



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

Identificazione:

**SOLUZIONE ACQUOSA BASICA CON REAGENTI, DA RICERCA  
MICROBIOLOGICA DI LABORATORIO**

Data e ora prelievo: 21/05/2024 11:20  
Data ricezione: 21/05/2024  
Data rapporto di prova: 06/06/2024  
Matrice: Rifiuto liquido  
Verbale di campionamento: 0424055  
Luogo di campionamento: Viale Rita Levi Montalcini - Milano - Locale stoccaggio rifiuti  
Produttore: FONDAZIONE HUMAN TECHNOPOLE  
Campionatore: Tacconi Marco - LabAnalysis Environmental Science  
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio  
Condizioni di trasporto: refrigerato  
Metodo di campionamento: UNI 10802:2023

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
<b>Descrizione dell'aspetto del campione</b>			
* stato fisico [PV] UNI 10802:2023	-	liquido	22/05/24-22/05/24
* colore [PV] ASTM D4979-19	-	giallo	22/05/24-22/05/24
* odore [PV] ASTM D4979-19	-	indefinito	22/05/24-22/05/24
<b>Caratteristiche chimico-fisiche</b>			
pH [PV] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	>13,0	21/05/24-21/05/24
* densità apparente [PV] ASTM D5057-17	g/ml	1,03 ± 0,36	22/05/24-22/05/24
residuo a 105 °C [PV] UNI EN 14346:2007 Metodo A	%	3,52 ± 0,18	22/05/24-23/05/24

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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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
residuo a 600 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	1,380 ± 0,069	23/05/24-24/05/24
* punto di infiammabilità in vaso chiuso [PV] UNI EN ISO 2719:2021 - solo Proc A	°C	>100	22/05/24-22/05/24
* azoto ammoniacale (come NH4) [PV] M.U. 65:01	mg/kg	492 ± 98	24/05/24-24/05/24
* acqua [PV] ASTM D5530 - 94(2009)	%	93,1	23/05/24-23/05/24
fluoruri [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	<0,86	23/05/24-24/05/24
* acetati [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	211 ± 53	23/05/24-24/05/24
cloruri [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	573 ± 200	23/05/24-24/05/24
bromuri [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	<2,4	23/05/24-24/05/24
nitrati [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	2280 ± 800	23/05/24-24/05/24
fosfati [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	99 ± 35	23/05/24-24/05/24
solforati [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	24,3	23/05/24-24/05/24
cianuri liberi [PV] MU 2251:08 App C	mg/kg	<0,043	23/05/24-23/05/24
cianuri totali [PV] MU 2251:08 App C	mg/kg	<0,40	21/05/24-21/05/24
fluoro [PV] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	2760 ± 1400	27/05/24-28/05/24
cloro [PV] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	1290 ± 640	27/05/24-28/05/24
* bromo [PV] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	<4,3	27/05/24-28/05/24
carbonio organico totale [PV] UNI EN 13137:2002 (Metodo A)	%	<0,30	31/05/24-31/05/24
* iodio [PV] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	<40	30/05/24-30/05/24
<b>Metalli</b>			
alluminio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	9,8 ± 2,9	03/06/24-03/06/24
arsenico [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,15	03/06/24-03/06/24

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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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
antimonio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,19	03/06/24-03/06/24
boro [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	50 ± 15	03/06/24-03/06/24
cadmio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,026	03/06/24-03/06/24
calcio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	55 ± 16	03/06/24-03/06/24
cobalto [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,11	03/06/24-03/06/24
cromo [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,093	03/06/24-03/06/24
cromo VI [PV] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,35	30/05/24-30/05/24
ferro [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1,02	03/06/24-03/06/24
manganese [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,14	03/06/24-03/06/24
mercurio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,041	03/06/24-03/06/24
nichel [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,16	03/06/24-03/06/24
piombo [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,16	03/06/24-03/06/24
potassio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	403 ± 120	03/06/24-03/06/24
rame [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,14	03/06/24-03/06/24
zinco [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	0,739	03/06/24-03/06/24
<b>Solventi Alogenati</b>			
clorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<290	23/05/24-24/05/24
cloruro di vinile [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<250	23/05/24-24/05/24
1,1-dicloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<160	23/05/24-24/05/24
diclorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<300	23/05/24-24/05/24
2,2-dicloropropano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<110	23/05/24-24/05/24

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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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
triclorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<71	23/05/24-24/05/24
1,1,1-tricloroetano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<130	23/05/24-24/05/24
1,1-dicloropropene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<160	23/05/24-24/05/24
tetraclorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<63	23/05/24-24/05/24
tricloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<48	23/05/24-24/05/24
1,2-dicloropropano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<170	23/05/24-24/05/24
dibromometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<180	23/05/24-24/05/24
tetracloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<240	23/05/24-24/05/24
clorodibromometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<150	23/05/24-24/05/24
clorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<84	23/05/24-24/05/24
2-clorotoluene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<85	23/05/24-24/05/24
4-clorotoluene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<89	23/05/24-24/05/24
<b>Aromatici</b>			
benzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<24	23/05/24-24/05/24
toluene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<22	23/05/24-24/05/24
etilbenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<22	23/05/24-24/05/24
m,p-xilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<54	23/05/24-24/05/24
o-xilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<25	23/05/24-24/05/24
stirene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<20	23/05/24-24/05/24
isopropilbenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<170	23/05/24-24/05/24
<b>Idrocarburi</b>			
idrocarburi C10-C40	mg/kg	316	23/05/24-23/05/24

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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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] UNI EN 14039:2005			
idrocarburi C10-C12 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	<220	23/05/24-23/05/24
idrocarburi C12-C40 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	316	23/05/24-23/05/24
* idrocarburi C<=10 [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<92	23/05/24-24/05/24
* idrocarburi totali [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005	mg/kg	316	23/05/24-24/05/24
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>			
2-metilnaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,3	23/05/24-26/05/24
* difeniletere [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,4	23/05/24-26/05/24
* bifenile [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,9	23/05/24-26/05/24
<b>Pesticidi</b>			
ethion [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<11	23/05/24-26/05/24
pirimiphos-methyl [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<14	23/05/24-26/05/24
bromopropilate [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<7,3	23/05/24-26/05/24
pentacloroanilina [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<19	23/05/24-26/05/24
piperonyl butoxide [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<16	23/05/24-26/05/24
propazine [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<8,3	23/05/24-26/05/24
quintozene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<12	23/05/24-26/05/24
* simazina [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<20	23/05/24-26/05/24
parathion [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<13	23/05/24-26/05/24
triademefon [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<13	23/05/24-26/05/24
terbacil [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<14	23/05/24-26/05/24
<b>Inquinanti Organici Persistenti (POPs)</b>			
cloroalcani C10-C13	mg/kg	<270	23/05/24-26/05/24

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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 esteri e sali del pentaclorofenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<11	23/05/24-26/05/24
<b>Ftalati</b>			
* diisodeciltalato [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<6,6	23/05/24-26/05/24
* diisononiltalato [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<51	23/05/24-26/05/24

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.

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<=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

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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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