

**RAPPORTO DI PROVA INTERNO**

 Rapporto di prova n°: **24LW01653** del **18/03/2025**
**TEST DI CESSIONE IN ACQUA (UNI EN 12457-2:2004)**

| Parametro<br>Metodo  | UdM      | Valore         | Limiti |
|--|----------|----------------|--------|
| Peso campione di laboratorio (2Kg o maggiore)              | Kg       | 2,100          |        |
| Essiccazione a 40°C  |          | no             |        |
| Percentuale di materiale non macinabile                    | % (p/p)  | < 1            |        |
| Riduzione della granulometria                              |          | non necessaria |        |
| Percentuale campione di prova con granulometria > 4mm      | % (p/p)  | < 1            |        |
| Percentuale campione di prova con granulometria < 4mm      | % (p/p)  | > 99           |        |
| Percentuale di sostanza secca del campione di prova (DR)   | % (p/p)  | 59,8           |        |
| Peso porzione di prova (Mw)                                | kg       | 0,1505         |        |
| Volume di agente lisciviante aggiunto                      | l        | 0,84           |        |
| Data inizio test di cessione                               |          | 23/4/24        |        |
| Volume di eluato filtrato                                  | l        | 0,500          |        |
| pH<br>UNI EN ISO 10523:2012                                | unità pH | 11,3           |        |
| TEMPERATURA DI MISURA DEL pH<br>UNI EN ISO 10523:2012      | °C       | 22,4           |        |
| CONDUCIBILITA'<br>UNI EN 27888:1995                        | µS/cm    | 8086           |        |
| Data lettura metalli                                       |          | 29/04/24       |        |
| ANTIMONIO<br>UNI EN ISO 11885:2009                         | mg/l     | < 0,02         | 0,5    |
| ARSENICO<br>UNI EN ISO 11885:2009                          | mg/l     | < 0,05         | 2,5    |
| BARIO<br>UNI EN ISO 11885:2009                             | mg/l     | 0,130          | 30     |
| CADMIO<br>UNI EN ISO 11885:2009                            | mg/l     | < 0,01         | 0,5    |
| CROMO<br>UNI EN ISO 11885:2009                             | mg/l     | 1,14           | 7      |
| MERCURIO<br>EPA 6010D:2018 (Vedi Note al Test di Cessione) | mg/l     | < 0,005        | 0,2    |
| MOLIBDENO<br>UNI EN ISO 11885:2009                         | mg/l     | 1,86           | 3      |
| NICHEL<br>UNI EN ISO 11885:2009                            | mg/l     | 0,185          | 4      |
| PIOMBO<br>UNI EN ISO 11885:2009                            | mg/l     | < 0,05         | 5      |
| RAME<br>UNI EN ISO 11885:2009                              | mg/l     | 3,12           | 10     |
| SELENIO<br>UNI EN ISO 11885:2009                           | mg/l     | 0,05           | 0,7    |

segue Rapporto di prova n°: **24LW01653** del **18/03/2025**

## TEST DI CESSIONE IN ACQUA (UNI EN 12457-2:2004)

| Parametro<br>Metodo                            | UdM  | Valore | Limiti |
|--|------|--------|--------|
| <b>ZINCO</b><br>UNI EN ISO 11885:2009          | mg/l | < 0,1  | 20     |
| <b>CLORURI</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009      | mg/l | 568    | 2500   |
| <b>FLUORURI</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009     | mg/l | < 5    | 50     |
| <b>SOLFATI</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009      | mg/l | 2028   | 5000   |
| <b>DOC</b><br>UNI EN 1484:2009                 | mg/l | ■ 144  | 100    |
| <b>TDS</b><br>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003 | mg/l | 6350   | 10000  |

Limiti:

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%.

### NOTE:

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento ACCREDIA.

Nel caso in cui il campionamento sia stato eseguito da personale esterno al laboratorio, il chimico non si assume alcuna responsabilità circa la corrispondenza dei dati identificativi tra il campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova come ricevuto.

La corretta attribuzione del CER e delle caratteristiche di pericolo dei rifiuti è effettuata dal produttore, sulla base delle linee guida redatte da SNPA approvate con decreto del Ministero della Transizione Ecologica, in accordo a quanto riportato nell'articolo 184, comma 5, del D.L.vo 152/2006, così come modificato dal D.L.vo 116/2020.

Le indicazioni relative a "descrizione", "Lotto", "data e luogo di campionamento", "punto di prelievo", "Piano di campionamento", "Verbale di campionamento" sono indicazioni fornite dal richiedente analisi e il laboratorio ne declina la responsabilità.

La preparazione delle aliquote di prova del campione è stata eseguita secondo quanto richiesto dalla norma UNI EN 15002:2015\*.

Le prove contrassegnate con il simbolo "quadrato" sono fuori dai limiti.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a" il laboratorio intende che il risultato è inferiore al Limite di Quantificazione (LQ).

I metodi di prova riportati nel presente documento sono disponibili per la consultazione su richiesta del cliente.

In assenza di indicazione da parte del cliente circa la composizione del rifiuto, il laboratorio provvede alla ricerca degli analiti che ritiene caratteristici per il tipo di campione in esame, delegando al produttore qualsiasi responsabilità.

I valori di incertezza di misura inseriti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono alla sola incertezza della fase analitica, calcolata in conformità al documento EA-04/16.

Il calcolo delle Sommarie, in assenza di diverse specifiche normative o richieste del cliente, è stato condotto secondo l'approccio Lower Bound:

- Se tutti i risultati sono <LQ, viene riportato come LQ della somma il valore più alto tra quelli dei singoli composti;
- Se ci sono risultati >LQ, viene riportato come risultato la somma di tutti i valori valutabili.

### PARERE:

In mancanza di specifiche da parte del cliente, i giudizi di conformità/non conformità si basano sul confronto del risultato ottenuto con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura, con un livello di rischio pari al 50% in relazione alla probabilità di falsa accettazione e falsi rifiuti.

Il rifiuto sottoposto al test di cessione effettuato in conformità alla UNI EN 12457-2 non rispetta i limiti della Tab. 6, Par.3, allegato 4 del D.Lgs. 3 settembre 2020, n. 121 per il parametro DOC.

Fine del rapporto di prova n° **24LW01653**