Rapporto di Prova n° EV-26-042819-362859

Spettabile:
ELIOS SRL
VIA PIETRO BUBBA, 21
29122 PIACENZA (PC)

Identificazione:	**L2 - Area 26A - P15 B**
Data e ora campionamento:	24/08/2026 11:05
Data ricezione:	24/08/2026
Data rapporto di prova:	16/09/2026
Metodo di campionamento:	UNI 10802:2023
Verbale di campionamento:	RIF-260824946
Campionatore:	Tondo Mattia - LabAnalysis Environmental Science
Luogo di campionamento:	ELIOS SRL - SEVESO - VIA DEI VIGNEE
Responsabilità ritiro/trasporto:	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Descrizione merceologica:	Terra e roccia
Produttore:	ELIOS SRL
EER:	170504 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03
Processo produttivo del rifiuto:	TERRENO DA SCAVO

	Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Inizio-Fine Prova
	Descrizione dell'aspetto del campione				
*	stato fisico [PV] UNI 10802:2023	-	solido	-	28/08/26-28/08/26
*	aspetto [PV] ASTM D4979-19	-	non pulverulento	-	28/08/26-28/08/26
*	colore [PV] ASTM D4979-19	-	marrone	-	28/08/26-28/08/26
*	odore [PV] ASTM D4979-19	-	indefinito	-	28/08/26-28/08/26
	Caratteristiche chimico-fisiche				
	pH [PV] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,77±0,17	-	28/08/26-28/08/26
*	densità apparente [PV] ASTM D5057-25	g/ml	1,58±0,55	-	31/08/26-31/08/26
	residuo a 105 °C [PV] UNI EN 14346:2007 Metodo A	%	88,6±4,4	-	28/08/26-31/08/26
	residuo a 600 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	86,8±4,3	-	31/08/26-01/09/26
*	idrossidi [PV] P-AM-1275 rev0 2019	meq/Kg	<2,1	-	31/08/26-31/08/26

LA_ENV_COA_R82.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.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Inizio-Fine Prova
carbonio organico totale (TOC) [PV] UNI EN 13137:2002 (Metodo A)	%	0,69±0,21	-	01/09/26-01/09/26
Metalli				
antimonio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg	0,757	-	31/08/26-03/09/26
arsenico [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg	6,01	-	31/08/26-03/09/26
cadmio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg	0,328	-	31/08/26-03/09/26
cobalto [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg	6,18	-	31/08/26-03/09/26
cromo [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg	31,6±9,5	-	31/08/26-03/09/26
cromo esavalente [PV] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,71	-	02/09/26-02/09/26
mercurio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg	<0,11	-	31/08/26-03/09/26
nichel [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg	29,1±8,7	-	31/08/26-03/09/26
piombo [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg	16,0±4,8	-	31/08/26-03/09/26
rame [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg	13,5±4,0	-	31/08/26-03/09/26
vanadio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg	23,8±7,1	-	31/08/26-03/09/26
zinco [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg	36±11	-	31/08/26-03/09/26
Solventi Aromatici				
benzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,4	-	31/08/26-31/08/26
etilbenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,3	-	31/08/26-31/08/26
m,p-xilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,2	-	31/08/26-31/08/26
o-xilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,5	-	31/08/26-31/08/26
toluene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,3	-	31/08/26-31/08/26
sommatoria organici aromatici [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,2	-	31/08/26-31/08/26
Idrocarburi				
idrocarburi C10-C40 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	<18	-	31/08/26-01/09/26

