



Spettabile:
PRIOLO EDILIZIA SRL
VIA SALSO, 34
96100 PRIOLO GARGALLO

Identificazione:

FANGHI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE PRODOTTI DA ALTRI TRATTAMENTI DELLE ACQUE REFLUE INDUSTRIALI

Data e ora campionamento:	06/04/2023 08:40
Data Ricezione:	08/04/2023
Data rapporto di prova:	18/04/2023
Metodo di campionamento:	UNI 10802:2013
Verbale di campionamento:	0355870
Campionatore:	Fascetto Gianluigi - LabAnalysis Environmental Science
Luogo di campionamento:	IAS SPA - CONTRADA VECCHIE SALINE - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR) - PIAZZALE FANGHI (DEPOSITO TEMPORANEO)
Responsabilità ritiro/trasporto:	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Descrizione merceologica:	Fango
<u>Produttore:</u>	IAS SPA - CONTRADA VECCHIE SALINE - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)
<u>EER:</u>	190813* fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali
<u>Processo produttivo del rifiuto:</u>	DEPURAZIONE ACQUE INDUSTRIALI E CIVILI

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
Descrizione dell'aspetto del campione			
* stato fisico [CH] UNI 10802:2013 App. C	-	solido	13/04/23-13/04/23
aspetto [CH] ASTM D4979-19	-	non pulverulento	13/04/23-13/04/23
colore [CH] ASTM D4979-19	-	variegato	13/04/23-13/04/23
odore [CH] ASTM D4979-19	-	sgradevole	13/04/23-13/04/23
Caratteristiche chimico-fisiche			
pH [CH] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	12,80±0,17	08/04/23-08/04/23
densità apparente [CH] ASTM D5057-17	g/ml	1,39±0,49	13/04/23-13/04/23
residuo a 105 °C	%	33,7±1,7	12/04/23-13/04/23

LA_ENV_COA_R73.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 14346:2007 (Metodo A)			
residuo a 600 °C [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	22,4±1,1	13/04/23-14/04/23
infiammabilità [CH] Reg CE 440/2008 30/05/2008 GU CE L142 31/05/2008 All Parte A10	-	Non infiammabile	13/04/23-13/04/23
* acqua [CH] ASTM D5530-22	%	65,2	17/04/23-17/04/23
fluoruri [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	<3,9	14/04/23-14/04/23
cloruri [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	930±330	14/04/23-14/04/23
nitriti [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	<4,7	14/04/23-14/04/23
* bromuri [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	4,29	14/04/23-14/04/23
nitrati [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	<4,2	14/04/23-14/04/23
fosfati [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	<21	14/04/23-14/04/23
solforati [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	264±93	14/04/23-14/04/23
carbonio organico totale [CH] UNI EN 13137:2002 (Metodo B)	%	7,6±2,2	13/04/23-14/04/23
potere calorifico inferiore [CH] UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	1330	13/04/23-13/04/23
* # bromo [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	111±56	13/04/23-14/04/23
# cloro [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	2750±1400	13/04/23-14/04/23
# fluoro [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	62±31	13/04/23-14/04/23
* # iodio [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	<32	13/04/23-14/04/23
# zolfo [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	8500±4300	13/04/23-14/04/23
Metalli			
arsenico [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	7,87	13/04/23-13/04/23
antimonio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	3,70	13/04/23-13/04/23
bario	mg/kg	101±30	13/04/23-13/04/23

LA_ENV_COA_R73.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
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
berillio	mg/kg	<0,14	13/04/23-13/04/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
cadmio	mg/kg	<0,11	13/04/23-13/04/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
cobalto	mg/kg	199±60	13/04/23-13/04/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
cromo	mg/kg	8,33	13/04/23-13/04/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
cromo VI	mg/kg	<0,41	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992			
manganese	mg/kg	165±49	13/04/23-13/04/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
mercurio	mg/kg	0,463	13/04/23-13/04/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
molibdeno	mg/kg	11,1	13/04/23-13/04/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
nicel	mg/kg	210±63	13/04/23-13/04/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
piombo	mg/kg	15,7	13/04/23-13/04/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
rame	mg/kg	48±14	13/04/23-13/04/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
selenio	mg/kg	5,1±1,5	13/04/23-13/04/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
stagno	mg/kg	0,926	13/04/23-13/04/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
tallio	mg/kg	<0,23	13/04/23-13/04/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
vanadio	mg/kg	370±110	13/04/23-13/04/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
zinco	mg/kg	272±82	13/04/23-13/04/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
Solventi Alogenati			
clorometano	mg/kg	<8,7	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
diclorodifluorometano	mg/kg	<5,1	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
cloruro di vinile	mg/kg	<9,0	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
triclorofluorometano	mg/kg	<6,2	13/04/23-14/04/23

