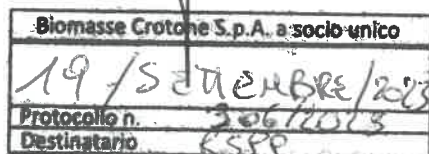


**Biomasse Crotone S.p.A. a socio unico**  
Serv. Sicurezza, Salute, Ambiente e Qualità  
SS 106 Zona Industriale - 88900 - Crotone KR  
P. IVA 03200440794 Cod. Fisc.: 03200440794



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA  
UNI EN ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 27  
Rapporto di Prova n° EV-23-025709-205155

**Spettabile:**  
**BIOMASSE CROTONE SPA**  
**S.S. 106 ZONA INDUSTRIALE**  
**88900 CROTONE (KR)**

## Identificazione:

Data e ora campionamento: 07/07/2023 10:20  
Data Ricezione: 09/07/2023  
Data rapporto di prova: 16/08/2023  
Metodo di campionamento: UNI 10802:2013  
Verbale di campionamento: 0373108  
Campionatore: Oliverio Emanuele - LabAnalysis Environmental Science  
Luogo di campionamento: BIOMASSE CROTONE S.P.A. - S.S. 106 ZONA INDUSTRIALE - 88900 CROTONE (KR)  
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio  
Condizioni di trasporto: refrigerato  
Descrizione merceologica: Fango  
Produttore: BIOMASSE CROTONE S.P.A. - S.S. 106 ZONA INDUSTRIALE - 88900 CROTONE (KR)  
**EER:** 130502\* fanghi di prodotti di separazione olio/acqua  
**Processo produttivo del rifiuto:** PULIZIA VASCHE LAVAGGIO MEZZI

## FANGHI DA PULIZIA VASCA LAVAGGIO MEZZI

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
<b>Descrizione dell'aspetto del campione</b>			
* stato fisico [CH] UNI 10802:2013 App. C	-	solido	13/07/23-13/07/23
aspetto [CH] ASTM D4979-19	-	fangoso palabile	13/07/23-13/07/23
colore [CH] ASTM D4979-19	-	variegato	13/07/23-13/07/23
odore [CH] ASTM D4979-19	-	sgradevole	13/07/23-13/07/23
<b>Caratteristiche chimico-fisiche</b>			
pH [CH] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,46±0,17	09/07/23-09/07/23
densità apparente [CH] ASTM D5057-17	g/ml	1,36±0,48	14/07/23-14/07/23
residuo a 105 °C [CH] UNI EN 14346:2007 (Metodo A)	%	46,2±2,3	12/07/23-13/07/23
residuo a 600 °C [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	21,4±1,1	13/07/23-13/07/23

LA\_ENV\_COA\_R75.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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
infiammabilità [CH] Reg CE 440/2008 30/05/2008 GU CE L142 31/05/2008 All Parte A10	-	Non infiammabile	13/07/23-13/07/23
* carbonati totali (come CaCO <sub>3</sub> ) [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo V.1	%	4,97	17/07/23-17/07/23
fluoruri [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	<2,2	14/07/23-15/07/23
cloruri [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	41,0	14/07/23-15/07/23
nitriti [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	<2,6	14/07/23-15/07/23
* bromuri [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	<1,2	14/07/23-15/07/23
nitrati [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	5,25	14/07/23-15/07/23
fosfati [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	42±15	14/07/23-15/07/23
solfati [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	120±42	14/07/23-15/07/23
carbonio organico totale [CH] UNI EN 13137:2002 (Metodo B)	%	16,1±4,6	13/07/23-13/07/23
<b>Metalli</b>			
alluminio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	5290±1600	13/07/23-14/07/23
arsenico [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2,96	13/07/23-13/07/23
antimonio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,76	13/07/23-13/07/23
argento [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,75	13/07/23-13/07/23
bario [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	79±24	13/07/23-13/07/23
berillio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,10	13/07/23-13/07/23
boro [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	12,8	13/07/23-13/07/23
cadmio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	0,329	13/07/23-13/07/23
calcio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	20300±6100	13/07/23-14/07/23
cobalto [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2,96	13/07/23-13/07/23
cromo	mg/kg	22,4±6,7	13/07/23-13/07/23

LA\_ENV\_COA\_R75.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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,41	12/07/23-12/07/23
ferro [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	18000±5400	13/07/23-14/07/23
litio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	8,22	13/07/23-13/07/23
manganese [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	158±47	13/07/23-13/07/23
mercurio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,078	13/07/23-13/07/23
molibdeno [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	3,29	13/07/23-13/07/23
nicel [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	11,2	13/07/23-13/07/23
piombo [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	8,88	13/07/23-13/07/23
potassio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1230±370	13/07/23-13/07/23
rame [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	57±17	13/07/23-13/07/23
selenio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	0,658	13/07/23-13/07/23
* silicio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	263±79	13/07/23-13/07/23
sodio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	232±69	13/07/23-13/07/23
stagno [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	4,3±1,3	13/07/23-13/07/23
tallio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,16	13/07/23-13/07/23
tellurio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1,32	13/07/23-13/07/23
titanio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	178±53	13/07/23-13/07/23
vanadio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	9,54	13/07/23-13/07/23
zinco [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	282±85	13/07/23-13/07/23
* osmio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<5,3	13/07/23-13/07/23

