

RAPPORTO DI PROVA n° 20174497 del 29/09/2017

Campione 20174497

SPETT.LE
S.E.PORT. SRL
VIA AURELIA NORD KM. 74,400
00053 CIVITAVECCHIA

Produttore del rifiuto: S.E.PORT. SRL
 Committente: S.E.PORT. SRL
 Descrizione del rifiuto: TERRE E ROCCE STOCCATE IN CUMULI ALL'INTERNO DELL'AREA EX SIAD PROVENIENTI DA ATTIVITA' DI ESCAVAZIONE (CUMULO A)
 Codice CER (attribuito dal produttore): 17 05 04
 Luogo di campionamento: AREA EX SIAD - PORTO DI CIVITAVECCHIA

Campionato da: Tecnico Bio Consult srl
 Metodo di campionamento: UNI 10802:2013 (*)
 Note: COORDINATE (LAT.-LONG): 42.120012 - 11.769295;
 42.129779-11.769052; 42.129538-11.769042; 42.129294-11.769268;
 Data di campionamento: 18/09/2017
 Data di ricevimento: 18/09/2017

DATA INIZIO ANALISI 19/09/2017

DATA FINE ANALISI 29/09/2017

PARAMETRO	METODO	RISULTATO	INC.	U.M.	LIMITI	NOTE
Parametri chimico - fisici						
Stato fisico (*)	UNI 10802:2013	solido non polverulento				
Colore (*)	Organolettico	marrone				
Odore (*)	Organolettico	sui generis				
pH	CNR IRSA 1 Q64 VOL3 1995 + APAT CNR IRSA 2060 MAN29 2003	8,1	±0,1			
Residuo secco	UNI EN 14346 A:2007	93,7	±0,9	%		
Residuo secco 600°C (*)	IRSA CNR Q64 VOL2 MET2 1984	92,9		%		
Metalli						
Alluminio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	1179	±239	mg/kg		
Antimonio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	< 1,0		mg/kg		
Arsenico	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	27,0	±4,8	mg/kg		
Bario	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	642	±130	mg/kg		
Berillio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	< 1,0		mg/kg		
Boro	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	78,0	±13,1	mg/kg		
Cadmio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	< 1,0		mg/kg		
Calcio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	41522	±8085	mg/kg		
Cobalto	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	42,0	±7,3	mg/kg		
Cromo totale	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	85,0	±17,1	mg/kg		
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986	< 1,0		mg/kg		
Ferro	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	32714	±6665	mg/kg		
Litio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	43,0	±9,6	mg/kg		
Manganese	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	4000	±809	mg/kg		
Mercurio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	< 1,0		mg/kg		
Molibdeno	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	< 1,0		mg/kg		
Nichel	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	57,0	±10,1	mg/kg		
Potassio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	2529	±438	mg/kg		
Piombo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	86,0	±17,2	mg/kg		

RAPPORTO DI PROVA n° 20174497 del 29/09/2017

PARAMETRO	METODO	RISULTATO	INC.	U.M.	LIMITI	NOTE
Rame	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	630	±136	mg/kg		
Selenio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	< 1,0		mg/kg		
Sodio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	2031	±353	mg/kg		
Stagno	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	5,4	±1,3	mg/kg		
Tallio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	< 1,0		mg/kg		
Vanadio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	101	±20	mg/kg		
Zinco	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	398	±73	mg/kg		
Composti organici aromatici						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Etilbenzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Stirene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Toluene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Xileni (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Isopropil benzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
n-propil benzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,3,5 - Trimetilbenzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
4 - Isopropil toluene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,2,4 - Trimetil benzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
n - butilbenzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Idrocarburi policiclici aromatici						
Acenaftene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Acenafilene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Antracene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Fenantrene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Fluorantene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Fluorene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Naftalene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Benzo (a) antracene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Benzo (a) pirene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Benzo (b) fluorantene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Benzo (e) pirene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Benzo (g, h, i) perilene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Benzo (j) fluorantene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Benzo (k) fluorantene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Dibenzo (a, h) antracene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Dibenzo (a,e) pirene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Dibenzo (a,h) pirene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Dibenzo (a,i) pirene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Dibenzo (a,l) pirene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		

RAPPORTO DI PROVA n° 20174497 del 29/09/2017

PARAMETRO	METODO	RISULTATO	INC.	U.M.	LIMITI	NOTE
Indeno (1,2,3-c,d) pirene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Perilene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Pirene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Crisene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Composti organoalogenati						
Cloruro di Vinile (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,2 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,1 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Tricloroetilene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Tetracloruro di carbonio (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,2 - Dibromoetano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,2,3 - Triclorobenzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Clorobenzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,2 - Diclorobenzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,3 - Diclorobenzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,4 - Diclorobenzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,2,4 - Triclorobenzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Diclorometano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Idrocarburi						
Idrocarburi C5-C8 (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 5,0		mg/kg		
Idrocarburi C<12 (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 5,0		mg/kg		
Idrocarburi C>10 (*)	UNI EN 14039:2005	310		mg/kg		
Idrocarburi totali (*)	CALCOLO	315		mg/kg		
Dipentene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Composti organici						
Acetone (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Cicloesano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Cicloesanone (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Diaceton-alcole (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Etanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Etere etilico (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		

RAPPORTO DI PROVA n° 20174497 del 29/09/2017

PARAMETRO	METODO	RISULTATO	INC.	U.M.	LIMITI	NOTE
Etile acetato (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Isobutile acetato (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Isopropanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
n-butanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
n-propanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
2-etossietilacetato (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 10,0		mg/kg		
Isobutanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Isoottano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Isopropile acetato (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Metanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Metil acetato (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Metil etil chetone (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Metil isobutil chetone (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Metil isopropil chetone (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Metil-n-propil chetone (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
n-butil acetato (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
n-esano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Propile acetato (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Sec-butanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Ter-butanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Ter-butil acetato (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Tetraidrofurano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,3-butadiene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1-metossi-2-propanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 10,0		mg/kg		
2-butossietanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 10,0		mg/kg		
2-etossietanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 10,0		mg/kg		
2-metossietanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 10,0		mg/kg		
2-metossietilacetato (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 10,0		mg/kg		
N,N-dimetilformamide (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 20,0		mg/kg		
Congeneri PCB						
(101) 2,2',4,5,5'-PentaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(105) 2,3,3',4,4'-PentaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(110) 2,3,3',4',6-PentaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(114) 2,3,4,4',5-PentaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(118) 2,3',4,4',5-PentaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(123) 2',3,4,4',5-PentaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		

RAPPORTO DI PROVA n° 20174497 del 29/09/2017

PARAMETRO	METODO	RISULTATO	INC.	U.M.	LIMITI	NOTE
(126) 3,3',4,4',5-PentaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(128) 2,2',3,3',4,4'-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(138) 2,2',3,4,4',5'-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(146) 2,2',3,4',5,5'-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(149) 2,2',3,4',5',6-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(151) 2,2',3,5,5',6-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(153) 2,2',4,4',5,5'-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(156) 2,3,3',4,4',5-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(157) 2,3,3',4,4',5'-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(167) 2,3',4,4',5,5'-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(169) 3,3',4,4',5,5'-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(170) 2,2',3,3',4,4',5-EptaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(177) 2,2',3,3',4',5,6-EptaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(183) 2,2',3,4,4',5',6-EptaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(187) 2,2',3,4',5,5',6-EptaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(28) 2,4,4'-TriCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(52) 2,2',5,5'-TetraCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(77) 3,3',4,4'-TetraCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(81) 3,4,4',5-TetraCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(95) 2,2',3,5',6-PentaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(99) 2,2',4,4',5-PentaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
PCB totali (*)	CALCOLO	< 1,0		mg/kg		
Amianto						
Amianto (*)	D.M. 06/09/94 All.1 Met. B (G.U. n. 288 10/12/94)	<0,01		%		^
Fenoli						
2,4-dimetilfenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		