LA_ENV_COA_R73.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 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloroetilene	mg/kg	<4,9	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
diclorometano	mg/kg	<5,0	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<6,7	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloroetano	mg/kg	<5,3	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<6,1	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
bromoclorometano	mg/kg	<5,6	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
triclorometano	mg/kg	<5,3	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1,1-tricloroetano	mg/kg	<6,6	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tetraclorometano	mg/kg	<6,1	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2-dicloroetano	mg/kg	<5,4	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tricloroetilene	mg/kg	<6,8	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2-dicloropropano	mg/kg	<5,5	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
bromodiclorometano	mg/kg	<5,2	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1,2-tricloroetano	mg/kg	<6,0	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tetracloroetilene	mg/kg	<5,9	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2-dibromoetano	mg/kg	<5,5	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
clorodibromometano	mg/kg	<5,9	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
clorobenzene	mg/kg	<6,3	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tribromometano	mg/kg	<6,6	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kg	<6,9	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			

LA_ENV_COA_R73.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
1,2,3-tricloropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,7	13/04/23-14/04/23
pentacloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,8	13/04/23-14/04/23
1,4-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,7	13/04/23-14/04/23
1,3-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,8	13/04/23-14/04/23
1,2-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,9	13/04/23-14/04/23
1,2,4-triclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<8,3	13/04/23-14/04/23
esacloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<8,0	13/04/23-14/04/23
1,2,3-triclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,0	13/04/23-14/04/23
Solventi Aromatici			
benzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	1,63	13/04/23-14/04/23
toluene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	5,57	13/04/23-14/04/23
etilbenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	3,62	13/04/23-14/04/23
m,p-xilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	22,4	13/04/23-14/04/23
o-xilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	9,55	13/04/23-14/04/23
stirene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,3	13/04/23-14/04/23
isopropilbenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	17,4	13/04/23-14/04/23
Solventi Azotati			
acetone [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,2	13/04/23-14/04/23
acrilnitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,6	13/04/23-14/04/23
piridina [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,8	13/04/23-14/04/23
* 2-nitropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,9	13/04/23-14/04/23
* propionitrile	mg/kg	<6,0	13/04/23-14/04/23

LA_ENV_COA_R73.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 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
* metacrilonitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,2	13/04/23-14/04/23
Solventi Alifatici			
1,4-diossano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<43	14/04/23-15/04/23
1-propanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<41	14/04/23-15/04/23
2-etossietanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<55	14/04/23-15/04/23
acetato di etile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<41	14/04/23-15/04/23
acetone [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<35	14/04/23-15/04/23
acrilato di etile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<41	14/04/23-15/04/23
alcol n-butilico [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<36	14/04/23-15/04/23
butilcellosolve [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<20	14/04/23-15/04/23
dimetilsolfossido (DMSO) [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<26	14/04/23-15/04/23
etanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<31	14/04/23-15/04/23
isobutanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<26	14/04/23-15/04/23
isopropanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<25	14/04/23-15/04/23
metanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<57	14/04/23-15/04/23
metilcellosolve [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<36	14/04/23-15/04/23
metil isobutil chetone (MIBK) [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<24	14/04/23-15/04/23
metilpropilchetone [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<19	14/04/23-15/04/23
n-butil acetato [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<23	14/04/23-15/04/23
tetraidrofurano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<31	14/04/23-15/04/23
ossido di etilene	mg/kg	<13	13/04/23-14/04/23

LA_ENV_COA_R73.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
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,3-butadiene	mg/kg	<5,2	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
* terbutanolo	mg/kg	<6,1	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
acetato di vinile	mg/kg	<5,2	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
esano	mg/kg	<6,3	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
cicloesano	mg/kg	<5,9	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
n-eptano	mg/kg	<8,6	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
Altri Composti Organici			
* acido acetico	mg/kg	<200	14/04/23-15/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
* 2-mercaptoetanolo	mg/kg	<170	14/04/23-15/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
* glicole propilenico	mg/kg	<570	14/04/23-15/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
* glicole etilenico	mg/kg	<630	14/04/23-15/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
* glicole dietilenico	mg/kg	<590	14/04/23-15/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
* trietilenglicole	mg/kg	<610	14/04/23-15/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
Idrocarburi			
idrocarburi C10-C40	mg/kg	7950 ±2700	12/04/23-13/04/23
[CH] UNI EN 14039:2005			
* idrocarburi C5-C8 alifatici	mg/kg	196±79	13/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
* idrocarburi totali	mg/kg	9710 ±2800	12/04/23-14/04/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005			
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
naftalene	mg/kg	28,3±7,4	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
acenaftilene	mg/kg	<0,047	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
acenaftene	mg/kg	4,1±1,1	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
fluorene	mg/kg	9,4±3,0	12/04/23-13/04/23