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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	Val. Rec. %	Inizio-Fine Prova
idrocarburi C10-C12 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	<18	-	31/08/26-01/09/26
idrocarburi C12-C40 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	<18	-	31/08/26-01/09/26
* idrocarburi totali [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005	mg/kg	<18	-	31/08/26-01/09/26
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
acenaftene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12	-	31/08/26-01/09/26
acenaftilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,061	-	31/08/26-01/09/26
antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,051	-	31/08/26-01/09/26
benzo(a)antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	-	31/08/26-01/09/26
benzo(a)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,07	-	31/08/26-01/09/26
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,06	-	31/08/26-01/09/26
benzo(e)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,052	-	31/08/26-01/09/26
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,11	-	31/08/26-01/09/26
benzo(j)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	-	31/08/26-01/09/26
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	-	31/08/26-01/09/26
crisene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,085	-	31/08/26-01/09/26
dibenzo(a,e)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	-	31/08/26-01/09/26
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	-	31/08/26-01/09/26
dibenzo(a,h)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	-	31/08/26-01/09/26
dibenzo(a,i)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	-	31/08/26-01/09/26
dibenzo(a,l)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,093	-	31/08/26-01/09/26
fenantrene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	-	31/08/26-01/09/26
fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	-	31/08/26-01/09/26

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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	Val. Rec. %	Inizio-Fine Prova
fluorene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,076	-	31/08/26-01/09/26
indeno(1,2,3-cd)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,18	-	31/08/26-01/09/26
naftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	-	31/08/26-01/09/26
perilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,081	-	31/08/26-01/09/26
pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,084	-	31/08/26-01/09/26
Altri Composti Organici				
dipentene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<7,8	-	31/08/26-01/09/26
Policlorobifenili Congeneri				
2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	-	31/08/26-01/09/26
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,09	-	31/08/26-01/09/26
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,10	-	31/08/26-01/09/26
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,086	-	31/08/26-01/09/26
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,10	-	31/08/26-01/09/26
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,081	-	31/08/26-01/09/26
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,18	-	31/08/26-01/09/26
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,088	-	31/08/26-01/09/26
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,082	-	31/08/26-01/09/26
2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (PCB 149) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,09	-	31/08/26-01/09/26
2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB 151) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,085	-	31/08/26-01/09/26
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,18	-	31/08/26-01/09/26

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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	Val. Rec. %	Inizio-Fine Prova
2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,084	-	31/08/26-01/09/26
2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,18	-	31/08/26-01/09/26
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,081	-	31/08/26-01/09/26
2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 183) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,081	-	31/08/26-01/09/26
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,082	-	31/08/26-01/09/26
Policlorobifenili Dioxin-Like				
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,092	-	31/08/26-01/09/26
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,10	-	31/08/26-01/09/26
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,081	-	31/08/26-01/09/26
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,092	-	31/08/26-01/09/26
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,088	-	31/08/26-01/09/26
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,11	-	31/08/26-01/09/26
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,083	-	31/08/26-01/09/26
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,077	-	31/08/26-01/09/26
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,079	-	31/08/26-01/09/26
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,18	-	31/08/26-01/09/26
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	-	31/08/26-01/09/26

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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	Val. Rec. %	Inizio-Fine Prova
	2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,098	-	31/08/26-01/09/26
	somma congeneri PCB [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,18	-	31/08/26-01/09/26
	Inquinanti Organici Persistenti (POPs)				
*	dicofol [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,1	-	31/08/26-01/09/26
	Diossine e Furani				
	2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	0,0154±0,0038	114	31/08/26-01/09/26
	1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00073	106	31/08/26-01/09/26
	1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0012	95	31/08/26-01/09/26
	1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00077	96	31/08/26-01/09/26
	1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00096	91	31/08/26-01/09/26
	1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	0,00169	106	31/08/26-01/09/26
	octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	0,00823	96	31/08/26-01/09/26
	2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00021	105	31/08/26-01/09/26
	1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00066	93	31/08/26-01/09/26
	2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00077	103	31/08/26-01/09/26
	1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00064	96	31/08/26-01/09/26
	1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00077	97	31/08/26-01/09/26
	2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00066	96	31/08/26-01/09/26
	1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0007	103	31/08/26-01/09/26
	1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	0,0019	104	31/08/26-01/09/26
	1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00097	113	31/08/26-01/09/26
	octaclorodibenzofurano (OCDF) [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	0,00232	118	31/08/26-01/09/26