RAPPORTO DI PROVA n° 20174497 del 29/09/2017

PARAMETRO	METODO	RISULTATO	INC.	U.M.	LIMITI	NOTE
2-metilfenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		
3-metilfenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		
4-metilfenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		
2-clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		
2,4,5 Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		
2,4,6 Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		
4-cloro-3-metilfenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		
Test di cessione ai sensi del D.M. 05/02/1998 (UNI EN 12457-2)						
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,1	±0,1		5,5-12,0 ⁽¹⁾	
Temperatura (*)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	20,5		°C		
Conducibilità (*)	UNI EN 27888:1995	302		µS/cm		
Arsenico (*)	UNI EN ISO 11885:2009	5,0		µg/l	50 ⁽¹⁾	
Bario (*)	UNI EN ISO 11885:2009	0,01		mg/l	1 ⁽¹⁾	
Berillio (*)	UNI EN ISO 11885:2009	< 1,0		µg/l	10 ⁽¹⁾	
Cadmio (*)	UNI EN ISO 11885:2009	< 1,0		µg/l	5 ⁽¹⁾	
Cobalto (*)	UNI EN ISO 11885:2009	< 10,0		µg/l	50 ⁽¹⁾	
Cromo totale (*)	UNI EN ISO 11885:2009	< 10,0		µg/l	50 ⁽¹⁾	
Mercurio (*)	EPA 6010D 2014	< 0,7		µg/l	1 ⁽¹⁾	
Nichel (*)	UNI EN ISO 11885:2009	5,0		µg/l	10 ⁽¹⁾	
Piombo (*)	UNI EN ISO 11885:2009	< 5,0		µg/l	50 ⁽¹⁾	
Rame (*)	UNI EN ISO 11885:2009	0,01		mg/l	0,05 ⁽¹⁾	
Selenio (*)	UNI EN ISO 11885:2009	< 5,0		µg/l	10 ⁽¹⁾	
Vanadio (*)	UNI EN ISO 11885:2009	< 10,0		µg/l	250 ⁽¹⁾	
Zinco (*)	UNI EN ISO 11885:2009	< 0,01		mg/l	3 ⁽¹⁾	
Cianuri (*)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 10,0		µg/l	50 ⁽¹⁾	
Solfati (*)	UNI EN ISO 10304-1:2009	41,7		mg/l	250 ⁽¹⁾	
Cloruri (*)	UNI EN ISO 10304-1:2009	14,2		mg/l	100 ⁽¹⁾	
Fluoruri (*)	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,5		mg/l	1,5 ⁽¹⁾	
Nitrati (*)	UNI EN ISO 10304-1:2009	13,5		mg/l	50 ⁽¹⁾	
COD (*)	ISO 15705:2002	13,1		mg/l	30 ⁽¹⁾	

RAPPORTO DI PROVA n° 20174497 del 29/09/2017

PARAMETRO	METODO	RISULTATO	INC.	U.M.	LIMITI	NOTE
Amianto (*)	I.O. 10.13 rev. 0	< 0,5		mg/l	30 ⁽¹⁾	

Riferimenti Limiti
⁽¹⁾ D.M. 05/02/1998 e s.m.i.

Note

^ = Prova in subappalto. Analisi eseguita dal laboratorio CTR srl di Limena, RPR N° 172570 Rev. 0 del 25/09/2017

Legenda:

Inc = Incertezza estesa di misura

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

EMISSIONE RAPPORTO: 29/09/2017

Responsabile area chimica

Dott. Alessandro Manzi
Chimico
Ordine Interprovinciale dei Chimici
della Lombardia - Iscrizione n.
3619 Sez. A

Responsabile di laboratorio

Dott.ssa Milena Margarella
Biologa
Ordine Nazionale dei Biologi
Iscrizione n. 045513

I Risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato per la prova. Il presente Rapporto di prova non può essere parzialmente riprodotto senza formale autorizzazione scritta del Laboratorio. Il tempo di conservazione del campione sarà di 3 giorni, salvo diverso accordo. La stima dell'incertezza di misura, tiene conto del fattore di copertura $k=2$, con livello di probabilità $p=95\%$. Per i parametri microbiologici l'incertezza è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Per altre informazioni e specifiche far sempre riferimento al Mod. 035B 'Informativa cliente' e al Mod. 031 'Listino prezzi'.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Allegato al rapporto di prova 20174497 del 29/09/2017

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Caratteristica di pericolo HP1 - Esplosivo

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H200 - Esplosivo instabile	-	-
H201 - Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	-	-
H202 - Esplosivo; grave pericolo di proiezione.	-	-
H203 - Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione.	-	-
H204 - Pericolo di incendio o di proiezione.	-	-
H240 - Rischio di esplosione per riscaldamento.	-	-
H241 - Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.	-	-

Il rifiuto è classificato pericoloso di tipo HP1 se la presenza di una sostanza, una miscela o un articolo indica che il rifiuto è esplosivo (valutare con metodo specifico Reg. 440/08).

Caratteristica di pericolo HP2 - Comburente

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H270 - Può provocare o aggravare un incendio; comburente.	-	-
H271 - Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.	-	-
H272 - Può aggravare un incendio; comburente.	-	-

Il rifiuto è classificato pericoloso di tipo HP2 se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è comburente (valutare con metodo specifico Reg. 440/08)

Caratteristica di pericolo HP3 - Infiammabile

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H220 - Gas altamente infiammabile.	-	-
H221 - Gas infiammabile.	-	-
H222 - Aerosol altamente infiammabile.	-	-
H223 - Aerosol infiammabile.	-	-
H224 - Liquido e vapori altamente infiammabili.	-	-
H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.	-	-
H226 - Liquido e vapori infiammabili.	-	-
H228 - Solido infiammabile.	-	-
H250 - Spontaneamente infiammabile all'aria.	-	-
H261 - A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.	-	-

Il rifiuto è classificato pericoloso di tipo HP3 se:

- rifiuto liquido infiammabile: rifiuto liquido il cui punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C oppure rifiuto di gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C;
- rifiuto solido e liquido piroforico infiammabile: rifiuto solido o liquido che, anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria;
- rifiuto solido infiammabile: rifiuto solido facilmente infiammabile o che può provocare o favorire un incendio per sfregamento;
- rifiuto gassoso infiammabile: rifiuto gassoso che si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a pressione normale di 101,3 kPa;
- rifiuto idroreattivo: rifiuto che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose;
- altri rifiuti infiammabili: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.

Caratteristica di pericolo HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H314 skin corr.1 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	Inferiore al limite	1,00 <=X< 5,00
H315 - Provoca irritazione cutanea.	Inferiore al limite	20,00
H318 eye dam.1 - Provoca gravi lesioni oculari.	Inferiore al limite	10,00
H319 - Provoca grave irritazione oculare.	Inferiore al limite	20,00

Sono considerate esclusivamente le sostanze con concentrazione superiore al valore soglia di 1%.

Caratteristica di pericolo HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - Tossicità in caso di aspirazione

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H304 asp tox.1(*) - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.	Inferiore al limite	10,00
H335 - Può irritare le vie respiratorie.	Inferiore al limite	20,00
H370 - Provoca danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).	Inferiore al limite	1,00
H371 - Può provocare danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).	Inferiore al limite	10,00

Allegato al rapporto di prova 20174497 del 29/09/2017

Caratteristica di pericolo HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - Tossicità in caso di aspirazione

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H372 - Provoca danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).	Inferiore al limite	1,00
H373 - Può provocare danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).	Inferiore al limite	10,00

(*) Il rifiuto è classificato pericoloso di tipo HP5 se la somma delle concentrazioni delle sostanze indicate con codice di pericolo H304 è = 10 % e se la viscosità cinematica totale (a 40 °C) non è superiore a 20,5 mm²/s. (determinata solo per i fluidi).