#### Solventi Alogenati

LA\_ENV\_COA\_R75.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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
clorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,4	17/07/23-18/07/23
diclorodifluorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,3	17/07/23-18/07/23
cloruro di vinile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,7	17/07/23-18/07/23
triclorofluorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,3	17/07/23-18/07/23
1,1-dicloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,2	17/07/23-18/07/23
diclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,2	17/07/23-18/07/23
trans-1,2-dicloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,8	17/07/23-18/07/23
1,1-dicloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,5	17/07/23-18/07/23
cis-1,2-dicloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,2	17/07/23-18/07/23
bromoclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,8	17/07/23-18/07/23
triclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,5	17/07/23-18/07/23
1,1,1-tricloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,6	17/07/23-18/07/23
tetraclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,2	17/07/23-18/07/23
1,2-dicloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,6	17/07/23-18/07/23
tricloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,8	17/07/23-18/07/23
1,2-dicloropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,7	17/07/23-18/07/23
bromodichlorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,5	17/07/23-18/07/23
1,1,2-tricloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,1	17/07/23-18/07/23
tetracloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,0	17/07/23-18/07/23
1,2-dibromoetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,7	17/07/23-18/07/23
clorodibromometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,0	17/07/23-18/07/23

LA\_ENV\_COA\_R75.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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
clorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,4	17/07/23-18/07/23
tribromometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,7	17/07/23-18/07/23
1,1,2,2-tetracloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,9	17/07/23-18/07/23
1,2,3-tricloropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,7	17/07/23-18/07/23
pentacloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,8	17/07/23-18/07/23
1,4-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,9	17/07/23-18/07/23
1,3-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,9	17/07/23-18/07/23
1,2-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,7	17/07/23-18/07/23
1,2,4-triclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,1	17/07/23-18/07/23
esacloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,8	17/07/23-18/07/23
1,2,3-triclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,9	17/07/23-18/07/23
<b>Solventi Aromatici</b>			
benzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,94	17/07/23-18/07/23
toluene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,4	17/07/23-18/07/23
etilbenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,4	17/07/23-18/07/23
m,p-xilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,0	17/07/23-18/07/23
o-xilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,1	17/07/23-18/07/23
stirene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,2	17/07/23-18/07/23
isopropilbenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,5	17/07/23-18/07/23
<b>Solventi Azotati</b>			
acetonnitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,4	17/07/23-18/07/23
acrilonitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,5	17/07/23-18/07/23

LA\_ENV\_COA\_R75.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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
piridina [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,9	17/07/23-18/07/23
* 2-nitropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,0	17/07/23-18/07/23
* propionitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,1	17/07/23-18/07/23
* metacrilonitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,1	17/07/23-18/07/23
<b>Solventi Alifatici</b>			
ossido di etilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<11	17/07/23-18/07/23
1,3-butadiene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,5	17/07/23-18/07/23
* terbutanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,2	17/07/23-18/07/23
acetato di vinile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,5	17/07/23-18/07/23
esano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,4	17/07/23-18/07/23
cicloesano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,0	17/07/23-18/07/23
n-eptano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,3	17/07/23-18/07/23
<b>Idrocarburi</b>			
idrocarburi C10-C40 [CH] UNI EN 14039:2005	mg/kg	4800 ±1900	13/07/23-14/07/23
* idrocarburi C10-C12 [CH] UNI EN 14039:2005	mg/kg	<23	13/07/23-14/07/23
* idrocarburi C12-C40 [CH] UNI EN 14039:2005	mg/kg	4800±1900	13/07/23-14/07/23
* idrocarburi C5-C8 alifatici [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,4	17/07/23-18/07/23
* idrocarburi totali [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005	mg/kg	4800 ±1900	13/07/23-18/07/23
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>			
naftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,052	13/07/23-14/07/23
acenaftilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,052	13/07/23-14/07/23
acenaftene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,052	13/07/23-14/07/23
fluorene	mg/kg	<0,055	13/07/23-14/07/23

LA\_ENV\_COA\_R75.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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
fenantrene	mg/kg	<0,053	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
antracene	mg/kg	<0,056	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
fluorantene	mg/kg	<0,051	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
pirene	mg/kg	<0,051	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(a)antracene	mg/kg	<0,052	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
crisene	mg/kg	<0,055	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	<0,053	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,054	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(j)fluorantene	mg/kg	<0,055	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,055	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(e)pirene	mg/kg	<0,052	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(a)pirene	mg/kg	<0,051	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,054	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,051	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,052	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,052	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,055	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,057	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
perilene	mg/kg	<0,053	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
<b>Altri Composti Organici</b>			
dipentene	mg/kg	<14	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			

LA\_ENV\_COA\_R75.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.



Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
<b>Policlorobifenili Congeneri</b>			
2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,056	13/07/23-14/07/23
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,058	13/07/23-14/07/23
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,057	13/07/23-14/07/23
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,051	13/07/23-14/07/23
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,053	13/07/23-14/07/23
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,062	13/07/23-14/07/23
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,052	13/07/23-14/07/23
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,057	13/07/23-14/07/23
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,056	13/07/23-14/07/23
2,2',3,4',5',6'-esaclorobifenile (PCB 149) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,058	13/07/23-14/07/23
2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile (PCB 151) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,07	13/07/23-14/07/23
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,053	13/07/23-14/07/23
2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,056	13/07/23-14/07/23
2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,057	13/07/23-14/07/23
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,057	13/07/23-14/07/23
2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 183) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,071	13/07/23-14/07/23

LA\_ENV\_COA\_R75.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.



Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,06	13/07/23-14/07/23
<b>Policlorobifenili Dioxin-Like</b>			
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<6,6	25/07/23-26/07/23
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<6,6	25/07/23-26/07/23
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<6,6	25/07/23-26/07/23
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<6,6	25/07/23-26/07/23
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<13	25/07/23-26/07/23
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<6,6	25/07/23-26/07/23
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<6,6	25/07/23-26/07/23
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<13	25/07/23-26/07/23
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<13	25/07/23-26/07/23
2,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 167) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<6,6	25/07/23-26/07/23
3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 169) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<6,6	25/07/23-26/07/23
2,3,3',4,4',5'-eptaclorobifenile (PCB 189) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<6,6	25/07/23-26/07/23
Sommatoria di policlorobifenili dioxin like (dl-PCB) come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo) (upper bound) [CH] EPA 1668C 2010 + WHO-TEF 2005	mg/kg	<0,00086	25/07/23-26/07/23
PCB congeneri totali [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + EPA 1668C 2010	mg/kg	<0,071	13/07/23-26/07/23
<b>Policlorobifenili</b>			
PCB totali	mg/kg	<0,021	13/07/23-14/07/23

LA\_ENV\_COA\_R75.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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007			
PCT totali	mg/kg	<0,057	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007			
<b>Pesticidi</b>			
o,p'-DDT	mg/kg	<0,51	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
endosulfan-sulfate	mg/kg	<4,1	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
<b>Inquinanti Organici Persistenti (POPs)</b>			
Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) e suoi derivati	mg/kg	<0,11	21/07/23-22/07/23
[CH] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021			
* PFOA e suoi sali	mg/kg	<0,16	21/07/23-22/07/23
[CH] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021			
* PFOA, suoi sali e composti a esso correlati	mg/kg	<0,23	24/07/23-25/07/23
[CH] P-AM-1865 rev0 2023			
* PFHxS e suoi sali	mg/kg	<0,062	21/07/23-22/07/23
[CH] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021			
* PFHxS, suoi sali e composti a esso correlati	mg/kg	<0,19	24/07/23-25/07/23
[CH] P-AM-1865 rev0 2023			
endrin	mg/kg	<0,54	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dieldrin	mg/kg	<0,52	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
heptachlor	mg/kg	<3,2	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
aldrin	mg/kg	<0,57	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
clordecone	mg/kg	<3,1	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
cis-clordano (alfa)	mg/kg	<0,53	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
trans-clordano (gamma)	mg/kg	<0,54	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
clordano	mg/kg	<0,54	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH)	mg/kg	<0,51	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)	mg/kg	<0,56	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			

LA\_ENV\_COA\_R75.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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,52	13/07/23-14/07/23
delta-esaclorocicloesano (delta-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,9	13/07/23-14/07/23
epsilon-HCH [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,8	13/07/23-14/07/23
sommatoria HCH [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,9	13/07/23-14/07/23
esaclorobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,083	13/07/23-14/07/23
pentachlorobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,08	13/07/23-14/07/23
mirex [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,7	13/07/23-14/07/23
toxafene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<18	13/07/23-14/07/23
esabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<15	13/07/23-14/07/23
tetrabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<18	13/07/23-14/07/23
pentabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<16	13/07/23-14/07/23
eptabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<15	13/07/23-14/07/23
* decabromodifeniletere [CH] UNI EN 16377:2014	mg/kg	<32	13/07/23-14/07/23
esabromobifenile [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<16	13/07/23-14/07/23
p,p'-DDT [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,54	13/07/23-14/07/23
alfa-endosulfan [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,2	13/07/23-14/07/23
beta-endosulfan [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,1	13/07/23-14/07/23
* sommatoria bromofenileteri [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + UNI EN 16377:2014	mg/kg	<32	13/07/23-14/07/23
endosulfan [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,2	13/07/23-14/07/23
sommatoria naftaleni policlorurati [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,36	13/07/23-14/07/23
2-cloronaftalene	mg/kg	<0,25	13/07/23-14/07/23