LA_ENV_COA_R73.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
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 fenantrene	mg/kg	28,6±7,7	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 antracene	mg/kg	3,9±1,0	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 fluorantene	mg/kg	<0,047	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 pirene	mg/kg	5,6±1,6	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 benzo(a)antracene	mg/kg	1,49±0,42	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 crisene	mg/kg	3,23±0,85	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	<0,048	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,049	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 benzo(j)fluorantene	mg/kg	<0,05	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,05	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 benzo(e)pirene	mg/kg	1,70±0,45	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 benzo(a)pirene	mg/kg	1,01±0,26	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,05	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,75±0,21	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,048	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,047	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,05	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,052	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 perilene	mg/kg	<0,048	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Altri Composti Organici dipentene	mg/kg	<13	12/04/23-13/04/23

LA_ENV_COA_R73.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			
Fenoli			
o-clorofenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,2	12/04/23-13/04/23
2,4-diclorofenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1	12/04/23-13/04/23
2,4,6-triclorofenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1	12/04/23-13/04/23
pentaclorofenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1	12/04/23-13/04/23
fenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1	12/04/23-13/04/23
o-metilfenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1	12/04/23-13/04/23
m,p-metilfenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1	12/04/23-13/04/23
2,4-dimetilfenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,3	12/04/23-13/04/23
2,3,4,6-tetraclorofenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,2	12/04/23-13/04/23
2,3-dimetilfenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,0	12/04/23-13/04/23
2,4,5-triclorofenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,1	12/04/23-13/04/23
2,4-dinitrofenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,4	12/04/23-13/04/23
2,6-diclorofenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<12	12/04/23-13/04/23
2,6-dimetilfenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,9	12/04/23-13/04/23
3,4-dimetilfenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,5	12/04/23-13/04/23
3,5-dimetilfenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,9	12/04/23-13/04/23
4,6-dinitro-2-metilfenolo (DNOC) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,8	12/04/23-13/04/23
4-cloro-3-metilfenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,9	12/04/23-13/04/23
* dinoseb [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,1	12/04/23-13/04/23
nonilfenolo	mg/kg	<0,68	12/04/23-13/04/23

LA_ENV_COA_R73.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			
o-etilfenolo	mg/kg	<2,9	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
o-nitrofenolo	mg/kg	<2,8	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
p-nitrofenolo	mg/kg	<2,8	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Clorobenzeni			
1,3,5-triclorobenzene	mg/kg	<1,4	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/kg	<0,077	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,3,4-tetraclorobenzene	mg/kg	<1,3	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,3,5-tetraclorobenzene	mg/kg	<1,2	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,5-dicloronitrobenzene	mg/kg	<0,47	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Ammine Aromatiche			
anilina	mg/kg	<0,54	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
o-anisidina	mg/kg	<0,57	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
difenilammina	mg/kg	<0,54	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
o,p-toluidina	mg/kg	<1,2	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
N,N-dimetilanilina	mg/kg	<8,7	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
n,n-dietilanilina	mg/kg	<11	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,5-dicloroanilina	mg/kg	<9,1	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
chinolina	mg/kg	<9,0	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
m-anisidina	mg/kg	<0,56	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
p-anisidina	mg/kg	<0,52	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,3-dicloroanilina	mg/kg	<9,9	12/04/23-13/04/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			

LA_ENV_COA_R73.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
2,4-diamminotoluene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,7	12/04/23-13/04/23
2,4-dicloroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<8,8	12/04/23-13/04/23
2,6-diamminotoluene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<8,8	12/04/23-13/04/23
2-cloroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<8,6	12/04/23-13/04/23
2-etossianilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,2	12/04/23-13/04/23
2-naftilammina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<11	12/04/23-13/04/23
2-nitroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,6	12/04/23-13/04/23
3,4-dicloroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<10	12/04/23-13/04/23
3,5-dicloroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,3	12/04/23-13/04/23
3-cloroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,7	12/04/23-13/04/23
3-nitroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<10	12/04/23-13/04/23
4-cloroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,5	12/04/23-13/04/23
4-nitroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,3	12/04/23-13/04/23
n-etilanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<8,5	12/04/23-13/04/23
Nitrobenzeni			
nitrobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,52	12/04/23-13/04/23
1,2-dinitrobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,47	12/04/23-13/04/23
1,3-dinitrobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,48	12/04/23-13/04/23
1-cloro-2-nitrobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,49	12/04/23-13/04/23
1-cloro-4-nitrobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,49	12/04/23-13/04/23
1-cloro-3-nitrobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,48	12/04/23-13/04/23

