2025 | 26/06/2025 | Test L.2 -sustained<br>combustibility test Part III,<br>section 32 of the UN RTDG<br>Manual of Tests and Criteria |
| * Proprietà esplosive                         | non esplosivo               |      |     |  |  | 26/06/2025 | 26/06/2025 | ReG. (CE) N. 440/2008 Met.<br>A14                                                                                 |
| * Densità                                     | g/cm <sup>3</sup>           | 0,68 | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 26/06/2025 | CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984                                                                                        |
| * Azoto                                       | %                           | 1,7  | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 26/06/2025 | CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984                                                                                        |
| * Idrogeno                                    | %                           | 2,2  | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 26/06/2025 | UNI EN ISO 21663:2021                                                                                             |
| * Carbonio                                    | %                           | 21,6 | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 26/06/2025 | UNI EN ISO 21663:2021                                                                                             |
| * Ossigeno                                    | %                           | 74,5 | 0,5 |  |  | 26/06/2025 | 26/06/2025 | AN 100 rev.0 2024                                                                                                 |
| * Azoto Organico                              | %                           | 1,5  | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 26/06/2025 | CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984                                                                                        |
| * TOC                                         | %                           | 20,3 | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 26/06/2025 | UNI EN 13137:2002                                                                                                 |
| * Cianuri totali                              | mg/kg                       | <LoQ | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 26/06/2025 | CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984<br>Metodo 17                                                                           |
| Potere Calorifico inferiore PCI               | Kcal/kg                     | 1968 | 10  |  |  | 26/06/2025 | 21/07/2025 | UNI CEN/TS 16023:2014                                                                                             |
|                                               | KJ/Kg<br>TQ                 | 8234 | 10  |  |  | 26/06/2025 | 21/07/2025 | calcolo                                                                                                           |
| Potere Calorifico Superiore PCS               | Kcal/kg                     | 2373 | 10  |  |  | 26/06/2025 | 21/07/2025 | UNI CEN/TS 16023:2014                                                                                             |
|                                               | KJ/Kg<br>TQ                 | 9929 | 10  |  |  | 26/06/2025 | 21/07/2025 | calcolo                                                                                                           |
| Indice di respirazione dinamico<br>potenziale | mgO <sub>2</sub> /<br>KgSVh | 2163 | 100 |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI/TS 11184:2006                                                                                                 |
| * Cloro                                       | % TQ                        | <LoQ | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 15408:2011                                                                                                 |
| * Fluoro                                      | % TQ                        | <LoQ | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 15408:2011                                                                                                 |
| * Zolfo                                       | % TQ                        | <LoQ | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 15408:2011                                                                                                 |
| * Piombo volatile                             | mg/kg                       | <LoQ | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN ISO 22167:2021                                                                                             |
| * Rame solubile                               | mg/kg                       | 0,8  | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI<br>CEN/TS 16171:2013                                                                    |

| Parametro<br>(composti inorganici) | U.M.  | V.R.  | LoQ | U |  | inizio<br>prova | fine<br>prova | Metodo Analitico                       |
|------------------------------------|-------|-------|-----|---|--|-----------------|---------------|----------------------------------------|
| Alluminio (Al)                     | mg/kg | 6.576 | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 16173:2012+UNI EN<br>16171:2016 |
| Antimonio (Sb)                     | mg/kg | 6,4   | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 16173:2012+UNI EN<br>16171:2016 |
| Argento                            | mg/kg | <LoQ  | 0,5 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 16173:2012+UNI EN<br>16171:2016 |
| Arsenico (As)                      | mg/kg | 2,8   | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 16173:2012+UNI EN<br>16171:2016 |
| Bario (Ba)                         | mg/kg | 85,3  | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 16173:2012+UNI EN<br>16171:2016 |
| Berillio (Be)                      | mg/kg | 0,2   | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 16173:2012+UNI EN<br>16171:2016 |
| Bismuto (Bi)                       | mg/kg | <LoQ  | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 16173:2012+UNI EN<br>16171:2016 |
| Boro (B)                           | mg/kg | 7,9   | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 16173:2012+UNI EN<br>16171:2016 |

**Rapporto di Prova rdp 250625141**

**Pagina 4 di 11**

|                              |       |        |     |  |  |            |            |                                     |
|------------------------------|-------|--------|-----|--|--|------------|------------|-------------------------------------|
| Cadmio (Cd)                  | mg/kg | 1,1    | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 16173:2012+UNI EN 16171:2016 |
| Calcio (Ca)                  | mg/kg | 43.559 | 100 |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 16173:2012+UNI EN 16171:2016 |
| Cobalto (Co)                 | mg/kg | 2,3    | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 16173:2012+UNI EN 16171:2016 |
| Cromo totale (Cr)            | mg/kg | 24,9   | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 16173:2012+UNI EN 16171:2016 |
| * Cromo VI                   | mg/kg | <LoQ   | 5   |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1986 Met. 16  |
| Ferro (Fe)                   | mg/kg | 31.779 | 1   |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 16173:2012+UNI EN 16171:2016 |
| Litio (Li)                   | mg/kg | 10,8   | 5   |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 16173:2012+UNI EN 16171:2016 |
| Manganese (Mn)               | mg/kg | 289    | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 16173:2012+UNI EN 16171:2016 |
| * Magnesio (Mg)              | mg/kg | 4.221  | 5   |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 16173:2012+UNI EN 16171:2016 |
| * Mercurio (Hg)              | mg/kg | <LoQ   | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 16173:2012+UNI EN 16171:2016 |
| Molibdeno (Mo)               | mg/kg | 1,2    | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 16173:2012+UNI EN 16171:2016 |
| Nichel (Ni)                  | mg/kg | 14,5   | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 16173:2012+UNI EN 16171:2016 |
| Piombo (Pb)                  | mg/kg | 119    | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 16173:2012+UNI EN 16171:2016 |
| * Piombo (massivo - Ø ≥1 mm) | mg/kg | 119    | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 16173:2012+UNI EN 16171:2016 |
| * Potassio (K)               | mg/kg | 4.523  | 10  |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 16173:2012+UNI EN 16171:2016 |
| Rame (Cu)                    | mg/kg | 280    | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 16173:2012+UNI EN 16171:2016 |
| Selenio (Se)                 | mg/kg | <LoQ   | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 16173:2012+UNI EN 16171:2016 |
| Stagno (Sn)                  | mg/kg | 12,8   | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 16173:2012+UNI EN 16171:2016 |
| * Sodio                      | mg/kg | 4.692  | 5   |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 16173:2012+UNI EN 16171:2016 |
| * Stronzio (Sr)              | mg/kg | 162    | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 16173:2012+UNI EN 16171:2016 |
| * Tallio (Tl)                | mg/kg | <LoQ   | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 16173:2012+UNI EN 16171:2016 |
| * Tellurio (Te)              | mg/kg | <LoQ   | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 16173:2012+UNI EN 16171:2016 |
| * Titanio (Ti)               | mg/kg | <LoQ   | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 16173:2012+UNI EN 16171:2016 |
| Vanadio (V)                  | mg/kg | 11,7   | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 16173:2012+UNI EN 16171:2016 |
| Zinco (Zn)                   | mg/kg | 1.054  | 0,1 |  |  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 16173:2012+UNI EN 16171:2016 |

| Parametro<br>(composti organici) | U.M.  | V.R. | LoQ | U |  | inizio<br>prova | fine<br>prova | Metodo Analitico                |
|----------------------------------|-------|------|-----|---|--|-----------------|---------------|---------------------------------|
| Clorometano                      | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 |
| Vinile Cloruro                   | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 |
| Diclorometano                    | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 |
| 1,1-Dicloroetilene               | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 |
| 1,2-Dicloroetano                 | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 |
| * 1,2-dicloroetilene             | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 |
| Triclorometano (Cloroformio)     | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 |
| Tetraclorometano                 | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 |
| 1,1-Dicloroetano                 | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 |
| Tricloroetilene                  | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 |

**Rapporto di Prova rdp 250625141**

**Pagina 5 di 11**

|                             |       |      |     |  |
|-----------------------------|-------|------|-----|--|
| * Dibromometano             | mg/kg | <LoQ | 0,1 |  |
| Tetracloroetilene (PCE)     | mg/kg | <LoQ | 0,1 |  |
| * Clorobenzene              | mg/kg | <LoQ | 0,1 |  |
| * 1,1,1-tricloroetano       | mg/kg | <LoQ | 0,1 |  |
| * 1,1,2-tricloroetano       | mg/kg | <LoQ | 0,1 |  |
| Bromobenzene                | mg/kg | <LoQ | 0,1 |  |
| * 1,2-dicloropropano        | mg/kg | <LoQ | 0,1 |  |
| * 1,2,3-tricloropropano     | mg/kg | <LoQ | 0,1 |  |
| * 1,1,2,2-tetracloroetano   | mg/kg | <LoQ | 0,1 |  |
| * 1,2,4,5-tetraclorobenzene | mg/kg | <LoQ | 0,1 |  |
| * 1,2-diclorobenzene        | mg/kg | <LoQ | 0,1 |  |
| * 1,4-diclorobenzene        | mg/kg | <LoQ | 0,1 |  |
| * 1,2,4-triclorobenzene     | mg/kg | <LoQ | 0,1 |  |
| * 1,2-dibromoetano          | mg/kg | <LoQ | 0,1 |  |
| * Bromodichlorometano       | mg/kg | <LoQ | 0,1 |  |
| * Tribromometano            | mg/kg | <LoQ | 0,1 |  |
| * Dibromodichlorometano     | mg/kg | <LoQ | 0,1 |  |

|            |            |                                 |
|------------|------------|---------------------------------|
| 26/06/2025 | 18/07/2025 | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 |
| 26/06/2025 | 18/07/2025 | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 |
| 26/06/2025 | 18/07/2025 | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 |
| 26/06/2025 | 18/07/2025 | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 |
| 26/06/2025 | 18/07/2025 | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 |
| 26/06/2025 | 18/07/2025 | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 |
| 26/06/2025 | 18/07/2025 | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 |
| 26/06/2025 | 18/07/2025 | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 |
| 26/06/2025 | 18/07/2025 | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 |
| 26/06/2025 | 18/07/2025 | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 |
| 26/06/2025 | 18/07/2025 | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 |
| 26/06/2025 | 18/07/2025 | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 |
| 26/06/2025 | 18/07/2025 | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 |
| 26/06/2025 | 18/07/2025 | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 |
| 26/06/2025 | 18/07/2025 | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 |
| 26/06/2025 | 18/07/2025 | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 |
| 26/06/2025 | 18/07/2025 | EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 |