LA\_ENV\_COA\_R75.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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,5-dicloronaftalene	mg/kg	<0,25	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,3-tricloronaftalene	mg/kg	<0,28	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,3,4-tetracloronaftalene	mg/kg	<0,33	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,3,4,6-pentacloronaftalene	mg/kg	<0,27	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,4,5,7,8-esacloronaftalene	mg/kg	<0,36	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,3,4,5,6,7-eptacloronaftalene	mg/kg	<0,26	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
octacloronaftalene	mg/kg	<0,31	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
esabromociclododecano (HBCDD)	mg/kg	<160	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,3-esaclorobutadiene	mg/kg	<4,9	17/07/23-18/07/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
cloroalcani C10-C13	mg/kg	<130	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	mg/kg	<3,3	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* dicofol	mg/kg	<5,2	13/07/23-14/07/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
<b>Diossine e Furani</b>			
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina	µg/kg	<0,028	25/07/23-26/07/23
[CH] EPA 1613B 1994			
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina	µg/kg	<0,12	25/07/23-26/07/23
[CH] EPA 1613B 1994			
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	µg/kg	<0,07	25/07/23-26/07/23
[CH] EPA 1613B 1994			
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	µg/kg	<0,067	25/07/23-26/07/23
[CH] EPA 1613B 1994			
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina	µg/kg	<0,04	25/07/23-26/07/23
[CH] EPA 1613B 1994			
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina	µg/kg	<0,077	25/07/23-26/07/23
[CH] EPA 1613B 1994			
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	µg/kg	<0,17	25/07/23-26/07/23
[CH] EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano	µg/kg	<0,023	25/07/23-26/07/23

LA\_ENV\_COA\_R75.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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 1613B 1994			
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,10	25/07/23-26/07/23
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,18	25/07/23-26/07/23
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,077	25/07/23-26/07/23
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,044	25/07/23-26/07/23
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,094	25/07/23-26/07/23
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,065	25/07/23-26/07/23
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,068	25/07/23-26/07/23
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,13	25/07/23-26/07/23
octaclorodibenzofurano (OCDF) [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,13	25/07/23-26/07/23
sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005 (upper bound) [CH] EPA 1613B 1994 + WHO-TEF 2005	mg/kg	<0,00026	25/07/23-26/07/23
sommatoria PCDD/PCDF + dl-PCB WHO-TEQ 2005 (upper bound) [CH] EPA 1613B 1994+EPA 1668C 2010+WHO-TEF 2005	mg/kg	<0,0011	25/07/23-26/07/23

**Prova di eluizione**  
**ID: EV-23-025709-205174**

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
<b>Caratteristiche chimico-fisiche</b>						
pH [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	unità pH	8,46±0,17				14/07/23-14/07/23
solidi totali disciolti [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2021	mg/l	2080±660	10000			14/07/23-14/07/23
conducibilità elettrica [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	2730±680				14/07/23-14/07/23
temperatura di misurazione della conducibilità [CH]	°C	25,0				

LA\_ENV\_COA\_R75.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.

**Prova di eluizione**  
**ID: EV-23-025709-205174**

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
DOC [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	mg/l	●339±110	●100			17/07/23-17/07/23
cloruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	8,70	2500			14/07/23-15/07/23
fluoruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<0,47	50			14/07/23-15/07/23
solfati [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	24,0±6,9	5000			14/07/23-15/07/23
<b>Metalli</b>						
antimonio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0137±0,0048	0,5			14/07/23-14/07/23
arsenico [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0159±0,0056	2,5			14/07/23-14/07/23
bario [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,00629	30			14/07/23-14/07/23
cadmio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,000961	0,5			14/07/23-14/07/23
cromo [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0156±0,0055	7			14/07/23-14/07/23
mercurio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,000081	0,2			14/07/23-14/07/23
molibdeno [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,097±0,034	3			14/07/23-14/07/23
nicel [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,032±0,011	4			14/07/23-14/07/23
piombo [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0215±0,0075	5			14/07/23-14/07/23
rame [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,083±0,029	10			14/07/23-14/07/23
selenio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,0009	0,7			14/07/23-14/07/23
zinco [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,60±0,21	20			14/07/23-14/07/23

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

LA\_ENV\_COA\_R75.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.

**Prova di eluizione**  
**ID: EV-23-025709-205174**

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm [CH]	%	1,3				
frazione di non macinabile [CH]	%	<0,1				
massa della porzione di prova [CH]	g	189,5				
metodo di riduzione delle dimensioni [CH]	-	Non applicabile				
peso campione [CH]	g	2624				
rapporto del contenuto di umidità [CH]	%	116,5				
temperatura [CH]	°C	24,3				
volume di agente lisciviante [CH]	ml	773,5				

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.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

LA\_ENV\_COA\_R75.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.



