



È vietata la riproduzione di questo documento senza la preventiva autorizzazione di MM Spa



COMUNE DI MILANO

MERCATO AGROALIMENTARE DELLA CITTÀ DI MILANO

RIMOZIONE CUMULI

RISULTATI INDAGINI CUMULI CAVALLERI

IL DIRETTORE TECNICO DOTT. ING. FRANCESCO VENZA Ordine degli Ingegneri Milano n° 14647 Dott. Ing. FRANCESCO VENZA N. 14647		IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE FRA LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE DOTT. ING. ANDREA PASQUALE COSTA Ordine degli Ingegneri Milano n° A22465 a) civile e ambientale b) industriale c) dell'informazione		IL PROGETTISTA RESPONSABILE DOTT. ING. EMANUELA SPEZZIGU Ordine degli Ingegneri Lodi n° 614 Sez. A - n. 614 a) Civile e Ambientale	
			n° A 22465		
1	FEB. 2021	CONSEGNA COMUNE			A. COSTA
0	15/11/2020	EMISSIONE	A. TONONI	E. SPEZZIGU	M. MANGIONE
Aggiorn.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Acquisito
					Approvato

COLLABORAZIONE
ALLA PROGETTAZIONE:

CODIFICA
DOCUMENTO

Commessa

YB00

Lotto

5

Fase

E

Categoria

B

Opera

RE

Progressivo

0652

PAGINE TOTALI



Secondo la più recente valutazione disponibile, la cubatura dei *Cumuli Cavalleri* assomma a circa 35.126 mc, di cui circa 800 mc contenenti frammenti di manufatti antropici contenenti amianto.

In corrispondenza dei *Cumuli Cavalleri* sono state svolte due campagne di indagini ambientali. In **Tavola 1** è riportata l'ubicazione delle indagini svolte contestualmente alle due campagne d'indagine di seguito descritte.

La prima campagna d'indagine, eseguita nel gennaio 2018, ha previsto la realizzazione di 25 trincee esplorative dalle quali sono stati prelevati n.9 campioni di terreno (compositi di più punti di indagine) successivamente sottoposti ad analisi chimiche di laboratori, al fine di verificare:

- la recuperabilità dei terreni ex DM. 186 del 05/04/10 (effettuato sulla totalità dei campioni prelevati);
- dei criteri di ammissibilità in discarica ex D.M. 27/09/10 (effettuato sulla totalità dei campioni prelevati);
- la conformità rispetto alle CSC di col. A (destinazione d'uso verde/residenziale) e CSC di col. B (destinazione d'uso commerciale/industriale) di Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV – Titolo V del D.Lgs. 152/06 (effettuata in corrispondenza di n.4 campioni).

I Certificati Analitici relativi alle indagini eseguite nel gennaio 2018, sono riportati in **Allegato 1**.

In funzione dei risultati ottenuti, al fine di ottenere un modello concettuale rappresentativo, nell'ottobre 2020 è stata eseguita una seconda campagna d'indagini in cui sono state realizzate n.20 trincee esplorative dalle quali sono stati prelevati n.10 campioni di terreno (compositi di più punti d'indagine), successivamente sottoposti ad analisi chimiche di laboratorio, al fine di verificare:

- la recuperabilità dei terreni ex DM. 186 del 05/04/10 (effettuato sulla totalità dei campioni prelevati);
- dei criteri di ammissibilità in discarica ex D.M. 27/09/10 effettuato sulla totalità dei campioni prelevati);
- la conformità rispetto alle CSC di col. A (destinazione d'uso verde/residenziale) e CSC di col. B (destinazione d'uso commerciale/industriale) di Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV – Titolo V del D.Lgs. 152/06 (effettuata in corrispondenza di n.4 campioni per il solo parametro Amianto).

In aggiunta alle analisi di cui sopra, essendo stati rinvenuti sospetti manufatti contenenti amianto, in corrispondenza dell'area già individuata dall'Ordinanza Sindacale n.61/2018 del 27/09/18, in n.5 frammenti di manufatti antropici, è stata eseguita la Microscopia Ottica a Contrasto di Fase.

I Certificati Analitici relativi alle indagini eseguite nell'ottobre 2020, sono riportati in **Allegato 2**.



Tavola 1

Ubicazioni indagini *Cumuli Cavalleri*

PORZIONE NORD

VIA LOMBROSO

TRINCEA CON MANUFATTI IN AMIANTO

TRINCEA CON MANUFATTI IN AMIANTO

Passaggio porzione nord - centro del Rilevato Storico

PORZIONE CENTRO

Passaggio
porzione nord - centro
del *Rilevato Storico*

NT6B

NT6C

GABBIOTTO
RFI NORD

Passaggio
porzione centro-sud
del *Rilevato Storico*

		MM S.p.A	
Progetto: Risultati indagini Cumuli Cavallieri			
Titolo: Ubicazione indagini Cumuli Cavallieri		Tavola: 1	
Scala: 0 25 60 m	Rev.: -		
1:500	Data: Febbraio 2021		



Allegato 1

Certificati Analitici (gennaio 2018)

Rimini, lì 20/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1801477-001 DEL 20/02/2018

Studio: **1801477**
Data di ricevimento: **13/02/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1801477-001**
Descrizione campione: **T1 (0,00-2,00)**
Data inizio prova: **13/02/2018**

Committente:
SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Data fine prova: **19/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi	Param. Accred.
Scheletro	% s.s.	53,6	± 2,7	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
Residuo secco a 105 °C [Perdita di peso a 105 °C (da calcolo)]	%	91,1	± 4,6	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
COMPOSTI INORGANICI	-						-	
Arsenico	mg/Kg s.s.	4	± 1	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,26	± 0,04	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	
Cromo totale	mg/Kg s.s.	16,7	± 2,5	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,128	± 0,019	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
Nichel	mg/Kg s.s.	13,8	± 2,1	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	
Piombo	mg/Kg s.s.	29	± 4	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	
Rame	mg/Kg s.s.	23,2	± 3,5	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	
Zinco	mg/Kg s.s.	55,7	± 8,4	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	-						-	
Benzene	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801477-001 del 20/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi	Param. Accred.
Etilbenzene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Stirene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Toluene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Xilene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D)	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	-						-	
Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fluorene	mg/Kg s.s.	0,01	± 0,01	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,16	± 0,03	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Antracene	mg/Kg s.s.	0,03	± 0,01	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,34	± 0,07	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,28	± 0,06	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,19	± 0,04	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,21	± 0,04	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,31	± 0,06	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,12	± 0,02	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,21	± 0,04	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Indeno(1,2,3-cd)pire ne (G)	mg/Kg s.s.	0,16	± 0,03	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,h)antracene (H)	mg/Kg s.s.	0,04	± 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801477-001 del 20/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi	Param. Accred.
Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,17	± 0,03	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,09	± 0,02	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,04	± 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,03	± 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	0,02	± 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	1,87	± 0,37	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-						-	
Clorometano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Diclorometano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Triclorometano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,2	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Tetracloroetilene (PCE)	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	-						-	
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	30	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,3	15	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,3	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	15	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801477-001 del 20/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi	Param. Accred.
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	-						-	
Tribromometano (bromoformio)	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dibromoetano	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Bromodiclorometano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
IDROCARBURI	-						-	
Idrocarburi leggeri (C ≤ 12)	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
Idrocarburi pesanti (C > 12)	mg/Kg s.s.	21	± 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Wan Fagiolino)

**DOTTORE
WAN FAGIOLINO**
CHIMICO

PROVINCIA DI RIMINI - EMILIA ROMAGNA
INTERPRETE PROVINCIALE DEI CHIMICI
N° 1688

Rimini, lì 08/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-001 DEL 08/02/2018

Studio: **1800680**
Data di ricevimento: **22/01/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **18/01/2018**
Codice campione: **1800680-001**
Descrizione campione: **Trincea T1-CA1 (0,00-2,00)**

Data inizio prova: **22/01/2018**

Committente:
SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Codice CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

Data fine prova: **01/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI FISICI	-				D.M. 27/09/10 art.6	-	
Residuo secco a 105 °C [Perdita di peso a 105 °C (da calcolo)]	%	90	± 5	1	>=25	UNI EN 14346-A:2007	
METALLI PESANTI	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Arsenico (As)	mg/Kg	7	± 1	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio (Cd)	mg/Kg	< 1		1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo (Cr)	mg/Kg	25	± 4	1		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
Rame (Cu)	mg/Kg	42	± 6	1	25000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio (Hg)	mg/Kg	< 5		5	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel (Ni)	mg/Kg	25	± 4	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo (Pb)	mg/Kg	47	± 7	1	3000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco (Zn)	mg/Kg	99	± 15	1	25000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
SOSTANZE ORGANICHE	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Solventi organici aromatici	mg/Kg	< 5		5		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Benzene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Toluene	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-001 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Etilbenzene	mg/Kg	< 5		5	100000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Xileni	mg/Kg	< 5		5	200000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Stirene	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-					-	
Clorometano	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Diclorometano (Cloruro di metilene)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Triclorometano (Cloroformio)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Cloruro di vinile	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloroetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Tricloroetilene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Tetracloroetene (Percloroetilene)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	-					-	
1,1-Dicloroetano	mg/Kg	< 5		5	125000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	mg/Kg	< 5		5	125000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloropropano	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	-					-	
Tribromometano (Bromoformio)	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dibromoetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-001 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Dibromoclorometano	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Bromodichlorometano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Naftalene	mg/Kg	< 5		5	25000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Acenaftilene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Acenaftene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fluorene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fenantrene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Antracene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fluorantene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	< 5		5	250	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Crisene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	< 5		5	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	< 5		5	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-001 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	*
Benzo(e)pirene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	*
Sommatoria idrocar.policiclici aromatici	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Amianto	mg/Kg	< 100		100	1000	Allegato 1B DM 06/09/1994	*
IDROCARBURI	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/Kg	< 10		10	25000	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

CLASSIFICAZIONE

I giudizi sotto riportati si intendono riferiti esclusivamente ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal committente.

REGOLAMENTO (UE) N.1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

REGOLAMENTO (UE) N.1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) N.850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti per quanto riguarda gli allegati IV e V.

DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio.

REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE.

REGOLAMENTO (UE) 2016/1179 DELLA COMMISSIONE del 19 luglio 2016 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico».

Classificazione ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive:

In riferimento ai codici di pericolosità da HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11, HP13 e HP14 il campione in esame risulta:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Non presentando le caratteristiche contemplate nel REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-001 del 08/02/2018

e che abroga alcune direttive.

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Wan Fagiolino)
FAGIOLINO
CHIMICO
ROMAGNA
1688

Rimini, lì 08/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-002 DEL 08/02/2018

Studio: **1800680**
Data di ricevimento: **22/01/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **18/01/2018**
Codice campione: **1800680-002**
Descrizione campione: **Eluato T1 (0,00-2,00)**

Data inizio prova: **22/01/2018**

Committente:
SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Codice CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03
Data fine prova: **01/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
TEST DI CESSIONE ALL'ACQUA	-				D.M. 27/09/10 tab.5	-	
Arsenico	mg/L	< 0,01		0,01	0,2	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio	mg/L	0,002	± 0,001	0,001	0,07	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Bario	mg/L	0,01	± 0,01	0,01	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio	mg/L	< 0,001		0,001	0,1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo	mg/L	< 0,01		0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Rame	mg/L	0,02	± 0,01	0,01	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-002 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Mercurio	mg/L	< 0,01		0,01	0,02	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno	mg/L	< 0,01		0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel	mg/L	< 0,002		0,002	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo	mg/L	0,01	± 0,01	0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio	mg/L	< 0,002		0,002	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	mg/L	0,01	± 0,01	0,01	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	0,70	± 0,10	0,04	2500	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	0,41	± 0,05	0,05	15	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	13,8	± 1,7	0,1	5000	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	6,6	± 1,0	0,5	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-002 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Solidi disciolti totali (TDS)	mg/L	88	± 11	20	10000	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI 10506:1996	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

SMALTIMENTO

Ai fini dello smaltimento, vista la classificazione del rifiuto, lo stesso, in base al Decreto Ministeriale del 27/09/2010

articolo 6 e tabella 5, risulta conforme per:

IMPIANTO di DISCARICA per RIFIUTI NON PERICOLOSI

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
DO II Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 23/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-003 DEL 23/02/2018

Studio: **1801493**
Data di ricevimento: **13/02/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1801493-003**
Descrizione campione: **Trincea T1-CA1 (0,00-2,00)**

Data inizio prova: **13/02/2018**

Committente:
SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Codice CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03
Data fine prova: **16/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
TEST DI CESSIONE	-					-	
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	< 0,1		0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	0,42	± 0,05	0,05	1,5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	4,5	± 0,5	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	0,96	± 0,12	0,04	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Cianuri totali (ione cianuro)	µg/L	< 20		20	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-1:1984	
Bario	mg/L	0,0097	± 0,0015	0,0005	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Rame	mg/L	0,0067	± 0,0010	0,0001	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-003 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
Zinco	mg/L	< 0,005		0,005	3	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Berillio	µg/L	< 0,1		0,1	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cobalto	µg/L	0,2	± 0,1	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Nichel	µg/L	0,9	± 0,1	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Vanadio	µg/L	10,9	± 1,6	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Arsenico	µg/L	8,1	± 1,2	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cromo totale	µg/L	1,8	± 0,3	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Piombo	µg/L	3,2	± 0,5	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Selenio	µg/L	0,6	± 0,1	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-003 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Amianto	mg/L	< 0,1		0,1	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + Allegato 2A DM 06/09/1994	*
COD	mg/L	26	± 4	5	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	
pH	unità pH	8,99	± 1,35	0,01	5,5 - 12,0	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

Ai sensi del Decreto Ministeriale del 05/02/1998 punto 7.31-bis modificato dal Decreto n° 186 del 05/04/2006, Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale del 05/02/1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del D.Lgs n°22 del 05/02/1997", il rifiuto risulta IDONEO alle seguenti attività di recupero:

7.31-bis Tipologia: terre e rocce di scavo [170504]

7.31-bis.2 Caratteristiche del rifiuto: materiale inerte vario costituito da terra con presenza di ciotoli, sabbia, ghiaia, trovanti, anche di origine antropica.

7.31-bis.3 Attività di recupero:

a) industria della ceramica e dei laterizi [R5];

b) utilizzo per recuperi ambientali (il recupero è subordinato all'esecuzione del test di cessione sul rifiuto tal quale) [R10];

c) formazione di rilevati e sottofondi stradali (il recupero è subordinato all'esecuzione del test di cessione sul rifiuto tal quale) [R5].