LA_ENV_COA_R73.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
Policlorobifenili Congeneri			
2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,049	12/04/23-13/04/23
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,051	12/04/23-13/04/23
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,049	12/04/23-13/04/23
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,049	12/04/23-13/04/23
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101)) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,047	12/04/23-13/04/23
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110)) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,054	12/04/23-13/04/23
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128)) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,053	12/04/23-13/04/23
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138)) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,051	12/04/23-13/04/23
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146)) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,067	12/04/23-13/04/23
2,2',3,4',5',6'-esaclorobifenile (PCB 149)) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,052	12/04/23-13/04/23
2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile (PCB 151) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,049	12/04/23-13/04/23
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153)) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,058	12/04/23-13/04/23
2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,052	12/04/23-13/04/23
2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,056	12/04/23-13/04/23
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,047	12/04/23-13/04/23
2,2',3,4,4',5',6'-eptaclorobifenile (PCB 183) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,052	12/04/23-13/04/23

LA_ENV_COA_R73.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	<0,049	12/04/23-13/04/23
Policlorobifenili Dioxin-Like			
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,055	12/04/23-13/04/23
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,048	12/04/23-13/04/23
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,051	12/04/23-13/04/23
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,049	12/04/23-13/04/23
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,05	12/04/23-13/04/23
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,062	12/04/23-13/04/23
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,047	12/04/23-13/04/23
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,05	12/04/23-13/04/23
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,049	12/04/23-13/04/23
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,049	12/04/23-13/04/23
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,053	12/04/23-13/04/23
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,054	12/04/23-13/04/23
somma congeneri PCB [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,067	12/04/23-13/04/23
Policlorobifenili			
PCB totali [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007	mg/kg	<0,023	12/04/23-13/04/23
PCT totali [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007	mg/kg	<0,061	12/04/23-13/04/23

LA_ENV_COA_R73.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
sommatoria PCB PCT [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007	mg/kg	<0,061	12/04/23-13/04/23
Pesticidi			
alachlor [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,49	12/04/23-13/04/23
atrazine [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,48	12/04/23-13/04/23
o,p'-DDD [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,47	12/04/23-13/04/23
p,p'-DDD [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,47	12/04/23-13/04/23
o,p'-DDE [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,47	12/04/23-13/04/23
p,p'-DDE [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,47	12/04/23-13/04/23
fenitrothion [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,2	12/04/23-13/04/23
chlorfenvinphos [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,9	12/04/23-13/04/23
clorpirifos metile [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,3	12/04/23-13/04/23
parathion-methyl [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,0	12/04/23-13/04/23
chlorpyrifos-ethyl [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,2	12/04/23-13/04/23
malathion [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,6	12/04/23-13/04/23
methidathion [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,4	12/04/23-13/04/23
phosalone [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,2	12/04/23-13/04/23
o,p'-DDT [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,47	12/04/23-13/04/23
azinfos metile [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,8	12/04/23-13/04/23
diazinon [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,8	12/04/23-13/04/23
dichlorvos [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,9	12/04/23-13/04/23
endosulfan-sulfate [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,8	12/04/23-13/04/23

LA_ENV_COA_R73.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
eptacloro epossido [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,9	12/04/23-13/04/23
fonofos [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,8	12/04/23-13/04/23
isodrin [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,1	12/04/23-13/04/23
methoxychlor [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,4	12/04/23-13/04/23
Inquinanti Organici Persistenti (POPs)			
Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) e suoi derivati [CH] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021	mg/kg	<0,15	13/04/23-13/04/23
endrin [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,49	12/04/23-13/04/23
dieldrin [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,47	12/04/23-13/04/23
heptachlor [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,9	12/04/23-13/04/23
aldrin [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,51	12/04/23-13/04/23
clordecone [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,8	12/04/23-13/04/23
cis-clordano (alfa) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,48	12/04/23-13/04/23
trans-clordano (gamma) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,49	12/04/23-13/04/23
clordano [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,49	12/04/23-13/04/23
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,47	12/04/23-13/04/23
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,51	12/04/23-13/04/23
gamma-esaclorocicloesano (gamma-H CH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,47	12/04/23-13/04/23
delta-esaclorocicloesano (delta-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,5	12/04/23-13/04/23
epsilon-HCH [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,4	12/04/23-13/04/23
sommatoria HCH [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,5	12/04/23-13/04/23