Limite(A1) = Concentrazione limite per l'ammissibilità in discarica per rifiuti pericolosi - Tab. 6 Allegato 4 D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

clordano: cis-clordano (alfa), trans-clordano (gamma)

endosulfan: alfa-endosulfan, beta-endosulfan

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

idrocarburi totali: idrocarburi C<=10, idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

PCB congeneri totali: 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170), 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128), 2,2',3,3',4,4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177), 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180), 2,2',3,4,4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 183), 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138), 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187), 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146), 2,2',3,4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 149), 2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB 151), 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95), 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153), 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99), 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101), 2,2',5,5'-tetracolorobifenile (PCB 52), 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189), 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156), 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157), 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105), 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110), 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167), 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114), 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118), 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123), 2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28), 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169), 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126), 3,3',4,4'-tetracolorobifenile (PCB 77), 3,4,4',5-tetracolorobifenile (PCB 81)

pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri: esteri e sali del pentaclorofenolo, pentaclorofenolo

sommatoria bromofeniliteri: decabromodifeniliteri, eptabromodifeniliteri, esabromodifeniliteri, pentabromodifeniliteri, tetrabromodifeniliteri

Sommatoria di policlorobifenili (PCB) come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo): 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189), 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156), 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157), 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105), 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167), 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114), 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118), 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123), 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169), 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126), 3,3',4,4'-tetracolorobifenile (PCB 77), 3,4,4',5-tetracolorobifenile (PCB 81)

sommatoria HCH: alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH), beta-esaclorocicloesano (beta-HCH), delta-esaclorocicloesano (delta-HCH), epsilon-HCH, gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH)

sommatoria naftaleni policlorurati: 1,2,3,4,5,6,7-eptacloronaftalene, 1,2,3,4,6-pentacloronaftalene, 1,2,3,4-tetracoloronaftalene, 1,2,3-tricloronaftalene, 1,2,4,5,7,8-esacloronaftalene, 1,5-dicloronaftalene, 2-cloronaftalene, octacloronaftalene

Sommatoria PCB DL DIOX WHO 2005 TEQ: 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina, 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189), 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156), 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157), 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105), 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167), 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114), 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118), 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123), 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetracolorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetracolorodibenzo-p-diossina, 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169), 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126), 3,3',4,4'-tetracolorobifenile (PCB 77), 3,4,4',5-tetracolorobifenile (PCB 81), octaclorodibenzofurano (OCDF), octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)

sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005: 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina, 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetracolorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetracolorodibenzo-p-diossina, octaclorodibenzofurano (OCDF), octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)

esabromociclododecano (HBCDD): esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano e suoi principali diastereoisomeri, alfa-esabromociclododecano, beta-esabromociclododecano, gamma-esabromociclododecano

Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) e suoi derivati: PFOS, suoi sali (Lithium perfluorooctane sulfonate, Potassium perfluorooctane sulfonate, Ammonium perfluorooctane sulfonate, Bis(2-hydroxyethyl)ammonium perfluorooctane sulfonate, Tetraethylammonium perfluorooctane sulfonate, N-decyl-N,N-dimethyl-1-decanaminium perfluorooctane sulfonate), POSF (Perfluorooctane sulfonyl fluoride), N-Me-FOSA (N-Methyl-perfluorooctane sulfonamide), N-Me-FOSE (N-Methyl-perfluorooctane sulfonamidoethanol), N-Et-FOSA (N-Ethyl-perfluorooctane sulfonamide), N-Et-FOSE (N-Ethyl-perfluorooctane sulfonamidoethanol).

Sali del PFOS, POSF quantificati utilizzando il fattore di risposta del PFOS. N-Me-FOSE quantificata utilizzando il fattore di risposta della N-Me-FOSA. N-Et-FOSE quantificata utilizzando il fattore di risposta della N-Et-FOSA.

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 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.

LA\_ENV\_COA\_R75.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.

**OPINIONI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA**

**GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 130502 \***

(Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i., Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MITE 47/2021 -  
Decisione 2014/955/UE, Regolamento (UE) 1357/2014, Regolamento (UE) 2017/997)

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Committente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MITE 47/2021 sono riportate nel rapporto di prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

La presente valutazione si riferisce al campione esaminato, in relazione esclusivamente ai parametri analizzati e alle prove eseguite.

Se non diversamente specificato, le opinioni e le interpretazioni si basano sul confronto del valore con i valori limite senza considerare l'incertezza di misura.

**Identificazione delle Sostanze Pericolose Prese in Esame**

La classificazione della sostanza, ove non espressamente dichiarato, è quella riportata nell'elenco armonizzato del CLP

Sostanza Pericolosa	Risultato (% p/p)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi C10-C40	0,480	H411	Aquatic Chronic 2	1
idrocarburi totali	0,480	H304 H319	Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2	1
<b>Composti dell'Alluminio</b>				
Carbonato basico di alluminio	2,29			
CAS no.: 1339-92-0				
La classificazione della sostanza, non contenuta nell'elenco armonizzato di cui al CLP, è ricavata dal database ECHA "C&L Inventory".				
		H319	Eye Irrit. 2	1
<b>Composti dell'Arsenico</b>				
Triossido di diarsenico	0,000391			
CAS no.: 1327-53-3				
		H300	Acute Tox. 2	0,1
		H314	Skin Corr. 1B	1
		H350	Carc. 1A	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Pentaossido di diarsenico	0,000453			
CAS no.: 1303-28-2				
		H301	Acute Tox. 3	0,1
		H331	Acute Tox. 3	0,1
		H350	Carc. 1A	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1

LA\_ENV\_COA\_R75.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.