LA_ENV_COA_R82.RPT

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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	Val. Rec. %	Inizio-Fine Prova
sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF) come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo) (upper bound) [PV] EPA 1613B 1994 + WHO-TEF 2005	mg/kg	0,0000170 ±0,0000038	-	31/08/26-01/09/26
Amianto				
amianto (actinolite) [GE] MP-100329 Rev2 2026	mg/kg	<100	-	31/08/26-03/09/26
amianto (amosite) [GE] MP-100329 Rev2 2026	mg/kg	<100	-	31/08/26-03/09/26
amianto (antofillite) [GE] MP-100329 Rev2 2026	mg/kg	<100	-	31/08/26-03/09/26
amianto (crisotilo) [GE] MP-100329 Rev2 2026	mg/kg	<100	-	31/08/26-03/09/26
amianto (crocidolite) [GE] MP-100329 Rev2 2026	mg/kg	<100	-	31/08/26-03/09/26
amianto (tremolite) [GE] MP-100329 Rev2 2026	mg/kg	<100	-	31/08/26-03/09/26
amianto [GE] MP-100329 Rev2 2026	mg/kg	<100	-	31/08/26-03/09/26

Prova di eluizione

ID: EV-26-042819-366604

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite (A1)	Limite (B1)	Limite (C1)	Inizio-Fine Prova
Caratteristiche chimico-fisiche							
pH [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	unità pH	7,78±0,17	-				01/09/26-01/09/26
conducibilità elettrica [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	199±53	-				01/09/26-01/09/26
temperatura di misurazione della conducibilità [PV]	°C	24,8	-				
indice di fenolo [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6439:1990 - solo Met A	mg/l	<0,0083	-	0,1			01/09/26-01/09/26
solidi totali disciolti [PV] UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	153±49	-	400	10000	10000	02/09/26-02/09/26
carbonio organico disciolto (DOC) [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	mg/l	9,4±3,0	-	50	100	100	01/09/26-01/09/26
cloruri [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,289	-	80	2500	2500	01/09/26-02/09/26

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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 di eluizione

ID: EV-26-042819-366604

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite (A1)	Limite (B1)	Limite (C1)	Inizio-Fine Prova
fluoruri [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,192±0,061	-	1	15	50	01/09/26-02/09/26
solfati [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	6,1±1,8	-	100	5000	5000	01/09/26-02/09/26
Metalli							
antimonio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000623	-	0,006	0,07	0,5	01/09/26-01/09/26
arsenico [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00185	-	0,05	0,2	2,5	01/09/26-01/09/26
bario [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0257±0,0090	-	2	10	30	01/09/26-01/09/26
cadmio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00029	-	0,004	0,1	0,5	01/09/26-01/09/26
cromo [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00527	-	0,05	1	7	01/09/26-01/09/26
mercurio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000152	-	0,001	0,02	0,2	01/09/26-01/09/26
molibdeno [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00203	-	0,05	1	3	01/09/26-01/09/26
nichel [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00709	-	0,04	1	4	01/09/26-01/09/26
piombo [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00364	-	0,05	1	5	01/09/26-01/09/26
rame [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00368	-	0,2	5	10	01/09/26-01/09/26
selenio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000800	-	0,01	0,05	0,7	01/09/26-01/09/26
zinco [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00964	-	0,4	5	20	01/09/26-01/09/26
Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004							
data della prova di lisciviazione [PV]	-	31/08/2026	-				
peso campione [PV]	g	2290	-				
metodo di riduzione delle dimensioni [PV]	-	Frantumatore a mascelle	-				

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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 di eluizione

ID: EV-26-042819-366604

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite (A1)	Limite (B1)	Limite (C1)	Inizio-Fine Prova
frazione di non macinabile [PV]	%	<0,1	-				
frazione di dimensioni eccedenti i 4mm [PV]	%	31,4	-				
frazione < 4mm dopo il processo di riduzione [PV]	%	100,0	-				
massa della porzione di prova [PV]	g	100,4	-				
volume di agente lisciviante [PV]	ml	878,1	-				
rapporto del contenuto di umidità [PV]	%	12,9	-				
temperatura [PV]	°C	22,5	-				

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%.