| Parametro<br>(altri composti organici) | U.M.  | V.R. | LoQ | U |  | inizio<br>prova | fine<br>prova | Metodo Analitico              |
|----------------------------------------|-------|------|-----|---|--|-----------------|---------------|-------------------------------|
| * Metanolo                             | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018 |
| * Acetonitrile                         | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018 |
| * MTBE Metil-tert-Butil etere          | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018 |
| * Piombo tetraetile                    | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018 |
| * ETBE Etil-tert-Butil etere           | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018 |
| * Dipentene                            | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018 |
| * 1,3 Butadiene                        | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018 |
| * Acetone                              | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018 |

| Parametro<br>(altri composti organici) | U.M.  | V.R. | LoQ | U |  | inizio<br>prova | fine<br>prova | Metodo Analitico              |
|----------------------------------------|-------|------|-----|---|--|-----------------|---------------|-------------------------------|
| o-Cresolo (2-metilfenolo)              | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 3545A:2007+EPA 8270D:2018 |
| * m-Cresolo (3-metilfenolo)            | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 3545A:2007+EPA 8270D:2018 |
| p-Cresolo (4-metilfenolo)              | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 3545A:2007+EPA 8270D:2018 |
| Fenolo                                 | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 3545A:2007+EPA 8270D:2018 |
| 2,4,6-triclorofenolo                   | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 3545A:2007+EPA 8270D:2018 |
| 2,4-diclorofenolo                      | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 3545A:2007+EPA 8270D:2018 |
| 2-clorofenolo                          | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 3545A:2007+EPA 8270D:2018 |

| Parametro<br>(composti organici aromatici) | U.M.  | V.R. | LoQ | U |  | inizio<br>prova | fine<br>prova | Metodo Analitico                |
|--------------------------------------------|-------|------|-----|---|--|-----------------|---------------|---------------------------------|
| Benzene                                    | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Toluene                                    | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Etilbenzene                                | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Xilene (somma di isomeri)                  | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Stirene                                    | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Cumene                                     | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| BTEX                                       | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | calcolo                         |

| Parametro<br>(idrocarburi policiclici aromatici) | U.M.  | V.R. | LoQ | U |  | inizio<br>prova | fine<br>prova | Metodo Analitico  |
|--------------------------------------------------|-------|------|-----|---|--|-----------------|---------------|-------------------|
| Naftalene                                        | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 17503:2022 |
| Acenaftilene                                     | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 17503:2022 |
| Acenaftene                                       | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 17503:2022 |
| Fluorene                                         | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 17503:2022 |
| Fenantrene                                       | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 17503:2022 |
| Antracene                                        | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 17503:2022 |
| Fluorantene                                      | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 17503:2022 |
| Pirene                                           | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 17503:2022 |
| Benzo[a]antracene                                | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 17503:2022 |
| Crisene                                          | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 17503:2022 |
| Benzo[b]fluorantene                              | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 17503:2022 |
| Benzo[k]fluorantene                              | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 17503:2022 |
| * Benzo[j]fluorantene                            | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 17503:2022 |
| Benzo[a]pirene                                   | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 17503:2022 |
| * Benzo[e]pirene                                 | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 17503:2022 |
| Indeno[1,2,3-cd]pirene                           | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 17503:2022 |
| Benzo[g,h,i]perilene                             | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 17503:2022 |
| Dibenzo[a,h]antracene                            | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 17503:2022 |
| * Dibenzo[a,l]pirene                             | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 17503:2022 |
| * Dibenzo[a,e]pirene                             | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 17503:2022 |
| * Dibenzo[a,h]pirene                             | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 17503:2022 |
| * Dibenzo[a,i]pirene                             | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 17503:2022 |
| * IPA totali (Σ elenco)                          | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | calcolo           |

| Parametro<br>(policlorobifenili) | U.M.  | V.R. | LoQ | U |  | TEF<br>Fattore Tossicità<br>Equivalente | μg I-TE/kg | inizio<br>prova | fine<br>prova | Metodo Analitico |
|----------------------------------|-------|------|-----|---|--|-----------------------------------------|------------|-----------------|---------------|------------------|
| * PCB-77                         | μg/kg | <LoQ | 10  |   |  | 0,0001                                  | 0,001      | 26/06/2025      | 18/07/2025    |                  |



|                             |            |          |     |  |                                                                  |         |         |            |            |                                  |
|-----------------------------|------------|----------|-----|--|------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|------------|----------------------------------|
| * PCB-81                    | µg/kg      | <LoQ     | 7   |  |                                                                  | 0,0003  | 0,0021  | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
| * PCB-105                   | µg/kg      | <LoQ     | 5   |  |                                                                  | 0,00003 | 0,00015 | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
| * PCB-114                   | µg/kg      | <LoQ     | 5   |  |                                                                  | 0,00003 | 0,00015 | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
| * PCB-118                   | µg/kg      | <LoQ     | 5   |  |                                                                  | 0,00003 | 0,00015 | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
| * PCB-123                   | µg/kg      | <LoQ     | 10  |  |                                                                  | 0,00003 | 0,0003  | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
| * PCB-126                   | µg/kg      | <LoQ     | 8   |  | Congeneri individuati dall'OMS come <i>dioxin like</i> (dl-PCBs) | 0,1     | 0,8     | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI EN 17322:2020                |
| * PCB-156                   | µg/kg      | <LoQ     | 10  |  |                                                                  | 0,00003 | 0,0003  | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
| * PCB-157                   | µg/kg      | <LoQ     | 10  |  |                                                                  | 0,00003 | 0,0003  | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
| * PCB-167                   | µg/kg      | <LoQ     | 10  |  |                                                                  | 0,00003 | 0,0003  | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
| * PCB-169                   | µg/kg      | <LoQ     | 10  |  |                                                                  | 0,03    | 0,3     | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
| * PCB-189                   | µg/kg      | <LoQ     | 10  |  |                                                                  | 0,00003 | 0,0003  | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
| * Sommatoria dl-PCBs        | µg I-TE/kg | <1,10505 |     |  |                                                                  |         | 1,10505 | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
|                             |            |          |     |  |                                                                  |         |         |            |            | calcolo                          |
| * PCB-28                    | mg/kg      | <LoQ     | 0,1 |  | Congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario  |         |         | 26/06/2025 | 18/07/2025 | EPA 3545 A:2007+ EPA 87270E:2018 |
| PCB-52                      | mg/kg      | <LoQ     | 0,1 |  |                                                                  |         |         | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
| * PCB-95                    | mg/kg      | <LoQ     | 0,1 |  |                                                                  |         |         | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
| PCB-101                     | mg/kg      | <LoQ     | 0,1 |  |                                                                  |         |         | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
| * PCB-99                    | mg/kg      | <LoQ     | 0,1 |  |                                                                  |         |         | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
| PCB-110                     | mg/kg      | <LoQ     | 0,1 |  |                                                                  |         |         | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
| PCB-151                     | mg/kg      | <LoQ     | 0,1 |  |                                                                  |         |         | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
| * PCB-149                   | mg/kg      | <LoQ     | 0,1 |  |                                                                  |         |         | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
| * PCB-146                   | mg/kg      | <LoQ     | 0,1 |  |                                                                  |         |         | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
| PCB-153                     | mg/kg      | <LoQ     | 0,1 |  |                                                                  |         |         | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
| PCB-138                     | mg/kg      | <LoQ     | 0,1 |  |                                                                  |         |         | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
| PCB-187                     | mg/kg      | <LoQ     | 0,1 |  |                                                                  |         |         | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
| PCB-183                     | mg/kg      | <LoQ     | 0,1 |  |                                                                  |         |         | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
| * PCB-177                   | mg/kg      | <LoQ     | 0,1 |  |                                                                  |         |         | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
| PCB-180                     | mg/kg      | <LoQ     | 0,1 |  |                                                                  |         |         | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
| PCB-170                     | mg/kg      | <LoQ     | 0,1 |  |                                                                  |         |         | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
| * PCB-128                   | mg/kg      | <LoQ     | 0,1 |  |                                                                  |         |         | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
| PCB-44                      | mg/kg      | <LoQ     | 0,1 |  |                                                                  |         |         | 26/06/2025 | 18/07/2025 | EPA 3545 A:2007+ EPA 87270E:2018 |
| * PCB-31                    | mg/kg      | <LoQ     | 0,1 |  |                                                                  |         |         | 26/06/2025 | 18/07/2025 |                                  |
| * Sommatoria PCB (Σ elenco) | mg/kg      | <LoQ     | 0,1 |  |                                                                  |         |         | 26/06/2025 | 18/07/2025 | calcolo                          |

| Parametro (idrocarburi)                                 | U.M.  | V.R. | LoQ | U |  | inizio prova | fine prova | Metodo Analitico                |
|---------------------------------------------------------|-------|------|-----|---|--|--------------|------------|---------------------------------|
| * Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> ÷C <sub>8</sub> ) | mg/kg | <LoQ | 5   |   |  | 26/06/2025   | 18/07/2025 | EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2003 |
| Idrocarburi pesanti (C <sub>10</sub> ÷C <sub>40</sub> ) | mg/kg | 2194 | 100 |   |  | 26/06/2025   | 18/07/2025 | UNI EN 14039:2005               |
| * Idrocarburi totali (ψ)                                | mg/kg | 2194 | 100 |   |  | 26/06/2025   | 18/07/2025 | calcolo                         |

| Parametro (policlorotrifenili) | U.M.  | V.R. | LoQ | U |  | inizio prova | fine prova | Metodo Analitico                                 |
|--------------------------------|-------|------|-----|---|--|--------------|------------|--------------------------------------------------|
| * PCT (Aroclor 5060)           | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025   | 18/07/2025 | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018 |