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-003 del 23/02/2018

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 23/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-001 DEL 23/02/2018

Studio: **1801493**
Data di ricevimento: **13/02/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1801493-001**
Descrizione campione: **Eluato T2 (0,00-2,00)**

Data inizio prova: **13/02/2018**

Committente:
SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Codice CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03
Data fine prova: **22/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI FISICI	-				D.M. 27/09/10 art.6	-	
Residuo secco a 105 °C [Perdita di peso a 105 °C (da calcolo)]	%	93	± 5	1	>=25	UNI EN 14346-A:2007	
METALLI PESANTI	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Arsenico (As)	mg/Kg	6	± 1	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio (Cd)	mg/Kg	< 1		1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo (Cr)	mg/Kg	22	± 3	1		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
Rame (Cu)	mg/Kg	45	± 7	1	25000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio (Hg)	mg/Kg	< 5		5	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel (Ni)	mg/Kg	22	± 3	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo (Pb)	mg/Kg	277	± 42	1	3000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco (Zn)	mg/Kg	114	± 17	1	25000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
SOSTANZE ORGANICHE	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Solventi organici aromatici	mg/Kg	< 5		5		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Benzene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Toluene	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-001 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Etilbenzene	mg/Kg	< 5		5	100000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Xileni	mg/Kg	< 5		5	200000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Stirene	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-					-	
Clorometano	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Diclorometano (Cloruro di metilene)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Triclorometano (Cloroformio)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Cloruro di vinile	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloroetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Tricloroetilene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Tetracloroetene (Percloroetilene)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	-					-	
1,1-Dicloroetano	mg/Kg	< 5		5	125000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	mg/Kg	< 5		5	125000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloropropano	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	-					-	
Tribromometano (Bromoformio)	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dibromoetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-001 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Dibromoclorometano	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Bromodichlorometano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Naftalene	mg/Kg	< 5		5	25000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Acenaftilene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Acenaftene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fluorene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fenantrene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Antracene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fluorantene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	< 5		5	250	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Crisene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	< 5		5	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	< 5		5	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-001 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	*
Benzo(e)pirene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	*
Sommatoria idrocar.policiclici aromatici	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Amianto	mg/Kg	< 100		100	1000	Allegato 1B DM 06/09/1994	*
Analisi eseguita presso Laboratorio Esterno.							
IDROCARBURI	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/Kg	< 10		10	25000	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

CLASSIFICAZIONE

I giudizi sotto riportati si intendono riferiti esclusivamente ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal committente.

REGOLAMENTO (UE) N.1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

REGOLAMENTO (UE) N.1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) N.850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti per quanto riguarda gli allegati IV e V.

DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio.

REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE.

REGOLAMENTO (UE) 2016/1179 DELLA COMMISSIONE del 19 luglio 2016 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico».

Classificazione ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive:

In riferimento ai codici di pericolosità da HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11, HP13 e HP14 il campione in esame risulta:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Non presentando le caratteristiche contemplate nel REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-001 del 23/02/2018

18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

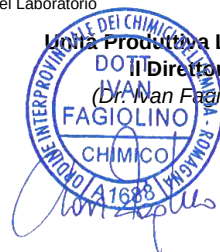
Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 23/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-002 DEL 23/02/2018

Studio: **1801493**
Data di ricevimento: **13/02/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1801493-002**
Descrizione campione: **Eluato T2 (0,00-2,00)**

Data inizio prova: **13/02/2018**

Committente:

SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Data fine prova: **16/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
TEST DI CESSIONE ALL'ACQUA	-				D.M. 27/09/10 tab.5	-	
Arsenico	mg/L	< 0,01		0,01	0,2	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio	mg/L	< 0,001		0,001	0,07	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Bario	mg/L	0,01	± 0,01	0,01	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio	mg/L	< 0,001		0,001	0,1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo	mg/L	< 0,01		0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Rame	mg/L	0,01	± 0,01	0,01	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-002 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Mercurio	mg/L	< 0,01		0,01	0,02	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno	mg/L	< 0,01		0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel	mg/L	0,003	± 0,001	0,002	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo	mg/L	< 0,01		0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio	mg/L	< 0,002		0,002	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	mg/L	< 0,01		0,01	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	1,05	± 0,13	0,04	2500	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	0,36	± 0,04	0,05	15	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	2,0	± 0,2	0,1	5000	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	9,5	± 1,4	0,5	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-002 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Solidi disciolti totali (TDS)	mg/L	65	± 8	20	10000	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI 10506:1996	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

SMALTIMENTO

Ai fini dello smaltimento, vista la classificazione del rifiuto, lo stesso, in base al Decreto Ministeriale del 27/09/2010

articolo 6 e tabella 5, risulta conforme per:

IMPIANTO di DISCARICA per RIFIUTI NON PERICOLOSI

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Dr. Ivan Fagiolino
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 08/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-003 DEL 08/02/2018

Studio: **1800680**
Data di ricevimento: **22/01/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **18/01/2018**
Codice campione: **1800680-003**
Descrizione campione: **Eluato T2 (0,00-2,00)**

Data inizio prova: **22/01/2018**

Committente:
SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Codice CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03
Data fine prova: **01/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
TEST DI CESSIONE	-					-	
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	< 0,1		0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	0,36	± 0,04	0,05	1,5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	2,1	± 0,3	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	0,80	± 0,10	0,04	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Cianuri totali (ione cianuro)	µg/L	< 20		20	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-1:1984	
Bario	mg/L	0,0184	± 0,0028	0,0005	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Rame	mg/L	0,0104	± 0,0016	0,0001	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-003 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
Zinco	mg/L	10,0	± 2,0	0,005	3	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Berillio	µg/L	0,1	± 0,1	0,1	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cobalto	µg/L	0,2	± 0,1	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Nichel	µg/L	3,0	± 0,5	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Vanadio	µg/L	6,2	± 0,9	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Arsenico	µg/L	5,2	± 0,8	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cromo totale	µg/L	3,6	± 0,5	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Piombo	µg/L	4,5	± 0,7	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Selenio	µg/L	< 0,5		0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-003 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Amianto	mg/L	< 0,1		0,1	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + Allegato 2A DM 06/09/1994	*
COD	mg/L	20	± 3	5	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	
pH	unità pH	7,99	± 1,20	0,01	5,5 - 12,0	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

Ai sensi del Decreto Ministeriale del 05/02/1998 punto 7.31-bis modificato dal Decreto n° 186 del 05/04/2006, Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale del 05/02/1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del D.Lgs n°22 del 05/02/1997", il rifiuto risulta IDONEO alle seguenti attività di recupero:

7.31-bis Tipologia: terre e rocce di scavo [170504]

7.31-bis.2 Caratteristiche del rifiuto: materiale inerte vario costituito da terra con presenza di ciotoli, sabbia, ghiaia, trovanti, anche di origine antropica.

7.31-bis.3 Attività di recupero:

a) industria della ceramica e dei laterizi [R5];

Inoltre, ai sensi degli articoli 31 e 33 del D.Lgs n°22 del 05/02/1997, il rifiuto risulta NON IDONEO alle seguenti attività di recupero:

b) utilizzo per recuperi ambientali (il recupero è subordinato all'esecuzione del test di cessione sul rifiuto tal quale) [R10];

c) formazione di rilevati e sottofondi stradali (il recupero è subordinato all'esecuzione del test di cessione sul rifiuto tal quale) [R5].

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura k=2,26 per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-003 del 08/02/2018

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
DO Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688
INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA

Rimini, lì 08/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-004 DEL 08/02/2018

Studio: **1800680**
Data di ricevimento: **22/01/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **18/01/2018**
Codice campione: **1800680-004**
Descrizione campione: **Trincea T3-CA1 (0,00-2,00)**

Data inizio prova: **22/01/2018**

Committente:
SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Codice CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

Data fine prova: **01/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI FISICI	-				D.M. 27/09/10 art.6	-	
Residuo secco a 105 °C [Perdita di peso a 105 °C (da calcolo)]	%	92	± 5	1	>=25	UNI EN 14346-A:2007	
METALLI PESANTI	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Arsenico (As)	mg/Kg	6	± 1	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio (Cd)	mg/Kg	1	± 1	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo (Cr)	mg/Kg	23	± 3	1		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
Rame (Cu)	mg/Kg	38	± 6	1	25000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio (Hg)	mg/Kg	< 5		5	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel (Ni)	mg/Kg	26	± 4	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo (Pb)	mg/Kg	37	± 6	1	3000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco (Zn)	mg/Kg	78	± 12	1	25000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
SOSTANZE ORGANICHE	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Solventi organici aromatici	mg/Kg	< 5		5		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Benzene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Toluene	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-004 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Etilbenzene	mg/Kg	< 5		5	100000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Xileni	mg/Kg	< 5		5	200000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Stirene	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-					-	
Clorometano	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Diclorometano (Cloruro di metilene)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Triclorometano (Cloroformio)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Cloruro di vinile	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloroetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Tricloroetilene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Tetracloroetene (Percloroetilene)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	-					-	
1,1-Dicloroetano	mg/Kg	< 5		5	125000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	mg/Kg	< 5		5	125000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloropropano	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	-					-	
Tribromometano (Bromoformio)	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dibromoetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-004 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Dibromoclorometano	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Bromodichlorometano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Naftalene	mg/Kg	< 5		5	25000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Acenaftilene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Acenaftene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fluorene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fenantrene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Antracene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fluorantene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	< 5		5	250	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Crisene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	< 5		5	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	< 5		5	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-004 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	*
Benzo(e)pirene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	*
Sommatoria idrocar.policiclici aromatici	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Amianto	mg/Kg	< 100		100	1000	Allegato 1B DM 06/09/1994	*
IDROCARBURI	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/Kg	< 10		10	25000	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

CLASSIFICAZIONE

I giudizi sotto riportati si intendono riferiti esclusivamente ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal committente.

REGOLAMENTO (UE) N.1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

REGOLAMENTO (UE) N.1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) N.850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti per quanto riguarda gli allegati IV e V.

DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio.

REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE.

REGOLAMENTO (UE) 2016/1179 DELLA COMMISSIONE del 19 luglio 2016 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico».

Classificazione ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive:

In riferimento ai codici di pericolosità da HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11, HP13 e HP14 il campione in esame risulta:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Non presentando le caratteristiche contemplate nel REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-004 del 08/02/2018

e che abroga alcune direttive.

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Wan Fagiolino)
FAGIOLINO
CHIMICO
ROMAGNA
1688

Rimini, lì 08/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-005 DEL 08/02/2018

Studio: **1800680**
Data di ricevimento: **22/01/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **18/01/2018**
Codice campione: **1800680-005**
Descrizione campione: **Eluato T3 (0,00-2,00)**

Data inizio prova: **22/01/2018**

Committente:
SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Codice CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03
Data fine prova: **01/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
TEST DI CESSIONE ALL'ACQUA	-				D.M. 27/09/10 tab.5	-	
Arsenico	mg/L	< 0,01		0,01	0,2	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio	mg/L	< 0,001		0,001	0,07	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Bario	mg/L	0,01	± 0,01	0,01	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio	mg/L	< 0,001		0,001	0,1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo	mg/L	< 0,01		0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Rame	mg/L	0,01	± 0,01	0,01	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-005 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Mercurio	mg/L	< 0,01		0,01	0,02	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno	mg/L	< 0,01		0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel	mg/L	< 0,002		0,002	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo	mg/L	< 0,01		0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio	mg/L	< 0,002		0,002	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	mg/L	< 0,01		0,01	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	0,62	± 0,07	0,04	2500	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	0,27	± 0,03	0,05	15	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	3,2	± 0,4	0,1	5000	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	4,4	± 0,7	0,5	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-005 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Solidi disciolti totali (TDS)	mg/L	62	± 7	20	10000	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI 10506:1996	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

SMALTIMENTO

Ai fini dello smaltimento, vista la classificazione del rifiuto, lo stesso, in base al Decreto Ministeriale del 27/09/2010

articolo 6 e tabella 5, risulta conforme per:

IMPIANTO di DISCARICA per RIFIUTI NON PERICOLOSI

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Dott. Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 23/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-006 DEL 23/02/2018

Studio: **1801493**
Data di ricevimento: **13/02/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1801493-006**
Descrizione campione: **Trincea T3-CA1 (0,00-2,00)**

Data inizio prova: **13/02/2018**

Committente:
SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Codice CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03
Data fine prova: **16/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
TEST DI CESSIONE	-					-	
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	< 0,1		0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	0,19	± 0,02	0,05	1,5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	3,0	± 0,4	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	0,31	± 0,04	0,04	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Cianuri totali (ione cianuro)	µg/L	< 20		20	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-1:1984	
Bario	mg/L	0,0068	± 0,0010	0,0005	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Rame	mg/L	0,0036	± 0,0005	0,0001	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-006 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
Zinco	mg/L	< 0,005		0,005	3	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Berillio	µg/L	< 0,1		0,1	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cobalto	µg/L	0,2	± 0,1	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Nichel	µg/L	0,7	± 0,1	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Vanadio	µg/L	2,7	± 0,4	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Arsenico	µg/L	4,0	± 1,0	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cromo totale	µg/L	1,1	± 0,2	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Piombo	µg/L	1,5	± 0,2	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Selenio	µg/L	< 0,5		0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-006 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Amianto	mg/L	< 0,1		0,1	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + Allegato 2A DM 06/09/1994	*
COD	mg/L	15	± 2	5	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	
pH	unità pH	8,75	± 1,31	0,01	5,5 - 12,0	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

Ai sensi del Decreto Ministeriale del 05/02/1998 punto 7.31-bis modificato dal Decreto n° 186 del 05/04/2006, Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale del 05/02/1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del D.Lgs n°22 del 05/02/1997", il rifiuto risulta IDONEO alle seguenti attività di recupero:

7.31-bis Tipologia: terre e rocce di scavo [170504]

7.31-bis.2 Caratteristiche del rifiuto: materiale inerte vario costituito da terra con presenza di ciotoli, sabbia, ghiaia, trovanti, anche di origine antropica.

7.31-bis.3 Attività di recupero:

a) industria della ceramica e dei laterizi [R5];

b) utilizzo per recuperi ambientali (il recupero è subordinato all'esecuzione del test di cessione sul rifiuto tal quale) [R10];

c) formazione di rilevati e sottofondi stradali (il recupero è subordinato all'esecuzione del test di cessione sul rifiuto tal quale) [R5].