LA_ENV_COA_R73.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
esaclorobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,076	12/04/23-13/04/23
pentachlorobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,073	12/04/23-13/04/23
mirex [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,4	12/04/23-13/04/23
toxafene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<16	12/04/23-13/04/23
esabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<14	12/04/23-13/04/23
tetrabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<16	12/04/23-13/04/23
pentabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<15	12/04/23-13/04/23
eptabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<13	12/04/23-13/04/23
* decabromodifeniletere [CH] UNI EN 16377:2014	mg/kg	<29	12/04/23-12/04/23
esabromobifenile [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<14	12/04/23-13/04/23
p,p'-DDT [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,49	12/04/23-13/04/23
alfa-endosulfan [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,8	12/04/23-13/04/23
beta-endosulfan [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,9	12/04/23-13/04/23
* sommatoria bromofenileteri [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + UNI EN 16377:2014	mg/kg	<29	12/04/23-13/04/23
endosulfan [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,8	12/04/23-13/04/23
sommatoria naftaleni policlorurati [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,29	12/04/23-13/04/23
2-cloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,23	12/04/23-13/04/23
1,5-dicloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,23	12/04/23-13/04/23
1,2,3-tricloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,26	12/04/23-13/04/23
1,2,3,5-tetracloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,25	12/04/23-13/04/23
1,2,3,5,7-pentacloronaftalene	mg/kg	<0,29	12/04/23-13/04/23

LA_ENV_COA_R73.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			
1,2,3,4,6,7-esacloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,21	12/04/23-13/04/23
1,2,3,4,5,6,7-eptacloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,23	12/04/23-13/04/23
octacloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,28	12/04/23-13/04/23
esabromociclododecano (HBCDD) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<150	12/04/23-13/04/23
1,3-esaclorobutadiene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,7	13/04/23-14/04/23
cloroalcani C10-C13 [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<120	12/04/23-13/04/23
* pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,0	12/04/23-13/04/23
Diossine e Furani			
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,017	13/04/23-14/04/23
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,077	13/04/23-14/04/23
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,043	13/04/23-14/04/23
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,041	13/04/23-14/04/23
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,024	13/04/23-14/04/23
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,047	13/04/23-14/04/23
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,23	13/04/23-14/04/23
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,014	13/04/23-14/04/23
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,064	13/04/23-14/04/23
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,082	13/04/23-14/04/23
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,047	13/04/23-14/04/23
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,032	13/04/23-14/04/23

LA_ENV_COA_R73.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
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,057	13/04/23-14/04/23
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,075	13/04/23-14/04/23
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,042	13/04/23-14/04/23
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,086	13/04/23-14/04/23
octaclorodibenzofurano (OCDF) [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,15	13/04/23-14/04/23
sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005 (upper bound) [CH] EPA 1613B 1994 + WHO-TEF 2005	mg/kg	<0,00016	13/04/23-14/04/23
Ftalati			
bis(2-etilesil)ftalato [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<7,0	12/04/23-13/04/23
butil benzil ftalato [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,4	12/04/23-13/04/23
dietil ftalato [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,6	12/04/23-13/04/23
dimetilftalato [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,4	12/04/23-13/04/23
di-n-butil ftalato [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<6,7	12/04/23-13/04/23
di-n-ottil ftalato [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,7	12/04/23-13/04/23
* diisobutil ftalato [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,0	12/04/23-13/04/23

Prova di eluizione
ID: EV-23-012555-099175

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
Caratteristiche chimico-fisiche						
pH [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	unità pH	12,80±0,17				14/04/23-14/04/23
solidi totali disciolti [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2021	mg/l	6990±2200	10000			14/04/23-14/04/23
conducibilità elettrica [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	9190±2400				14/04/23-14/04/23

LA_ENV_COA_R73.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-23-012555-099175

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
temperatura di misurazione della conducibilità [CH]	°C	25,0				
COD [CH] UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	mg/l	2200±770				14/04/23-14/04/23
DOC [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	mg/l	●806±260	●100			14/04/23-14/04/23
cianuri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + M.U. 2251:08	mg/l	<0,0024				14/04/23-14/04/23
cloruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	311±90	2500			14/04/23-15/04/23
fluoruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<1,2	50			14/04/23-15/04/23
nitriti [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<2,6				14/04/23-15/04/23
solfiti [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	87±25	5000			14/04/23-15/04/23
Metalli						
antimonio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,00127	0,5			14/04/23-14/04/23
arsenico [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0118±0,0041	2,5			14/04/23-14/04/23
bario [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,69±0,24	30			14/04/23-14/04/23
berillio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,000085				14/04/23-14/04/23
cadmio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,00012	0,5			14/04/23-14/04/23
cobalto [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,604				14/04/23-14/04/23
cromo [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,00163	7			14/04/23-14/04/23
mercurio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,00139±0,00049	0,2			14/04/23-14/04/23