**Rapporto di Prova rdp 250625141**

**Pagina 8 di 11**

|                             |       |      |     |  |
|-----------------------------|-------|------|-----|--|
| * PCT (Aroclor 5442)        | mg/kg | <LoQ | 0,1 |  |
| * PCT (Aroclor 5460)        | mg/kg | <LoQ | 0,1 |  |
| * Sommatoria PCT (Σ elenco) | mg/kg | <LoQ | 0,1 |  |

|            |            |                                                  |
|------------|------------|--------------------------------------------------|
| 26/06/2025 | 18/07/2025 | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018 |
| 26/06/2025 | 18/07/2025 | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018 |
| 26/06/2025 | 18/07/2025 | Calcolo                                          |

| Parametro<br>(aldeidi) | U.M.  | V.R. | LoQ | U |  | inizio<br>prova | fine<br>prova | Metodo Analitico |
|------------------------|-------|------|-----|---|--|-----------------|---------------|------------------|
| * Aldeide formica      | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 8315A:1996   |
| * Butanale             | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 8315A:1996   |
| * Esanale              | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 8315A:1996   |
| * Etanale              | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 8315A:1996   |
| * Benzaldeide          | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 8315A:1996   |
| * Pentanale            | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 8315A:1996   |
| * Propanale            | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 8315A:1996   |

| Parametro<br>(ammine) | U.M.  | V.R. | LoQ | U |  | inizio<br>prova | fine<br>prova | Metodo Analitico               |
|-----------------------|-------|------|-----|---|--|-----------------|---------------|--------------------------------|
| * Anilina             | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018 |
| * Difenilammina       | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018 |
| * o-anisidina         | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018 |
| * m,p-anisidina       | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018 |
| * o,p-toluidina       | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018 |

| Parametro<br>policlorodibenzodiossine (PCDD) e<br>policlorodibenzofurani (PCDF) | U.M.  | V.R. | LoQ   | U |                                                                                                                                    | TEF<br>Fattore Tossicità<br>Equivalente | µg I-TE/kg | inizio<br>prova | fine<br>prova | Metodo Analitico |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|-----------------|---------------|------------------|
| 2,3,7,8 -TeCDD                                                                  | µg/kg | <LoQ | 0,025 |   | Il valore di tossicità equivalente riportato, è stato calcolato secondo la tabella 1B dell'allegato 3 al D.Lgs. 121 del 03/09/2020 | 1                                       | 0,02500    | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI 11199:2007   |
| 2,3,7,8 -TeCDF                                                                  | µg/kg | <LoQ | 0,025 |   |                                                                                                                                    | 0,1                                     | 0,00250    | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI 11199:2007   |
| 1,2,3,7,8 -PeCDF                                                                | µg/kg | <LoQ | 0,03  |   |                                                                                                                                    | 0,03                                    | 0,00090    | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI 11199:2007   |
| 2,3,4,7,8 -PeCDF                                                                | µg/kg | <LoQ | 0,03  |   |                                                                                                                                    | 0,3                                     | 0,00900    | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI 11199:2007   |
| 1,2,3,7,8 -PeCDD                                                                | µg/kg | <LoQ | 0,03  |   |                                                                                                                                    | 1                                       | 0,03000    | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI 11199:2007   |
| 1,2,3,4,7,8 - HxCDF                                                             | µg/kg | <LoQ | 0,03  |   |                                                                                                                                    | 0,1                                     | 0,00300    | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI 11199:2007   |
| 1,2,3,6,7,8 - HxCDF                                                             | µg/kg | <LoQ | 0,03  |   |                                                                                                                                    | 0,1                                     | 0,00300    | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI 11199:2007   |
| 2,3,4,6,7,8 - HxCDF                                                             | µg/kg | <LoQ | 0,03  |   |                                                                                                                                    | 0,1                                     | 0,00300    | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI 11199:2007   |
| 1,2,3,4,7,8 - HxCDD                                                             | µg/kg | <LoQ | 0,03  |   |                                                                                                                                    | 0,1                                     | 0,00300    | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI 11199:2007   |
| 1,2,3,6,7,8 - HxCDD                                                             | µg/kg | <LoQ | 0,03  |   |                                                                                                                                    | 0,1                                     | 0,00300    | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI 11199:2007   |
| 1,2,3,7,8,9 - HxCDD                                                             | µg/kg | <LoQ | 0,03  |   |                                                                                                                                    | 0,1                                     | 0,00300    | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI 11199:2007   |
| 1,2,3,7,8,9 - HxCDF                                                             | µg/kg | <LoQ | 0,03  |   |                                                                                                                                    | 0,1                                     | 0,00300    | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI 11199:2007   |
| 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF                                                           | µg/kg | <LoQ | 0,03  |   |                                                                                                                                    | 0,01                                    | 0,000300   | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI 11199:2007   |
| 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD                                                           | µg/kg | <LoQ | 0,03  |   |                                                                                                                                    | 0,01                                    | 0,00030    | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI 11199:2007   |
| 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF                                                           | µg/kg | <LoQ | 0,03  |   |                                                                                                                                    | 0,01                                    | 0,000300   | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI 11199:2007   |
| OCDD                                                                            | µg/kg | <LoQ | 0,06  |   |                                                                                                                                    | 0,0003                                  | 0,0000180  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI 11199:2007   |



**Rapporto di Prova rdp 250625141**

**Pagina 9 di 11**

|                                |            |          |      |  |        |           |            |            |                |
|--------------------------------|------------|----------|------|--|--------|-----------|------------|------------|----------------|
| OCDF                           | µg/kg      | <LoQ     | 0,06 |  | 0,0003 | 0,0000180 | 26/06/2025 | 18/07/2025 | UNI 11199:2007 |
| * Sommatoria Diossine e Furani | µg I-TE/kg | <0,08934 |      |  |        | 0,08934   | 26/06/2025 | 18/07/2025 | calcolo        |

  

| Parametro<br><i>Organici Persistenti (POP's)</i>                                                     | U.M.  | V.R. | LoQ | U | Valori limite<br>Reg. (CE) n° 2019/1021 del 20/06/2019 e s.m.i. | inizio<br>prova | fine<br>prova | Metodo Analitico                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----|---|-----------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|------------------------------------------------|
| Endosulfan                                                                                           | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   | 50                                                              | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 3550C 2007+ EPA 3640A 1994+ EPA 8270E 2018 |
| Esaclorobutadiene                                                                                    | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   | 100                                                             | 26/06/2025      | 18/07/2025    |                                                |
| * Naftaleni policlorurati                                                                            | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   | 10                                                              | 26/06/2025      | 18/07/2025    |                                                |
| * Alcani, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> , cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP           | mg/kg | <LoQ | 100 |   | 1.500                                                           | 26/06/2025      | 18/07/2025    |                                                |
| * Tetrabromodifeniletere (ø)                                                                         | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |                                                                 | 26/06/2025      | 18/07/2025    |                                                |
| * Pentabromodifeniletere (ø)                                                                         | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |                                                                 | 26/06/2025      | 18/07/2025    |                                                |
| * Esabromodifeniletere (ø)                                                                           | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |                                                                 | 26/06/2025      | 18/07/2025    |                                                |
| * Eptabromodifeniletere (ø)                                                                          | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |                                                                 | 26/06/2025      | 18/07/2025    |                                                |
| * Decabromodifeniletere (ø)                                                                          | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   |                                                                 | 26/06/2025      | 18/07/2025    |                                                |
| * Sommatoria di (ø)                                                                                  | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   | 500                                                             | 26/06/2025      | 18/07/2025    | calcolo                                        |
| Esabromobifenile                                                                                     | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   | 50                                                              | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 3550C 2007+ EPA 3640A 1994+ EPA 8270E 2018 |
| * DDT                                                                                                | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   | 50                                                              | 26/06/2025      | 18/07/2025    |                                                |
| Clordano                                                                                             | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   | 50                                                              | 26/06/2025      | 18/07/2025    |                                                |
| Esaclorocicloesani (αβγ)                                                                             | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   | 50                                                              | 26/06/2025      | 18/07/2025    |                                                |
| Dieldrin                                                                                             | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   | 50                                                              | 26/06/2025      | 18/07/2025    |                                                |
| Endrin                                                                                               | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   | 50                                                              | 26/06/2025      | 18/07/2025    |                                                |
| Eptacloro                                                                                            | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   | 50                                                              | 26/06/2025      | 18/07/2025    |                                                |
| Esaclorobenzene                                                                                      | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   | 50                                                              | 26/06/2025      | 18/07/2025    |                                                |
| Clordecone                                                                                           | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   | 50                                                              | 26/06/2025      | 18/07/2025    |                                                |
| Aldrin                                                                                               | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   | 50                                                              | 26/06/2025      | 18/07/2025    |                                                |
| Pentaclorobenzene                                                                                    | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   | 50                                                              | 26/06/2025      | 18/07/2025    |                                                |
| Mirex                                                                                                | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   | 50                                                              | 26/06/2025      | 18/07/2025    |                                                |
| * Toxafene                                                                                           | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   | 50                                                              | 26/06/2025      | 18/07/2025    |                                                |
| Esabromociclododecano+ 1,2,5,6,9,10-<br>* esabromociclododecano + α, β, γ -<br>Esabromociclododecano | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   | 500                                                             | 26/06/2025      | 18/07/2025    |                                                |
| * Pentaclorofenolo e suoi Sali ed esteri                                                             | mg/kg | <LoQ | 5   |   | 100                                                             | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2018                |
| * Acido perfluorottano PFOS sulfonato e suoi derivati                                                | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   | 50                                                              | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 3550 C 2007+ EPA 8327 2021                 |
| * Dicofol                                                                                            | mg/kg | <LoQ | 5   |   | 50                                                              | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 3550C 2007+ EPA 3640A 1994+ EPA 8270E 2018 |
| * Acido perfluorottanoico (PFOA)                                                                     | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   | 1                                                               | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 3550 C 2007+ EPA 8327 2021                 |
| Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati                                | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   | 40                                                              | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 3550 C 2007+ EPA 8327 2021                 |
| * Acido perfluoro esano sulfonico (PFHxS)                                                            | mg/kg | <LoQ | 0,1 |   | 1                                                               | 26/06/2025      | 18/07/2025    | EPA 3550 C 2007+ EPA 8327 2021                 |

**Rapporto di Prova rdp 250625141**

**Pagina 10 di 11**

|                                                                                                                        |                |       |     |  |    |            |            |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-----|--|----|------------|------------|-----------------------------------|
| Acido perfluoro esano<br>* sulfonico (PFHxS), suoi sali e<br>composti a esso correlati                                 | mg/kg          | <LoQ  | 0,1 |  | 40 | 26/06/2025 | 18/07/2025 | EPA 3550 C 2007+ EPA 8327<br>2021 |
| * Sommatoria PCB (Σ elenco)                                                                                            | mg/kg          | <0,1  |     |  | 50 | 26/06/2025 | 18/07/2025 | calcolo                           |
| Dibenzo-p-diossine e<br>dibenzofurani policlorurati<br>* (PCDD/PCDF) e<br>policlorobifenil diossina simili<br>(dl-pcb) | µg I-<br>TE/kg | <1,19 |     |  | 5  | 26/06/2025 | 18/07/2025 | calcolo                           |