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 quando tutti i composti che concorrono alla somma sono inferiori all'MDL, negli altri casi viene riportata la somma dei valori rilevati.

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.

Nel caso di metodi in cui si effettuano determinazioni di residui/tracce, che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, è indicato il recupero (Val. Rec. %). Ove non espressamente indicato in nota in calce al RdP, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
Il recupero, espresso in termini percentuali, rappresenta la frazione dell'analita originariamente presente o aggiunto alla matrice che viene effettivamente rilevata al termine dell'intero processo analitico, comprensivo di tutte le fasi operative, quali la preparazione del campione, l'estrazione, la purificazione, la concentrazione e la misurazione strumentale.
Il valore di recupero riportato è quello ottenuto nell'ambito delle prove di validazione del metodo ed è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

• = 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.

LA_ENV_COA_R82.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.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Fonderia Grondona, 8, 16164, Genova.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 8, 27041, Pavia.

Limite(A1) = Concentrazione limite per l'ammissibilità in discarica per rifiuti inerti – Tab. 2 Allegato 4 D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.
Limite(B1) = Concentrazioni limite per l'ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi – Tab. 5 Allegato 4 D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.
Limite(C1) = Concentrazione limite per l'ammissibilità in discarica per rifiuti pericolosi – Tab. 6 Allegato 4 D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

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

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

somma congeneri PCB: 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170), 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128), 2,2',3,3',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-esaclorobifenile (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'-tetraclorobifenile (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'-tetraclorobifenile (PCB 77), 3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81)
sommatoria organici aromatici: benzene, etilbenzene, m,p-xilene, o-xilene, toluene

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-tetraclorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina, octaclorodibenzofurano (OCDF), octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)
Note: Conducibilità elettrica: correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura a 25°C.

Amianto, MP-100329 Rev1 2023: L'analisi è stata eseguita utilizzando un microscopio a scansione elettronica (SEM) seguendo le Linee Guida del Decreto Ministeriale 6/9/94;
Non sono state riscontrate fibre di asbesto su una superficie di membrana analizzata di 1 mm2.

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

UNI EN 14346:2007 Metodo A
L'analisi è stata eseguita mediante stufa a ventilazione naturale.

UNI EN 14039:2005
L'estrazione è stata effettuata mediante sistema a ultrasuoni e la purificazione è stata eseguita in conformità al punto 10.3 della norma.

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.

UNI EN 12457-2:2004 + UNI N 16192:2012 + UNI EN 1484:1999
La porzione di prova dell'eluato destinata alla determinazione del DOC è stata conservata in conformità al punto 7.1 del metodo UNI EN 1484:1999.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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

OPINIONI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 170504
(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 Cliente 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
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina	0,00000000154			
CAS no.: 1746-01-6				
La classificazione della sostanza, non contenuta nell'elenco armonizzato di cui al CLP, è ricavata dal database ECHA "C&L Inventory".				
		H300	Acute Tox. 1	0,1
		H319	Eye Irrit. 2	1
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Composti dell'Antimonio				
Triossido di antimonio	0,0000908			
CAS no.: 1309-64-4				
		H351	Carc. 2	
Composti dell'Arsenico				
Triossido di diarsenico	0,000793			
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
Composti dell'arsenico, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i.	0,000601			
		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	0,000920			
CAS no.: 1303-28-2				