LA_ENV_COA_R73.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-23-012555-099175

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
molibdeno [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,236±0,083	3			14/04/23-14/04/23
nichel [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	●5,2±1,8	●4			14/04/23-17/04/23
piombo [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,000731	5			14/04/23-14/04/23
rame [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,042±0,015	10			14/04/23-14/04/23
selenio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,084±0,030	0,7			14/04/23-14/04/23
vanadio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0962				14/04/23-14/04/23
zinco [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,223±0,078	20			14/04/23-14/04/23
amianto [CH] UNI EN 12457-2:2004 + MP-1867 Rev1 2022	mg/l	<0,10				17/04/23-17/04/23
Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004						
frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm [CH]	%	<0,1				
frazione di non macinabile [CH]	%	<0,1				
massa della porzione di prova [CH]	g	260,5				
metodo di riduzione delle dimensioni [CH]	-	Non applicabile				
peso campione [CH]	g	2274				
rapporto del contenuto di umidità [CH]	%	196,7				
temperatura [CH]	°C	20,1				
volume di agente lisciviante [CH]	ml	705,2				

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

"#" = il risultato è espresso sulla sostanza secca

"<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.

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

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

pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri: pentaclorofenil acetato, pentaclorofenolo

somma congeneri PCB: 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123), 2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177), 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170), 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128), 2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (PCB 149), 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187), 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146), 2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 183), 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138), 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180), 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95), 2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB 151), 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'-tetraclorobifenile (PCB 52), 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167), 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118), 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110), 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157), 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189), 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156), 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105), 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114), 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'-tetraclorobifenile (PCB 77), 3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81)

sommatoria bromofenileteri: decabromodifeniletero, eptabromodifeniletero, esabromodifeniletero, pentabromodifeniletero, tetrabromodifeniletero

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, 1,2,3,4,6,7-esacloronaftalene, 1,2,3,5,7-pentacloronaftalene, 1,2,3,5-tetracloronaftalene, 1,2,3-tricloronaftalene, 1,5-dicloronaftalene, 2-cloronaftalene, octacloronaftalene

sommatoria PCB PCT: PCB totali, PCT totali

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

LA_ENV_COA_R73.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

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.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 190813 *
(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
Solventi Aromatici				
benzene CAS no.: 71-43-2	0,000163	H225 H304 H315 H319 H340 H350 H372	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Muta. 1B Carc. 1A STOT RE 1	1 1
etilbenzene CAS no.: 100-41-4	0,000362	H225 H304 H332 H373	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2	1
isopropilbenzene CAS no.: 98-82-8	0,00174	H226 H304 H335 H411	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	1
m,p-xilene CAS no.: 136777-61-2	0,00224			

LA_ENV_COA_R73.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
		H226	Flam. Liq. 3	
		H312	Acute Tox. 4	1
		H315	Skin Irrit. 2	1
		H332	Acute Tox. 4	1
o-xilene CAS no.: 95-47-6	0,000955			
		H226	Flam. Liq. 3	
		H312	Acute Tox. 4	1
		H315	Skin Irrit. 2	1
		H332	Acute Tox. 4	1
toluene CAS no.: 108-88-3	0,000557			
		H225	Flam. Liq. 2	
		H304	Asp. Tox. 1	
		H315	Skin Irrit. 2	1
		H336	STOT SE 3	
		H361d	Repr. 2	
		H373	STOT RE 2	
Idrocarburi idrocarburi C10-C40	0,795			
		H411	Aquatic Chronic 2	1
idrocarburi C5-C8 alifatici	0,0196			
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
idrocarburi totali	0,971			
		H304	Asp. Tox. 1	
		H319	Eye Irrit. 2	1
Idrocarburi Policiclici Aromatici acenaftene CAS no.: 83-32-9 La classificazione della sostanza, non contenuta nell'elenco armonizzato di cui al CLP, è ricavata dal database ECHA "C&L Inventory".	0,000410			
		H319	Eye Irrit. 2	1
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
antracene	0,000390			

LA_ENV_COA_R73.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

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
CAS no.: 120-12-7 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
benzo(a)antracene CAS no.: 56-55-3	0,000149	H350 H400 H410	Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 0,1
benzo(a)pirene CAS no.: 50-32-8	0,000101	H317 H340 H350 H360FD H400 H410	Skin Sens. 1 Muta. 1B Carc. 1B Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 0,1
benzo(e)pirene CAS no.: 192-97-2	0,000170	H350 H400 H410	Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 0,1
benzo(g,h,i)perilene CAS no.: 191-24-2 La classificazione della sostanza, non contenuta nell'elenco armonizzato di cui al CLP, è ricavata dal database ECHA "C&L Inventory".	0,0000750	H400 H410	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 0,1
crisene CAS no.: 218-01-9	0,000323	H341 H350 H400 H410	Muta. 2 Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 0,1
fenantrene CAS no.: 85-01-8 La classificazione della sostanza, non contenuta nell'elenco armonizzato di cui al CLP, è ricavata dal database ECHA "C&L Inventory".	0,00286	H302	Acute Tox. 4	1