### Identificazione delle Sostanze Pericolose Prese in Esame

La classificazione della sostanza, ove non espressamente dichiarato, è quella riportata nell'elenco armonizzato del CLP

Sostanza Pericolosa	Risultato (% p/p)	Codice di indicazione di pericolo H410	Codice di classe e categoria di pericolo Aquatic Chronic 1	Soglia 0,1
<b>Composti del Bario</b>				
Carbonato di bario CAS no.: 513-77-9	0,0114	H302	Acute Tox. 4	1
Idrossido di bario CAS no.: 12230-71-6 La classificazione della sostanza, non contenuta nell'elenco armonizzato di cui al CLP, è ricavata dal database ECHA "C&L Inventory".	0,0178	H302 H314 H318 H332	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Acute Tox. 4	1 1 1 1
sali di bario, ad eccezione di solfato di bario, sali dell'acido 1-azo-2-idrossinaftalenil aril solfonico, e di sali specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. INDEX no.: 056-002-00-7	0,00790	H302 H332	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	1 1
<b>Composti del Boro</b>				
Triossido di diboro CAS no.: 1303-86-2	0,00415	H360FD	Repr. 1B	
<b>Composti del Cadmio</b>				
Ossido di cadmio non piroforico CAS no.: 1306-19-0	0,0000375	H330 H341 H350 H361FD H372 H400 H410	Acute Tox. 2 Muta. 2 Carc. 1B Repr. 2 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1     0,1 0,1
<b>Composti del Cobalto</b>				
Monossido di cobalto CAS no.: 1307-96-6	0,000376	H302 H317	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1	1

LA\_ENV\_COA\_R75.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.

### Identificazione delle Sostanze Pericolose Prese in Esame

La classificazione della sostanza, ove non espressamente dichiarato, è quella riportata nell'elenco armonizzato del CLP

Sostanza Pericolosa	Risultato (% p/p)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
<b>Composti del Ferro</b>				
Solfato di ferro eptaidrato	8,96			
CAS no.: 7782-63-0				
		H302	Acute Tox. 4	1
		H315	Skin Irrit. 2	1
		H319	Eye Irrit. 2	1
<b>Composti del Litio</b>				
Ossido di litio	0,00177			
CAS no.: 12057-24-8				
La classificazione della sostanza, non contenuta nell'elenco armonizzato di cui al CLP, è ricavata dal database ECHA "C&L Inventory".				
		H314	Skin Corr. 1B	1
<b>Composti del Manganese</b>				
Diossido di manganese	0,0250			
CAS no.: 1313-13-9				
		H302	Acute Tox. 4	1
		H332	Acute Tox. 4	1
<b>Composti del Molibdeno</b>				
Triossido di molibdeno	0,000494			
CAS no.: 1313-27-5				
		H319	Eye Irrit. 2	1
		H335	STOT SE 3	
		H351	Carc. 2	
<b>Composti del Nichel</b>				
Monossido di nichel	0,00142			
CAS no.: 1313-99-1				
		H317	Skin Sens. 1	
		H350	Carc. 1A	
		H372	STOT RE 1	
		H413	Aquatic Chronic 4	1
<b>Composti del Piombo</b>				
Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i.	0,000888			
INDEX no.: 082-001-00-6				
		H302	Acute Tox. 4	1
		H332	Acute Tox. 4	1

LA\_ENV\_COA\_R75.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.

### Identificazione delle Sostanze Pericolose Prese in Esame

La classificazione della sostanza, ove non espressamente dichiarato, è quella riportata nell'elenco armonizzato del CLP

Sostanza Pericolosa	Risultato (% p/p)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
		H360FD	Repr. 1A	
		H373	STOT RE 2	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
<b>Composti del Rame</b>				
Ossido rameico	0,00713			
CAS no.: 1317-38-0				
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
<b>Composti del Potassio</b>				
Idrossido di potassio	0,176			
CAS no.: 1310-58-3				
		H302	Acute Tox. 4	1
		H314	Skin Corr. 1A	1
<b>Composti del Selenio</b>				
Composti del selenio ad eccezione del solfoseleniuro di cadmio e di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (bromuro di selenio)	0,000332			
INDEX no.: 034-002-00-8				
		H301	Acute Tox. 3	0,1
		H331	Acute Tox. 3	0,1
		H373	STOT RE 2	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
<b>Composti del Silicio</b>				
Tetracloruro di silicio	0,159			
CAS no.: 10026-04-7				
		H315	Skin Irrit. 2	1
		H319	Eye Irrit. 2	1
		H335	STOT SE 3	
<b>Composti del Sodio</b>				
Carbonato di sodio	0,0534			
CAS no.: 497-19-8				
		H319	Eye Irrit. 2	1
<b>Composti dello Stagno</b>				

LA\_ENV\_COA\_R75.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.