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-006 del 23/02/2018

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 20/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1801477-002 DEL 20/02/2018

Studio: **1801477**
Data di ricevimento: **13/02/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1801477-002**
Descrizione campione: **T4 (0,00-2,00)**
Data inizio prova: **13/02/2018**

Committente:
SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Data fine prova: **19/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi	Param. Accred.
Scheletro	% s.s.	39,6	± 2,0	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
Residuo secco a 105 °C [Perdita di peso a 105 °C (da calcolo)]	%	92,1	± 4,6	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
COMPOSTI INORGANICI	-						-	
Arsenico	mg/Kg s.s.	5	± 1	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,49	± 0,07	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	
Cromo totale	mg/Kg s.s.	18,2	± 2,7	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,174	± 0,026	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
Nichel	mg/Kg s.s.	17,7	± 2,7	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	
Piombo	mg/Kg s.s.	33	± 5	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	
Rame	mg/Kg s.s.	26,8	± 4,0	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	
Zinco	mg/Kg s.s.	61,9	± 9,3	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	-						-	
Benzene	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801477-002 del 20/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi	Param. Accred.
Etilbenzene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Stirene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Toluene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Xilene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D)	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	-						-	
Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Acenaftene	mg/Kg s.s.	0,01	± 0,01	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fluorene	mg/Kg s.s.	0,01	± 0,01	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,16	± 0,03	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Antracene	mg/Kg s.s.	0,03	± 0,01	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,29	± 0,06	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,22	± 0,04	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,17	± 0,03	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,18	± 0,04	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,25	± 0,05	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,09	± 0,02	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,17	± 0,03	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Indeno(1,2,3-cd)pire ne (G)	mg/Kg s.s.	0,13	± 0,03	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,h)antracene (H)	mg/Kg s.s.	0,03	± 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801477-002 del 20/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi	Param. Accred.
Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,13	± 0,03	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,08	± 0,02	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,03	± 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,03	± 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	0,01	± 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	1,52	± 0,30	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-						-	
Clorometano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Diclorometano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Triclorometano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,2	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Tetracloroetilene (PCE)	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	-						-	
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	30	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,3	15	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,3	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	15	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801477-002 del 20/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi	Param. Accred.
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	-						-	
Tribromometano (bromoformio)	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dibromoetano	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Bromodiclorometano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
IDROCARBURI	-						-	
Idrocarburi leggeri (C ≤ 12)	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
Idrocarburi pesanti (C > 12)	mg/Kg s.s.	19	± 4	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Wan Fagiolino)

**DOTTORE
WAN
FAGIOLINO**
CHIMICO

Rimini, lì 23/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-004 DEL 23/02/2018

Studio: **1801493**
Data di ricevimento: **13/02/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1801493-004**
Descrizione campione: **Eluato T4 (0,00-2,00)**

Data inizio prova: **13/02/2018**

Committente:
SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Codice CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03
Data fine prova: **22/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI FISICI	-				D.M. 27/09/10 art.6	-	
Residuo secco a 105 °C [Perdita di peso a 105 °C (da calcolo)]	%	93	± 5	1	>=25	UNI EN 14346-A:2007	
METALLI PESANTI	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Arsenico (As)	mg/Kg	6	± 1	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio (Cd)	mg/Kg	< 1		1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo (Cr)	mg/Kg	23	± 3	1		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
Rame (Cu)	mg/Kg	31	± 5	1	25000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio (Hg)	mg/Kg	< 5		5	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel (Ni)	mg/Kg	25	± 4	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo (Pb)	mg/Kg	31	± 5	1	3000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco (Zn)	mg/Kg	72	± 11	1	25000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
SOSTANZE ORGANICHE	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Solventi organici aromatici	mg/Kg	< 5		5		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Benzene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Toluene	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-004 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Etilbenzene	mg/Kg	< 5		5	100000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Xileni	mg/Kg	< 5		5	200000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Stirene	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-					-	
Clorometano	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Diclorometano (Cloruro di metilene)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Triclorometano (Cloroformio)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Cloruro di vinile	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloroetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Tricloroetilene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Tetracloroetene (Percloroetilene)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	-					-	
1,1-Dicloroetano	mg/Kg	< 5		5	125000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	mg/Kg	< 5		5	125000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloropropano	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	-					-	
Tribromometano (Bromoformio)	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dibromoetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-004 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Dibromoclorometano	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Bromodichlorometano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Naftalene	mg/Kg	< 5		5	25000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Acenaftilene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Acenaftene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fluorene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fenantrene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Antracene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fluorantene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	< 5		5	250	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Crisene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	< 5		5	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	< 5		5	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-004 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	*
Benzo(e)pirene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	*
Sommatoria idrocar.policiclici aromatici	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Amianto	mg/Kg	< 100		100	1000	Allegato 1B DM 06/09/1994	*
Analisi eseguita presso Laboratorio Esterno.							
IDROCARBURI	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/Kg	< 10		10	25000	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

CLASSIFICAZIONE

I giudizi sotto riportati si intendono riferiti esclusivamente ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal committente.

REGOLAMENTO (UE) N.1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

REGOLAMENTO (UE) N.1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) N.850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti per quanto riguarda gli allegati IV e V.

DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio.

REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE.

REGOLAMENTO (UE) 2016/1179 DELLA COMMISSIONE del 19 luglio 2016 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico».

Classificazione ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive:

In riferimento ai codici di pericolosità da HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11, HP13 e HP14 il campione in esame risulta:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Non presentando le caratteristiche contemplate nel REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-004 del 23/02/2018

18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.
Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.
L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.
Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).
Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 23/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-005 DEL 23/02/2018

Studio: **1801493**
Data di ricevimento: **13/02/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1801493-005**
Descrizione campione: **Eluato T4 (0,00-2,00)**

Data inizio prova: **13/02/2018**

Committente:

SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Data fine prova: **16/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
TEST DI CESSIONE ALL'ACQUA	-				D.M. 27/09/10 tab.5	-	
Arsenico	mg/L	< 0,01		0,01	0,2	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio	mg/L	< 0,001		0,001	0,07	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Bario	mg/L	0,02	± 0,01	0,01	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio	mg/L	< 0,001		0,001	0,1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo	mg/L	< 0,01		0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Rame	mg/L	0,01	± 0,01	0,01	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-005 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Mercurio	mg/L	< 0,01		0,01	0,02	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno	mg/L	< 0,01		0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel	mg/L	0,006	± 0,001	0,002	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo	mg/L	0,01	± 0,01	0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio	mg/L	< 0,002		0,002	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	mg/L	0,01	± 0,01	0,01	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	0,97	± 0,12	0,04	2500	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	0,31	± 0,04	0,05	15	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	7,3	± 0,9	0,1	5000	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	9,7	± 1,5	0,5	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-005 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Solidi disciolti totali (TDS)	mg/L	63	± 8	20	10000	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI 10506:1996	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

SMALTIMENTO

Ai fini dello smaltimento, vista la classificazione del rifiuto, lo stesso, in base al Decreto Ministeriale del 27/09/2010

articolo 6 e tabella 5, risulta conforme per:

IMPIANTO di DISCARICA per RIFIUTI NON PERICOLOSI

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Dr. Ivan Fagiolino
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 08/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-006 DEL 08/02/2018

Studio: **1800680**
Data di ricevimento: **22/01/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **18/01/2018**
Codice campione: **1800680-006**
Descrizione campione: **Eluato T4 (0,00-2,00)**

Data inizio prova: **22/01/2018**

Committente:
SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Codice CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03
Data fine prova: **01/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
TEST DI CESSIONE	-					-	
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	< 0,1		0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	0,30	± 0,04	0,05	1,5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	4,8	± 0,6	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	0,78	± 0,09	0,04	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Cianuri totali (ione cianuro)	µg/L	< 20		20	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-1:1984	
Bario	mg/L	0,0090	± 0,0010	0,0005	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Rame	mg/L	0,0061	± 0,0009	0,0001	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-006 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
Zinco	mg/L	< 0,005		0,005	3	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Berillio	µg/L	< 0,1		0,1	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cobalto	µg/L	0,1	± 0,1	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Nichel	µg/L	1,1	± 0,2	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Vanadio	µg/L	6,9	± 1,0	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Arsenico	µg/L	6,4	± 1,0	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cromo totale	µg/L	1,5	± 0,2	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Piombo	µg/L	1,7	± 0,3	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Selenio	µg/L	< 0,5		0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-006 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Amianto	mg/L	< 0,1		0,1	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + Allegato 2A DM 06/09/1994	*
COD	mg/L	19	± 3	5	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	
pH	unità pH	7,70	± 1,20	0,01	5,5 - 12,0	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

Ai sensi del Decreto Ministeriale del 05/02/1998 punto 7.31-bis modificato dal Decreto n° 186 del 05/04/2006, Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale del 05/02/1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del D.Lgs n°22 del 05/02/1997", il rifiuto risulta IDONEO alle seguenti attività di recupero:

7.31-bis Tipologia: terre e rocce di scavo [170504]

7.31-bis.2 Caratteristiche del rifiuto: materiale inerte vario costituito da terra con presenza di ciotoli, sabbia, ghiaia, trovanti, anche di origine antropica.

7.31-bis.3 Attività di recupero:

a) industria della ceramica e dei laterizi [R5];

b) utilizzo per recuperi ambientali (il recupero è subordinato all'esecuzione del test di cessione sul rifiuto tal quale) [R10];

c) formazione di rilevati e sottofondi stradali (il recupero è subordinato all'esecuzione del test di cessione sul rifiuto tal quale) [R5].

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-006 del 08/02/2018

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 08/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-008 DEL 08/02/2018

Studio: **1800680**
Data di ricevimento: **22/01/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **18/01/2018**
Codice campione: **1800680-008**
Descrizione campione: **Eluato T5 (0,00-2,00)**

Data inizio prova: **22/01/2018**

Committente:
SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Codice CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03
Data fine prova: **01/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
TEST DI CESSIONE ALL'ACQUA	-				D.M. 27/09/10 tab.5	-	
Arsenico	mg/L	< 0,01		0,01	0,2	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio	mg/L	< 0,001		0,001	0,07	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Bario	mg/L	0,02	± 0,01	0,01	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio	mg/L	< 0,001		0,001	0,1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo	mg/L	< 0,01		0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Rame	mg/L	0,01	± 0,01	0,01	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-008 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Mercurio	mg/L	< 0,01		0,01	0,02	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno	mg/L	< 0,01		0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel	mg/L	< 0,002		0,002	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo	mg/L	< 0,01		0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio	mg/L	< 0,002		0,002	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	mg/L	0,01	± 0,01	0,01	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	0,91	± 0,11	0,04	2500	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	0,25	± 0,03	0,05	15	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	5,3	± 0,6	0,1	5000	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	5,7	± 0,9	0,5	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-008 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Solidi disciolti totali (TDS)	mg/L	70	± 8	20	10000	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI 10506:1996	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

SMALTIMENTO

Ai fini dello smaltimento, vista la classificazione del rifiuto, lo stesso, in base al Decreto Ministeriale del 27/09/2010

articolo 6 e tabella 5, risulta conforme per:

IMPIANTO di DISCARICA per RIFIUTI NON PERICOLOSI

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Dott. Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 08/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-007 DEL 08/02/2018

Studio: **1800680**
Data di ricevimento: **22/01/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **18/01/2018**
Codice campione: **1800680-007**
Descrizione campione: **Trincea T5-CA1 (0,00-2,00)**

Data inizio prova: **22/01/2018**

Committente:
SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Codice CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

Data fine prova: **01/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI FISICI	-				D.M. 27/09/10 art.6	-	
Residuo secco a 105 °C [Perdita di peso a 105 °C (da calcolo)]	%	90	± 5	1	>=25	UNI EN 14346-A:2007	
METALLI PESANTI	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Arsenico (As)	mg/Kg	7	± 1	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio (Cd)	mg/Kg	< 1		1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo (Cr)	mg/Kg	23	± 3	1		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
Rame (Cu)	mg/Kg	73	± 11	1	25000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio (Hg)	mg/Kg	< 5		5	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel (Ni)	mg/Kg	24	± 4	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo (Pb)	mg/Kg	259	± 39	1	3000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco (Zn)	mg/Kg	87	± 13	1	25000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
SOSTANZE ORGANICHE	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Solventi organici aromatici	mg/Kg	< 5		5		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Benzene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Toluene	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-007 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Etilbenzene	mg/Kg	< 5		5	100000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Xileni	mg/Kg	< 5		5	200000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Stirene	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-					-	
Clorometano	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Diclorometano (Cloruro di metilene)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Triclorometano (Cloroformio)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Cloruro di vinile	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloroetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Tricloroetilene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Tetracloroetene (Percloroetilene)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	-					-	
1,1-Dicloroetano	mg/Kg	< 5		5	125000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	mg/Kg	< 5		5	125000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloropropano	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	-					-	
Tribromometano (Bromoformio)	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dibromoetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-007 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Dibromoclorometano	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Bromodichlorometano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Naftalene	mg/Kg	< 5		5	25000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Acenaftilene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Acenaftene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fluorene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fenantrene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Antracene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fluorantene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	< 5		5	250	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Crisene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	< 5		5	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	< 5		5	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-007 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	*
Benzo(e)pirene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	*
Sommatoria idrocar.policiclici aromatici	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Amianto	mg/Kg	< 100		100	1000	Allegato 1B DM 06/09/1994	*
IDROCARBURI	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/Kg	< 10		10	25000	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

CLASSIFICAZIONE

I giudizi sotto riportati si intendono riferiti esclusivamente ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal committente.

REGOLAMENTO (UE) N.1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

REGOLAMENTO (UE) N.1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) N.850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti per quanto riguarda gli allegati IV e V.

DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio.

REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE.

REGOLAMENTO (UE) 2016/1179 DELLA COMMISSIONE del 19 luglio 2016 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico».

Classificazione ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive:

In riferimento ai codici di pericolosità da HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11, HP13 e HP14 il campione in esame risulta:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Non presentando le caratteristiche contemplate nel REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-007 del 08/02/2018

e che abroga alcune direttive.

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Wan Fagiolino)
FAGIOLINO
CHIMICO
ROMAGNA
1688
INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
DOT. WAN F.

Rimini, lì 23/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-009 DEL 23/02/2018

Studio: **1801493**
Data di ricevimento: **13/02/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1801493-009**
Descrizione campione: **Trincea T5-CA1 (0,00-2,00)**

Data inizio prova: **13/02/2018**

Committente:
SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Codice CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03
Data fine prova: **16/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
TEST DI CESSIONE	-					-	
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	1,2	± 0,1	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	0,36	± 0,04	0,05	1,5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	10,0	± 1,0	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	1,00	± 0,10	0,04	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Cianuri totali (ione cianuro)	µg/L	< 20		20	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-1:1984	
Bario	mg/L	0,0088	± 0,0013	0,0005	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Rame	mg/L	0,0041	± 0,0006	0,0001	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-009 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
Zinco	mg/L	< 0,005		0,005	3	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Berillio	µg/L	< 0,1		0,1	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cobalto	µg/L	0,1	± 0,1	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Nichel	µg/L	0,8	± 0,1	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Vanadio	µg/L	3,2	± 0,5	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Arsenico	µg/L	4,7	± 0,7	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cromo totale	µg/L	1,2	± 0,2	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Piombo	µg/L	2,3	± 0,3	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Selenio	µg/L	< 0,5		0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-009 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Amianto	mg/L	< 0,1		0,1	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + Allegato 2A DM 06/09/1994	*
COD	mg/L	17	± 2	5	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	
pH	unità pH	8,71	± 1,31	0,01	5,5 - 12,0	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

Ai sensi del Decreto Ministeriale del 05/02/1998 punto 7.31-bis modificato dal Decreto n° 186 del 05/04/2006, Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale del 05/02/1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del D.Lgs n°22 del 05/02/1997", il rifiuto risulta IDONEO alle seguenti attività di recupero:

7.31-bis Tipologia: terre e rocce di scavo [170504]

7.31-bis.2 Caratteristiche del rifiuto: materiale inerte vario costituito da terra con presenza di ciotoli, sabbia, ghiaia, trovanti, anche di origine antropica.