**Test di cessione**

| Parametro<br><i>Rapporto Solido/Liquido 10 l/kg</i> | U.M.           | V.R.  | LoQ   | U | Valori limite<br>Allegato 4 del D.Lgs. 3 Settembre 2020, n.121 |                                       |                                   |  | inizio<br>prova | fine<br>prova | Metodo Analitico                                        |
|-----------------------------------------------------|----------------|-------|-------|---|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------|---------------|---------------------------------------------------------|
|                                                     |                |       |       |   | Rifiuti Inerti<br>Paragrafo 1                                  | Rifiuti Non Pericolosi<br>Paragrafo 2 | Rifiuti Pericolosi<br>Paragrafo 3 |  |                 |               |                                                         |
| Arsenico - As                                       | mg/l           | 0,03  | 0,01  |   | 0,05                                                           | 0,2                                   | 2,5                               |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO<br>17294-2:2023            |
| Bario - Ba                                          | mg/l           | <LoQ  | 0,1   |   | 2                                                              | 10                                    | 30                                |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO<br>17294-2:2023            |
| Cadmio (Cd)                                         | mg/l           | 0,006 | 0,001 |   | 0,004                                                          | 0,1                                   | 0,5                               |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO<br>17294-2:2023            |
| Cromo totale - Cr                                   | mg/l           | 0,23  | 0,01  |   | 0,05                                                           | 1                                     | 7                                 |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO<br>17294-2:2023            |
| Rame - Cu                                           | mg/l           | 0,8   | 0,1   |   | 0,2                                                            | 5                                     | 10                                |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO<br>17294-2:2023            |
| Mercurio                                            | mg/l           | <LoQ  | 0,001 |   | 0,001                                                          | 0,02                                  | 0,2                               |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO<br>17294-2:2023            |
| Molibdeno                                           | mg/l           | 0,07  | 0,01  |   | 0,05                                                           | 1                                     | 3                                 |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO<br>17294-2:2023            |
| Nichel                                              | mg/l           | 0,31  | 0,01  |   | 0,04                                                           | 1                                     | 4                                 |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO<br>17294-2:2023            |
| Piombo                                              | mg/l           | 0,074 | 0,01  |   | 0,05                                                           | 1                                     | 5                                 |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO<br>17294-2:2023            |
| Antimonio                                           | mg/l           | 0,117 | 0,001 |   | 0,006                                                          | 0,07                                  | 0,5                               |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO<br>17294-2:2023            |
| Selenio                                             | mg/l           | <LoQ  | 0,01  |   | 0,01                                                           | 0,05                                  | 0,7                               |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO<br>17294-2:2023            |
| Zinco                                               | mg/l           | 5,3   | 0,1   |   | 0,4                                                            | 5                                     | 20                                |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO<br>17294-2:2023            |
| Cloruri - Cl <sup>-</sup>                           | mg/l           | 576   | 1,2   |   | 80                                                             | 2500                                  | 2500                              |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN<br>ISO 10304 - 1:2009      |
| Fluoruri - F <sup>-</sup>                           | mg/l           | <LoQ  | 0,060 |   | 1                                                              | 15                                    | 50                                |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN<br>ISO 10304 - 1:2009      |
| Solfati SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>               | mg/l           | 860   | 1,0   |   | 100                                                            | 5.000                                 | 5.000                             |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN<br>ISO 10304 - 1:2009      |
| DOC                                                 | mg/l           | 4.305 | 1     |   | 50                                                             | 100                                   | 100                               |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN<br>1484:1999               |
| * TDS                                               | mg/l           | 1.692 | 10    |   | 400                                                            | 10.000                                | 10.000                            |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN<br>15216:2008              |
| * Indice Fenolo                                     | mg/l           | <LoQ  | 0,01  |   | 0,1                                                            |                                       |                                   |  | 27/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN<br>16192:2012              |
| Conducibilità                                       | µS/cm          | 705   | 84    |   | 0,1                                                            |                                       |                                   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 12457-2:2004 + APAT<br>CNR IRSA 2030 Man 29 2003 |
| pH                                                  | unità di<br>pH | 6,3   |       |   |                                                                |                                       |                                   |  | 26/06/2025      | 18/07/2025    | UNI EN 12457-2:2004 + APAT<br>CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |

**Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004 [ nota ]**

|                                      |      |                                         |
|--------------------------------------|------|-----------------------------------------|
| Frazioni di dimensioni ecced. i 4 mm | %    | 38,6                                    |
| Frazioni di non macinabile           | %    | <0,1                                    |
| Metodo di riduzione delle dimensioni | ---- | mulino a coltelli,<br>cesoie in acciaio |

|                               |    |      |
|-------------------------------|----|------|
| Massa della porzione di prova | g  | 132  |
| Peso campione                 | g  | 4000 |
| Temperatura                   | °C | 22   |
| Volume di agente lisciviante  | ml | 858  |

**Note**

Il tipo di contenitore utilizzato per la preparazione dell'eluato è la bottiglia in HDPE. La miscelazione avviene tramite miscelatore ROTAX a circa 10 giri/minuto. Il metodo di separazione liquido/solido è la filtrazione. La determinazione del bianco è stata effettuata lo stesso giorno della preparazione dell'eluato.

---

Il Responsabile del laboratorio  
*Dott. Damiano Rega*  
Ordine Regionale dei Chimici e dei Fisici  
della Campania - n° 1883

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

---

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*

---

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Protocollo: 250625141  
Data emissione: 21/07/2025  
Revisione: 0

Il sottoscritto Dott. Damiano Rega - chimico, iscritto all'Ordine Regionale dei Chimici e dei Fisici della Campania al n° 1883, in qualità di professionista incaricato dalla ditta:

|                   |                                                |
|-------------------|------------------------------------------------|
| Ditta richiedente | S.A.P.NA. SpA<br>Piazza Matteotti, 1<br>NAPOLI |
|-------------------|------------------------------------------------|

redige la presente classificazione del rifiuto sulla scorta dei dati acquisiti e forniti dal richiedente e/o produttore del rifiuto:

|                                     |                                                                                                                                                        |                                   |            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Etichettato:                        | RIFIUTO FRAZIONE UMIDA TRITOVAGLIATA STABILIZZATA<br>19 05 01 parte di rifiuti urbani e simili non compostata                                          |                                   |            |
| Produttore #                        | S.A.P.NA. SpA<br>Via Circumvallazione Esterna snc - Loc.Pontericcio Zona ASI<br>80014 GIUGLIANO IN CAMPANIA (NA)                                       |                                   |            |
| Luogo del campionamento             | S.A.P.NA. SpA<br>Via Circumvallazione Esterna snc - Loc.Pontericcio Zona ASI<br>80014 GIUGLIANO IN CAMPANIA (NA)                                       |                                   |            |
| Attività che ha generato il rifiuto | IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI                                                                                                                           |                                   |            |
| Processo che ha generato il rifiuto | TRITOVAGLIATURA E DEFERRIZZAZIONE MAGNETICA, STABILIZZAZIONE ATTRAVERSO RIVOLTAMENTI CON MEZZO MECCANICO DEL SOTTOVAGLIO                               |                                   |            |
| Descrizione del rifiuto             | RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA VARIE TIPOLOGIE DI MATERIALI DI DIVERSA PEZZATURA                                                                         |                                   |            |
| Odore                               | SUI GENERIS                                                                                                                                            |                                   |            |
| Colore                              | VARIEGATO                                                                                                                                              |                                   |            |
| Stato fisico                        | 2 - SOLIDO NON POLVERULENTO                                                                                                                            |                                   |            |
| Eterogeneità                        | MEDIA                                                                                                                                                  |                                   |            |
| Verbale di campionamento            | n° 250625141                                                                                                                                           | Data di campionamento: 25/06/2025 | ora: 10.00 |
| Rapporto di prova                   | n° 250625141                                                                                                                                           | Data di emissione: 21/07/2025     |            |
| Laboratorio                         | ANALISIS SRL - Via Il Traversa Ferrovia, 34 - 84012 ANGRI (SA)                                                                                         |                                   |            |
| Tecnico campionatore                | Ns. tecnico Vincenzo Marotta                                                                                                                           |                                   |            |
| Norma di campionamento              | UNI 10802:2023                                                                                                                                         |                                   |            |
| Obiettivo della classificazione     | Valutazione rischi per la salute umana e per l'ambiente<br>TRATTAMENTO - classificazione di base per la verifica di un trattamento in impianto idoneo. |                                   |            |

Ai fini dell'eventuale attribuzione delle caratteristiche di pericolo del rifiuto, sono state effettuate le seguenti considerazioni, tenendo presente le norme di settore applicabili:

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HP1                                                | Per la caratteristica di pericolo HP1, è stato eseguito il test di screening riportato nel Reg. CE 440/2008, metodo A.14.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| HP2                                                | Per la caratteristica di pericolo HP2, è stato eseguito il test di screening riportato nel Reg. CE 440/2008, metodo A.17.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| HP9 - HP12 - HP15                                  | In base al ciclo di produzione ed in base all'origine, la presenza viene esclusa dal produttore/detentore del rifiuto in quanto non pertinenti;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| HP3                                                | In base a quanto previsto dal Regolamento (UE) N. 1357/2014: "Caratteristiche di pericolo per i rifiuti" e applicando i metodi di prova prescritti;<br>Per la caratteristica di pericolo HP3, è stato eseguito il test di screening riportato nel Reg. CE 440/2008, metodo A.10 nel caso che il rifiuto è allo stato solido, e/o il metodo A.9.<br>Inoltre, per ricercare le eventuali proprietà piroforiche, è stato eseguito il metodo A.13 del Reg. CE 440/2008. |
| HP4 - HP5 - HP6<br>HP7 - HP8 - HP10<br>HP11 - HP13 | In base a quanto previsto dal Regolamento (UE) N. 1357/2014: "Caratteristiche di pericolo per i rifiuti" e applicando i metodi di prova prescritti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| HP14                                               | In base a quanto previsto dal Regolamento (UE) 2017/997 dell'8/6/2017 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»                                                                                                                                                                                                                            |

Le norme di riferimento considerate per la classificazione del rifiuto, sono:

- Decreto Legislativo 152/06 e s.m.i.: Norme in materia ambientale - parte IV - Gestione dei rifiuti, imballaggi e bonifica dei siti inquinati
- Allegato III Regolamento (UE) N. 1357/2014: "Caratteristiche di pericolo per i rifiuti"
- Allegato Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014: "Elenco di rifiuti - Valutazione e classificazione"
- Regolamento (UE) 2017/776 della commissione del 4 maggio 2017 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
- REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i. relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
- REGOLAMENTO (UE) 2017/997 dell'8/6/2017 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»

| Caratteristica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                            | Valutazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Classificazione |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| HP1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Esplosivo:</b> rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a una temperatura, una pressione e una velocità tali da causare danni nell'area circostante. Sono inclusi i rifiuti pirotecnici, i rifiuti di perossidi organici esplosivi e i rifiuti autoreattivi esplosivi. | Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H200 a H204, H240, H241, del test di screening riportato nel Reg. CE 440/2008, metodo A.14<br><b>il rifiuto si classifica:</b> | NON PERICOLOSO  |
| <b>Classificazione con HP1:</b> Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo H200, H201, H202, H203, H204, H240, H241 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP 1, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza, una miscela o un articolo indica che il rifiuto è esplosivo, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 1. |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |

| Caratteristica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Descrizione                                                                                                                    | Valutazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Classificazione |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| HP2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Comburente:</b> rifiuto capace, in genere per apporto di ossigeno, di provocare o favorire la combustione di altre materie. | Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo H270, H271, H272, del test di screening riportato nel Reg. CE 440/2008, metodo A.17<br><b>il rifiuto si classifica:</b> | NON PERICOLOSO  |
| <b>Classificazione con HP2:</b> Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo H270, H271, H272 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP 2, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è comburente, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 2. |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |

| Caratteristica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Valutazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Classificazione |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| HP3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Inflammabile:</b><br>- rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C<br>- gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C;<br>- rifiuto solido e liquido piroforico: anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria;<br>- rifiuto solido: facilmente infiammabile/che può provocare o favorire un incendio per sfregamento;<br>- rifiuto gassoso: si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a p.n. di 101,3 kPa;<br>- rifiuto idroreattivo: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose;<br>- altri rifiuti: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili. | - Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato,<br>- sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza/presenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H220 ad H226, H228, H242, da H250 ad H252, H260, H261,<br>- sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008, <b>il rifiuto si classifica:</b> | NON PERICOLOSO  |
| <b>Classificazione con HP3:</b> Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 3 è valutato, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è infiammabile, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 3. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |