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R73.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

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
fluorene CAS no.: 86-73-7 La classificazione della sostanza, non contenuta nell'elenco armonizzato di cui al CLP, è ricavata dal database ECHA "C&L Inventory".	0,000940	H400 H410	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 0,1
naftalene CAS no.: 91-20-3	0,00283	H302 H351 H400 H410	Acute Tox. 4 Carc. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	1 0,1 0,1
pirene CAS no.: 129-00-0 La classificazione della sostanza, non contenuta nell'elenco armonizzato di cui al CLP, è ricavata dal database ECHA "C&L Inventory".	0,000560	H315 H319 H335 H400 H410	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	1 1 0,1 0,1
Composti dell'Antimonio				
Triossido di antimonio CAS no.: 1309-64-4	0,000444	H351	Carc. 2	
Composti dell'antimonio, ad eccezione di tetraossido (Sb ₂ O ₄), pentaossido (Sb ₂ O ₅), trisolfuro (Sb ₂ S ₃), pentasolfuro (Sb ₂ S ₅) e quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. INDEX no.: 051-003-00-9	0,000370	H302 H332 H411	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	1 1 1
Composti dell'Arsenico				
Triossido di diarsenico CAS no.: 1327-53-3	0,00104	H300 H314	Acute Tox. 2 Skin Corr. 1B	0,1 1

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R73.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
		H350	Carc. 1A	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Composti dell'arsenico, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i.	0,000787			
		H301	Acute Tox. 3	0,1
		H331	Acute Tox. 3	0,1
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Pentaossido di diarsenico CAS no.: 1303-28-2	0,00120			
		H301	Acute Tox. 3	0,1
		H331	Acute Tox. 3	0,1
		H350	Carc. 1A	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Composti del Bario				
Carbonato di bario CAS no.: 513-77-9	0,0145			
		H302	Acute Tox. 4	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	0,0101			
		H302	Acute Tox. 4	1
		H332	Acute Tox. 4	1
Composti del Cobalto				
Monossido di cobalto CAS no.: 1307-96-6	0,0253			
		H302	Acute Tox. 4	1
		H317	Skin Sens. 1	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Composti del Manganese				
Diossido di manganese CAS no.: 1313-13-9	0,0261			

LA_ENV_COA_R73.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

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
		H302	Acute Tox. 4	1
		H332	Acute Tox. 4	1
Composti del Molibdeno				
Triossido di molibdeno CAS no.: 1313-27-5	0,00167			
		H319	Eye Irrit. 2	1
		H335	STOT SE 3	
		H351	Carc. 2	
Composti del Mercurio				
Composti inorganici e organici del mercurio ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. INDEX no.: 080-002-00-6/ 080-004-00-7	0,0000463			
		H300	Acute Tox. 2	0,1
		H310	Acute Tox. 1	0,1
		H330	Acute Tox. 2	0,1
		H373	STOT RE 2	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Composti del Nichel				
cloruro di nichel CAS no.: 7718-54-9	0,0464			
		H301	Acute Tox. 3	0,1
		H315	Skin Irrit. 2	1
		H317	Skin Sens. 1	
		H331	Acute Tox. 3	0,1
		H334	Resp. Sens. 1	
		H341	Muta. 2	
		H350	Carc. 1A	
		H360D	Repr. 1B	
		H372	STOT RE 1	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Monossido di nichel CAS no.: 1313-99-1	0,0267			
		H317	Skin Sens. 1	
		H350	Carc. 1A	

LA_ENV_COA_R73.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
		H372 H413	STOT RE 1 Aquatic Chronic 4	1
Solfato di nichel CAS no.: 7786-81-4	0,0552	H302 H315 H317 H332 H334 H341 H350 H360D H372 H400 H410	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Acute Tox. 4 Resp. Sens. 1 Muta. 2 Carc. 1A Repr. 1B STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	1 1 1 1 0,1 0,1
Composti del Piombo Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. INDEX no.: 082-001-00-6	0,00157	H302 H332 H360FD H373 H400 H410	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	1 1 0,1 0,1
Composti del Rame Ossido rameico CAS no.: 1317-38-0	0,00600	H400 H410	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 0,1
Composti del Selenio 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) INDEX no.: 034-002-00-8	0,00258	H301	Acute Tox. 3	0,1