7.31-bis.3 Attività di recupero:

a) industria della ceramica e dei laterizi [R5];

b) utilizzo per recuperi ambientali (il recupero è subordinato all'esecuzione del test di cessione sul rifiuto tal quale) [R10];

c) formazione di rilevati e sottofondi stradali (il recupero è subordinato all'esecuzione del test di cessione sul rifiuto tal quale) [R5].

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-009 del 23/02/2018

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 23/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-007 DEL 23/02/2018

Studio: **1801493**
Data di ricevimento: **13/02/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1801493-007**
Descrizione campione: **Eluato T6 (0,00-2,00)**

Data inizio prova: **13/02/2018**

Committente:
SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Codice CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03
Data fine prova: **22/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI FISICI	-				D.M. 27/09/10 art.6	-	
Residuo secco a 105 °C [Perdita di peso a 105 °C (da calcolo)]	%	92	± 5	1	>=25	UNI EN 14346-A:2007	
METALLI PESANTI	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Arsenico (As)	mg/Kg	7	± 1	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio (Cd)	mg/Kg	1	± 1	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo (Cr)	mg/Kg	22	± 3	1		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
Rame (Cu)	mg/Kg	36	± 5	1	25000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio (Hg)	mg/Kg	< 5		5	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel (Ni)	mg/Kg	23	± 3	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo (Pb)	mg/Kg	35	± 5	1	3000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco (Zn)	mg/Kg	77	± 12	1	25000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
SOSTANZE ORGANICHE	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Solventi organici aromatici	mg/Kg	< 5		5		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Benzene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Toluene	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-007 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Etilbenzene	mg/Kg	< 5		5	100000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Xileni	mg/Kg	< 5		5	200000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Stirene	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-					-	
Clorometano	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Diclorometano (Cloruro di metilene)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Triclorometano (Cloroformio)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Cloruro di vinile	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloroetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Tricloroetilene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Tetracloroetene (Percloroetilene)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	-					-	
1,1-Dicloroetano	mg/Kg	< 5		5	125000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	mg/Kg	< 5		5	125000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloropropano	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	-					-	
Tribromometano (Bromoformio)	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dibromoetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-007 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Dibromoclorometano	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Bromodichlorometano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Naftalene	mg/Kg	< 5		5	25000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Acenaftilene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Acenaftene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fluorene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fenantrene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Antracene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fluorantene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	< 5		5	250	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Crisene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	< 5		5	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	< 5		5	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-007 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	*
Benzo(e)pirene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	*
Sommatoria idrocar.policiclici aromatici	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Amianto	mg/Kg	< 100		100	1000	Allegato 1B DM 06/09/1994	*
Analisi eseguita presso Laboratorio Esterno.							
IDROCARBURI	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/Kg	< 10		10	25000	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

CLASSIFICAZIONE

I giudizi sotto riportati si intendono riferiti esclusivamente ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal committente.

REGOLAMENTO (UE) N.1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

REGOLAMENTO (UE) N.1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) N.850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti per quanto riguarda gli allegati IV e V.

DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio.

REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE.

REGOLAMENTO (UE) 2016/1179 DELLA COMMISSIONE del 19 luglio 2016 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico».

Classificazione ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive:

In riferimento ai codici di pericolosità da HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11, HP13 e HP14 il campione in esame risulta:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Non presentando le caratteristiche contemplate nel REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-007 del 23/02/2018

18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.
Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.
L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.
Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).
Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 23/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-008 DEL 23/02/2018

Studio: **1801493**
Data di ricevimento: **13/02/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1801493-008**
Descrizione campione: **Eluato T6 (0,00-2,00)**

Data inizio prova: **13/02/2018**

Committente:

SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Data fine prova: **16/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
TEST DI CESSIONE ALL'ACQUA	-				D.M. 27/09/10 tab.5	-	
Arsenico	mg/L	0,01	± 0,01	0,01	0,2	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio	mg/L	0,002	± 0,001	0,001	0,07	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Bario	mg/L	0,03	± 0,01	0,01	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio	mg/L	< 0,001		0,001	0,1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo	mg/L	0,01	± 0,01	0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Rame	mg/L	0,03	± 0,01	0,01	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-008 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Mercurio	mg/L	< 0,01		0,01	0,02	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno	mg/L	< 0,01		0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel	mg/L	0,011	± 0,002	0,002	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo	mg/L	0,02	± 0,01	0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio	mg/L	< 0,002		0,002	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	mg/L	0,03	± 0,01	0,01	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	0,71	± 0,09	0,04	2500	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	0,34	± 0,04	0,05	15	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	6,5	± 0,8	0,1	5000	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	8,6	± 1,3	0,5	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-008 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Solidi disciolti totali (TDS)	mg/L	67	± 8	20	10000	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI 10506:1996	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

SMALTIMENTO

Ai fini dello smaltimento, vista la classificazione del rifiuto, lo stesso, in base al Decreto Ministeriale del 27/09/2010

articolo 6 e tabella 5, risulta conforme per:

IMPIANTO di DISCARICA per RIFIUTI NON PERICOLOSI

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
DO II Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688
[Firma]

Rimini, lì 08/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-009 DEL 08/02/2018

Studio: **1800680**
Data di ricevimento: **22/01/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **18/01/2018**
Codice campione: **1800680-009**
Descrizione campione: **Eluato T6 (0,00-2,00)**

Data inizio prova: **22/01/2018**

Committente:
SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Codice CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03
Data fine prova: **01/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
TEST DI CESSIONE	-					-	
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	1,5	± 0,2	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	0,24	± 0,03	0,05	1,5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	5,7	± 0,7	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	0,96	± 0,12	0,04	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Cianuri totali (ione cianuro)	µg/L	< 20		20	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-1:1984	
Bario	mg/L	0,0091	± 0,0014	0,0005	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Rame	mg/L	0,0188	± 0,0028	0,0001	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-009 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
Zinco	mg/L	5,00	± 1,00	0,005	3	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Berillio	µg/L	< 0,1		0,1	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cobalto	µg/L	0,3	± 0,1	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Nichel	µg/L	2,5	± 0,4	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Vanadio	µg/L	15,9	± 2,4	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Arsenico	µg/L	10,6	± 1,6	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cadmio	µg/L	0,1	± 0,1	0,1	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cromo totale	µg/L	3,1	± 0,5	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Piombo	µg/L	3,4	± 0,5	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Selenio	µg/L	0,5	± 0,1	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-009 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Amianto	mg/L	< 0,1		0,1	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + Allegato 2A DM 06/09/1994	*
COD	mg/L	21	± 3	5	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	
pH	unità pH	8,06	± 1,21	0,01	5,5 - 12,0	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

Ai sensi del Decreto Ministeriale del 05/02/1998 punto 7.31-bis modificato dal Decreto n° 186 del 05/04/2006, Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale del 05/02/1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del D.Lgs n°22 del 05/02/1997", il rifiuto risulta IDONEO alle seguenti attività di recupero:

7.31-bis Tipologia: terre e rocce di scavo [170504]

7.31-bis.2 Caratteristiche del rifiuto: materiale inerte vario costituito da terra con presenza di ciotoli, sabbia, ghiaia, trovanti, anche di origine antropica.

7.31-bis.3 Attività di recupero:

a) industria della ceramica e dei laterizi [R5];

Inoltre, ai sensi degli articoli 31 e 33 del D.Lgs n°22 del 05/02/1997, il rifiuto risulta NON IDONEO alle seguenti attività di recupero:

b) utilizzo per recuperi ambientali (il recupero è subordinato all'esecuzione del test di cessione sul rifiuto tal quale) [R10];

c) formazione di rilevati e sottofondi stradali (il recupero è subordinato all'esecuzione del test di cessione sul rifiuto tal quale) [R5].

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura k=2,26 per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-009 del 08/02/2018

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
DO II Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688
INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA

Rimini, lì 08/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-013 DEL 08/02/2018

Studio: **1800680**
Data di ricevimento: **22/01/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **18/01/2018**
Codice campione: **1800680-013**
Descrizione campione: **Trincea T9-CA1 (0,00-2,00)**

Data inizio prova: **22/01/2018**

Committente:
SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Codice CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

Data fine prova: **01/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI FISICI	-				D.M. 27/09/10 art.6	-	
Residuo secco a 105 °C [Perdita di peso a 105 °C (da calcolo)]	%	91	± 5	1	>=25	UNI EN 14346-A:2007	
METALLI PESANTI	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Arsenico (As)	mg/Kg	7	± 1	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio (Cd)	mg/Kg	< 1		1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo (Cr)	mg/Kg	28	± 4	1		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
Rame (Cu)	mg/Kg	39	± 6	1	25000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio (Hg)	mg/Kg	< 5		5	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel (Ni)	mg/Kg	24	± 4	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo (Pb)	mg/Kg	29	± 4	1	3000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco (Zn)	mg/Kg	98	± 15	1	25000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
SOSTANZE ORGANICHE	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Solventi organici aromatici	mg/Kg	< 5		5		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Benzene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Toluene	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-013 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Etilbenzene	mg/Kg	< 5		5	100000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Xileni	mg/Kg	< 5		5	200000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Stirene	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-					-	
Clorometano	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Diclorometano (Cloruro di metilene)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Triclorometano (Cloroformio)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Cloruro di vinile	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloroetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Tricloroetilene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Tetracloroetene (Percloroetilene)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	-					-	
1,1-Dicloroetano	mg/Kg	< 5		5	125000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	mg/Kg	< 5		5	125000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloropropano	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	-					-	
Tribromometano (Bromoformio)	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dibromoetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-013 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Dibromoclorometano	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Bromodichlorometano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Naftalene	mg/Kg	< 5		5	25000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Acenaftilene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Acenaftene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fluorene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fenantrene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Antracene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fluorantene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	< 5		5	250	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Crisene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	< 5		5	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	< 5		5	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-013 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	*
Benzo(e)pirene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	*
Sommatoria idrocar.policiclici aromatici	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Amianto	mg/Kg	< 100		100	1000	Allegato 1B DM 06/09/1994	*
IDROCARBURI	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/Kg	< 10		10	25000	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

CLASSIFICAZIONE

I giudizi sotto riportati si intendono riferiti esclusivamente ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal committente.

REGOLAMENTO (UE) N.1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

REGOLAMENTO (UE) N.1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) N.850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti per quanto riguarda gli allegati IV e V.

DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio.

REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE.

REGOLAMENTO (UE) 2016/1179 DELLA COMMISSIONE del 19 luglio 2016 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico».

Classificazione ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive:

In riferimento ai codici di pericolosità da HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11, HP13 e HP14 il campione in esame risulta:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Non presentando le caratteristiche contemplate nel REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-013 del 08/02/2018

e che abroga alcune direttive.

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Wan Fagiolino)
FAGIOLINO
CHIMICO
ROMAGNA
1688

Rimini, lì 08/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-014 DEL 08/02/2018

Studio: **1800680**
Data di ricevimento: **22/01/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **18/01/2018**
Codice campione: **1800680-014**
Descrizione campione: **Eluato T9 (0,00-2,00)**

Data inizio prova: **22/01/2018**

Committente:
SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Codice CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03
Data fine prova: **01/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
TEST DI CESSIONE ALL'ACQUA	-				D.M. 27/09/10 tab.5	-	
Arsenico	mg/L	< 0,01		0,01	0,2	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio	mg/L	< 0,001		0,001	0,07	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Bario	mg/L	0,01	± 0,01	0,01	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio	mg/L	< 0,001		0,001	0,1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo	mg/L	< 0,01		0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Rame	mg/L	0,01	± 0,01	0,01	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-014 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Mercurio	mg/L	< 0,01		0,01	0,02	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno	mg/L	< 0,01		0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel	mg/L	< 0,002		0,002	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo	mg/L	< 0,01		0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio	mg/L	< 0,002		0,002	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	mg/L	< 0,01		0,01	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	1,24	± 0,15	0,04	2500	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	0,33	± 0,04	0,05	15	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	9,4	± 1,1	0,1	5000	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	5,4	± 0,8	0,5	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-014 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Solidi disciolti totali (TDS)	mg/L	79	± 9	20	10000	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI 10506:1996	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

SMALTIMENTO

Ai fini dello smaltimento, vista la classificazione del rifiuto, lo stesso, in base al Decreto Ministeriale del 27/09/2010

articolo 6 e tabella 5, risulta conforme per:

IMPIANTO di DISCARICA per RIFIUTI NON PERICOLOSI

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Dr. Ivan Fagiolino
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 23/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-015 DEL 23/02/2018

Studio: **1801493**
Data di ricevimento: **13/02/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1801493-015**
Descrizione campione: **Trincea T9-CA1 (0,00-2,00)**

Data inizio prova: **13/02/2018**

Committente:
SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Codice CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03
Data fine prova: **16/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
TEST DI CESSIONE	-					-	
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	0,5	± 0,1	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	0,34	± 0,04	0,05	1,5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	6,2	± 0,7	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	1,43	± 0,17	0,04	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Cianuri totali (ione cianuro)	µg/L	< 20		20	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-1:1984	
Bario	mg/L	0,0106	± 0,0016	0,0005	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Rame	mg/L	0,0051	± 0,0008	0,0001	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-015 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
Zinco	mg/L	0,006	± 0,001	0,005	3	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Berillio	µg/L	< 0,1		0,1	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cobalto	µg/L	0,2	± 0,1	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Nichel	µg/L	1,0	± 0,2	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Vanadio	µg/L	3,0	± 0,5	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Arsenico	µg/L	4,2	± 0,6	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cromo totale	µg/L	1,4	± 0,2	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Piombo	µg/L	2,8	± 0,4	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Selenio	µg/L	< 0,5		0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-015 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Amianto	mg/L	< 0,1		0,1	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + Allegato 2A DM 06/09/1994	*
COD	mg/L	20	± 3	5	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	
pH	unità pH	8,72	± 1,31	0,01	5,5 - 12,0	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

Ai sensi del Decreto Ministeriale del 05/02/1998 punto 7.31-bis modificato dal Decreto n° 186 del 05/04/2006, Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale del 05/02/1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del D.Lgs n°22 del 05/02/1997", il rifiuto risulta IDONEO alle seguenti attività di recupero:

7.31-bis Tipologia: terre e rocce di scavo [170504]

7.31-bis.2 Caratteristiche del rifiuto: materiale inerte vario costituito da terra con presenza di ciotoli, sabbia, ghiaia, trovanti, anche di origine antropica.