Caratteristica di pericolo HP6 - Tossicità acuta

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H300 Acute Tox 1 (oral) - Letale se ingerito.	Inferiore al limite	0,10
H300 Acute Tox 2 (oral) - Letale se ingerito.	Inferiore al limite	0,25
H301 Acute Tox 3 (oral) - Tossico se ingerito.	Inferiore al limite	5,00
H302 Acute Tox 4 (oral) - Nocivo se ingerito.	Inferiore al limite	25,00
H310 Acute Tox 1 (dermal) - Letale a contatto con la pelle.	Inferiore al limite	0,25
H310 Acute Tox 2 (dermal) - Letale a contatto con la pelle.	Inferiore al limite	2,50
H311 Acute Tox 3 (dermal) - Tossico per contatto con la pelle.	Inferiore al limite	15,00
H312 Acute Tox 4 (dermal) - Nocivo per contatto con la pelle.	Inferiore al limite	55,00
H330 Acute Tox 1 (Inhal) - Letale se inalato.	Inferiore al limite	0,10
H330 Acute Tox 2 (Inhal) - Letale se inalato.	Inferiore al limite	0,50
H331 Acute Tox 3 (Inhal) - Tossico se inalato.	Inferiore al limite	3,50
H332 Acute Tox 4 (Inhal) - Nocivo se inalato.	Inferiore al limite	22,50

Sono considerate esclusivamente le sostanze con concentrazioni superiori ai seguenti valori soglia:

- per i codici H300, H310, H330, H301, H311, H331: 0,1 %

- per i codici H302, H312, H332: 1 %

Caratteristica di pericolo HP7 - Cancerogeno

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H350 carc 1A - Può provocare il cancro (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo rischio).	Inferiore al limite	0,10
H351 carc 2 - Sospettato di provocare il cancro (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).	Inferiore al limite	1,00

Caratteristica di pericolo HP8 - Corrosivo

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H314 skin corr.1 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	Inferiore al limite	5,00

Caratteristica di pericolo HP10 - Tossico per la riproduzione

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto (indicare l'effetto specifico, se noto) (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).	Inferiore al limite	0,30
H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (indicare l'effetto specifico, se noto) (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).	Inferiore al limite	3,00

Caratteristica di pericolo HP11 - Mutageno

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H340 M. 1A - Può provocare il cancro (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo)	Inferiore al limite	0,10
H340 M. 1B - Può provocare il cancro (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo)	Inferiore al limite	0,10
H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).	Inferiore al limite	1,00

Caratteristica di pericolo HP13 - Sensibilizzante

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H317 - Può provocare una reazione allergica della pelle.	Inferiore al limite	10,00
H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	Inferiore al limite	10,00

Caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H400 - Altamente tossico per gli organismi acquatici.	-	-

Allegato al rapporto di prova 20174497 del 29/09/2017

Caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H400/410 - Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.	-	-
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	-	-

Caratteristica di pericolo HP15 - - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
EUH001	-	-
EUH019	-	-
EUH044	-	-
H205 - Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio.	-	-

VALUTAZIONE AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE AI SENSI DEL: Parte IV, D.Lgs. n°152 del 03/04/2006 e s.m.i. I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni e richieste fornite dal produttore e/o committente, (vedi scheda 'richiesta analisi n. 20174497'). In mancanza di complete e puntuali informazioni sulla natura dei composti presenti nel rifiuto, sono stati presi in considerazione quelli di maggiore pericolosità.

In riferimento a:

- Decisione 2014/955/UE (nuovo Elenco europeo dei rifiuti)
- Regolamento UE n° 1357/2014 (attribuzione caratteristiche di pericolo)
- Regolamento 1272/2008/CE e s.m.i. (classificazione, etichettatura ed imballaggio delle sostanze e delle miscele)
- Allegato I Parte 4 Punto 4.1.3 (tabella 4.1.1 e tabella 4.1.2) del Regolamento 1272/2008/CE e s.m.i. (inerente l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14)
- Regolamento 1342/2014/UE (valori limite di concentrazione per gli inquinanti organici persistenti nei rifiuti - POPs)
- Parere dell'istituto superiore di Sanità n°0036565 del 05/07/2006 integrato dal Parere n°0032074 del 23/06/2009 (aggiornamento al 30° e 31° APT della direttiva 67/548/CEE e s.m.i.) e ai sensi delle note J, K e P del Regolamento CE n° 1272/2008 e s.m.i., per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11 (rifiuti contenenti idrocarburi)
- Legge 3 agosto 2017, n. 123

Il rifiuto di cui al campione in esame risulta RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO in quanto non contiene sostanze classificate pericolose in concentrazioni tali da attribuire le caratteristiche di pericolo di cui alle leggi sopra menzionate.

PROVA DI ELUIZIONE PER LISCIVIAZIONE SECONDO NORMA UNI 10802/2013

Dai risultati delle analisi si evince che vengono rispettati i limiti imposti dalla tabella dell'all. 3 al D.M. Amb. 5.02.1998 (come modificato dal D.M.186/06).

Responsabile area chimica
Dott. Alessandro Manzi Chimico Ordine Interprovinciale dei Chimici della Lombardia - Iscrizione n. 3619 Sez. A

Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Milena Margarella Biologa Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 045513

RAPPORTO DI PROVA n° 20174496 del 29/09/2017

Campione 20174496

SPETT.LE
S.E.PORT. SRL
VIA AURELIA NORD KM. 74,400
00053 CIVITAVECCHIA

Produttore del rifiuto: S.E.PORT. SRL
 Committente: S.E.PORT. SRL
 Descrizione del rifiuto: TERRE E ROCCE STOCCATE IN CUMULI ALL'INTERNO DELL'AREA EX SIAD PROVENIENTI DA ATTIVITA' DI ESCAVAZIONE (CUMULO B)
 Codice CER (attribuito dal produttore): 17 05 04
 Luogo di campionamento: AREA EX SIAD - PORTO DI CIVITAVECCHIA

Campionato da: Tecnico Bio Consult srl
 Metodo di campionamento: UNI 10802:2013 (*)
 Note: COORDINATE (LAT.-LONG): 42.129036 - 11.769050;
 42.129884-11.768996; 42.129880-11.769108; 42.129882-11.769109; 42.129862-11.768961; 42.129864-11.769028;
 42.129920-11.768975; 42.129991-11.769049; 42.129812-11.769102; 42.129978-11.769295; 42.129896-11.769113;
 Data di campionamento: 18/09/2017
 Data di ricevimento: 18/09/2017

DATA INIZIO ANALISI 19/09/2017

DATA FINE ANALISI 29/09/2017

PARAMETRO	METODO	RISULTATO	INC.	U.M.	LIMITI	NOTE
Parametri chimico - fisici						
Stato fisico (*)	UNI 10802:2013	solido non polverulento				
Colore (*)	Organolettico	marrone				
Odore (*)	Organolettico	sui generis				
pH	CNR IRSA 1 Q64 VOL3 1995 + APAT CNR IRSA 2060 MAN29 2003	8,1	±0,1			
Residuo secco	UNI EN 14346 A:2007	88,7	±0,9	%		
Residuo secco 600°C (*)	IRSA CNR Q64 VOL2 MET2 1984	87,2		%		
Metalli						
Alluminio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	1228	±249	mg/kg		
Antimonio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	< 1,0		mg/kg		
Arsenico	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	22,0	±3,9	mg/kg		
Bario	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	196	±40	mg/kg		
Berillio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	< 1,0		mg/kg		
Boro	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	82,0	±13,8	mg/kg		
Cadmio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	< 1,0		mg/kg		
Calcio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	44145	±8596	mg/kg		
Cobalto	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	23,0	±4,0	mg/kg		
Cromo totale	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	65,0	±13,1	mg/kg		
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986	< 1,0		mg/kg		
Ferro	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	50670	±10323	mg/kg		
Litio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	53,0	±11,8	mg/kg		
Manganese	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	1945	±393	mg/kg		
Mercurio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	< 1,0		mg/kg		
Molibdeno	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	< 1,0		mg/kg		
Nichel	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	59,0	±10,4	mg/kg		
Potassio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	2416	±418	mg/kg		
Piombo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	40,0	±6,9	mg/kg		