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R73.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

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
		H331	Acute Tox. 3	0,1
		H373	STOT RE 2	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Composti dello Stagno				
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	0,0000926			
		H300	Acute Tox. 2	0,1
		H301	Acute Tox. 3	0,1
		H310	Acute Tox. 1	0,1
		H311	Acute Tox. 3	0,1
		H312	Acute Tox. 4	1
		H315	Skin Irrit. 2	1
		H319	Eye Irrit. 2	1
		H330	Acute Tox. 2	0,1
		H331	Acute Tox. 3	0,1
		H335	STOT SE 3	
		H360FD	Repr. 1B	
		H372	STOT RE 1	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
		H413	Aquatic Chronic 4	1
Composti del Vanadio				
Pentossido di divanadio CAS no.: 1314-62-1	0,0660			
		H302	Acute Tox. 4	1
		H332	Acute Tox. 4	1
		H335	STOT SE 3	
		H341	Muta. 2	
		H361D	Repr. 2	
		H372	STOT RE 1	
		H411	Aquatic Chronic 2	1
Composti dello Zinco				
Ossido di zinco	0,0339			

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R73.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
CAS no.: 1314-13-2		H400 H410	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 0,1

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Dettaglio Informativo Caratteristiche di Pericolo

HP3 Infiammabile

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

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: benzene (0,000163%), etilbenzene (0,000362%), idrocarburi totali (0,971%), isopropilbenzene (0,00174%), toluene (0,000557%)	%	0,974	10	
H335 - Può irritare le vie respiratorie. Elenco sostanze: isopropilbenzene (0,00174%), Triossido di molibdeno (0,00167%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,0000926%), Pentossido di divanadio (0,0660%), pirene (0,000560%)	%	0,0660	20	
H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Elenco sostanze: benzene (0,000163%), cloruro di nichel (0,0464%), Monossido di nichel (0,0267%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,0000926%), Pentossido di divanadio (0,0660%), Solfato di nichel (0,0552%)	%	0,0660	1	
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Elenco sostanze: etilbenzene (0,000362%), Composti inorganici e organici del mercurio ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,0000463%), Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,00157%), 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) (0,00258%), toluene (0,000557%)	%	0,00258	10	

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

HP7 Cancerogeno

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H350 - Può provocare il cancro. Elenco sostanze: Triossido di diarsenico (0,00104%), benzene (0,000163%), benzo(a)antracene (0,000149%), benzo(a)pirene (0,000101%), benzo(e)pirene (0,000170%), cloruro di nichel (0,0464%), crisene (0,000323%), Pentaossido di diarsenico (0,00120%), Monossido di nichel (0,0267%), Solfato di nichel (0,0552%)	%	0,0552	0,1	
H351 - Sospettato di provocare il cancro. Elenco sostanze: Triossido di antimonio (0,000444%), Triossido di molibdeno (0,00167%), naftalene (0,00283%)	%	0,00283	1	

LA_ENV_COA_R73.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

HP8 Corrosivo

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
Elenco sostanze: pH (12,80unità pH)	unità pH	12,80	11,5	✓
Elenco sostanze: pH (12,80unità pH)	unità pH	12,80	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: benzo(a)pirene (0,000101%), cloruro di nichel (0,0464%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000926%), Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,00157%), Solfato di nichel (0,0552%)	%	0,0552	0,3	
H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. Elenco sostanze: Pentossido di divanadio (0,0660%), toluene (0,000557%)	%	0,0660	3	

HP11 Mutageno

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H340 - Può provocare alterazioni genetiche. Elenco sostanze: benzene (0,000163%), benzo(a)pirene (0,000101%)	%	0,000163	0,1	
H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche. Elenco sostanze: cloruro di nichel (0,0464%), crisene (0,000323%), Pentossido di divanadio (0,0660%), Solfato di nichel (0,0552%)	%	0,0660	1	

HP13 Sensibilizzante

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. Elenco sostanze: benzo(a)pirene (0,000101%), cloruro di nichel (0,0464%), Monossido di nichel (0,0267%), Monossido di cobalto (0,0253%), Solfato di nichel (0,0552%)	%	0,0552	10	
H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Elenco sostanze: cloruro di nichel (0,0464%), Solfato di nichel (0,0552%)	%	0,0552	10	

LA_ENV_COA_R73.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

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 mm²/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_R73.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

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 19 08 13*

DENOMINAZIONE EER (Allegato D alla Parte IV del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i.): "fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali"

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_R73.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

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

Desumibili dalle analisi: HP8

Attribuite dal Produttore/Detentore: nessuna

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.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R73.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.