7.31-bis.3 Attività di recupero:

a) industria della ceramica e dei laterizi [R5];

b) utilizzo per recuperi ambientali (il recupero è subordinato all'esecuzione del test di cessione sul rifiuto tal quale) [R10];

c) formazione di rilevati e sottofondi stradali (il recupero è subordinato all'esecuzione del test di cessione sul rifiuto tal quale) [R5].

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-015 del 23/02/2018

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 20/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1801477-005 DEL 20/02/2018

Studio: **1801477**
Data di ricevimento: **13/02/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1801477-005**
Descrizione campione: **T10 (0,00-2,00)**
Data inizio prova: **13/02/2018**

Committente:
SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Data fine prova: **19/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi	Param. Accred.
Scheletro	% s.s.	34,5	± 1,7	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
Residuo secco a 105 °C [Perdita di peso a 105 °C (da calcolo)]	%	92,1	± 4,6	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
COMPOSTI INORGANICI	-						-	
Arsenico	mg/Kg s.s.	4	± 1	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,26	± 0,04	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	
Cromo totale	mg/Kg s.s.	22,4	± 3,4	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,135	± 0,020	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
Nichel	mg/Kg s.s.	19,1	± 2,9	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	
Piombo	mg/Kg s.s.	21	± 3	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	
Rame	mg/Kg s.s.	21,2	± 3,2	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	
Zinco	mg/Kg s.s.	55,5	± 8,3	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	-						-	
Benzene	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801477-005 del 20/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi	Param. Accred.
Etilbenzene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Stirene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Toluene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Xilene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D)	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	-						-	
Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fluorene	mg/Kg s.s.	0,01	± 0,01	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,15	± 0,03	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Antracene	mg/Kg s.s.	0,03	± 0,01	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,31	± 0,06	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,25	± 0,05	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,18	± 0,04	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,20	± 0,04	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,30	± 0,10	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,11	± 0,02	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,21	± 0,04	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Indeno(1,2,3-cd)pire ne (G)	mg/Kg s.s.	0,15	± 0,03	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,h)antracene (H)	mg/Kg s.s.	0,04	± 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801477-005 del 20/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi	Param. Accred.
Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,16	± 0,03	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,08	± 0,02	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,04	± 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,03	± 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	0,02	± 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	1,77	± 0,35	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-						-	
Clorometano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Diclorometano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Triclorometano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,2	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Tetracloroetilene (PCE)	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	20	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	-						-	
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	30	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,3	15	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,3	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	15	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801477-005 del 20/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi	Param. Accred.
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	-						-	
Tribromometano (bromoformio)	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dibromoetano	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Bromodichlorometano	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
IDROCARBURI	-						-	
Idrocarburi leggeri (C ≤ 12)	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
Idrocarburi pesanti (C > 12)	mg/Kg s.s.	10	± 2	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Wan Fagiolino)

**DOTTORE
WAN FAGIOLINO**
CHIMICO

Rimini, lì 23/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-013 DEL 23/02/2018

Studio: **1801493**
Data di ricevimento: **13/02/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1801493-013**
Descrizione campione: **Eluato T10 (0,00-2,00)**

Data inizio prova: **13/02/2018**

Committente:
SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Codice CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03
Data fine prova: **22/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI FISICI	-				D.M. 27/09/10 art.6	-	
Residuo secco a 105 °C [Perdita di peso a 105 °C (da calcolo)]	%	92	± 5	1	>=25	UNI EN 14346-A:2007	
METALLI PESANTI	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Arsenico (As)	mg/Kg	6	± 1	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio (Cd)	mg/Kg	< 1		1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo (Cr)	mg/Kg	23	± 3	1		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
Rame (Cu)	mg/Kg	28	± 4	1	25000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio (Hg)	mg/Kg	< 5		5	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel (Ni)	mg/Kg	21	± 3	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo (Pb)	mg/Kg	32	± 5	1	3000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco (Zn)	mg/Kg	71	± 11	1	25000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
SOSTANZE ORGANICHE	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Solventi organici aromatici	mg/Kg	< 5		5		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Benzene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Toluene	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-013 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Etilbenzene	mg/Kg	< 5		5	100000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Xileni	mg/Kg	< 5		5	200000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Stirene	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-					-	
Clorometano	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Diclorometano (Cloruro di metilene)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Triclorometano (Cloroformio)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Cloruro di vinile	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloroetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Tricloroetilene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Tetracloroetene (Percloroetilene)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	-					-	
1,1-Dicloroetano	mg/Kg	< 5		5	125000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	mg/Kg	< 5		5	125000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloropropano	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	-					-	
Tribromometano (Bromoformio)	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dibromoetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-013 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Dibromoclorometano	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Bromodichlorometano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Naftalene	mg/Kg	< 5		5	25000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Acenaftilene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Acenaftene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fluorene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fenantrene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Antracene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fluorantene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	< 5		5	250	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Crisene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	< 5		5	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	< 5		5	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-013 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	*
Benzo(e)pirene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	*
Sommatoria idrocar.policiclici aromatici	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Amianto	mg/Kg	< 100		100	1000	Allegato 1B DM 06/09/1994	*
Analisi eseguita presso Laboratorio Esterno.							
IDROCARBURI	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/Kg	< 10		10	25000	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

CLASSIFICAZIONE

I giudizi sotto riportati si intendono riferiti esclusivamente ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal committente.

REGOLAMENTO (UE) N.1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

REGOLAMENTO (UE) N.1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) N.850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti per quanto riguarda gli allegati IV e V.

DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio.

REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE.

REGOLAMENTO (UE) 2016/1179 DELLA COMMISSIONE del 19 luglio 2016 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico».

Classificazione ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive:

In riferimento ai codici di pericolosità da HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11, HP13 e HP14 il campione in esame risulta:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Non presentando le caratteristiche contemplate nel REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-013 del 23/02/2018

18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 23/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-014 DEL 23/02/2018

Studio: **1801493**
Data di ricevimento: **13/02/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1801493-014**
Descrizione campione: **Eluato T10 (0,00-2,00)**

Data inizio prova: **13/02/2018**

Committente:
SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Codice CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03
Data fine prova: **16/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
TEST DI CESSIONE ALL'ACQUA	-				D.M. 27/09/10 tab.5	-	
Arsenico	mg/L	< 0,01		0,01	0,2	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio	mg/L	< 0,001		0,001	0,07	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Bario	mg/L	0,01	± 0,01	0,01	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio	mg/L	< 0,001		0,001	0,1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo	mg/L	< 0,01		0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Rame	mg/L	0,01	± 0,01	0,01	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-014 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Mercurio	mg/L	< 0,01		0,01	0,02	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno	mg/L	< 0,01		0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel	mg/L	0,005	± 0,001	0,002	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo	mg/L	0,01	± 0,01	0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio	mg/L	< 0,002		0,002	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	mg/L	0,01	± 0,01	0,01	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	1,03	± 0,12	0,04	2500	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	0,42	± 0,05	0,05	15	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	2,2	± 0,3	0,1	5000	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	9,3	± 1,4	0,5	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-014 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Solidi disciolti totali (TDS)	mg/L	65	± 8	20	10000	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI 10506:1996	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

SMALTIMENTO

Ai fini dello smaltimento, vista la classificazione del rifiuto, lo stesso, in base al Decreto Ministeriale del 27/09/2010

articolo 6 e tabella 5, risulta conforme per:

IMPIANTO di DISCARICA per RIFIUTI NON PERICOLOSI

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Dr. Ivan Fagiolino
Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 08/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-015 DEL 08/02/2018

Studio: **1800680**
Data di ricevimento: **22/01/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Data di campionamento: **18/01/2018**

Codice campione: **1800680-015**

Descrizione campione: **Eluato T10 (0,00-2,00)**

Data inizio prova: **22/01/2018**

Committente:

SO.GE.M.I. S.p.A.

Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi

Via Cesare Lombroso n. 54

20137 MILANO (MI)

Codice CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

Data fine prova: **01/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
TEST DI CESSIONE	-					-	
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	< 0,1		0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	0,32	± 0,04	0,05	1,5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	1,6	± 0,2	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	0,70	± 0,10	0,04	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Cianuri totali (ione cianuro)	µg/L	< 20		20	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-1:1984	
Bario	mg/L	0,0211	± 0,0032	0,0005	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Rame	mg/L	0,0088	± 0,0013	0,0001	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-015 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
Zinco	mg/L	10,0	± 2,0	0,005	3	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Berillio	µg/L	0,1	± 0,1	0,1	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cobalto	µg/L	0,3	± 0,1	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Nichel	µg/L	4,4	± 0,7	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Vanadio	µg/L	6,2	± 0,9	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Arsenico	µg/L	5,4	± 0,8	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cromo totale	µg/L	5,0	± 1,0	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Piombo	µg/L	5,3	± 0,8	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Selenio	µg/L	< 0,5		0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-015 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Amianto	mg/L	< 0,1		0,1	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + Allegato 2A DM 06/09/1994	*
COD	mg/L	14	± 2	5	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	
pH	unità pH	8,21	± 1,23	0,01	5,5 - 12,0	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

Ai sensi del Decreto Ministeriale del 05/02/1998 punto 7.31-bis modificato dal Decreto n° 186 del 05/04/2006, Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale del 05/02/1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del D.Lgs n°22 del 05/02/1997", il rifiuto risulta IDONEO alle seguenti attività di recupero:

7.31-bis Tipologia: terre e rocce di scavo [170504]

7.31-bis.2 Caratteristiche del rifiuto: materiale inerte vario costituito da terra con presenza di ciotoli, sabbia, ghiaia, trovanti, anche di origine antropica.

7.31-bis.3 Attività di recupero:

a) industria della ceramica e dei laterizi [R5];

Inoltre, ai sensi degli articoli 31 e 33 del D.Lgs n°22 del 05/02/1997, il rifiuto risulta NON IDONEO alle seguenti attività di recupero:

b) utilizzo per recuperi ambientali (il recupero è subordinato all'esecuzione del test di cessione sul rifiuto tal quale) [R10];

c) formazione di rilevati e sottofondi stradali (il recupero è subordinato all'esecuzione del test di cessione sul rifiuto tal quale) [R5].

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura k=2,26 per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-015 del 08/02/2018

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
DO II Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688
INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA

Rimini, lì 08/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-016 DEL 08/02/2018

Studio: **1800680**
Data di ricevimento: **22/01/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **18/01/2018**
Codice campione: **1800680-016**
Descrizione campione: **Trincea T11-CA1 (0,00-2,00)**

Data inizio prova: **22/01/2018**

Committente:
SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Codice CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

Data fine prova: **01/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI FISICI	-				D.M. 27/09/10 art.6	-	
Residuo secco a 105 °C [Perdita di peso a 105 °C (da calcolo)]	%	90	± 5	1	>=25	UNI EN 14346-A:2007	
METALLI PESANTI	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Arsenico (As)	mg/Kg	6	± 1	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio (Cd)	mg/Kg	< 1		1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo (Cr)	mg/Kg	25	± 4	1		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
Rame (Cu)	mg/Kg	24	± 4	1	25000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio (Hg)	mg/Kg	< 5		5	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel (Ni)	mg/Kg	26	± 4	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo (Pb)	mg/Kg	29	± 4	1	3000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco (Zn)	mg/Kg	64	± 10	1	25000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
SOSTANZE ORGANICHE	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Solventi organici aromatici	mg/Kg	< 5		5		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Benzene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Toluene	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-016 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Etilbenzene	mg/Kg	< 5		5	100000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Xileni	mg/Kg	< 5		5	200000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Stirene	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-					-	
Clorometano	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Diclorometano (Cloruro di metilene)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Triclorometano (Cloroformio)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Cloruro di vinile	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloroetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Tricloroetilene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Tetracloroetene (Percloroetilene)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	-					-	
1,1-Dicloroetano	mg/Kg	< 5		5	125000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	mg/Kg	< 5		5	125000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dicloropropano	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	-					-	
Tribromometano (Bromoformio)	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Dibromoetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-016 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Dibromoclorometano	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Bromodichlorometano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Naftalene	mg/Kg	< 5		5	25000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Acenaftilene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Acenaftene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fluorene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fenantrene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Antracene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Fluorantene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	< 5		5	250	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Crisene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	< 5		5	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	< 5		5	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-016 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	*
Benzo(e)pirene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	*
Sommatoria idrocar.policiclici aromatici	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	
Amianto	mg/Kg	< 100		100	1000	Allegato 1B DM 06/09/1994	*
IDROCARBURI	-				Reg.CE 1357/2014	-	
Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/Kg	< 10		10	25000	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

CLASSIFICAZIONE

I giudizi sotto riportati si intendono riferiti esclusivamente ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal committente.

REGOLAMENTO (UE) N.1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

REGOLAMENTO (UE) N.1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) N.850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti per quanto riguarda gli allegati IV e V.

DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio.

REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE.

REGOLAMENTO (UE) 2016/1179 DELLA COMMISSIONE del 19 luglio 2016 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico».

Classificazione ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive:

In riferimento ai codici di pericolosità da HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11, HP13 e HP14 il campione in esame risulta:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Non presentando le caratteristiche contemplate nel REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-016 del 08/02/2018

e che abroga alcune direttive.

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Wan Fagiolino)
FAGIOLINO
CHIMICO
ROMAGNA
1688

Rimini, lì 08/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-017 DEL 08/02/2018

Studio: **1800680**
Data di ricevimento: **22/01/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Data di campionamento: **18/01/2018**

Codice campione: **1800680-017**

Descrizione campione: **Eluato T11 (0,00-2,00)**

Data inizio prova: **22/01/2018**

Committente:

SO.GE.M.I. S.p.A.

Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi

Via Cesare Lombroso n. 54

20137 MILANO (MI)

Codice CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

Data fine prova: **01/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
TEST DI CESSIONE ALL'ACQUA	-				D.M. 27/09/10 tab.5	-	
Arsenico	mg/L	< 0,01		0,01	0,2	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio	mg/L	< 0,001		0,001	0,07	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Bario	mg/L	0,01	± 0,01	0,01	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio	mg/L	< 0,001		0,001	0,1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo	mg/L	< 0,01		0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Rame	mg/L	0,01	± 0,01	0,01	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-017 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Mercurio	mg/L	< 0,01		0,01	0,02	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno	mg/L	< 0,01		0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel	mg/L	< 0,002		0,002	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo	mg/L	< 0,01		0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio	mg/L	< 0,002		0,002	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	mg/L	< 0,01		0,01	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	0,66	± 0,08	0,04	2500	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	0,28	± 0,03	0,05	15	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	2,8	± 0,3	0,1	5000	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	5,0	± 1,0	0,5	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1800680-017 del 08/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Solidi disciolti totali (TDS)	mg/L	64	± 8	20	10000	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI 10506:1996	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

SMALTIMENTO

Ai fini dello smaltimento, vista la classificazione del rifiuto, lo stesso, in base al Decreto Ministeriale del 27/09/2010

articolo 6 e tabella 5, risulta conforme per:

IMPIANTO di DISCARICA per RIFIUTI NON PERICOLOSI

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
DO II Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688
[Firma]

Rimini, lì 23/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-018 DEL 23/02/2018

Studio: **1801493**
Data di ricevimento: **13/02/2018**
Commessa/lotto: **G.011.2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1801493-018**
Descrizione campione: **Trincea T11-CA1 (0,00-2,00)**

Data inizio prova: **13/02/2018**

Committente:
SO.GE.M.I. S.p.A.
Soc.Imp.Esec.Mercati Annonari Mi
Via Cesare Lombroso n. 54
20137 MILANO (MI)

Codice CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03
Data fine prova: **16/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
TEST DI CESSIONE	-					-	
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	0,4	± 0,1	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	0,35	± 0,04	0,05	1,5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	2,1	± 0,3	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	0,74	± 0,09	0,04	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Cianuri totali (ione cianuro)	µg/L	< 20		20	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-1:1984	
Bario	mg/L	0,0100	± 0,0020	0,0005	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Rame	mg/L	0,0028	± 0,0004	0,0001	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-018 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
Zinco	mg/L	< 0,005		0,005	3	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Berillio	µg/L	< 0,1		0,1	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cobalto	µg/L	0,2	± 0,1	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Nichel	µg/L	0,9	± 0,1	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Vanadio	µg/L	3,6	± 0,5	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Arsenico	µg/L	4,5	± 0,7	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cromo totale	µg/L	1,0	± 0,2	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Piombo	µg/L	3,5	± 0,5	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Selenio	µg/L	< 0,5		0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-018 del 23/02/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Amianto	mg/L	< 0,1		0,1	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + Allegato 2A DM 06/09/1994	*
COD	mg/L	13	± 2	5	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	
pH	unità pH	8,70	± 1,30	0,01	5,5 - 12,0	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

Ai sensi del Decreto Ministeriale del 05/02/1998 punto 7.31-bis modificato dal Decreto n° 186 del 05/04/2006, Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale del 05/02/1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del D.Lgs n°22 del 05/02/1997", il rifiuto risulta IDONEO alle seguenti attività di recupero:

7.31-bis Tipologia: terre e rocce di scavo [170504]

7.31-bis.2 Caratteristiche del rifiuto: materiale inerte vario costituito da terra con presenza di ciotoli, sabbia, ghiaia, trovanti, anche di origine antropica.

7.31-bis.3 Attività di recupero:

a) industria della ceramica e dei laterizi [R5];

b) utilizzo per recuperi ambientali (il recupero è subordinato all'esecuzione del test di cessione sul rifiuto tal quale) [R10];

c) formazione di rilevati e sottofondi stradali (il recupero è subordinato all'esecuzione del test di cessione sul rifiuto tal quale) [R5].

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1801493-018 del 23/02/2018

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)





Allegato 2

Certificati Analitici (ottobre 2020)

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Spett.
MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Roma, 19/11/2020
RAPPORTO DI PROVA N. 20LAB11890c55
Campione dichiarato: TERRENO Nt9-a/Nt9-b - COD CER 17 05 04
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: VS. PERSONALE

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,7°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - N.P.O.
Punto di prelievo: --
Campione pervenuto il: 13/10/2020
Prove eseguite dal: 13/10/2020 **al:** 18/11/2020

LIMITI RIFERITI A: D.Lgs. 152/06 e s.m.i.+Reg.(UE) 1357/2014+Reg.(UE) 2019/1021+Reg.(UE) 2017/997+ D.Lgs 36/2003 e sm.i.+D.M. 186/06 All. 3 e s.m.i.

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
Stato fisico	solido	-	-			UNI 10802:2013
Natura	inorganica	-	-			VISIVO
Odore	tipico	-	-			OLFATTIVO
Colore	marrone	-	-			VISIVO
Inflammabilità	>45	s	-			Regolamento CE n° 440/2008 parte A Met. A.10
Punto di infiammabilità	>60	°C	-	HP3		ASTM D56-16a
Massa volumica apparente	1395	Kg/m3	-			UNI CEN/TS 15401:2010
pH	8,0	unità pH	-	HP4;HP8		CNR IRSA 1 Q64 Vol. 3 1985
Residuo a 105°C	89,9	% peso	-			CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984
Residuo a 600°C	87,2	% peso	-			CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984
Carbonio organico totale (TOC)	0,60	% peso	-			UNI EN 13137:2002
Fluoruri	3,2	mg/kg	-			EPA 300.0 1999
Fosforo totale	522	mg/kg	-			UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Metalli:		-	-			-
- Alluminio (Al2O3)	19125	mg/kg	-	-	-	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Antimonio (SbCl3)	4,6	mg/kg	-	HP8	H314-Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Arsenico (As2O5)	11,6	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Bario (BaCl2)	107	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox.3 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Berillio (BeO)	<2	mg/kg	-	HP7	H350i-Carc.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c55 del 19/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	FraSI H	Metodo
- Boro (Na2B4O7)	<10	mg/kg	-	HP10	H360FD- Repr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cadmio (CdO)	0,91	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cobalto (CoCl2)	14,5	mg/kg	-	HP7	H350I- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cromo totale (CrCl3)	97,2	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cromo VI (K2Cr2O7)	<5	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1B	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Ferro (FeSO4)	31290	mg/kg	-	HP4	H315- Skin Irrit.2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Litio (Li2O)	16,0	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Manganese (MnO2)	393	mg/kg	-	HP6	H332- Acute Tox.4 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Mercurio (HgCl2)	<1	mg/kg	-	HP6	H300- Acute Tox.2 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Molibdeno (MoO3)	<1	mg/kg	-	HP7	H351- Carc.2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Nichel (NiO)	40,2	mg/kg	-	HP7	H350I- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Piombo (PbO)	59,3	mg/kg	-	HP10	H360-Df Repr. 1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Potassio (KF)	1355	mg/kg	-	HP6	H331- Acute Tox.3 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Rame (CuO)	57,7	mg/kg	-	HP14	H400- Acute Tox.1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Selenio (SeO2)	<1	mg/kg	-	HP6	H331- Acute Tox.3 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Stagno (SnCl4)	9,8	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Stronzio (SrO)	54,1	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Tallio (Tl2SO4)	<1	mg/kg	-	HP6	H300- Acute Tox.2 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Tellurio (NiTe)	4,9	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Titanio (TiCl4)	1194	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Vanadio (V2O5)	38,7	mg/kg	-	HP11	H341- Muta. 2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Zinco (ZnO)	132	mg/kg	-	HP14	H400- Acute Tox.1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg	-			EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	12,6	mg/kg	-			EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **20LAB11890c55** del 19/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	FraSI H	Metodo
Idrocarburi alifatici (C5÷C8)	<10	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi aromatici C9 (Cumene)	<10	mg/kg	-	HP14	H411-Cronic Tox.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi aromatici C10 (Dipentene, Naftalene)	<10	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi (C10÷C40)	<100	mg/kg	-	HP14	H411-Cronic Tox.2	UNI EN 14039:2005
1,3-Butadiene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti organici aromatici:		-	-			
- Benzene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Toluene	<0,1	mg/kg	-	HP10	H361d-Repr.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H373-STOT RE2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- o-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- m-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- p-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Stirene	<0,1	mg/kg	-	HP10	H361d-Repr.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Isopropilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H304-Asp. Tox. 1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2,4-Trimetilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H411-Conic Tox.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,3,5-Trimetilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H304-Asp. Tox. 1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti Alifatici Clorurati:		-	-			
- Clorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Cloruro di Vinile	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Diclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- trans-1,2-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H332-Acute Tox.4 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP5	H335-STOT SE3	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Triclorometano (Cloroformio)	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- cis-1,2-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H332-Acute Tox.4 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,1-Tricloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c55 del 19/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Carbonio tetracloruro	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tricloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dicloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dicloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- cis-1,3-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox. 3 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tetracloroetilene (PCE)	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,2- Tricloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- trans-1,3-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox. 3 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,1,2-Tetracloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,3-Dicloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP6	H310-Acute Tox.1 (Dermal)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2,3-Tricloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Esaclorobutadiene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti Alifatici Alogenati:		-	-			
- 1,2-Dibromo-3-cloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Bromoclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Bromodiclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Dibromoclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dibromoetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,1	mg/kg	-	HP6	H331-Acute Tox.3 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici:		-	-			
- Naftalene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Acenaftilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Acenaftene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H319-Eye Irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fluorene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fenantrene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c55 del 19/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Antracene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H410-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fluorantene	0,24	mg/kg	-	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Perilene	<0,1	mg/kg	-	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Pirene	0,28	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(a)Antracene	0,17	mg/kg	-	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Crisene	0,19	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(b)Fluorantene	0,14	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(k+j)Fluorantene	0,16	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(e)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ah)Antracene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H350-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB Totali	<0,1	mg/kg	-	HP14		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Amianto^	<0,01	% p/p	-	HP7	H350-Carc.1	DM 06/09/94 All.1 Met. B GU n° 288 10/12/94
Inquinanti organici persistenti:		-	-			-
Endosulfan I + Endosulfan II	<0,1	mg/kg	50	HP14	H410-Cronic.Tox .Cat.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorobutadiene	<0,1	mg/kg	100	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Naftaleni policlorurati	<1	mg/kg	10	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Alcani, C10÷C13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)	<100	mg/kg	10000	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Polibromodifenileteri	<100	mg/kg	1000			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PFOS (Perfluorooctansulfonic acid)	<10	mg/kg	50			EPA 300.0 1999
Dibenzo-p-Diossine e Dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) - TEQ	<0,01	µg/kg	15			EPA 8280B 2007

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c55 del 19/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	FraSI H	Metodo
DDT (o-p'+p-p')	<0,1	mg/kg	50	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano (cis+trans)	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorocicloesano (alfa+beta+gamma+delta)	<0,1	mg/kg	50	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	<0,1	mg/kg	50	HP6	H310-Acute Tox.1 (Dermal)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	<0,1	mg/kg	50	HP6	H300-Acute Tox.2 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Eptacloro	<0,1	mg/kg	50	HP6	H300-Acute Tox.2 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene	<0,1	mg/kg	50	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordecone (Kepone)	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene	<0,1	mg/kg	50	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB	0,13	mg/kg	50			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Mirex	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Toxafene	<1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esabromobifenile	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esabromociclododecano	<100	mg/kg	1000	HP10	H361d-Repr.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
CONFERIMENTO IMPIANTI DI DISCARICA PER RIFIUTI INERTI						
Analisi sul tal quale:		-	-	-		
TOC	5955	mg/kg	30000	UNI EN 13137:2002		
BTEX	<0,6	mg/kg	6	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		
Olio minerale (C10÷C40)	<100	mg/kg	500	UNI EN 14039:2005		
PCB Totali (Sommatoria 29 Congeneri) - lower bound	0,13	mg/kg	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018		
PCDD, PCDF (I-TEQ) - lower bound	<0,00001	mg/kg	0,0001	EPA 8280B 2007		
Eluato in acqua demineralizzata:		-	-	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004		
- Arsenico	0,0063	mg/l	0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Bario	0,014	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Cadmio	0,00011	mg/l	0,004	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Cromo totale	<0,005	mg/l	0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Rame	<0,01	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c55 del 19/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Mercurio	<0,0001	mg/l	0,001			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Molibdeno	<0,005	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	0,0015	mg/l	0,04			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	0,0060	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Antimonio	0,0015	mg/l	0,006			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<0,001	mg/l	0,01			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	0,012	mg/l	0,4			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cloruri	<1,0	mg/l	80			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,35	mg/l	1			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	1,7	mg/l	100			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Indice fenolo	<0,01	mg/l	0,1			APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
- DOC	1,2	mg/l	50			UNI EN 1484:1999
- TDS	54	mg/l	400			APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
CONFERIMENTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI						
IN IMPIANTI DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI						
Analisi sul tal quale:		-	-			-
Sostanza secca	89,9	% peso	min 25			UNI EN 14346:2007 (metodo A)
PCB Totali (Sommatoria 29 Congeneri) - lower bound	0,13	mg/kg	10			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- PCDD, PCDF (I-TEQ) - lower bound	<0,0001	mg/kg	0,002			EPA 1613B1994
Eluato in acqua demineralizzata:		-	-			UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004
- Arsenico	<0,01	mg/l	0,2			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Bario	0,014	mg/l	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	<0,001	mg/l	0,1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Rame	<0,01	mg/l	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	<0,001	mg/l	0,02			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Molibdeno	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Antimonio	<0,005	mg/l	0,07			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<0,005	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	0,012	mg/l	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cloruri	<1,0	mg/l	2500			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,35	mg/l	15			UNI EN ISO 10304-1:2009

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c55 del 19/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Solfati	1,7	mg/l	5000			UNI EN ISO 10304-1:2009
- DOC	1,2	mg/l	100			UNI EN 1484:1999
- TDS	54	mg/l	10000			APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
- pH	8,1	-	-			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
- Conducibilità	107	µS/cm a 20°C	-			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
ANALISI RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI		-	-			-
Test di cessione (acqua deionizzata):		-	-			UNI EN 12457-2:2004
- Nitrati	<1,0	mg/l NO3	50			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,35	mg/l F	1,5			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	1,7	mg/l SO4	250			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cloruri	<1,0	mg/l Cl	100			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cianuri	<5	µg/l Cn	50			EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014 (escluso par 11.3)
- Bario	0,014	mg/l Ba	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Rame	0,0076	mg/l Cu	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	0,012	mg/l Zn	3			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Berillio	<1,0	µg/l Be	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cobalto	<1,0	µg/l Co	250			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	1,5	µg/l Ni	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Vanadio	7,3	µg/l V	250			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Arsenico	6,3	µg/l As	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	0,11	µg/l Cd	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	1,9	µg/l Cr	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	6,0	µg/l Pb	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<1,0	µg/l Se	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	<0,1	µg/l Hg	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Amianto^	<1	mg/l	30			DM 06/09/94 All.1 Met B GU n° 288 10/12/94
- C.O.D.	<20	mg/l	30			APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (escluso par 7.3.2)
- pH	8,1	-	5,5 ÷ 12,0			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **20LAB11890c55** del 19/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
----------------	-----------	----------	--------	---------------	---------	--------

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

RAPPORTO DI PROVA N.**20LAB11890c55****PARERI E INTERPRETAZIONI****CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO**

Il campione in oggetto è stato esaminato ai sensi dell'Allegato D alla parte IV del D.Lgs. 152/06, modificato dalla Legge 3 agosto 2017 n. 123.