RAPPORTO DI PROVA n° 20174496 del 29/09/2017

PARAMETRO	METODO	RISULTATO	INC.	U.M.	LIMITI	NOTE
Rame	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	77,0	±26,6	mg/kg		
Selenio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	< 1,0		mg/kg		
Sodio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	2619	±455	mg/kg		
Stagno	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	< 1,0		mg/kg		
Tallio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	< 1,0		mg/kg		
Vanadio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	137	±27	mg/kg		
Zinco	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	266	±49	mg/kg		
Composti organici aromatici						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Etilbenzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Stirene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Toluene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Xileni (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Isopropil benzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
n-propil benzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,3,5 - Trimetilbenzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
4 - Isopropil toluene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,2,4 - Trimetil benzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
n - butilbenzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Idrocarburi policiclici aromatici						
Acenaftene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Acenafilene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Antracene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Fenantrene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Fluorantene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Fluorene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Naftalene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Benzo (a) antracene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Benzo (a) pirene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Benzo (b) fluorantene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Benzo (e) pirene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Benzo (g, h, i) perilene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Benzo (j) fluorantene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Benzo (k) fluorantene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Dibenzo (a, h) antracene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Dibenzo (a,e) pirene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Dibenzo (a,h) pirene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Dibenzo (a,i) pirene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Dibenzo (a,l) pirene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		

RAPPORTO DI PROVA n° 20174496 del 29/09/2017

PARAMETRO	METODO	RISULTATO	INC.	U.M.	LIMITI	NOTE
Indeno (1,2,3-c,d) pirene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Perilene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Pirene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Crisene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Composti organoalogenati						
Cloruro di Vinile (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,2 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,1 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Tricloroetilene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Tetracloruro di carbonio (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,2 - Dibromoetano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,2,3 - Triclorobenzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Clorobenzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,2 - Diclorobenzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,3 - Diclorobenzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,4 - Diclorobenzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,2,4 - Triclorobenzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Diclorometano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Idrocarburi						
Idrocarburi C5-C8 (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 5,0		mg/kg		
Idrocarburi C<12 (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 5,0		mg/kg		
Idrocarburi C>10 (*)	UNI EN 14039:2005	< 40,0		mg/kg		
Idrocarburi totali (*)	CALCOLO	< 40,0		mg/kg		
Dipentene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Composti organici						
Acetone (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Cicloesano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Cicloesanone (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Diaceton-alcole (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Etanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Etere etilico (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		

RAPPORTO DI PROVA n° 20174496 del 29/09/2017

PARAMETRO	METODO	RISULTATO	INC.	U.M.	LIMITI	NOTE
Etile acetato (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Isobutile acetato (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Isopropanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
n-butanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
n-propanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
2-etossietilacetato (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 10,0		mg/kg		
Isobutanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Isoottano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Isopropile acetato (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Metanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Metil acetato (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Metil etil chetone (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Metil isobutil chetone (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Metil isopropil chetone (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Metil-n-propil chetone (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
n-butil acetato (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
n-esano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Propile acetato (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Sec-butanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Ter-butanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Ter-butil acetato (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Tetraidrofurano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,3-butadiene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1-metossi-2-propanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 10,0		mg/kg		
2-butossietanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 10,0		mg/kg		
2-etossietanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 10,0		mg/kg		
2-metossietanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 10,0		mg/kg		
2-metossietilacetato (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 10,0		mg/kg		
N,N-dimetilformamide (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 20,0		mg/kg		
Congeneri PCB						
(101) 2,2',4,5,5'-PentaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(105) 2,3,3',4,4'-PentaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(110) 2,3,3',4',6-PentaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(114) 2,3,4,4',5-PentaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(118) 2,3',4,4',5-PentaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(123) 2',3,4,4',5-PentaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		

RAPPORTO DI PROVA n° 20174496 del 29/09/2017

PARAMETRO	METODO	RISULTATO	INC.	U.M.	LIMITI	NOTE
(126) 3,3',4,4',5-PentaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(128) 2,2',3,3',4,4'-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(138) 2,2',3,4,4',5'-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(146) 2,2',3,4',5,5'-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(149) 2,2',3,4',5',6-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(151) 2,2',3,5,5',6-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(153) 2,2',4,4',5,5'-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(156) 2,3,3',4,4',5-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(157) 2,3,3',4,4',5'-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(167) 2,3',4,4',5,5'-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(169) 3,3',4,4',5,5'-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(170) 2,2',3,3',4,4',5-EptaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(177) 2,2',3,3',4',5,6-EptaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(183) 2,2',3,4,4',5',6-EptaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(187) 2,2',3,4',5,5',6-EptaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(28) 2,4,4'-TriCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(52) 2,2',5,5'-TetraCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(77) 3,3',4,4'-TetraCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(81) 3,4,4',5-TetraCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(95) 2,2',3,5',6-PentaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(99) 2,2',4,4',5-PentaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
PCB totali (*)	CALCOLO	< 1,0		mg/kg		
Amianto						
Amianto (*)	D.M. 06/09/94 All.1 Met. B (G.U. n. 288 10/12/94)	<0,01		%		^
Fenoli						
2,4-dimetilfenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		

RAPPORTO DI PROVA n° 20174496 del 29/09/2017

PARAMETRO	METODO	RISULTATO	INC.	U.M.	LIMITI	NOTE
2-metilfenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		
3-metilfenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		
4-metilfenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		
2-clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		
2,4,5 Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		
2,4,6 Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		
4-cloro-3-metilfenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		
Test di cessione ai sensi del D.M. 05/02/1998 (UNI EN 12457-2)						
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,1	±0,1		5,5-12,0 ⁽¹⁾	
Temperatura (*)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	20,5		°C		
Conducibilità (*)	UNI EN 27888:1995	206		µS/cm		
Arsenico (*)	UNI EN ISO 11885:2009	< 5,0		µg/l	50 ⁽¹⁾	
Bario (*)	UNI EN ISO 11885:2009	0,01		mg/l	1 ⁽¹⁾	
Berillio (*)	UNI EN ISO 11885:2009	< 1,0		µg/l	10 ⁽¹⁾	
Cadmio (*)	UNI EN ISO 11885:2009	< 1,0		µg/l	5 ⁽¹⁾	
Cobalto (*)	UNI EN ISO 11885:2009	< 10,0		µg/l	50 ⁽¹⁾	
Cromo totale (*)	UNI EN ISO 11885:2009	< 10,0		µg/l	50 ⁽¹⁾	
Mercurio (*)	EPA 6010D 2014	< 0,7		µg/l	1 ⁽¹⁾	
Nichel (*)	UNI EN ISO 11885:2009	< 5,0		µg/l	10 ⁽¹⁾	
Piombo (*)	UNI EN ISO 11885:2009	< 5,0		µg/l	50 ⁽¹⁾	
Rame (*)	UNI EN ISO 11885:2009	0,006		mg/l	0,05 ⁽¹⁾	
Selenio (*)	UNI EN ISO 11885:2009	< 5,0		µg/l	10 ⁽¹⁾	
Vanadio (*)	UNI EN ISO 11885:2009	< 10,0		µg/l	250 ⁽¹⁾	
Zinco (*)	UNI EN ISO 11885:2009	0,008		mg/l	3 ⁽¹⁾	
Cianuri (*)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 10,0		µg/l	50 ⁽¹⁾	
Solfati (*)	UNI EN ISO 10304-1:2009	22,8		mg/l	250 ⁽¹⁾	
Cloruri (*)	UNI EN ISO 10304-1:2009	33,9		mg/l	100 ⁽¹⁾	
Fluoruri (*)	UNI EN ISO 10304-1:2009	<0,2		mg/l	1,5 ⁽¹⁾	
Nitrati (*)	UNI EN ISO 10304-1:2009	8,2		mg/l	50 ⁽¹⁾	
COD (*)	ISO 15705:2002	< 10,0		mg/l	30 ⁽¹⁾	

RAPPORTO DI PROVA n° 20174496 del 29/09/2017

PARAMETRO	METODO	RISULTATO	INC.	U.M.	LIMITI	NOTE
Amianto (*)	I.O. 10.13 rev. 0	< 0,5		mg/l	30 ⁽¹⁾	

Riferimenti Limiti
⁽¹⁾ D.M. 05/02/1998 e s.m.i.