# CERTIFICATO

Prot. rdp 250625141

Pagina 3 di 11

| Caratteristica | Descrizione                                                                                                                        | classi e categorie | indicazioni di pericolo                                    | cut-off<br>mg/kg | valori<br>limite |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| HP4            | Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari: rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari | Skin corr. 1A      | H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari | 10.000           | 10.000           |
|                |                                                                                                                                    | Skin corr. 1B      | H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari | 10.000           | 10.000           |
|                |                                                                                                                                    | Eye dam. 1         | H318 Provoca gravi lesioni oculari                         | 10.000           | 100.000          |
|                |                                                                                                                                    | Skin irrit. 2      | H315 Provoca irritazione cutanea                           | 10.000           | 200.000          |
|                |                                                                                                                                    | Eye irrit. 2       | H319 Provoca grave irritazione oculare                     | 10.000           | 200.000          |

**Classificazione con HP4:** Il rifiuto che contiene una o più sostanze in concentrazioni superiori al valore soglia (cut-off), che sono classificate con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e uno o più dei seguenti limiti di concentrazione è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 4.

|                                            |                                |              |           |                     |                       |                     |                                                                                                                              |                 |
|--------------------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Skin corr. 1A<br>Skin corr. 1B<br><br>H314 | parametro                      | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H314, considerando il cut-off ed il fattore M: | classificazione |
|                                            | Arsenico (III) triossido As2O3 | 3,7          | 1         | 3,7                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                              |                 |
|                                            |                                |              |           |                     |                       |                     |                                                                                                                              | NON PERICOLOSO  |

|                        |                        |              |           |                     |                       |                     |                                                                                                                              |                 |
|------------------------|------------------------|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Eye dam. 1<br><br>H318 | parametro              | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H318, considerando il cut-off ed il fattore M: | classificazione |
|                        | Rame (I) ossido (Cu2O) | 316,4        | 1         | 316,4               |                       | 0,0                 |                                                                                                                              |                 |
|                        | Dibenzo[a,l]pirene     | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                              | NON PERICOLOSO  |

|                                                |                              |              |           |                     |                       |                     |                                                                                                                                   |                 |
|------------------------------------------------|------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Skin irrit. 2<br>Eye irrit. 2<br><br>H315+H319 | parametro                    | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H315+H319, considerando il cut-off ed il fattore M: | classificazione |
|                                                | Berillio Ossido (BeO)        | 0,6          | 1         | 0,6                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                   |                 |
|                                                | Molibdeno ossido (MoO3)      | 1,8          | 1         | 1,8                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                   |                 |
|                                                | 1,2-Dicloroetano             | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                   | NON PERICOLOSO  |
|                                                | Tricloroetilene              | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                   |                 |
|                                                | Triclorometano (Cloroformio) | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                   |                 |
|                                                | 1,1-Dicloroetano             | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                   |                 |
|                                                | Bromobenzene                 | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                   |                 |
|                                                | Acetonitrile                 | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                   |                 |
|                                                | Acetone                      | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                   |                 |
|                                                | Benzene                      | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                   |                 |
|                                                | Toluene                      | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                   |                 |
|                                                | Xilene (somma di isomeri)    | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                   |                 |
|                                                | Stirene                      | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                   |                 |
|                                                | Acenafilene                  | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                   |                 |
|                                                | Acenaftene                   | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                   |                 |
|                                                | Antracene                    | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                   |                 |
|                                                | Pirene                       | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                   |                 |

| Caratteristica | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                      | classi e categorie | indicazioni di pericolo                                                               | cut-off<br>mg/kg | valori<br>limite |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| HP5            | Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione: rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione. | STOT SE 1          | H370 Provoca danni agli organi                                                        |                  | 10.000           |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                  | STOT SE 2          | H371 Può provocare danni agli organi                                                  |                  | 100.000          |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                  | STOT SE 3          | H335 Può irritare le vie respiratorie                                                 |                  | 200.000          |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                  | STOT RE 1          | H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta           |                  | 10.000           |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                  | STOT RE 2          | H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta     |                  | 100.000          |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Asp. Tox. 1        | H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie |                  | 100.000          |

**Classificazione con HP5:** il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella precedente, e uno o più limiti di concentrazione figuranti nella stessa tabella è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 5. Se il rifiuto contiene sostanze classificate come STOT, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 5.

|                         |           |              |           |                     |                       |                     |                                                                                                           |                                |
|-------------------------|-----------|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Asp. Tox. 1<br><br>H304 | parametro | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H304, al netto del cut-off: | classificazione <sup>(a)</sup> |
|                         | Toluene   | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                           |                                |
|                         | Benzene   | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                           | NON PERICOLOSO                 |
|                         | Cumene    | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 | 0,0                                                                                                       |                                |

<sup>(a)</sup> Se la sommatoria è maggiore del limite di concentrazione, il rifiuto è classificato come pericoloso di tipo HP5, solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm²/s

|           |           |              |           |                     |                       |                     |                                                                                                     |                 |
|-----------|-----------|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| STOT SE 1 | parametro | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H370, considerando il | classificazione |
|-----------|-----------|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|



|           |                                                      |              |           |                     |                       |                     |                                                                                                                                           |                 |
|-----------|------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| H370      | Metanolo                                             | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 | cut-off ed il fattore M:<br><br>0,0                                                                                                       | NON PERICOLOSO  |
|           |                                                      |              |           |                     |                       |                     |                                                                                                                                           |                 |
|           |                                                      |              |           |                     |                       |                     |                                                                                                                                           |                 |
| STOT SE 2 | parametro                                            | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H371, considerando il cut-off ed il fattore M:<br><br>0,0   | classificazione |
| H371      | Metanolo                                             | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                           | NON PERICOLOSO  |
|           |                                                      |              |           |                     |                       |                     |                                                                                                                                           |                 |
| STOT SE 3 | parametro                                            | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H371, considerando il cut-off ed il fattore M:<br><br>23,2  | classificazione |
|           | Berillio Ossido (BeO)                                | 0,6          | 1         | 0,6                 |                       | 0,6                 |                                                                                                                                           | NON PERICOLOSO  |
|           | Molibdeno ossido (MoO3)                              | 1,8          | 1         | 1,8                 |                       | 1,8                 |                                                                                                                                           |                 |
|           | Vanadio pentossido (V2O5)                            | 20,8         | 1         | 20,8                |                       | 20,8                |                                                                                                                                           | NON PERICOLOSO  |
|           | 1,2-Dicloroetano                                     | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                           |                 |
|           | 1,1-Dicloroetano                                     | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                           |                 |
|           | Acetone                                              | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                           |                 |
|           | Toluene                                              | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                           |                 |
|           | Cumene                                               | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                           |                 |
|           | Acenaftilene                                         | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                           |                 |
|           | Antracene                                            | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                           |                 |
|           | Pirene                                               | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                           |                 |
| STOT RE 1 | parametro                                            | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H372, considerando il cut-off ed il fattore M:<br><br>159,7 | classificazione |
|           | Berillio Ossido (BeO)                                | 0,6          | 1         | 0,6                 |                       | 0,6                 |                                                                                                                                           | NON PERICOLOSO  |
|           | Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)                  | 1,3          | 1         | 1,3                 |                       | 1,3                 |                                                                                                                                           |                 |
|           | Nichel (II) ossido (NiO)                             | 18,4         | 1         | 18,4                |                       | 18,4                |                                                                                                                                           | NON PERICOLOSO  |
|           | Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO2)  | 118,6        | 1         | 118,6               |                       | 118,6               |                                                                                                                                           |                 |
|           | Vanadio pentossido (V2O5)                            | 20,8         | 1         | 20,8                |                       | 20,8                |                                                                                                                                           |                 |
|           | Tetraclorometano                                     | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                           |                 |
|           | Benzene                                              | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                           |                 |
|           |                                                      |              |           |                     |                       |                     |                                                                                                                                           |                 |
|           |                                                      |              |           |                     |                       |                     |                                                                                                                                           |                 |
| STOT RE 2 | parametro                                            | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H372, considerando il cut-off ed il fattore M:<br><br>0,0   | classificazione |
|           | Selenio (composti del Se, ad eccezione del SeO2)     | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                           | NON PERICOLOSO  |
|           | Tallio (composti del Tl, ad eccezione del Tl2O3)     | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                           |                 |
|           | Clorometano                                          | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                           |                 |
|           | Triclorometano (Cloroformio)                         | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                           |                 |
|           | Toluene                                              | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                           |                 |
|           | Sommatoria PCB (Σ elenco)                            | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                           |                 |
|           | Mercurio (composti del Hg, escluso il metilmercurio) | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                           |                 |
|           |                                                      |              |           |                     |                       |                     |                                                                                                                                           |                 |

| Caratteristica | Descrizione                                                                                                                                                             | classi e categorie    | indicazioni di pericolo |                                 |  | cut-off<br>mg/kg | valori<br>limite |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|--|------------------|------------------|
| HP6            | Tossicità acuta: rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione. | Acute Tox.1 (Oral)    | H300                    | Letale se ingerito              |  | 1.000            | 1.000            |
|                |                                                                                                                                                                         | Acute Tox. 2 (Oral)   | H300                    | Letale se ingerito              |  | 1.000            | 2.500            |
|                |                                                                                                                                                                         | Acute Tox. 3 (Oral)   | H301                    | Tossico se ingerito             |  | 1.000            | 50.000           |
|                |                                                                                                                                                                         | Acute Tox 4 (Oral)    | H302                    | Nocivo se ingerito              |  | 10.000           | 250.000          |
|                |                                                                                                                                                                         | Acute Tox.1 (Dermal)  | H310                    | Letale a contatto con la pelle  |  | 1.000            | 2.500            |
|                |                                                                                                                                                                         | Acute Tox.2 (Dermal)  | H310                    | Letale a contatto con la pelle  |  | 1.000            | 25.000           |
|                |                                                                                                                                                                         | Acute Tox. 3 (Dermal) | H311                    | Tossico a contatto con la pelle |  | 1.000            | 15.000           |
|                |                                                                                                                                                                         | Acute Tox 4 (Dermal)  | H312                    | Nocivo a contatto con la pelle  |  | 10.000           | 550.000          |
|                |                                                                                                                                                                         | Acute Tox 1 (Inhal.)  | H330                    | Letale se inalato               |  | 1.000            | 1.000            |
|                |                                                                                                                                                                         | Acute Tox.2 (Inhal.)  | H330                    | Letale se inalato               |  | 1.000            | 5.000            |
|                |                                                                                                                                                                         | Acute Tox. 3 (Inhal.) | H331                    | Tossico se inalato              |  | 1.000            | 35.000           |
|                |                                                                                                                                                                         | Acute Tox. 4 (Inhal.) | H332                    | Nocivo se inalato               |  | 10.000           | 225.000          |
|                |                                                                                                                                                                         |                       |                         |                                 |  |                  |                  |

