

PRODUTTORE DEL RIFIUTO



FONDAZIONE HUMAN TECHNOPOLE

Rifiuto prodotto presso l'unità locale di: V.le Rita Levi-Montalcini, 1, Milano (MI)

Descrizione del rifiuto:	Soluzione acquosa acida con reagenti, da ricerca microbiologica di Laboratorio
Codice CER:	180106
Categoria:	Rifiuti prodotti dal settore sanitario e veterinario o da attività di ricerca collegate (tranne i rifiuti di cucina e di ristorazione non direttamente provenienti da trattamento terapeutico)
Attività:	Rifiuti dei reparti di maternità e rifiuti legati a diagnosi, trattamento e prevenzione delle malattie negli esseri umani
Pericoloso:	MH
Stato fisico:	liquido
Relazione Tecnica di Caratterizzazione di riferimento:	n. 161065 del 02/05/2024

Programma di Prove (Disciplinare analitico) N. 14455 (versione 4 del 23/02/2025)



Si richiede che il Rapporto di Prova/Certificato di Analisi include:

- la descrizione del rifiuto
- il numero e la versione del presente Programma di Prove (Disciplinare analitico)
- indicazione dell'eventuale applicazione della norma UNI 10802 in fase di campionamento

e che non include:

- il codice CER
- l'eventuale classificazione di pericolosità

Si prega di inserire qualsiasi eventuale annotazione su documenti separati dal Rapporto di Prova/Certificato di Analisi.

Analisi richieste ai fini della redazione della Relazione Tecnica di Caratterizzazione e dell'emissione del Giudizio di Classificazione del rifiuto

Ai fini delle valutazioni necessarie per la redazione della Relazione Tecnica di Caratterizzazione e dell'emissione del Giudizio di Classificazione del rifiuto in oggetto, si richiede l'esecuzione delle seguenti prove analitiche:

1. Caratterizzazione di base

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
stato fisico	MI 031 (2006) rev.01
colore	MI 031 (2006) rev.01
densità	NOM 166-2007 / Q. 64 MET.3:1984
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
residuo a 105°C (% p/p)	DGR n°85-8155 07/10/1986 BURP n° 44 05/11/1986 Met 2
residuo a 550°C (% p/p)	DGR n°85-8155 07/10/1986 BURP n° 44 05/11/1986 Met 3 +CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2:1984/Notiziario IRSA 2 2008
odore	MI 031 (2006) rev.01

2. Composti base

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
Acetati (mg/Kg)	CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988
Fosfati (mg/Kg)	CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
solforati (mg/Kg)	CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (solidi)
fluoruri (mg/Kg)	CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 (liquido miscibile in acqua) + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (liquido immiscibile in acqua e solidi)
cloruri (mg/Kg)	CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (solidi)

3. Tenore d'acqua

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
tenore d'acqua (%)	Karl Fischer

4. Altri Composti

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>

Bromuri (mg/Kg)	CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988
Nitrati (mg/Kg)	CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

5. Infiammabilità - liquidi

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
punto di infiammabilità (vaso chiuso) (°C)	ASTM D93-18 (liquido) + Reg. (CE) n.440/2008 (A.10)

6. Metalli base

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
rame (mg/Kg)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 + CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese (mg/Kg)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Ferro (mg/Kg)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto (mg/Kg)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Boro (mg/Kg)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Alluminio (mg/Kg)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 (solido)
zinco (mg/Kg)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 + CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
cadmio (mg/Kg)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009+ CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
piombo (mg/Kg)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 + CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
nicel (mg/Kg)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 + CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
mercurio (mg/Kg)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007 + CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
cromo totale (mg/Kg)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 + CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
arsenico (mg/Kg)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 + CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
antimonio (mg/Kg)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 (solido) +CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
cromo (VI) (mg/Kg)	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

7. Calcio

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
calcio (mg/Kg)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 (solido)

8. Cloro totale p.c.

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
cloro totale p.c.	UNI CEN/TS 15408:2006 + APAT IRSA-CNR 4020 Man 29 2003 (liquido combustibile e solido)

9. Fluoro totale p.c.

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
fluoro totale p.c.	UNI CEN/TS 15408:2006 + APAT IRSA-CNR 4020 Man 29 2003

10. Potassio

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
potassio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

11. Idrocarburi

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
idrocarburi C<10 (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
idrocarburi C>10 (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017 + UNI EN 14039:2005
idrocarburi totali	I.L. n° 107 Rev 0 2006 - FT-IR

12. Composti Organici - Aromatici

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
Toluene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Isopropilbenzene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Benzene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Etilbenzene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
m+p-Xilene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
o-Xilene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018

13. Altri composti Organici

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
Altri composti (solventi) organici (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

14. Solventi Organici - Alogenati

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
Cloroformio (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Dicloroetilene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
2,2-Dicloropropano (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
4-Clorotoluene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
2-Clorotoluene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Diclorometano (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Clorobenzene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Dibromometano (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Dicloroetano (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Triclorometano (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Tricloroetilene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Metilene cloruro (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Tetraclorometano (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
1,1-Dicloropropene (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
1,1-Dicloropropano (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018
Clorometano (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Cloruro di vinile (mg/Kg)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018

15. Cianuri sul tal quale

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
Cianuri liquidi	Hach Lange LCK 315 (liquidi miscibili in acqua) + CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + Hach Lange LCK 315 (liquidi immiscibili in acqua)

16. Carbonio organico totale

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
carbonio organico totale (% p/p)	UNI EN 13137:2002 B (solido)

17. Azoto ammoniacale

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
Azoto ammoniacale (mg/kg)	I.L. 02 Rev 1 2014

18. Bromo totale p.c.

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
Bromo totale p.c.	

19. Iodio totale p.c.

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
Iodio totale p.c.	

20. Fosforo totale p.c.

Analita	Metodo disponibile noto <i>(per rifiuti solidi o liquidi)</i>
Fosforo totale p.c.	

21. Sostanze specifiche da ricercare:

acrilati

I parametri indicati sono stati individuati in base alla composizione presunta del rifiuto ed alla verifica delle sostanze coinvolte nel ciclo produttivo.

Qualora in sede di test analitici emergessero elementi aggiuntivi - non considerati nella presente lista - utili ai fini della classificazione del rifiuto, siete pregati di segnalarlo.

Le sostanze attualmente identificate presenti nel rifiuto da sottoporre ad analisi (desunte dalle MSDS disponibili), e per le quali è necessario procedere alla quantificazione analitica, ove possibile, sono:

acido solforico in soluzione ...%, vetriolo (CAS: 7664-93-9; CE: 231-639-5);
propan-2-olo, 2-propanolo, alcool isopropilico, isopropanolo (CAS: 67-63-0; CE: 200-661-7);
acqua (CAS: 7732-18-5; CE: 231-791-2);
bromo (CAS: 7726-95-6; CE: 231-778-1);
etanolo, alcool etilico (CAS: 64-17-5; CE: 200-578-6);
ipoclorito di sodio, soluzione...% Cl attivo (CAS: 7681-52-9; CE: 231-668-3);
Potassio ferrocianuro (CAS: 13746-66-2; CE: 237-323-3);

Per il completamento delle valutazioni, si ricorda che la documentazione tecnica accessoria (MSDS) relativa al rifiuto prodotto è disponibile presso i nostri Uffici.

Compilatore: Morena Cali
Azienda: SINTEM S.R.L.