Note

^ = Prova in subappalto. Analisi eseguita dal laboratorio CTR srl di Limena, RPR N° 172570 Rev. 0 del 25/09/2017

Legenda:

Inc = Incertezza estesa di misura

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

EMISSIONE RAPPORTO: 29/09/2017

Responsabile area chimica

Dott. Alessandro Manzi
Chimico
Ordine Interprovinciale dei Chimici
della Lombardia - Iscrizione n.
3619 Sez. A

Responsabile di laboratorio

Dott.ssa Milena Margarella
Biologa
Ordine Nazionale dei Biologi
Iscrizione n. 045513

I Risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato per la prova. Il presente Rapporto di prova non può essere parzialmente riprodotto senza formale autorizzazione scritta del Laboratorio. Il tempo di conservazione del campione sarà di 3 giorni, salvo diverso accordo. La stima dell'incertezza di misura, tiene conto del fattore di copertura $k=2$, con livello di probabilità $p=95\%$. Per i parametri microbiologici l'incertezza è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Per altre informazioni e specifiche far sempre riferimento al Mod. 035B 'Informativa cliente' e al Mod. 031 'Listino prezzi'.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Allegato al rapporto di prova 20174496 del 29/09/2017

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Caratteristica di pericolo HP1 - Esplosivo

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H200 - Esplosivo instabile	-	-
H201 - Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	-	-
H202 - Esplosivo; grave pericolo di proiezione.	-	-
H203 - Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione.	-	-
H204 - Pericolo di incendio o di proiezione.	-	-
H240 - Rischio di esplosione per riscaldamento.	-	-
H241 - Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.	-	-

Il rifiuto è classificato pericoloso di tipo HP1 se la presenza di una sostanza, una miscela o un articolo indica che il rifiuto è esplosivo (valutare con metodo specifico Reg. 440/08).

Caratteristica di pericolo HP2 - Comburente

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H270 - Può provocare o aggravare un incendio; comburente.	-	-
H271 - Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.	-	-
H272 - Può aggravare un incendio; comburente.	-	-

Il rifiuto è classificato pericoloso di tipo HP2 se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è comburente (valutare con metodo specifico Reg. 440/08)

Caratteristica di pericolo HP3 - Infiammabile

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H220 - Gas altamente infiammabile.	-	-
H221 - Gas infiammabile.	-	-
H222 - Aerosol altamente infiammabile.	-	-
H223 - Aerosol infiammabile.	-	-
H224 - Liquido e vapori altamente infiammabili.	-	-
H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.	-	-
H226 - Liquido e vapori infiammabili.	-	-
H228 - Solido infiammabile.	-	-
H250 - Spontaneamente infiammabile all'aria.	-	-
H261 - A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.	-	-

Il rifiuto è classificato pericoloso di tipo HP3 se:

- rifiuto liquido infiammabile: rifiuto liquido il cui punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C oppure rifiuto di gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C;
- rifiuto solido e liquido piroforico infiammabile: rifiuto solido o liquido che, anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria;
- rifiuto solido infiammabile: rifiuto solido facilmente infiammabile o che può provocare o favorire un incendio per sfregamento;
- rifiuto gassoso infiammabile: rifiuto gassoso che si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a pressione normale di 101,3 kPa;
- rifiuto idroreattivo: rifiuto che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose;
- altri rifiuti infiammabili: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.

Caratteristica di pericolo HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H314 skin corr.1 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	Inferiore al limite	1,00 ≤X< 5,00
H315 - Provoca irritazione cutanea.	Inferiore al limite	20,00
H318 eye dam.1 - Provoca gravi lesioni oculari.	Inferiore al limite	10,00
H319 - Provoca grave irritazione oculare.	Inferiore al limite	20,00

Sono considerate esclusivamente le sostanze con concentrazione superiore al valore soglia di 1%.

Caratteristica di pericolo HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - Tossicità in caso di aspirazione

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H304 asp tox.1(*) - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.	Inferiore al limite	10,00
H335 - Può irritare le vie respiratorie.	Inferiore al limite	20,00
H370 - Provoca danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).	Inferiore al limite	1,00
H371 - Può provocare danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).	Inferiore al limite	10,00

Allegato al rapporto di prova 20174496 del 29/09/2017

Caratteristica di pericolo HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - Tossicità in caso di aspirazione

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H372 - Provoca danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).	Inferiore al limite	1,00
H373 - Può provocare danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).	Inferiore al limite	10,00

(*) Il rifiuto è classificato pericoloso di tipo HP5 se la somma delle concentrazioni delle sostanze indicate con codice di pericolo H304 è = 10 % e se la viscosità cinematica totale (a 40 °C) non è superiore a 20,5 mm²/s. (determinata solo per i fluidi).

Caratteristica di pericolo HP6 - Tossicità acuta

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H300 Acute Tox 1 (oral) - Letale se ingerito.	Inferiore al limite	0,10
H300 Acute Tox 2 (oral) - Letale se ingerito.	Inferiore al limite	0,25
H301 Acute Tox 3 (oral) - Tossico se ingerito.	Inferiore al limite	5,00
H302 Acute Tox 4 (oral) - Nocivo se ingerito.	Inferiore al limite	25,00
H310 Acute Tox 1 (dermal) - Letale a contatto con la pelle.	Inferiore al limite	0,25
H310 Acute Tox 2 (dermal) - Letale a contatto con la pelle.	Inferiore al limite	2,50
H311 Acute Tox 3 (dermal) - Tossico per contatto con la pelle.	Inferiore al limite	15,00
H312 Acute Tox 4 (dermal) - Nocivo per contatto con la pelle.	Inferiore al limite	55,00
H330 Acute Tox 1 (Inhal) - Letale se inalato.	Inferiore al limite	0,10
H330 Acute Tox 2 (Inhal) - Letale se inalato.	Inferiore al limite	0,50
H331 Acute Tox 3 (Inhal) - Tossico se inalato.	Inferiore al limite	3,50
H332 Acute Tox 4 (Inhal) - Nocivo se inalato.	Inferiore al limite	22,50

Sono considerate esclusivamente le sostanze con concentrazioni superiori ai seguenti valori soglia:

- per i codici H300, H310, H330, H301, H311, H331: 0,1 %

- per i codici H302, H312, H332: 1 %

Caratteristica di pericolo HP7 - Cancerogeno

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H350 carc 1A - Può provocare il cancro (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo rischio).	Inferiore al limite	0,10
H351 carc 2 - Sospettato di provocare il cancro (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).	Inferiore al limite	1,00

Caratteristica di pericolo HP8 - Corrosivo

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H314 skin corr.1 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	Inferiore al limite	5,00

Caratteristica di pericolo HP10 - Tossico per la riproduzione

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto (indicare l'effetto specifico, se noto) (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).	Inferiore al limite	0,30
H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (indicare l'effetto specifico, se noto) (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).	Inferiore al limite	3,00

Caratteristica di pericolo HP11 - Mutageno

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H340 M. 1A - Può provocare il cancro (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo)	Inferiore al limite	0,10
H340 M. 1B - Può provocare il cancro (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo)	Inferiore al limite	0,10
H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).	Inferiore al limite	1,00

Caratteristica di pericolo HP13 - Sensibilizzante

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H317 - Può provocare una reazione allergica della pelle.	Inferiore al limite	10,00
H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	Inferiore al limite	10,00

Caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H400 - Altamente tossico per gli organismi acquatici.	-	-

Allegato al rapporto di prova 20174496 del 29/09/2017

Caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H400/410 - Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.	-	-
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	-	-

Caratteristica di pericolo HP15 - - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
EUH001	-	-
EUH019	-	-
EUH044	-	-
H205 - Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio.	-	-

VALUTAZIONE AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE AI SENSI DEL: Parte IV, D.Lgs. n°152 del 03/04/2006 e s.m.i. I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni e richieste fornite dal produttore e/o committente, (vedi scheda 'richiesta analisi n. 20174496'). In mancanza di complete e puntuali informazioni sulla natura dei composti presenti nel rifiuto, sono stati presi in considerazione quelli di maggiore pericolosità.

