



Spettabile:
FONDAZIONE HUMAN TECHNOPOLE
AREA MIND - CARGO 6
VIALE RITA LEVI-MONTALCINI, 1
20157 MILANO (MI)

Identificazione:

Data e ora prelievo:
Data ricezione:
Data rapporto di prova:
Matrice:
Verbale di campionamento:
Luogo di campionamento:
Produttore:
Campionatore:
Responsabilità ritiro/trasporto:
Condizioni di trasporto:
Metodo di campionamento:
Processo produttivo del rifiuto:

Soluzione di solventi da analisi di laboratorio

08/03/2024 09:30
08/03/2024
02/04/2024
Liquido organico
0253481
VIALE RITA LEVI-MONTALCINI, 1- MILANO
FONDAZIONE HUMAN TECHNOPOLE
Tonali Marco - LabAnalysis Environmental Science
Laboratorio
refrigerato
UNI 10802:2023
Residui dei processi chimici organici generati dall'uso di solventi nelle analisi di laboratorio chimico e biologico

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
Descrizione dell'aspetto del campione			
* stato fisico [PV] UNI 10802:2023	-	liquido	12/03/24-12/03/24
* aspetto [PV] ASTM D4979-19	-	bifasico	12/03/24-12/03/24
* colore [PV] ASTM D4979-19	-	azzurro	12/03/24-12/03/24
* odore [PV] ASTM D4979-19	-	di solventi	12/03/24-12/03/24
Caratteristiche chimico-fisiche			
pH [PV] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	5,48 ± 0,17	08/03/24-08/03/24
* Densità	g/ml	0,99 ± 0,20	14/03/24-14/03/24

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] ASTM D5057-17			
residuo a 105 °C [PV] UNI EN 14346:2007 Metodo A	%	1,050 ± 0,053	12/03/24-13/03/24
residuo a 550 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	0,1920 ± 0,0096	13/03/24-14/03/24
* punto di infiammabilità in vaso chiuso [PV] UNI EN ISO 2719:2021 - solo Proc A	°C	<20	13/03/24-13/03/24
potere calorifico superiore [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	7230 ± 1100	20/03/24-20/03/24
potere calorifico inferiore [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	5110 ± 770	20/03/24-20/03/24
* acqua [PV] ASTM D5530 - 94(2009)	%	57,3	13/03/24-13/03/24
fluoruri [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	10,6 ± 3,7	13/03/24-13/03/24
* acetati [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	1620 ± 410	13/03/24-13/03/24
cloruri [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	2080 ± 730	13/03/24-13/03/24
fosfati [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	188 ± 66	13/03/24-13/03/24
solfati [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	19,5	13/03/24-13/03/24
cloro [PV] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	2540 ± 1300	20/03/24-21/03/24
carbonio organico totale [PV] UNI EN 13137:2002 (Metodo A)	%	17 ± 3	14/03/24-14/03/24
Solventi Alogenati			
clorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<140	13/03/24-14/03/24
cloruro di vinile [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<120	13/03/24-14/03/24
diclorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<150	13/03/24-14/03/24
trans-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<55	13/03/24-14/03/24
1,1-dicloroetano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<55	13/03/24-14/03/24
cis-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<65	13/03/24-14/03/24
2,2-dicloropropano	mg/kg	<56	13/03/24-14/03/24

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
triclorometano	mg/kg	<35	13/03/24-14/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1,1-tricloroetano	mg/kg	<65	13/03/24-14/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloropropene	mg/kg	<80	13/03/24-14/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tetraclorometano	mg/kg	<31	13/03/24-14/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2-dicloroetano	mg/kg	<87	13/03/24-14/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tricloroetilene	mg/kg	<24	13/03/24-14/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
dibromometano	mg/kg	<90	13/03/24-14/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tetracloroetilene	mg/kg	<120	13/03/24-14/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
clorodibromometano	mg/kg	<77	13/03/24-14/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
clorobenzene	mg/kg	<42	13/03/24-14/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
2-clorotoluene	mg/kg	<42	13/03/24-14/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
4-clorotoluene	mg/kg	<44	13/03/24-14/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
Aromatici			
benzene	mg/kg	<12	13/03/24-14/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
toluene	mg/kg	304 ± 120	13/03/24-14/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
etilbenzene	mg/kg	16800 ± 6700	13/03/24-19/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
m,p-xilene	mg/kg	75300 ± 30000	13/03/24-19/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
o-xilene	mg/kg	25100 ± 10000	13/03/24-19/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
stirene	mg/kg	<10	13/03/24-14/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
isopropilbenzene	mg/kg	193	13/03/24-14/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
Solventi Alifatici			

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
ossido di etilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<130	13/03/24-14/03/24
1,3-butadiene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<130	13/03/24-14/03/24
terbutanolo [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<56	13/03/24-14/03/24
acetato di vinile [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<110	13/03/24-14/03/24
esano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<49	13/03/24-14/03/24
cicloesano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<83	13/03/24-14/03/24
n-eptano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<83	13/03/24-14/03/24
Idrocarburi			
idrocarburi C10-C40 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	2020 ± 810	13/03/24-14/03/24
idrocarburi C10-C12 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	<170	13/03/24-14/03/24
idrocarburi C12-C40 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	2020 ± 810	13/03/24-14/03/24
* idrocarburi C≤10 [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	205000 ± 82000	13/03/24-19/03/24
* idrocarburi totali [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005	mg/kg	207000 ± 82000	13/03/24-19/03/24
Aldeidi			
* aldeidi alifatiche [PV] APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	mg/kg	570	12/03/24-12/03/24

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura $K=2$ e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

idrocarburi C10-C40: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

idrocarburi totali: idrocarburi $C \leq 10$, idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

La preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia

Il Responsabile del Settore Rifiuti
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 445 A
Dott. Lorenzo Maggi

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054