**Classificazione con HP6:** Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze contenute in un rifiuto, classificate con una classe e categoria di pericolo di tossicità acuta e un codice di indicazione di pericolo di cui alla tabella precedente, supera o raggiunge la soglia che figura nella suddetta tabella, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 6. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossica acuta, la somma delle concentrazioni è necessaria solo per le sostanze che rientrano nella stessa categoria di pericolo.

|                        |           |              |           |                     |                       |                     |                                                                                                                                                    |                 |
|------------------------|-----------|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Acute Tox. 1<br>(oral) | parametro | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 1 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M: | classificazione |
|                        |           |              |           |                     |                       |                     |                                                                                                                                                    |                 |

# CERTIFICATO

Prot. rdp 250625141

Pagina 5 di 11

|                          |                                                                  |              |           |                     |                       |                     |                                                                                                                                                     |                 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| H300                     |                                                                  |              |           |                     |                       |                     | 0,0                                                                                                                                                 | NON PERICOLOSO  |
| Acute Tox. 2<br>(oral)   | parametro                                                        | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M:   | classificazione |
|                          | Arsenico (III) triossido As2O3                                   | 3,7          | 1         | 3,7                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                          | Mercurio (composti del Hg, escluso il metilmercurio)             | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                          | Tallio (composti del Tl, ad eccezione del triossido di Tallio)   | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     | NON PERICOLOSO  |
| Acute Tox. 3<br>(oral)   | parametro                                                        | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.3 (oral) - H301, considerando il cut-off ed il fattore M:   | classificazione |
|                          | Berillio Ossido (BeO)                                            | 0,6          | 1         | 0,6                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                          | Selenio (composti del Se, ad eccezione del selenio elementare)   | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                          | Tetraclorometano                                                 | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                          | Metanolo                                                         | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     | NON PERICOLOSO  |
| Acute Tox. 4<br>(oral)   | parametro                                                        | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.4 (oral) - H302, considerando il cut-off ed il fattore M:   | classificazione |
|                          | Bario (sali di Ba, ad eccezione del Bario solfato)               | 85,3         | 1         | 85,3                |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                          | Cobalto Ossido (CoO)                                             | 2,9          | 1         | 2,9                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                          | Manganese ossido (MnO)                                           | 372,8        | 1         | 372,8               |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                          | Piombo (composti del piombo, ad eccezione del piombo elementare) | 118,6        | 1         | 118,6               |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                          | Rame (I) ossido (Cu2O)                                           | 350,0        | 1         | 350,0               |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                          | Vanadio pentossido (V2O5)                                        | 20,8         | 1         | 20,8                |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                          | 1,2-Dicloroetano                                                 | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                          | Triclorometano (Cloroformio)                                     | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                          | 1,1-Dicloroetilene                                               | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                          | Naftalene                                                        | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                          | Acenafilene                                                      | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                          | Fenantrene                                                       | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                          | Fluorantene                                                      | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                          | Acetonitrile                                                     | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
| Acute Tox. 1<br>(dermal) | parametro                                                        | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.1 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M: | classificazione |
|                          | Mercurio (composti del Hg, escluso il metilmercurio)             | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                          |                                                                  |              |           |                     |                       |                     |                                                                                                                                                     | NON PERICOLOSO  |
| Acute Tox. 2<br>(dermal) | parametro                                                        | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M: | classificazione |
|                          | Tetraclorometano                                                 | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                          | Metanolo                                                         | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     | NON PERICOLOSO  |
| Acute Tox. 4<br>(dermal) | parametro                                                        | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.4 (dermal) - H312, considerando il cut-off ed il fattore M: | classificazione |
|                          | Manganese ossido (MnO)                                           | 372,8        | 1         | 372,8               |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                          | Acetonitrile                                                     | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                          | Xilene (somma di isomeri)                                        | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     | NON PERICOLOSO  |
| Acute Tox. 2<br>(inhal)  | parametro                                                        | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (inhal) - H330, considerando il cut-off ed il fattore M:  | classificazione |
|                          | Berillio Ossido (BeO)                                            | 0,6          | 1         | 0,6                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                          | Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)                              | 1,3          | 1         | 1,3                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                          | Mercurio (composti del Hg, escluso il metilmercurio)             | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                          | Tallio (composti del Tl, ad eccezione del triossido di Tallio)   | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     | NON PERICOLOSO  |
| Acute Tox. 3<br>(inhal)  | parametro                                                        | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 3 (inhal) - H331, considerando il cut-off ed il fattore M: | classificazione |
|                          | Selenio (composti del Se, ad eccezione del selenio elementare)   | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                          | Tetraclorometano                                                 | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                          | Metanolo                                                         | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     | NON PERICOLOSO  |

|                                     |                                       |              |           |                     |                       |                     |                                                                                                                                                     |                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                     |                                       |              |           |                     |                       |                     |                                                                                                                                                     |                 |
|                                     |                                       |              |           |                     |                       |                     |                                                                                                                                                     |                 |
| Acute Tox. 4<br>(inhal)<br><br>H332 | parametro                             | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (inhal) - H332, considerando il cut-off ed il fattore M: | classificazione |
|                                     | Bario (sali di Ba, ad eccezione del B | 85,3         | 1         | 85,3                |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                                     | Manganese ossido (MnO)                | 372,8        | 1         | 372,8               |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                                     | Piombo (composti del piombo, ad ec    | 118,6        | 1         | 118,6               |                       | 0,0                 | 0,0                                                                                                                                                 | NON PERICOLOSO  |
|                                     | Rame (I) ossido (Cu2O)                | 316,4        | 1         | 316,4               |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                                     | 1,1-Dicloroetilene                    | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                                     | Dibromometano                         | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                                     | Clorobenzene                          | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                                     | Acetonitrile                          | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                                     | Etilbenzene                           | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                                     | Xilene (somma di isomeri)             | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
|                                     | Stirene                               | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                                                                                                                                                     |                 |
| Vanadio pentossido (V2O5)           | 20,8                                  | 1            | 20,8      |                     | 0,0                   |                     |                                                                                                                                                     |                 |

| Caratteristica | Descrizione                                                        | classi e categorie | indicazioni di pericolo |                                                              | cut-off<br>mg/kg | valori<br>limite |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| HP7            | Cancerogeno: rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza. | Carc. 1A           | H350                    | Sostanze cancerogene per l'uomo accertate o presunte         |                  | 1.000            |
|                |                                                                    | Carc. 1B           | H350                    | Sostanze cancerogene per l'uomo accertate o presunte         |                  | 1.000            |
|                |                                                                    | Carc. 2            | H351                    | Sostanze di cui si sospettano effetti cancerogeni per l'uomo |                  | 10.000           |

**Classificazione con HP7:** Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione che figurano nella tabella precedente è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 7. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come cancerogena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 7.

|                      |                                |              |           |                     |                       |                     |                 |
|----------------------|--------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
| Carc. 1A<br><br>H350 | parametro                      | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | classificazione |
|                      | Arsenico (III) triossido As2O3 | 3,7          | 1         | 3,7                 |                       | 0,0                 | NON PERICOLOSO  |
|                      | Nichel (II) ossido (NiO)       | 18,4         | 1         | 18,4                |                       | 0,0                 |                 |
|                      | Vinile Cloruro                 | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                 |
|                      | Benzene                        | <LoQ         |           | 0,0                 |                       | 0,0                 |                 |
|                      |                                |              |           |                     |                       |                     |                 |

| Carc. 1B<br><br>H350 | parametro                           | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | classificazione |
|----------------------|-------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
|                      | NON PERICOLOSO                      |              |           |                     |                       |                     |                 |
|                      | Berillio Ossido (BeO)               | 0,6          | 1         | 0,6                 |                       | 0,0                 |                 |
|                      | Cadmio ossido (CdO)(non piroforico) | 1,3          | 1         | 1,3                 |                       | 0,0                 |                 |
|                      | Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                 |
|                      | 1,2-Dicloroetano                    | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                 |
|                      | Benzo[a]antracene                   | <LoQ         | 1         | 0,0                 | 100                   | 0,0                 |                 |
|                      | Crisene                             | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                 |
|                      | Benzo[b]fluorantene                 | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                 |
|                      | Benzo[k]fluorantene                 | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                 |
|                      | Benzo[j]fluorantene                 | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                 |
|                      | Benzo[a]pirene                      | <LoQ         | 1         | 0,0                 | 50                    | 0,0                 |                 |
|                      | Benzo[e]pirene                      | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                 |
|                      | Dibenzo[a,h]antracene               | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                 |
|                      | Dibenzo[a,l]pirene                  | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                 |
| Dibenzo[a,e]pirene   | <LoQ                                | 1            | 0,0       |                     | 0,0                   |                     |                 |
| Dibenzo[a,h]pirene   | <LoQ                                | 1            | 0,0       |                     | 0,0                   |                     |                 |

|                     |                              |              |           |                     |                       |                     |                 |
|---------------------|------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
| Carc. 2<br><br>H351 | parametro                    | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | classificazione |
|                     | Antimonio triossido Sb2O3    | 7,68         | 1         | 7,7                 |                       | 0,0                 | NON PERICOLOSO  |
|                     | Molibdeno ossido (MoO3)      | 1,8          | 1         | 1,8                 |                       | 0,0                 |                 |
|                     | Clorometano                  | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                 |
|                     | Diclorometano                | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                 |
|                     | Triclorometano (Cloroformio) | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                 |
|                     | Tetraclorometano             | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                 |
|                     | Tetracloroetilene (PCE)      | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                 |
|                     | Naftalene                    | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                 |
|                     | Indeno[1,2,3-cd]pirene       | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                 |
| Dibenzo[a,i]pirene  | <LoQ                         | 1            | 0,0       |                     | 0,0                   |                     |                 |

| Caratteristica                                                                                                                                                                                                                         | Descrizione                                                              | classi e categorie |      | indicazioni di pericolo                               |  | cut-off<br>mg/kg | valori<br>limite |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|-------------------------------------------------------|--|------------------|------------------|
| HP8                                                                                                                                                                                                                                    | Corrosivo: rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea. | Skin corr. 1A      | H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari |  | 10.000           | 50.000           |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          | Skin corr. 1B      | H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari |  |                  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          | Skin Corr. 1C      | H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari |  |                  |                  |
| Classificazione con HP8: Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate come Skin Corr. 1A, 1B o 1C (H314) e la somma delle loro concentrazioni è pari o superiore a 5 % è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 8. |                                                                          |                    |      |                                                       |  |                  |                  |