Considerato quanto previsto da:

- Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 (e successivi adeguamenti al progresso tecnico e scientifico) relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006;
- Decisione 2014/955/UE della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio;
- Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti;
- Regolamento (UE) n. 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli Inquinanti organici persistenti;
- Parere ISS n. 35653 del 06/08/2010 (seconda integrazione al parere ISS 35655 del 05/07/2006) in merito alla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi;
- Parere ISS n. 29320 del 16/05/2008 in merito alla classificazione dei rifiuti esibenti pH estremi;
- Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio, dell'8 giugno 2017, che modifica l'Allegato III - caratteristiche di pericolo dei rifiuti - della Direttiva 2008/98/CE, sostituito dal regolamento (UE) n. 1357/2014, in merito all'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico;
- Comunicazione della Commissione UE 9 aprile 2018 - Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti.

Sulla base delle informazioni da Voi ricevute in qualità di Produttori/Detentori del rifiuto, il campione, sottoposto alle determinazioni analitiche da Voi richieste e limitatamente a quanto riscontrato, non presenta elementi tali da conferire al rifiuto nessuna delle Classi di pericolosità da HP1 a HP8 e da HP10 a HP15.

Il rifiuto risulta pertanto compatibile con il Codice CER da Voi attribuito 17 05 04, presente nell'Allegato alla Decisione 2014/955/UE, e può essere classificato come RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO.

VERIFICA DELLA CONFORMITA' AI CRITERI DI AMMISSIBILITA' IN DISCARICA

Ai sensi dell'articolo 7-quater del D.Lgs 36/2003 e s.m.i. inserito con D.Lgs 121/2020 - GU n° 228 del 14/09/2020 che attua la direttiva UE 2018/850 (che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche dei rifiuti), come corretto dall'articolo 51 comma 3-ter del D.L. 126/2020 - GU n° 253 del 13/10/2020, il rifiuto in esame:

non contiene composti organici (TOC, BTEX, Olio minerali C10-C40) in concentrazioni superiori ai limiti riportati nella tabella 4 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene PCB (il cui elenco è riportato in Tabella 1A Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i.) in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 3 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Diossine e Furani, calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tabella 1B Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 3 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Inquinanti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) n. 2019/1021, in concentrazioni superiori ai limiti del medesimo Regolamento;

presenta un Eluato, preparato come riportato nell'Allegato 6 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., conforme ai limiti di concentrazione per gli analiti previsti in tabella 2 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 s.m.i..

Il rifiuto, di cui il campione in oggetto, limitatamente a quanto riscontrato, può essere pertanto conferito in DISCARICA PER RIFIUTI INERTI.

Ai sensi dell'articolo 7-quinquies del D.Lgs 36/2003 e s.m.i. inserito con D.Lgs 121/2020 - GU n° 228 del 14/09/2020 che attua la direttiva UE 2018/850 (che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche dei rifiuti), come corretto dall'articolo 51 comma 3-bis e comma 3-ter del D.L. 126/2020 - GU n° 253 del 13/10/2020, il rifiuto in esame:

presenta una concentrazione in sostanza secca maggiore del limite minimo riportato nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene PCB (il cui elenco è riportato in Tabella 1A Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i.) in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Diossine e Furani, calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tabella 1B Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Inquinanti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) n. 2019/1021, in concentrazioni superiori ai limiti del medesimo Regolamento;

presenta un Eluato, preparato come riportato nell'Allegato 6 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., conforme ai limiti di concentrazione per gli analiti previsti in tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i..

Il rifiuto, di cui il campione in oggetto, limitatamente a quanto riscontrato, può essere pertanto conferito in DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI.

RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI - TERRE E ROCCE DA SCAVO

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Attività di recupero prevista dal Produttore/Detentore del rifiuto: formazione di rilevati e sottofondi stradali

Il campione è stato sottoposto al test di cessione con le modalità previste all'All.3 del D.M. 186/06 e s.m.i..

Considerato che i valori riscontrati nell'eluato risultano conformi ai limiti di accettabilità previsti in allegato 3 al decreto stesso, il rifiuto, limitatamente a quanto accertato, può essere recuperato per formazione di rilevati e sottofondi stradali (Terre e rocce da scavo - R5) secondo quanto previsto al p.to 7.31-bis comma c del D.M. 186/06 e s.m.i..

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Spett.
MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Roma, 19/11/2020
RAPPORTO DI PROVA N. 20LAB11890c56

Campione dichiarato: TERRENO Nt11-a/Nt11-b - COD CER 17 05 04
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: VS. PERSONALE

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,7°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - N.P.O.
Punto di prelievo: --
Campione pervenuto il: 13/10/2020
Prove eseguite dal: 13/10/2020 **al:** 18/11/2020

LIMITI RIFERITI A: D.Lgs. 152/06 e s.m.i.+Reg.(UE) 1357/2014+Reg.(UE) 2019/1021+Reg.(UE) 2017/997+ D.Lgs 36/2003 e sm.i.+D.M. 186/06 All. 3 e s.m.i.

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
Stato fisico	solido	-	-			UNI 10802:2013
Natura	inorganica	-	-			VISIVO
Odore	tipico	-	-			OLFATTIVO
Colore	marrone	-	-			VISIVO
Inflammabilità	>45	s	-			Regolamento CE n° 440/2008 parte A Met. A.10
Punto di infiammabilità	>60	°C	-	HP3		ASTM D56-16a
Massa volumica apparente	1390	Kg/m3	-			UNI CEN/TS 15401:2010
pH	8,1	unità pH	-	HP4;HP8		CNR IRSA 1 Q64 Vol. 3 1985
Residuo a 105°C	93,4	% peso	-			CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984
Residuo a 600°C	90,3	% peso	-			CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984
Carbonio organico totale (TOC)	0,28	% peso	-			UNI EN 13137:2002
Fluoruri	3,5	mg/kg	-			EPA 300.0 1999
Fosforo totale	499	mg/kg	-			UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Metalli:		-	-			-
- Alluminio (Al2O3)	20020	mg/kg	-	-	-	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Antimonio (SbCl3)	3,5	mg/kg	-	HP8	H314-Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Arsenico (As2O5)	15,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Bario (BaCl2)	121	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox.3 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Berillio (BeO)	<2	mg/kg	-	HP7	H350i-Carc.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **20LAB11890c56** del 19/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Boro (Na2B4O7)	11,5	mg/kg	-	HP10	H360FD- Repr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cadmio (CdO)	0,65	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cobalto (CoCl2)	15,0	mg/kg	-	HP7	H350I- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cromo totale (CrCl3)	103	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cromo VI (K2Cr2O7)	<5	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1B	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Ferro (FeSO4)	32795	mg/kg	-	HP4	H315- Skin Irrit.2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Litio (Li2O)	14,6	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Manganese (MnO2)	408	mg/kg	-	HP6	H332- Acute Tox.4 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Mercurio (HgCl2)	<1	mg/kg	-	HP6	H300- Acute Tox.2 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Molibdeno (MoO3)	<1	mg/kg	-	HP7	H351- Carc.2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Nichel (NiO)	37,0	mg/kg	-	HP7	H350I- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Piombo (PbO)	54,7	mg/kg	-	HP10	H360-Df Repr. 1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Potassio (KF)	1406	mg/kg	-	HP6	H331- Acute Tox.3 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Rame (CuO)	52,8	mg/kg	-	HP14	H400- Acute Tox.1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Selenio (SeO2)	<1	mg/kg	-	HP6	H331- Acute Tox.3 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Stagno (SnCl4)	9,3	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Stronzio (SrO)	52,2	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Tallio (Tl2SO4)	<1	mg/kg	-	HP6	H300- Acute Tox.2 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Tellurio (NiTe)	9,1	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Titanio (TiCl4)	1207	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Vanadio (V2O5)	39,8	mg/kg	-	HP11	H341- Muta. 2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Zinco (ZnO)	153	mg/kg	-	HP14	H400- Acute Tox.1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg	-			EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	73,6	mg/kg	-			EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **20LAB11890c56** del 19/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	FraSI H	Metodo
Idrocarburi alifatici (C5÷C8)	<10	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi aromatici C9 (Cumene)	<10	mg/kg	-	HP14	H411-Cronic Tox.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi aromatici C10 (Dipentene, Naftalene)	<10	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi (C10÷C40)	<100	mg/kg	-	HP14	H411-Cronic Tox.2	UNI EN 14039:2005
1,3-Butadiene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti organici aromatici:		-	-			
- Benzene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Toluene	<0,1	mg/kg	-	HP10	H361d-Repr.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H373-STOT RE2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- o-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- m-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- p-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Stirene	<0,1	mg/kg	-	HP10	H361d-Repr.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Isopropilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H304-Asp. Tox. 1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2,4-Trimetilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H411-Conic Tox.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,3,5-Trimetilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H304-Asp. Tox. 1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti Alifatici Clorurati:		-	-			
- Clorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Cloruro di Vinile	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Diclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- trans-1,2-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H332-Acute Tox.4 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP5	H335-STOT SE3	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Triclorometano (Cloroformio)	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- cis-1,2-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H332-Acute Tox.4 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,1-Tricloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c56 del 19/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Carbonio tetracloruro	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tricloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dicloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dicloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- cis-1,3-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox. 3 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tetracloroetilene (PCE)	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,2- Tricloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- trans-1,3-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox. 3 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,1,2-Tetracloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,3-Dicloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP6	H310-Acute Tox.1 (Dermal)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2,3-Tricloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Esaclorobutadiene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti Alifatici Alogenati:		-	-			
- 1,2-Dibromo-3-cloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Bromoclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Bromodiclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Dibromoclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dibromoetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,1	mg/kg	-	HP6	H331-Acute Tox.3 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici:		-	-			
- Naftalene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Acenaftilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Acenaftene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H319-Eye Irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fluorene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fenantrene	0,13	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c56 del 19/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Antracene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H410-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fluorantene	0,42	mg/kg	-	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Perilene	<0,1	mg/kg	-	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Pirene	0,39	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(a)Antracene	0,24	mg/kg	-	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Crisene	0,31	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(b)Fluorantene	0,22	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(k+j)Fluorantene	0,31	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(e)Pirene	0,20	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(a)Pirene	0,21	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ah)Antracene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H350-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB Totali	<0,1	mg/kg	-	HP14		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Amianto^	<0,01	% p/p	-	HP7	H350-Carc.1	DM 06/09/94 All.1 Met. B GU n° 288 10/12/94
Inquinanti organici persistenti:		-	-			-
Endosulfan I + Endosulfan II	<0,1	mg/kg	50	HP14	H410-Cronic.Tox .Cat.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorobutadiene	<0,1	mg/kg	100	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Naftaleni policlorurati	<1	mg/kg	10	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Alcani, C10÷C13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)	<100	mg/kg	10000	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Polibromodifenileteri	<100	mg/kg	1000			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PFOS (Perfluorooctansulfonic acid)	<10	mg/kg	50			EPA 300.0 1999
Dibenzo-p-Diossine e Dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) - TEQ	<0,01	µg/kg	15			EPA 8280B 2007

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c56 del 19/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	FraSI H	Metodo
DDT (o-p'+p-p')	<0,1	mg/kg	50	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano (cis+trans)	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorocicloesano (alfa+beta+gamma+delta)	<0,1	mg/kg	50	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	<0,1	mg/kg	50	HP6	H310-Acute Tox.1 (Dermal)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	<0,1	mg/kg	50	HP6	H300-Acute Tox.2 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Eptacloro	<0,1	mg/kg	50	HP6	H300-Acute Tox.2 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene	<0,1	mg/kg	50	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordecone (Kepone)	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene	<0,1	mg/kg	50	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB	<0,1	mg/kg	50			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Mirex	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Toxafene	<1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esabromobifenile	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esabromociclododecano	<100	mg/kg	1000	HP10	H361d-Repr.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
CONFERIMENTO IMPIANTI DI DISCARICA PER RIFIUTI INERTI						
Analisi sul tal quale:		-	-			-
TOC	2845	mg/kg	30000			UNI EN 13137:2002
BTEX	<0,6	mg/kg	6			EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Olio minerale (C10÷C40)	<100	mg/kg	500			UNI EN 14039:2005
PCB Totali (Sommatoria 29 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg	1			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCDD, PCDF (I-TEQ) - lower bound	<0,00001	mg/kg	0,0001			EPA 8280B 2007
Eluato in acqua demineralizzata:		-	-			UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004
- Arsenico	0,0053	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Bario	0,016	mg/l	2			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	<0,0001	mg/l	0,004			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	<0,005	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Rame	<0,01	mg/l	0,2			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c56 del 19/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Mercurio	<0,0001	mg/l	0,001			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Molibdeno	<0,005	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	0,0012	mg/l	0,04			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	0,0060	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Antimonio	0,0015	mg/l	0,006			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<0,001	mg/l	0,01			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	0,010	mg/l	0,4			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cloruri	<1,0	mg/l	80			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,35	mg/l	1			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	3,6	mg/l	100			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Indice fenolo	<0,01	mg/l	0,1			APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
- DOC	1,1	mg/l	50			UNI EN 1484:1999
- TDS	57	mg/l	400			APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
CONFERIMENTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI						
IN IMPIANTI DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI						
Analisi sul tal quale:		-	-			-
Sostanza secca	93,4	% peso	min 25			UNI EN 14346:2007 (metodo A)
PCB Totali (Sommatoria 29 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg	10			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- PCDD, PCDF (I-TEQ) - lower bound	<0,0001	mg/kg	0,002			EPA 1613B1994
Eluato in acqua demineralizzata:		-	-			UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004
- Arsenico	<0,01	mg/l	0,2			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Bario	0,016	mg/l	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	<0,001	mg/l	0,1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Rame	<0,01	mg/l	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	<0,001	mg/l	0,02			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Molibdeno	<0,005	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Antimonio	<0,005	mg/l	0,07			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<0,005	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	0,010	mg/l	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cloruri	<1,0	mg/l	2500			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,35	mg/l	15			UNI EN ISO 10304-1:2009

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c56 del 19/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Solfati	3,6	mg/l	5000			UNI EN ISO 10304-1:2009
- DOC	1,1	mg/l	100			UNI EN 1484:1999
- TDS	57	mg/l	10000			APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
- pH	8,1	-	-			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
- Conducibilità	114	µS/cm a 20°C	-			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
ANALISI RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI		-	-			-
Test di cessione (acqua deionizzata):		-	-			UNI EN 12457-2:2004
- Nitrati	<1,0	mg/l NO3	50			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,35	mg/l F	1,5			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	3,6	mg/l SO4	250			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cloruri	<1,0	mg/l Cl	100			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cianuri	<5	µg/l Cn	50			EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014 (escluso par 11.3)
- Bario	0,016	mg/l Ba	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Rame	0,0066	mg/l Cu	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	0,010	mg/l Zn	3			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Berillio	<1,0	µg/l Be	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cobalto	<1,0	µg/l Co	250			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	1,2	µg/l Ni	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Vanadio	6,2	µg/l V	250			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Arsenico	5,3	µg/l As	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	<0,1	µg/l Cd	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	2,0	µg/l Cr	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	6,0	µg/l Pb	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<1,0	µg/l Se	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	<0,1	µg/l Hg	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Amianto^	<1	mg/l	30			DM 06/09/94 All.1 Met B GU n° 288 10/12/94
- C.O.D.	<20	mg/l	30			APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (escluso par 7.3.2)
- pH	8,1	-	5,5 ÷ 12,0			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **20LAB11890c56** del 19/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
----------------	-----------	----------	--------	---------------	---------	--------

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

RAPPORTO DI PROVA N.**20LAB11890c56****PARERI E INTERPRETAZIONI****CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO**

Il campione in oggetto è stato esaminato ai sensi dell'Allegato D alla parte IV del D.Lgs. 152/06, modificato dalla Legge 3 agosto 2017 n. 123.