In riferimento a:

- Decisione 2014/955/UE (nuovo Elenco europeo dei rifiuti)
- Regolamento UE n° 1357/2014 (attribuzione caratteristiche di pericolo)
- Regolamento 1272/2008/CE e s.m.i. (classificazione, etichettatura ed imballaggio delle sostanze e delle miscele)
- Allegato I Parte 4 Punto 4.1.3 (tabella 4.1.1 e tabella 4.1.2) del Regolamento 1272/2008/CE e s.m.i. (inerente l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14)
- Regolamento 1342/2014/UE (valori limite di concentrazione per gli inquinanti organici persistenti nei rifiuti - POPs)
- Parere dell'istituto superiore di Sanità n°0036565 del 05/07/2006 integrato dal Parere n°0032074 del 23/06/2009 (aggiornamento al 30° e 31° APT della direttiva 67/548/CEE e s.m.i.) e ai sensi delle note J, K e P del Regolamento CE n° 1272/2008 e s.m.i., per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11 (rifiuti contenenti idrocarburi)
- Legge 3 agosto 2017, n. 123

Il rifiuto di cui al campione in esame risulta RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO in quanto non contiene sostanze classificate pericolose in concentrazioni tali da attribuire le caratteristiche di pericolo di cui alle leggi sopra menzionate.

PROVA DI ELUIZIONE PER LISCIVIAZIONE SECONDO NORMA UNI 10802/2013

Dai risultati delle analisi si evince che vengono rispettati i limiti imposti dalla tabella dell'all. 3 al D.M. Amb. 5.02.1998 (come modificato dal D.M.186/06).

Responsabile area chimica
Dott. Alessandro Manzi Chimico Ordine Interprovinciale dei Chimici della Lombardia - Iscrizione n. 3619 Sez. A

Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Milena Margarella Biologa Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 045513

RAPPORTO DI PROVA n° 20174495 del 29/09/2017

Campione 20174495

SPETT.LE
S.E.PORT. SRL
VIA AURELIA NORD KM. 74,400
00053 CIVITAVECCHIA

Produttore del rifiuto: S.E.PORT. SRL
 Committente: S.E.PORT. SRL
 Descrizione del rifiuto: TERRE E ROCCE STOCCATE IN CUMULI ALL'INTERNO DELL'AREA EX SIAD PROVENIENTI DA ATTIVITA' DI ESCAVAZIONE (CUMULO C)
 Codice CER (attribuito dal produttore): 17 05 04
 Luogo di campionamento: AREA EX SIAD - PORTO DI CIVITAVECCHIA

Campionato da: Tecnico Bio Consult srl
 Metodo di campionamento: UNI 10802:2013 (*)
 Note: COORDINATE (LAT.-LONG): 42.119614 - 11.769184;
 42.119426-11.769035; 42.119533-11.768884; 42.119537-11.768899; 42.119317-11.768973; 42.119104-11.769194;
 42.119298-11.769195; 42.119265-11.76887; 42.119948-11.768907; 42.119908-11.769251;
 Data di campionamento: 18/09/2017
 Data di ricevimento: 18/09/2017

DATA INIZIO ANALISI 19/09/2017

DATA FINE ANALISI 29/09/2017

PARAMETRO	METODO	RISULTATO	INC.	U.M.	LIMITI	NOTE
Parametri chimico - fisici						
Stato fisico (*)	UNI 10802:2013	solido non polverulento				
Colore (*)	Organolettico	marrone				
Odore (*)	Organolettico	sui generis				
pH	CNR IRSA 1 Q64 VOL3 1995 + APAT CNR IRSA 2060 MAN29 2003	7,8	±0,1			
Residuo secco	UNI EN 14346 A:2007	87,4	±0,9	%		
Residuo secco 600°C (*)	IRSA CNR Q64 VOL2 MET2 1984	86,4		%		
Metalli						
Alluminio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	1356	±275	mg/kg		
Antimonio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	< 1,0		mg/kg		
Arsenico	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	13,0	±2,3	mg/kg		
Bario	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	213	±43	mg/kg		
Berillio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	1,0	±0,2	mg/kg		
Boro	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	73,0	±12,3	mg/kg		
Cadmio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	< 1,0		mg/kg		
Calcio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	46415	±9038	mg/kg		
Cobalto	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	8,9	±1,5	mg/kg		
Cromo totale	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	71,0	±14,3	mg/kg		
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986	< 1,0		mg/kg		
Ferro	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	29048	±5918	mg/kg		
Litio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	52,0	±11,6	mg/kg		
Manganese	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	847	±171	mg/kg		
Mercurio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	< 1,0		mg/kg		
Molibdeno	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	< 1,0		mg/kg		
Nichel	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	38,0	±6,7	mg/kg		
Potassio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	2227	±385	mg/kg		
Piombo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	29,0	±5,0	mg/kg		

RAPPORTO DI PROVA n° 20174495 del 29/09/2017

PARAMETRO	METODO	RISULTATO	INC.	U.M.	LIMITI	NOTE
Rame	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	47,0	±16,3	mg/kg		
Selenio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	< 1,0		mg/kg		
Sodio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	2108	±366	mg/kg		
Stagno	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	< 1,0		mg/kg		
Tallio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	< 1,0		mg/kg		
Vanadio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	88,0	±15,5	mg/kg		
Zinco	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014	98,0	±17,1	mg/kg		
Composti organici aromatici						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Etilbenzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Stirene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Toluene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Xileni (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Isopropil benzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
n-propil benzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,3,5 - Trimetilbenzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
4 - Isopropil toluene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,2,4 - Trimetil benzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
n - butilbenzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Idrocarburi policiclici aromatici						
Acenaftene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Acenafilene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Antracene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Fenantrene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Fluorantene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Fluorene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Naftalene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Benzo (a) antracene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Benzo (a) pirene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Benzo (b) fluorantene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Benzo (e) pirene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Benzo (g, h, i) perilene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Benzo (j) fluorantene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Benzo (k) fluorantene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Dibenzo (a, h) antracene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Dibenzo (a,e) pirene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Dibenzo (a,h) pirene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Dibenzo (a,i) pirene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Dibenzo (a,l) pirene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		

RAPPORTO DI PROVA n° 20174495 del 29/09/2017

PARAMETRO	METODO	RISULTATO	INC.	U.M.	LIMITI	NOTE
Indeno (1,2,3-c,d) pirene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Perilene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Pirene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Crisene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,05		mg/kg		
Composti organoalogenati						
Cloruro di Vinile (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,2 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,1 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Tricloroetilene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Tetracloruro di carbonio (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,2 - Dibromoetano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,2,3 - Triclorobenzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Clorobenzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,2 - Diclorobenzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,3 - Diclorobenzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,4 - Diclorobenzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,2,4 - Triclorobenzene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Diclorometano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Idrocarburi						
Idrocarburi C5-C8 (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 5,0		mg/kg		
Idrocarburi C<12 (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 5,0		mg/kg		
Idrocarburi C>10 (*)	UNI EN 14039:2005	< 40,0		mg/kg		
Idrocarburi totali (*)	CALCOLO	< 40,0		mg/kg		
Dipentene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Composti organici						
Acetone (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Cicloesano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Cicloesanone (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Diaceton-alcole (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Etanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Etere etilico (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		