|                                                             |                                                                                    |              |           |                     |                       |                     |                                                                                                                                                      |                 |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Skin Corr. 1A<br>Skin Corr. 1B<br>Skin Corr. 1C<br><br>H314 | parametro                                                                          | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Skin Corr. 1A, 1B, 1C - H314, considerando il cut-off ed il fattore M: | classificazione |
|                                                             | Sommatoria in mg/kg dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H314 | 3,7          | 1         | 3,7                 |                       | 0,0                 | 0,0                                                                                                                                                  | NON PERICOLOSO  |

| Caratteristica                                                                                                                           | Descrizione                                                                                                                                                                 | Valutazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | classificazione |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| HP9                                                                                                                                      | Infettivo: rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragion veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi. | Sulla scorta delle informazioni ricevute dal produttore/detentore del rifiuto circa l'attività e la fase che hanno creato il materiale, il rifiuto non rientra fra quelli elencati nel D.P.R. 254 del 15/07/2003 e s.m.i.. Pertanto, in riferimento alla caratteristica di pericolo HP9, <b>il rifiuto si classifica:</b> | NON PERICOLOSO  |
| <b>Classificazione con HP9:</b> Il rifiuto che rientra fra quelli classificati nel DPR 254 del 15/07/2003 a rischio sanitario infettivo. |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |

| Caratteristica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Descrizione                                                                                                                                                                   | classi e categorie | indicazioni di pericolo |                                                |  | cut-off<br>mg/kg | valori<br>limite |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------------------------|--|------------------|------------------|
| HP10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tossico per la riproduzione: rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie. | Repr. 1A           | H360                    | Può nuocere alla fertilità o al feto           |  |                  | 3.000            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                               | Repr. 1B           | H360                    | Può nuocere alla fertilità o al feto           |  |                  | 3.000            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                               | Repr. 2            | H361                    | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto |  |                  | 30.000           |
| <b>Classificazione con HP10:</b> Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella precedente, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 10. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossica per la riproduzione, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 10. |                                                                                                                                                                               |                    |                         |                                                |  |                  |                  |

|                                  |                                    |              |           |                     |                       |                     |                 |
|----------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
| Repr. 1A<br>Repr. 1B<br><br>H360 | parametro                          | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | classificazione |
|                                  | Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)         | 118,6        | 1         | 118,6               |                       | 0,0                 | NON PERICOLOSO  |
|                                  | Benzo[a]pirene                     | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                 |
|                                  | Piombo (composti del piombo, ad ec | 118,6        | 1         | 118,6               |                       | 0,0                 |                 |
|                                  | Boro ossido (B2O3)                 | 25,4         | 1         | 25,4                |                       | 0,0                 |                 |
|                                  |                                    |              |           |                     |                       |                     |                 |
|                                  |                                    |              |           |                     |                       |                     |                 |
|                                  |                                    |              |           |                     |                       |                     |                 |
|                                  |                                    |              |           |                     |                       |                     |                 |
|                                  |                                    |              |           |                     |                       |                     |                 |

|                     |                                    |              |           |                     |                       |                     |                 |
|---------------------|------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
| Repr. 2<br><br>H361 | parametro                          | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | classificazione |
|                     | Cadmio ossido (CdO)(non piroforico | 1,3          | 1         | 1,3                 |                       | 0,0                 | NON PERICOLOSO  |
|                     | Vanadio pentossido (V2O5)          | 20,8         | 1         | 20,8                |                       | 0,0                 |                 |
|                     | Toluene                            | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                 |

| Caratteristica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Descrizione                                                                                                                                              | classi e categorie | indicazioni di pericolo |                                               |  | cut-off<br>mg/kg | valori<br>limite |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|--|------------------|------------------|
| HP11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mutageno: rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della quantità o della struttura del materiale genetico di una cellula. | Muta. 1A           | H340                    | Può provocare alterazioni genetiche           |  |                  | 1.000            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          | Muta. 1B           | H340                    | Può provocare alterazioni genetiche           |  |                  | 1.000            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          | Muta. 2            | H341                    | Sospettato di provocare alterazioni genetiche |  |                  | 10.000           |
| Classificazione con HP11: Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella precedente è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 11. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come mutagena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 11. |                                                                                                                                                          |                    |                         |                                               |  |                  |                  |

|                     |                |              |           |                     |                       |                     |                 |
|---------------------|----------------|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
| Muta 1B<br><br>H340 | parametro      | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | classificazione |
|                     | Benzo[a]pirene | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 | NON PERICOLOSO  |
|                     | Benzene        | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                 |

|                |                                    |              |           |                     |                       |                     |                 |
|----------------|------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
|                |                                    |              |           |                     |                       |                     |                 |
| Muta 2<br>H341 | parametro                          | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | classificazione |
|                | Cadmio ossido (CdO)(non piroforico | 1,3          | 1         | 1,3                 |                       | 0,0                 | NON PERICOLOSO  |
|                | Vanadio pentossido (V2O5)          | 20,8         | 1         | 20,8                |                       | 0,0                 |                 |
|                | Dibenzo[a,e]pirene                 | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                 |
|                | Dibenzo[a,h]pirene                 | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                 |
|                | Crisene                            | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                 |
|                |                                    |              |           |                     |                       |                     |                 |

| Caratteristica | Descrizione                                                                                                                                        | Valutazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | classificazione |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| HP12           | <b>Liberazione di gas a tossicità acuta:</b> rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido. | Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo EUH029, EUH031 e EUH032, <b>il rifiuto si classifica:</b> | NON PERICOLOSO  |

**Classificazione con HP12:** Il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.

| Caratteristica | Descrizione                                                                                                                                                        | classi e categorie | indicazioni di pericolo                                                               | cut-off<br>mg/kg | valori<br>limite |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| HP13           | <b>Sensibilizzante:</b> rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori. | Skin sens. 1       | H317 Può provocare una reazione allergica della pelle                                 |                  | 100.000          |
|                |                                                                                                                                                                    | Resp. Sens. 2      | H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |                  | 100.000          |

**Classificazione con HP13:** Il rifiuto che contiene una sostanza classificata come sensibilizzante ed è contrassegnato con il codice di indicazione di pericolo H317 o H334, e una singola sostanza è pari o superiore al limite di concentrazione del 10 %, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 13.

|                                                   |                                     |              |           |                     |                       |                     |                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
| Skin sens. 1<br>Resp. Sens. 2<br><br>H317<br>H334 | parametro                           | V.R<br>mg/kg | Fattore M | valore x M<br>mg/kg | limite spec.<br>mg/kg | contributo<br>mg/kg | classificazione |
|                                                   | Berillio Ossido (BeO)               | 0,6          | 1         | 0,6                 |                       | 0,0                 | NON PERICOLOSO  |
|                                                   | Cobalto Ossido (CoO)                | 2,9          | 1         | 2,9                 |                       | 0,0                 |                 |
|                                                   | Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                 |
|                                                   | Nichel (II) ossido (NiO)            | 18,4         | 1         | 18,4                |                       | 0,0                 |                 |
|                                                   | Benzo[a]pirene                      | <LoQ         | 1         | 0,0                 |                       | 0,0                 |                 |
|                                                   |                                     |              |           |                     |                       |                     |                 |

#### CLASSIFICAZIONE PER HP14 IN APPLICAZIONE DEL Reg. (UE) 997/2017

| Caratteristica | Descrizione                                                                                                              | classi e categorie | indicazioni di pericolo                                                        | cut-off<br>mg/kg | valori<br>limite |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| HP14           | <b>Ecotossico:</b> rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali. | Aquatic acute 1    | H400 Altamente tossico per gli organismi acquatici                             | 1.000            |                  |
|                |                                                                                                                          | Aquatic chronic 1  | H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata     | 1.000            |                  |
|                |                                                                                                                          | Aquatic chronic 2  | H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata           | 10.000           |                  |
|                |                                                                                                                          | Aquatic chronic 3  | H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata            | 10.000           |                  |
|                |                                                                                                                          | Aquatic chronic 4  | H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata | 10.000           |                  |

|                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Classificazione con HP14:</b><br>(valida dal 05/07/2018 secondo il Reg. (UE) 997/2017) |  | I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità acuta per l'ambiente acquatico con il codice di indicazione di pericolo H400 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tali sostanze è pari o superiore al limite di [C] del 25 %. A tali sostanze si applica un valore soglia dello 0,1 %.<br>[Σ C (H400) ≥ 25 %]<br>dove C=concentrazione - Σ=sommatoria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                           |  | I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2 o 3 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411 o H412 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tutte le sostanze della categoria 1 (H410) moltiplicata per 100, aggiunta alla somma delle [C] di tutte le sostanze della categoria 2 (H411) moltiplicata per 10, aggiunta alla somma delle [C] di tutte le sostanze della categoria 3 (H412), è pari o superiore al limite di [C] del 25 %. Alle sostanze classificate con il codice H410 si applica un valore soglia dello 0,1 % e alle sostanze classificate con il codice H411 o H412 si applica un valore soglia dell'1 %.<br>[100 × ΣC (H410) + 10 × ΣC (H411) + ΣC (H412) ≥ 25 %]<br>dove C=concentrazione - Σ=sommatoria |
|                                                                                           |  | I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2, 3 o 4 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411, H412 o H413 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tutte le sostanze classificate come sostanze con tossicità cronica per l'ambiente acquatico è pari o superiore al limite di [C] del 25 %. Alle sostanze classificate con il codice H410 si applica un valore soglia dello 0,1 % e alle sostanze classificate con il codice H411, H412 o H413 si applica un valore soglia dell'1 %.<br>[ΣC H410 + ΣC H411 + ΣC H412 + ΣC H413 ≥ 25 %]<br>dove C=concentrazione - Σ=sommatoria                                                                                                                                            |

|  |                                     |              |           |            |                       |            |                                                                                                                      |
|--|-------------------------------------|--------------|-----------|------------|-----------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | parametro                           | V.R<br>mg/kg | Fattore M | V.R. % x M | limite spec.<br>mg/kg | contributo | Sommatoria dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M): |
|  | Arsenico (III) triossido As2O3      | 3,7          | 1         | 0,0        |                       | 0,0        | 0,1                                                                                                                  |
|  | Cadmio ossido (CdO)(non piroforico  | 1,3          | 1         | 0,0        |                       | 0,0        |                                                                                                                      |
|  | Cobalto Ossido (CoO)                | 2,9          | 1         | 0,0        |                       | 0,0        |                                                                                                                      |
|  | Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec | <LoQ         | 1         | 0,0        |                       | 0,0        |                                                                                                                      |
|  | Mercurio (composti del Hg, escluso  | <LoQ         | 1         | 0,0        |                       | 0,0        |                                                                                                                      |