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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
		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 Cadmio				
Ossido di cadmio non piroforico	0,0000374			
CAS no.: 1306-19-0				
		H330	Acute Tox. 2	0,1
		H341	Muta. 2	
		H350	Carc. 1B	
		H361FD	Repr. 2	
		H372	STOT RE 1	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Composti del Cobalto				
Monossido di cobalto	0,000786			
CAS no.: 1307-96-6				
		H302	Acute Tox. 4	1
		H317	Skin Sens. 1	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Composti del Nichel				
Monossido di nichel	0,00370			
CAS no.: 1313-99-1				
		H317	Skin Sens. 1	
		H350	Carc. 1A	
		H372	STOT RE 1	
		H413	Aquatic Chronic 4	1
Composti del Piombo				
Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i.	0,00160			
INDEX no.: 082-001-00-6				
		H302	Acute Tox. 4	1
		H332	Acute Tox. 4	1
		H360FD	Repr. 1A	
		H373	STOT RE 2	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
piombo massivo; [diametro delle particelle >=1 mm] CAS no.: 7439-92-1	0,00160			
		H360FD	Repr. 1A	
		H362	Lact.	
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
polvere di piombo; [diametrodelle particelle < 1 mm] CAS no.: 7439-92-1	0,00160			
		H360FD	Repr. 1A	
		H362	Lact.	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Composti del Rame				
Ossido rameico CAS no.: 1317-38-0	0,00169			
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Composti del Vanadio				
Pentossido di divanadio CAS no.: 1314-62-1	0,00425			
		H301	Acute Tox. 3	0,1
		H330	Acute Tox. 2	0,1
		H335	STOT SE 3	
		H341	Muta. 2	
		H350	Carc. 1B	
		H361D	Repr. 2	
		H362	Lact.	
		H372	STOT RE 1	
		H411	Aquatic Chronic 2	1
Composti dello Zinco				
Ossido di zinco CAS no.: 1314-13-2	0,00448			
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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

Dettaglio Informativo Caratteristiche di Pericolo

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

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H335 - Può irritare le vie respiratorie. Elenco sostanze: Pentossido di divanadio (0,00425%)	%	0,00425	20	
H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Elenco sostanze: Ossido di cadmio non piroforico (0,0000374%), Monossido di nichel (0,00370%), Pentossido di divanadio (0,00425%)	%	0,00425	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. (0,00160%)	%	0,00160	10	

HP7 Cancerogeno

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H350 - Può provocare il cancro. Elenco sostanze: Triossido di diarsenico (0,000793%), Ossido di cadmio non piroforico (0,0000374%), Pentaossido di diarsenico (0,000920%), Monossido di nichel (0,00370%), Pentossido di divanadio (0,00425%)	%	0,00425	0,1	
H351 - Sospettato di provocare il cancro. Elenco sostanze: Triossido di antimonio (0,0000908%)	%	0,0000908	1	

HP8 Corrosivo

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
Elenco sostanze: pH (7,77unità pH)	unità pH	7,77	11,5	
Elenco sostanze: pH (7,77unità pH)	unità pH	7,77	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 del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,00160%), piombo massivo (0,00160%), polvere di piombo (0,00160%)	%	0,00160	0,3	
H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. Elenco sostanze: Ossido di cadmio non piroforico (0,0000374%), Pentossido di divanadio (0,00425%)	%	0,00425	3	

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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

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 (0,0000374%), Pentossido di divanadio (0,00425%)	%	0,00425	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 (0,00370%), Monossido di cobalto (0,000786%)	%	0,00370	10	

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.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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, i

CODICI EER 17 05 03*, 17 05 04

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

- HP 4, HP 5, HP 6, HP 7, HP 8, HP 10, HP 11, HP 13: in riferimento al Regolamento (UE) n. 1357/2014 di modifica della Direttiva 2008/98/CE, 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 5, 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 Cliente 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, ai codici EER dal medesimo attribuiti ed ai risultati ottenuti, il rifiuto di cui al campione in esame può essere classificato come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

CODICE EER 17 05 04

DENOMINAZIONE EER (Allegato D alla Parte IV del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i.): "terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03"

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

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

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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-quater e art. 7-quinquies.

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), le concentrazioni di contaminanti organici di cui alla Tabella 4 dell'Allegato 4, la possibile contaminazione da CFC, HCFC, PCB, Diossine, Furani e altri inquinanti organici persistenti di cui in Allegato IV al Regolamento (UE) 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.

Sono stati inoltre considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti nelle Tabelle 2 e 5 dell'Allegato 4.

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:

- SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI INERTI di cui al D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. art. 7-quater;

- SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. art. 7-quinquies;

- ALTRO IDONEO IMPIANTO AUTORIZZATO.

Il Responsabile del Settore Rifiuti
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 4292 sez. A
Dott. Francesco Marrone

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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