### Identificazione delle Sostanze Pericolose Prese in Esame

La classificazione della sostanza, ove non espressamente dichiarato, è quella riportata nell'elenco armonizzato del CLP

Sostanza Pericolosa	Risultato (% p/p)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. INDEX no.: 050-013-00-0 / 050-011-00-X / 050-008-00-3 / 050-007-00-8 / 050-006-00-2 / 050-005-00-7	0,000430	H300 H301 H310 H311 H312 H315 H319 H330 H331 H335 H360FD H372 H400 H410 H413	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 1 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 STOT SE 3 Repr. 1B STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 4	0,1 0,1 0,1 0,1 1 1 1 0,1 0,1 1 1 0,1 0,1 1
<b>Composti del Titanio</b> Tetracloruro di titanio CAS no.: 7550-45-0	0,0705	H314	Skin Corr. 1B	1
<b>Composti del Vanadio</b> Pentossido di divanadio CAS no.: 1314-62-1	0,00170	H302 H332 H335 H341 H361D H372 H411	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Muta. 2 Repr. 2 STOT RE 1 Aquatic Chronic 2	1 1 1 1 1 1
<b>Composti dello Zinco</b> Ossido di zinco CAS no.: 1314-13-2	0,0351	H400	Aquatic Acute 1	0,1

LA\_ENV\_COA\_R75.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.

### Identificazione delle Sostanze Pericolose Prese in Esame

La classificazione della sostanza, ove non espressamente dichiarato, è quella riportata nell'elenco armonizzato del CLP

Sostanza Pericolosa	Risultato (% p/p)	Codice di indicazione di pericolo H410	Codice di classe e categoria di pericolo Aquatic Chronic 1	Soglia 0,1
---------------------	-------------------	---	---	---------------

LA\_ENV\_COA\_R75.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.



**Dettaglio Informativo Caratteristiche di Pericolo**
**HP3 Infiammabile**

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
	-	Non infiammabile		
Elenco sostanze: infiammabilità (N-)				

**HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari**

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H315 - Provoca irritazione cutanea. H319 - Provoca grave irritazione oculare.	%	11,3	20	
Elenco sostanze: Solfato di ferro eptaidrato (8,96%), Carbonato basico di alluminio (2,29 %)				

**HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione**

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Elenco sostanze: idrocarburi totali (0,480%)	%	0,480	10	
H335 - Può irritare le vie respiratorie. Elenco sostanze: Triossido di molibdeno (0,000494%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000430%), Pentossido di divanadio (0,00170%), Tetracloruro di silicio (0,159%)	%	0,159	20	
H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Elenco sostanze: Ossido di cadmio non piroforico (0,000375%), Monossido di nichel (0,00142%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000430%), Pentossido di divanadio (0,00170%)	%	0,00170	1	
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Elenco sostanze: Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000888%), Composti del selenio ad eccezione del solfosolfuro di cadmio e di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (bromuro di selenio) (0,000332%)	%	0,000888	10	

**HP6 Tossicità acuta**

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H302 - Nocivo per ingestione. Elenco sostanze: Solfato di ferro eptaidrato (8,96%)	%	8,96	25	

**HP7 Cancerogeno**

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H350 - Può provocare il cancro.	%	0,00142	0,1	

LA\_ENV\_COA\_R75.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.

Elenco sostanze: Triossido di diarsenico (0,000391%), Ossido di cadmio non piroforico (0,000375%), Pentaossido di diarsenico (0,000453%), Monossido di nichel (0,00142%)				
H351 - Sospettato di provocare il cancro.	%	0,000494	1	
Elenco sostanze: Triossido di molibdeno (0,000494%)				

#### HP8 Corrosivo

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
Elenco sostanze: pH (8,46unità pH)	unità pH	8,46	11,5	
Elenco sostanze: pH (8,46unità pH)	unità pH	8,46	2	

#### HP10 Tossico per la riproduzione

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto. Elenco sostanze: Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000430%), Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000888%), Triossido di diboro (0,00415%)	%	0,00415	0,3	
H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. Elenco sostanze: Ossido di cadmio non piroforico (0,000375%), Pentossido di divanadio (0,00170%)	%	0,00170	3	

#### HP11 Mutageno

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche. Elenco sostanze: Ossido di cadmio non piroforico (0,000375%), Pentossido di divanadio (0,00170%)	%	0,00170	1	

#### HP13 Sensibilizzante

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. Elenco sostanze: Monossido di nichel (0,00142%), Monossido di cobalto (0,000376%)	%	0,00142	10	

LA\_ENV\_COA\_R75.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.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA  
UNI EN ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 25 di 27

segue Rapporto di Prova n° EV-23-025709-205155

#### Note

POPs (Inquinanti Organici Persistenti): Limiti, Caratteristiche di Pericolo

Sulla base delle disposizioni introdotte dalla Decisione 2014/955/UE, il superamento dei valori limite stabiliti dall'allegato IV al Regolamento 2019/1021/UE e s.m.i. per i POPs elencati nella suddetta decisione, comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi.