RAPPORTO DI PROVA n° 20174495 del 29/09/2017

PARAMETRO	METODO	RISULTATO	INC.	U.M.	LIMITI	NOTE
Etile acetato (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Isobutile acetato (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Isopropanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
n-butanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
n-propanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
2-etossietilacetato (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 10,0		mg/kg		
Isobutanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Isoottano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Isopropile acetato (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Metanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Metil acetato (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Metil etil chetone (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Metil isobutil chetone (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Metil isopropil chetone (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Metil-n-propil chetone (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
n-butil acetato (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
n-esano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Propile acetato (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Sec-butanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Ter-butanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Ter-butil acetato (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
Tetraidrofurano (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1,3-butadiene (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 1,0		mg/kg		
1-metossi-2-propanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 10,0		mg/kg		
2-butossietanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 10,0		mg/kg		
2-etossietanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 10,0		mg/kg		
2-metossietanolo (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 10,0		mg/kg		
2-metossietilacetato (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 10,0		mg/kg		
N,N-dimetilformamide (*)	EPA 5021 A 2003+EPA 8260 C 2006	< 20,0		mg/kg		
Congeneri PCB						
(101) 2,2',4,5,5'-PentaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(105) 2,3,3',4,4'-PentaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(110) 2,3,3',4',6-PentaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(114) 2,3,4,4',5-PentaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(118) 2,3',4,4',5-PentaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(123) 2',3,4,4',5-PentaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		

RAPPORTO DI PROVA n° 20174495 del 29/09/2017

PARAMETRO	METODO	RISULTATO	INC.	U.M.	LIMITI	NOTE
(126) 3,3',4,4',5-PentaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(128) 2,2',3,3',4,4'-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(138) 2,2',3,4,4',5'-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(146) 2,2',3,4',5,5'-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(149) 2,2',3,4',5',6-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(151) 2,2',3,5,5',6-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(153) 2,2',4,4',5,5'-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(156) 2,3,3',4,4',5-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(157) 2,3,3',4,4',5'-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(167) 2,3',4,4',5,5'-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(169) 3,3',4,4',5,5'-EsaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(170) 2,2',3,3',4,4',5-EptaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(177) 2,2',3,3',4',5,6-EptaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(183) 2,2',3,4,4',5',6-EptaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(187) 2,2',3,4',5,5',6-EptaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(28) 2,4,4'-TriCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(52) 2,2',5,5'-TetraCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(77) 3,3',4,4'-TetraCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(81) 3,4,4',5-TetraCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(95) 2,2',3,5',6-PentaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
(99) 2,2',4,4',5-PentaCB (*)	EPA 3546/00+EPA 3460A 1994 + EPA 8082 A/07	< 0,05		mg/kg		
PCB totali (*)	CALCOLO	< 1,0		mg/kg		
Amianto						
Amianto (*)	D.M. 06/09/94 All.1 Met. B (G.U. n. 288 10/12/94)	<0,01		%		^
Fenoli						
2,4-dimetilfenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		

RAPPORTO DI PROVA n° 20174495 del 29/09/2017

PARAMETRO	METODO	RISULTATO	INC.	U.M.	LIMITI	NOTE
2-metilfenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		
3-metilfenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		
4-metilfenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		
2-clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		
2,4,5 Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		
2,4,6 Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		
4-cloro-3-metilfenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	< 0,1		mg/kg		
Test di cessione ai sensi del D.M. 05/02/1998 (UNI EN 12457-2)						
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,8	±0,1		5,5-12,0 ⁽¹⁾	
Temperatura (*)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	21,0		°C		
Conducibilità (*)	UNI EN 27888:1995	252		µS/cm		
Arsenico (*)	UNI EN ISO 11885:2009	< 5,0		µg/l	50 ⁽¹⁾	
Bario (*)	UNI EN ISO 11885:2009	0,01		mg/l	1 ⁽¹⁾	
Berillio (*)	UNI EN ISO 11885:2009	< 1,0		µg/l	10 ⁽¹⁾	
Cadmio (*)	UNI EN ISO 11885:2009	< 1,0		µg/l	5 ⁽¹⁾	
Cobalto (*)	UNI EN ISO 11885:2009	< 10,0		µg/l	50 ⁽¹⁾	
Cromo totale (*)	UNI EN ISO 11885:2009	< 10,0		µg/l	50 ⁽¹⁾	
Mercurio (*)	EPA 6010D 2014	< 0,7		µg/l	1 ⁽¹⁾	
Nichel (*)	UNI EN ISO 11885:2009	5,1		µg/l	10 ⁽¹⁾	
Piombo (*)	UNI EN ISO 11885:2009	< 5,0		µg/l	50 ⁽¹⁾	
Rame (*)	UNI EN ISO 11885:2009	0,009		mg/l	0,05 ⁽¹⁾	
Selenio (*)	UNI EN ISO 11885:2009	< 5,0		µg/l	10 ⁽¹⁾	
Vanadio (*)	UNI EN ISO 11885:2009	< 10,0		µg/l	250 ⁽¹⁾	
Zinco (*)	UNI EN ISO 11885:2009	0,02		mg/l	3 ⁽¹⁾	
Cianuri (*)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 10,0		µg/l	50 ⁽¹⁾	
Solfati (*)	UNI EN ISO 10304-1:2009	24,6		mg/l	250 ⁽¹⁾	
Cloruri (*)	UNI EN ISO 10304-1:2009	19,3		mg/l	100 ⁽¹⁾	
Fluoruri (*)	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,6		mg/l	1,5 ⁽¹⁾	
Nitrati (*)	UNI EN ISO 10304-1:2009	8,8		mg/l	50 ⁽¹⁾	
COD (*)	ISO 15705:2002	< 10,0		mg/l	30 ⁽¹⁾	

RAPPORTO DI PROVA n° 20174495 del 29/09/2017

PARAMETRO	METODO	RISULTATO	INC.	U.M.	LIMITI	NOTE
Amianto (*)	I.O. 10.13 rev. 0	< 0,5		mg/l	30 ⁽¹⁾	

Riferimenti Limiti
⁽¹⁾ D.M. 05/02/1998 e s.m.i.

Note

^ = Prova in subappalto. Analisi eseguita dal laboratorio CTR srl di Limena, RPR N° 172570 Rev. 0 del 25/09/2017

Legenda:

Inc = Incertezza estesa di misura

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

EMISSIONE RAPPORTO: 29/09/2017

Responsabile area chimica

Dott. Alessandro Manzi
Chimico
Ordine Interprovinciale dei Chimici
della Lombardia - Iscrizione n.
3619 Sez. A

Responsabile di laboratorio

Dott.ssa Milena Margarella
Biologa
Ordine Nazionale dei Biologi
Iscrizione n. 045513

I Risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato per la prova. Il presente Rapporto di prova non può essere parzialmente riprodotto senza formale autorizzazione scritta del Laboratorio. Il tempo di conservazione del campione sarà di 3 giorni, salvo diverso accordo. La stima dell'incertezza di misura, tiene conto del fattore di copertura $k=2$, con livello di probabilità $p=95\%$. Per i parametri microbiologici l'incertezza è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Per altre informazioni e specifiche far sempre riferimento al Mod. 035B 'Informativa cliente' e al Mod. 031 'Listino prezzi'.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Allegato al rapporto di prova 20174495 del 29/09/2017

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Caratteristica di pericolo HP1 - Esplosivo

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H200 - Esplosivo instabile	-	-
H201 - Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	-	-
H202 - Esplosivo; grave pericolo di proiezione.	-	-
H203 - Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione.	-	-
H204 - Pericolo di incendio o di proiezione.	-	-
H240 - Rischio di esplosione per riscaldamento.	-	-
H241 - Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.	-	-

Il rifiuto è classificato pericoloso di tipo HP1 se la presenza di una sostanza, una miscela o un articolo indica che il rifiuto è esplosivo (valutare con metodo specifico Reg. 440/08).