|                               |                                                                             |           |           |           |                    |              |                                                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic acute 1<br><br>H400   | Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO <sub>2</sub> )            | 118,6     | 1         | 0,0       |                    | 0,0          | Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H410 (considerando il cut-off ed il fattore M): |
|                               | Rame (II) ossido (CuO)                                                      | 350,0     | 1         | 0,035     |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)                                         | 316,4     | 1         | 0,03164   |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Selenio (composti del Se, ad eccezione del SeO <sub>2</sub> )               | <LoQ      | 1         | 0         |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Zinco ossido (ZnO)                                                          | 1.311,2   | 1         | 0,1311176 |                    | 0,1          |                                                                                                                               |
|                               | Naftalene                                                                   | <LoQ      | 1         | 0         |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Acenaftene                                                                  | <LoQ      | 1         | 0         |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Fluorene                                                                    | <LoQ      | 1         | 0         |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Fenantrene                                                                  | <LoQ      | 1         | 0         |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Antracene                                                                   | <LoQ      | 1         | 0         |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Fluorantene                                                                 | <LoQ      | 1         | 0         |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Pirene                                                                      | <LoQ      | 1         | 0         |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Benzo[a]antracene                                                           | <LoQ      | 1         | 0         |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Crisene                                                                     | <LoQ      | 1         | 0         |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Benzo[k]fluorantene                                                         | <LoQ      | 1         | 0         |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Benzo[j]fluorantene                                                         | <LoQ      | 1         | 0         |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Benzo[a]pirene                                                              | <LoQ      | 1         | 0         |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Benzo[e]pirene                                                              | <LoQ      | 1         | 0         |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Benzo[g,h,i]perilene                                                        | <LoQ      | 1         | 0         |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Dibenzo[a,h]antracene                                                       | <LoQ      | 1         | 0         |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
| Sommatoria PCB (Σ elenco)     | <LoQ                                                                        | 1         | 0         |           | 0,0                |              |                                                                                                                               |
|                               |                                                                             |           |           |           |                    |              |                                                                                                                               |
| Aquatic chronic 1<br><br>H410 | parametro                                                                   | V.R mg/kg | Fattore M | V.R% x M  | limite spec. mg/kg | contributo % | Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H410 (considerando il cut-off ed il fattore M): |
|                               | Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)                                         | 1,3       | 100       | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Cobalto Ossido (CoO)                                                        | 2,9       | 100       | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del CrO <sub>3</sub> )           | <LoQ      | 100       | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Mercurio (composti del Hg, escluso il metilmercurio)                        | <LoQ      | 100       | 0,0       |                    | 0,0          | 13,1                                                                                                                          |
|                               | Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO <sub>2</sub> )            | 118,6     | 100       | 0,0       |                    | 0,0          | Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M): |
|                               | Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)                                         | 316,4     | 100       | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Selenio (composti del Se, ad eccezione del SeO <sub>2</sub> )               | <LoQ      | 100       | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Zinco ossido (ZnO)                                                          | 1.311,2   | 100       | 13,1      |                    | 13,1         |                                                                                                                               |
|                               | Naftalene                                                                   | <LoQ      | 100       | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Acenaftene                                                                  | <LoQ      | 100       | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Fenantrene                                                                  | <LoQ      | 100       | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Antracene                                                                   | <LoQ      | 100       | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Fluorantene                                                                 | <LoQ      | 100       | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Pirene                                                                      | <LoQ      | 100       | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Benzo[a]antracene                                                           | <LoQ      | 100       | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Crisene                                                                     | <LoQ      | 100       | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Benzo[b]fluorantene                                                         | <LoQ      | 100       | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Benzo[k]fluorantene                                                         | <LoQ      | 100       | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Benzo[j]fluorantene                                                         | <LoQ      | 100       | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Benzo[a]pirene                                                              | <LoQ      | 100       | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Benzo[e]pirene                                                              | <LoQ      | 100       | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Benzo[g,h,i]perilene                                                        | <LoQ      | 100       | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Dibenzo[a,h]antracene                                                       | <LoQ      | 100       | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Sommatoria PCB (Σ elenco)                                                   | <LoQ      | 100       | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                     | 3,7       | 100       | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               |                                                                             |           |           |           |                    |              |                                                                                                                               |
| Aquatic chronic 2<br><br>H411 | parametro                                                                   | V.R mg/kg | Fattore M | V.R% x M  | limite spec. mg/kg | contributo % | Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M): |
|                               | Tallio (composti del Tl, ad eccezione del Tl <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) | <LoQ      | 10        | 0,0       | 433                | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )                         | 20,8      | 10        | 0,0       |                    | 0,0          | 0,0                                                                                                                           |
|                               | Tetracloroetilene (PCE)                                                     | <LoQ      | 10        | 0,0       |                    | 0,0          | Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H412 (considerando il cut-off ed il fattore M): |
|                               | Clorobenzene                                                                | <LoQ      | 10        | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Bromobenzene                                                                | <LoQ      | 10        | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Cumene                                                                      | <LoQ      | 10        | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Idrocarburi pesanti (C <sub>10</sub> +C <sub>40</sub> )                     | 2.194,0   | 10        | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               |                                                                             |           |           |           |                    |              |                                                                                                                               |
| Aquatic chronic 3<br><br>H413 | parametro                                                                   | V.R mg/kg | Fattore M | V.R% x M  | limite spec. mg/kg | contributo % | Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H412 (considerando il cut-off ed il fattore M): |
|                               | 1,1-Dicloroetilene                                                          | <LoQ      | 1         | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |
|                               | Tetraclorometano                                                            | <LoQ      | 1         | 0,0       |                    | 0,0          |                                                                                                                               |

|           |                 |      |   |     |     |
|-----------|-----------------|------|---|-----|-----|
| 3<br>H412 | Tricloroetilene | <LoQ | 1 | 0,0 | 0,0 |
|           | Dibromometano   | <LoQ | 1 | 0,0 | 0,0 |
|           |                 |      |   |     |     |
|           |                 |      |   |     |     |

|                              |                          |              |           |          |                       |              |                                                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------|--------------|-----------|----------|-----------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic chronic<br>4<br>H413 | parametro                | V.R<br>mg/kg | Fattore M | V.R% x M | limite spec.<br>mg/kg | contributo % | Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H413<br>(considerando il cut-off ed il fattore M): |
|                              | Nichel (II) ossido (NiO) | 18,4         | 1         | 0,0      |                       | 0,0          |                                                                                                                                  |
|                              |                          |              |           |          |                       |              | 0,0                                                                                                                              |

|                                                                                                      |                                                 |           |        |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|--------|-----------------|
| Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14:<br>(Acuto 1)                                       | Calcolo                                         | Risultato | limite | Classificazione |
|                                                                                                      | [ΣC (H400)]                                     | 0,1       | 25,0   | NON PERICOLOSO  |
| Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14:<br>(Cronico 1 + cronico 2 + cronico 3)             | Calcolo                                         | Risultato | limite | Classificazione |
|                                                                                                      | [ΣC (H410) + ΣC (H411) + ΣC (H412) ]            | 13,1      | 25,0   | NON PERICOLOSO  |
| Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14:<br>(Cronico 1 + cronico 2 + cronico 3 + cronico 4) | Calcolo                                         | Risultato | limite | Classificazione |
|                                                                                                      | [ΣC (H410) + ΣC (H411) + ΣC (H412) + ΣC (H413)] | 13,1      | 25,0   | NON PERICOLOSO  |

| Caratteristica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Descrizione                                                                                                                   | Valutazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Classificazione |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| HP15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente | Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo H205, EUH001, EUH019, EUH044,<br><b>il rifiuto si considera:</b> | NON PERICOLOSO  |
| <b>Classificazione con HP15:</b> Il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli indicati da H205, EUH001, EUH019, EUH044 è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP 15, a meno che si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive. |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |

#### CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA' PER LA SALUTE UMANA E PER L'AMBIENTE

I misurandi ricercati ritenuti sufficienti a soddisfare l'obiettivo del campionamento, sono stati scelti con il richiedente, tenendo presente le informazioni ricevute dal produttore del rifiuto circa il ciclo e la fase di produzione, la eventuale presenza di schede di sicurezza dei prodotti utilizzati come additivi/reagenti, e della sua provenienza.

- sulla base delle notizie riportate nel verbale di campionamento n° 250625141 del 25/06/2025 Rev. 0  
redatto da Ns. tecnico Vincenzo Marotta
- sulla base dei dati analitici riportati nel Rapporto di Prova n° 250625141 del 21/07/2025 Rev. 0  
emesso da Laboratorio Analysis srl - Via Il Traversa Ferrovia, 34 - 84012 Angri (SA)  
riscontrati sul campione tal quale (limitatamente ai parametri analizzati previsti dalla scelta dei misurandi), sulla scorta del ciclo di lavorazione, la natura e la origine dichiarata dal produttore del rifiuto;
- tenendo presente la "Decisione N. 2014/955/UE e s.m.i. del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio"
- in base al "Regolamento (UE) N. 1357/2014 e s.m.i. della Commissione del 18/12/2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive", mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 ad HP13 ed HP15;
- in base al "Regolamento (UE) 2017/997 e s.m.i. del Consiglio 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»" mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14 ;
- in base al "REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i. del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006" mediante il quale sono state ricavate le indicazioni di pericolo, eventuali valori limite specifici ed eventuali fattori M;
- con la consultazione del database dell'Agenzia Europea delle sostanze chimiche "ECHA" (<https://www.echa.europa.eu/it/web/guest/home>)
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i.



CERTIFICATO

Prot. rdp 250625141

Pagina 11 di 11

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                              |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| il rifiuto risulta:                                                                                 | Classificazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                              | Classe di pericolosità |
|                                                                                                     | ai sensi del Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO                                                                              | ---                    |
|                                                                                                     | ai sensi del Reg. (UE) N. 997/2017 del 08/06/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO                                                                              | ----                   |
|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                              |                        |
| Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto<br>Allegato alla Decisione 2014/955/UE |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 19 05 01 parte di rifiuti urbani e simili non compostata                                                     |                        |
|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                              |                        |
| Destinazione del rifiuto                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Il rifiuto può essere inviato ad impianti regolarmente autorizzati ad accettare tale tipologia di materiale. |                        |
| Note:                                                                                               | La presente classificazione è stata redatta in conformità ai Regolamenti ed alle norme in vigore ed alle Linee guida SNPA 105/2021 ed alle notizie, ai dati ed ai documenti acquisiti e forniti dal produttore/responsabile della gestione dei rifiuti in fase di campionamento.<br>Il professionista estensore della classificazione, declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasportato e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova. |                                                                                                              |                        |

Dott. Damiano Rega

Ordine Regionale dei Chimici e dei Fisici della  
Campania - n° 1883

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

\*\*\*\*\* FINE GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE \*\*\*\*\*