Le caratteristiche di pericolo associate al suddetto limite sono desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato di cui al CLP, ricavate dal database ECHA "C&L Inventory"

Rifiuti con pH estremo: Caratteristiche di Pericolo HP8 "Corrosivo", HP4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari"

I rifiuti caratterizzati da pH estremi, cioè inferiori o uguali a 2 e superiori o uguali a 11,5, non classificati come corrosivi o irritanti utilizzando la concentrazione delle sostanze individuate, viste le disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti a livello internazionale (test convalidati in vitro per la corrosione e l'irritazione cutanea), in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti i suddetti saggi, sono in via cautelativa classificati pericolosi con caratteristica di pericolo HP 8.

Sostanze Asp. Tox. 1: Caratteristica di Pericolo HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/ Tossicità in caso di aspirazione"

Ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014, se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non verrà classificato come pericoloso di tipo HP5 se è solido o, nel caso sia liquido, qualora la viscosità cinematica totale a 40°C sia superiore a 20,5 mm<sup>2</sup>/s.

Idrocarburi: Caratteristiche di Pericolo HP7 "Cancerogeno", HP11 "Mutageno" e HP14 "Ecotossico"

Per l'attribuzione della:

- caratteristica di pericolo HP7, ai sensi dall'art. 6-quater del Decreto Legge 208/2008 così come convertito con modificazioni dalla Legge 13/2009 che rimanda ai criteri definiti in Tabella A2 dell'Allegato A al DM 07/11/2008 così come modificata dal DM 04/08/2010, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", tenendo conto della nota M di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.;

- caratteristica di pericolo HP11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i., si analizzano i markers di mutagenicità;

- caratteristica di pericolo HP14, si fa riferimento, per la sola individuazione dei parametri analitici, al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0035653 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.

LA\_ENV\_COA\_R75.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.

### CONCLUSIONE FINALE DELLA CLASSIFICAZIONE

Al rifiuto, di cui al campione oggetto di analisi, il Produttore/Detentore ha attribuito, tra i codici dell'Allegato D alla Parte IV del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i. come desunti dalla Decisione 2014/955/UE, il

CODICE EER 13 05 02\*

DENOMINAZIONE EER (Allegato D alla Parte IV del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i.): "fanghi di prodotti di separazione olio/acqua"

identificandolo quindi, ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014 di modifica della Direttiva 2008/98/CE, come:

**RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO**

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate nel modo seguente:

- HP 3: ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014 di modifica della Direttiva 2008/98/CE, in base allo specifico metodo di prova previsto dal Regolamento (CE) 440/2008 e s.m.i.;
- HP 4, HP 5, HP 6, HP 7, HP 8, HP 10, HP 11, HP 13: in riferimento al Regolamento, per comparazione dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate alla luce delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore con i limiti di concentrazione definiti, tenendo conto dei valori soglia, ove previsti;
- HP 14: in accordo al Regolamento (UE) 2017/997 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, a partire dai dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate comparati, secondo i metodi di calcolo definiti, con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia applicabili;
- HP 1, HP 2, HP 9, HP 12, HP 15: in base alle informazioni del Produttore/Detentore, non sono presenti nel rifiuto sostanze pertinenti riconducibili a tali caratteristiche di pericolo e non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

I parametri determinati sono stati selezionati con il Committente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/ provenienza del rifiuto, ivi comprese le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, l'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i. e la possibile contaminazione da inquinanti organici persistenti di cui alla Decisione 2014/955/UE, determinando analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute, le prime in riferimento ai limiti di concentrazione di cui in Allegato al Regolamento (UE) 1357/2014 sostitutivo dell'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE e i secondi in riferimento ai limiti di concentrazione definiti in Allegato IV al Regolamento (UE) 2019/1021 e s.m.i. La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti pertinenti potenzialmente presenti in base al ciclo produttivo coinvolto, la natura del campione e l'esperienza specifica del Chimico valutatore.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice EER dal medesimo attribuito e ai risultati ottenuti, al rifiuto di cui al campione in esame sono assegnabili le seguenti:

LA\_ENV\_COA\_R75.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.

#### CARATTERISTICHE DI PERICOLO

Desumibili dalle analisi:nessuna

Attribuite dal Produttore/Detentore:HP5, HP10, HP14

#### SMALTIMENTO IN DISCARICA (D.Lgs. 36/2003, D.Lgs. 121/2020)

Il campione è stato analizzato nei parametri derivanti dalle indicazioni ricevute dal Produttore/Detentore al fine di valutare l'ammissibilità del rifiuto in discarica ai sensi del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. art. 7-septies.

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin Corr. 1A, 1B o 1C (H314), il TOC, la possibile contaminazione da CFC, HCFC, PCB, Diossine, Furani e altri inquinanti organici persistenti di cui in Allegato IV al Regolamento (UE) n. 2019/1021 e s.m.i., determinando analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti nel suddetto Decreto, nella considerazione che, in base a quanto comunicato, il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni di esclusione previste dall'art. 6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui al campione analizzato può essere avviato, nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., a:

- IDONEO IMPIANTO AUTORIZZATO.



Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R75.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.