Caratteristica di pericolo HP2 - Comburente

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H270 - Può provocare o aggravare un incendio; comburente.	-	-
H271 - Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.	-	-
H272 - Può aggravare un incendio; comburente.	-	-

Il rifiuto è classificato pericoloso di tipo HP2 se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è comburente (valutare con metodo specifico Reg. 440/08)

Caratteristica di pericolo HP3 - Infiammabile

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H220 - Gas altamente infiammabile.	-	-
H221 - Gas infiammabile.	-	-
H222 - Aerosol altamente infiammabile.	-	-
H223 - Aerosol infiammabile.	-	-
H224 - Liquido e vapori altamente infiammabili.	-	-
H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.	-	-
H226 - Liquido e vapori infiammabili.	-	-
H228 - Solido infiammabile.	-	-
H250 - Spontaneamente infiammabile all'aria.	-	-
H261 - A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.	-	-

Il rifiuto è classificato pericoloso di tipo HP3 se:

- rifiuto liquido infiammabile: rifiuto liquido il cui punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C oppure rifiuto di gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C;
- rifiuto solido e liquido piroforico infiammabile: rifiuto solido o liquido che, anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria;
- rifiuto solido infiammabile: rifiuto solido facilmente infiammabile o che può provocare o favorire un incendio per sfregamento;
- rifiuto gassoso infiammabile: rifiuto gassoso che si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a pressione normale di 101,3 kPa;
- rifiuto idroreattivo: rifiuto che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose;
- altri rifiuti infiammabili: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.

Caratteristica di pericolo HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H314 skin corr.1 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	Inferiore al limite	1,00 <=X< 5,00
H315 - Provoca irritazione cutanea.	Inferiore al limite	20,00
H318 eye dam.1 - Provoca gravi lesioni oculari.	Inferiore al limite	10,00
H319 - Provoca grave irritazione oculare.	Inferiore al limite	20,00

Sono considerate esclusivamente le sostanze con concentrazione superiore al valore soglia di 1%.

Caratteristica di pericolo HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - Tossicità in caso di aspirazione

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H304 asp tox.1(*) - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.	Inferiore al limite	10,00
H335 - Può irritare le vie respiratorie.	Inferiore al limite	20,00
H370 - Provoca danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).	Inferiore al limite	1,00
H371 - Può provocare danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).	Inferiore al limite	10,00

Allegato al rapporto di prova 20174495 del 29/09/2017

Caratteristica di pericolo HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - Tossicità in caso di aspirazione

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H372 - Provoca danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).	Inferiore al limite	1,00
H373 - Può provocare danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).	Inferiore al limite	10,00

(*) Il rifiuto è classificato pericoloso di tipo HP5 se la somma delle concentrazioni delle sostanze indicate con codice di pericolo H304 è = 10 % e se la viscosità cinematica totale (a 40 °C) non è superiore a 20,5 mm²/s. (determinata solo per i fluidi).

Caratteristica di pericolo HP6 - Tossicità acuta

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H300 Acute Tox 1 (oral) - Letale se ingerito.	Inferiore al limite	0,10
H300 Acute Tox 2 (oral) - Letale se ingerito.	Inferiore al limite	0,25
H301 Acute Tox 3 (oral) - Tossico se ingerito.	Inferiore al limite	5,00
H302 Acute Tox 4 (oral) - Nocivo se ingerito.	Inferiore al limite	25,00
H310 Acute Tox 1 (dermal) - Letale a contatto con la pelle.	Inferiore al limite	0,25
H310 Acute Tox 2 (dermal) - Letale a contatto con la pelle.	Inferiore al limite	2,50
H311 Acute Tox 3 (dermal) - Tossico per contatto con la pelle.	Inferiore al limite	15,00
H312 Acute Tox 4 (dermal) - Nocivo per contatto con la pelle.	Inferiore al limite	55,00
H330 Acute Tox 1 (Inhal) - Letale se inalato.	Inferiore al limite	0,10
H330 Acute Tox 2 (Inhal) - Letale se inalato.	Inferiore al limite	0,50
H331 Acute Tox 3 (Inhal) - Tossico se inalato.	Inferiore al limite	3,50
H332 Acute Tox 4 (Inhal) - Nocivo se inalato.	Inferiore al limite	22,50

Sono considerate esclusivamente le sostanze con concentrazioni superiori ai seguenti valori soglia:

- per i codici H300, H310, H330, H301, H311, H331: 0,1 %

- per i codici H302, H312, H332: 1 %

Caratteristica di pericolo HP7 - Cancerogeno

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H350 carc 1A - Può provocare il cancro (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo rischio).	Inferiore al limite	0,10
H351 carc 2 - Sospettato di provocare il cancro (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).	Inferiore al limite	1,00

Caratteristica di pericolo HP8 - Corrosivo

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H314 skin corr.1 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	Inferiore al limite	5,00

Caratteristica di pericolo HP10 - Tossico per la riproduzione

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto (indicare l'effetto specifico, se noto) (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).	Inferiore al limite	0,30
H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (indicare l'effetto specifico, se noto) (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).	Inferiore al limite	3,00

Caratteristica di pericolo HP11 - Mutageno

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H340 M. 1A - Può provocare il cancro (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo)	Inferiore al limite	0,10
H340 M. 1B - Può provocare il cancro (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo)	Inferiore al limite	0,10
H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).	Inferiore al limite	1,00

Caratteristica di pericolo HP13 - Sensibilizzante

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H317 - Può provocare una reazione allergica della pelle.	Inferiore al limite	10,00
H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	Inferiore al limite	10,00

Caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H400 - Altamente tossico per gli organismi acquatici.	-	-

Allegato al rapporto di prova 20174495 del 29/09/2017

Caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
H400/410 - Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.	-	-
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	-	-

Caratteristica di pericolo HP15 - - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente

Indicazione del pericolo	Risultato %	Limite %
EUH001	-	-
EUH019	-	-
EUH044	-	-
H205 - Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio.	-	-

VALUTAZIONE AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE AI SENSI DEL: Parte IV, D.Lgs. n°152 del 03/04/2006 e s.m.i. I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni e richieste fornite dal produttore e/o committente, (vedi scheda 'richiesta analisi n. 20174495'). In mancanza di complete e puntuali informazioni sulla natura dei composti presenti nel rifiuto, sono stati presi in considerazione quelli di maggiore pericolosità.

In riferimento a:

- Decisione 2014/955/UE (nuovo Elenco europeo dei rifiuti)
- Regolamento UE n° 1357/2014 (attribuzione caratteristiche di pericolo)
- Regolamento 1272/2008/CE e s.m.i. (classificazione, etichettatura ed imballaggio delle sostanze e delle miscele)
- Allegato I Parte 4 Punto 4.1.3 (tabella 4.1.1 e tabella 4.1.2) del Regolamento 1272/2008/CE e s.m.i. (inerente l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14)
- Regolamento 1342/2014/UE (valori limite di concentrazione per gli inquinanti organici persistenti nei rifiuti - POPs)
- Parere dell'istituto superiore di Sanità n°0036565 del 05/07/2006 integrato dal Parere n°0032074 del 23/06/2009 (aggiornamento al 30° e 31° APT della direttiva 67/548/CEE e s.m.i.) e ai sensi delle note J, K e P del Regolamento CE n° 1272/2008 e s.m.i., per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11 (rifiuti contenenti idrocarburi)
- Legge 3 agosto 2017, n. 123

Il rifiuto di cui al campione in esame risulta RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO in quanto non contiene sostanze classificate pericolose in concentrazioni tali da attribuire le caratteristiche di pericolo di cui alle leggi sopra menzionate.

PROVA DI ELUIZIONE PER LISCIVIAZIONE SECONDO NORMA UNI 10802/2013

Dai risultati delle analisi si evince che vengono rispettati i limiti imposti dalla tabella dell'all. 3 al D.M. Amb. 5.02.1998 (come modificato dal D.M.186/06).

Responsabile area chimica
Dott. Alessandro Manzi Chimico Ordine Interprovinciale dei Chimici della Lombardia - Iscrizione n. 3619 Sez. A

Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Milena Margarella Biologa Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 045513