Considerato quanto previsto da:

- Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 (e successivi adeguamenti al progresso tecnico e scientifico) relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006;
- Decisione 2014/955/UE della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio;
- Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti;
- Regolamento (UE) n. 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli Inquinanti organici persistenti;
- Parere ISS n. 35653 del 06/08/2010 (seconda integrazione al parere ISS 35655 del 05/07/2006) in merito alla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi;
- Parere ISS n. 29320 del 16/05/2008 in merito alla classificazione dei rifiuti esibenti pH estremi;
- Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio, dell'8 giugno 2017, che modifica l'Allegato III - caratteristiche di pericolo dei rifiuti - della Direttiva 2008/98/CE, sostituito dal regolamento (UE) n. 1357/2014, in merito all'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico;
- Comunicazione della Commissione UE 9 aprile 2018 - Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti.

Sulla base delle informazioni da Voi ricevute in qualità di Produttori/Detentori del rifiuto, il campione, sottoposto alle determinazioni analitiche da Voi richieste e limitatamente a quanto riscontrato, non presenta elementi tali da conferire al rifiuto nessuna delle Classi di pericolosità da HP1 a HP8 e da HP10 a HP15.

Il rifiuto risulta pertanto compatibile con il Codice CER da Voi attribuito 17 05 04, presente nell'Allegato alla Decisione 2014/955/UE, e può essere classificato come RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO.

VERIFICA DELLA CONFORMITA' AI CRITERI DI AMMISSIBILITA' IN DISCARICA

Ai sensi dell'articolo 7-quater del D.Lgs 36/2003 e s.m.i. inserito con D.Lgs 121/2020 - GU n° 228 del 14/09/2020 che attua la direttiva UE 2018/850 (che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche dei rifiuti), come corretto dall'articolo 51 comma 3-ter del D.L. 126/2020 - GU n° 253 del 13/10/2020, il rifiuto in esame:

non contiene composti organici (TOC, BTEX, Olio minerali C10-C40) in concentrazioni superiori ai limiti riportati nella tabella 4 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene PCB (il cui elenco è riportato in Tabella 1A Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i.) in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 3 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Diossine e Furani, calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tabella 1B Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 3 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Inquinanti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) n. 2019/1021, in concentrazioni superiori ai limiti del medesimo Regolamento;

presenta un Eluato, preparato come riportato nell'Allegato 6 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., conforme ai limiti di concentrazione per gli analiti previsti in tabella 2 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 s.m.i..

Il rifiuto, di cui il campione in oggetto, limitatamente a quanto riscontrato, può essere pertanto conferito in DISCARICA PER RIFIUTI INERTI.

Ai sensi dell'articolo 7-quinquies del D.Lgs 36/2003 e s.m.i. inserito con D.Lgs 121/2020 - GU n° 228 del 14/09/2020 che attua la direttiva UE 2018/850 (che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche dei rifiuti), come corretto dall'articolo 51 comma 3-bis e comma 3-ter del D.L. 126/2020 - GU n° 253 del 13/10/2020, il rifiuto in esame:

presenta una concentrazione in sostanza secca maggiore del limite minimo riportato nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene PCB (il cui elenco è riportato in Tabella 1A Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i.) in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Diossine e Furani, calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tabella 1B Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Inquinanti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) n. 2019/1021, in concentrazioni superiori ai limiti del medesimo Regolamento;

presenta un Eluato, preparato come riportato nell'Allegato 6 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., conforme ai limiti di concentrazione per gli analiti previsti in tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i..

Il rifiuto, di cui il campione in oggetto, limitatamente a quanto riscontrato, può essere pertanto conferito in DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI.

RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI - TERRE E ROCCE DA SCAVO

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Attività di recupero prevista dal Produttore/Detentore del rifiuto: formazione di rilevati e sottofondi stradali

Il campione è stato sottoposto al test di cessione con le modalità previste all'All.3 del D.M. 186/06 e s.m.i..

Considerato che i valori riscontrati nell'eluato risultano conformi ai limiti di accettabilità previsti in allegato 3 al decreto stesso, il rifiuto, limitatamente a quanto accertato, può essere recuperato per formazione di rilevati e sottofondi stradali (Terre e rocce da scavo - R5) secondo quanto previsto al p.to 7.31-bis comma c del D.M. 186/06 e s.m.i..

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Spett.
MM SpA

Roma, 23/11/2020
RAPPORTO DI PROVA N. 20LAB11890c85

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: CUMULO T1 - Nt1-a/Nt1-b - COD CER 17 05 04
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: VS. PERSONALE

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,5°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - N.P.O.
Punto di prelievo: --
Campione pervenuto il: 15/10/2020
Prove eseguite dal: 15/10/2020 **al:** 18/11/2020

LIMITI RIFERITI A: D.Lgs. 152/06 e s.m.i.+Reg.(UE) 1357/2014+Reg.(UE) 2019/1021+Reg.(UE) 2017/997+ D.Lgs 36/2003 e sm.i.+D.M. 186/06 All. 3 e s.m.i.

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
Stato fisico	solido	-	-			UNI 10802:2013
Natura	inorganica	-	-			VISIVO
Odore	tipico	-	-			OLFATTIVO
Colore	marrone	-	-			VISIVO
Infiammabilità	>45	s	-			Regolamento CE n° 440/2008 parte A Met. A.10
Punto di infiammabilità	>60	°C	-	HP3		ASTM D56-16a
Massa volumica apparente	1410	Kg/m3	-			UNI CEN/TS 15401:2010
pH	7,9	unità pH	-	HP4;HP8		CNR IRSA 1 Q64 Vol. 3 1985
Residuo a 105°C	91,3	% peso	-			CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984
Residuo a 600°C	88,8	% peso	-			CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984
Carbonio organico totale (TOC)	0,93	% peso	-			UNI EN 13137:2002
Fluoruri	2,1	mg/kg	-			EPA 300.0 1999
Fosforo totale	465	mg/kg	-			UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Metalli:		-	-			-
- Alluminio (Al2O3)	19960	mg/kg	-	-	-	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Antimonio (SbCl3)	3,7	mg/kg	-	HP8	H314-Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Arsenico (As2O5)	11,2	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Bario (BaCl2)	98,8	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox.3 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Berillio (BeO)	<2	mg/kg	-	HP7	H350i-Carc.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c85 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Boro (Na2B4O7)	25,2	mg/kg	-	HP10	H360FD- Repr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cadmio (CdO)	2,6	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cobalto (CoCl2)	14,8	mg/kg	-	HP7	H350i- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cromo totale (CrCl3)	20,3	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cromo VI (K2Cr2O7)	<5	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1B	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Ferro (FeSO4)	35175	mg/kg	-	HP4	H315- Skin Irrit.2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Litio (Li2O)	17,9	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Manganese (MnO2)	463	mg/kg	-	HP6	H332- Acute Tox.4 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Mercurio (HgCl2)	<1	mg/kg	-	HP6	H300- Acute Tox.2 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Molibdeno (MoO3)	<1	mg/kg	-	HP7	H351- Carc.2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Nichel (NiO)	40,5	mg/kg	-	HP7	H350i- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Piombo (PbO)	69,9	mg/kg	-	HP10	H360-Df Repr. 1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Potassio (KF)	2433	mg/kg	-	HP6	H331- Acute Tox.3 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Rame (CuO)	61,3	mg/kg	-	HP14	H400- Acute Tox.1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Selenio (SeO2)	<1	mg/kg	-	HP6	H331- Acute Tox.3 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Stagno (SnCl4)	15,3	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Stronzio (SrO)	110	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Tallio (Tl2SO4)	<1	mg/kg	-	HP6	H300- Acute Tox.2 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Tellurio (NiTe)	6,4	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Titanio (TiCl4)	1997	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Vanadio (V2O5)	45,2	mg/kg	-	HP11	H341- Muta. 2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Zinco (ZnO)	167	mg/kg	-	HP14	H400- Acute Tox.1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg	-			EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	41,0	mg/kg	-			EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c85 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	FraSI H	Metodo
Idrocarburi alifatici (C5÷C8)	<10	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi aromatici C9 (Cumene)	<10	mg/kg	-	HP14	H411-Cronic Tox.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi aromatici C10 (Dipentene, Naftalene)	<10	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi (C10÷C40)	<100	mg/kg	-	HP14	H411-Cronic Tox.2	UNI EN 14039:2005
1,3-Butadiene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti organici aromatici:		-	-			
- Benzene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Toluene	<0,1	mg/kg	-	HP10	H361d-Repr.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H373-STOT RE2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- o-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- m-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- p-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Stirene	<0,1	mg/kg	-	HP10	H361d-Repr.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Isopropilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H304-Asp. Tox. 1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2,4-Trimetilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H411-Conic Tox.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,3,5-Trimetilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H304-Asp. Tox. 1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti Alifatici Clorurati:		-	-			
- Clorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Cloruro di Vinile	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Diclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- trans-1,2-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H332-Acute Tox.4 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP5	H335-STOT SE3	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Triclorometano (Cloroformio)	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- cis-1,2-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H332-Acute Tox.4 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,1-Tricloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c85 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Carbonio tetracloruro	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tricloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dicloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dicloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- cis-1,3-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox. 3 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tetracloroetilene (PCE)	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,2-Tricloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- trans-1,3-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox. 3 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,1,2-Tetracloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,3-Dicloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP6	H310-Acute Tox.1 (Dermal)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2,3-Tricloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Esaclorobutadiene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti Alifatici Alogenati:		-	-			
- 1,2-Dibromo-3-cloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Bromoclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Bromodiclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Dibromoclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dibromoetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,1	mg/kg	-	HP6	H331-Acute Tox.3 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici:		-	-			
- Naftalene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Acenaftilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Acenaftene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H319-Eye Irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fluorene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fenantrene	0,37	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c85 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Antracene	0,10	mg/kg	-	HP14	H410-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fluorantene	0,44	mg/kg	-	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Perilene	<0,1	mg/kg	-	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Pirene	0,44	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(a)Antracene	0,26	mg/kg	-	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Crisene	0,28	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(b)Fluorantene	0,15	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(k+j)Fluorantene	0,18	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(e)Pirene	0,22	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ah)Antracene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H350-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB Totali	<0,1	mg/kg	-	HP14		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Amianto^	<0,01	% p/p	-	HP7	H350-Carc.1	DM 06/09/94 All.1 Met. B GU n° 288 10/12/94
Inquinanti organici persistenti:		-	-			-
Endosulfan I + Endosulfan II	<0,1	mg/kg	50	HP14	H410-Cronic.Tox .Cat.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorobutadiene	<0,1	mg/kg	100	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Naftaleni policlorurati	<1	mg/kg	10	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Alcani, C10÷C13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)	<100	mg/kg	10000	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Polibromodifenileteri	<100	mg/kg	1000			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PFOS (Perfluorooctansulfonic acid)	<10	mg/kg	50			EPA 300.0 1999
Dibenzo-p-Diossine e Dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) - TEQ	<0,01	µg/kg	15			EPA 8280B 2007

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c85 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	FraSI H	Metodo
DDT (o-p'+p-p')	<0,1	mg/kg	50	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano (cis+trans)	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorocicloesano (alfa+beta+gamma+delta)	<0,1	mg/kg	50	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	<0,1	mg/kg	50	HP6	H310-Acute Tox.1 (Dermal)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	<0,1	mg/kg	50	HP6	H300-Acute Tox.2 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Eptacloro	<0,1	mg/kg	50	HP6	H300-Acute Tox.2 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene	<0,1	mg/kg	50	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordecone (Kepone)	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene	<0,1	mg/kg	50	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB	<0,1	mg/kg	50			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Mirex	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Toxafene	<1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esabromobifenile	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esabromociclododecano	<100	mg/kg	1000	HP10	H361d-Repr.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
CONFERIMENTO IMPIANTI DI DISCARICA PER RIFIUTI INERTI						
Analisi sul tal quale:		-	-	-		
TOC	9320	mg/kg	30000	UNI EN 13137:2002		
BTEX	<0,6	mg/kg	6	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		
Olio minerale (C10÷C40)	<100	mg/kg	500	UNI EN 14039:2005		
PCB Totali (Sommatoria 29 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018		
PCDD, PCDF (I-TEQ) - lower bound	<0,00001	mg/kg	0,0001	EPA 8280B 2007		
Eluato in acqua demineralizzata:		-	-	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004		
- Arsenico	0,0072	mg/l	0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Bario	0,020	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Cadmio	0,00023	mg/l	0,004	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Cromo totale	<0,005	mg/l	0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Rame	0,016	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c85 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Mercurio	0,00014	mg/l	0,001			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Molibdeno	<0,005	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	0,0052	mg/l	0,04			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	0,015	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Antimonio	0,0018	mg/l	0,006			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<0,001	mg/l	0,01			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	0,025	mg/l	0,4			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cloruri	<1,0	mg/l	80			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,19	mg/l	1			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	3,5	mg/l	100			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Indice fenolo	<0,01	mg/l	0,1			APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
- DOC	1,4	mg/l	50			UNI EN 1484:1999
- TDS	57	mg/l	400			APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
CONFERIMENTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI						
IN IMPIANTI DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI						
Analisi sul tal quale:		-	-			-
Sostanza secca	91,3	% peso	min 25			UNI EN 14346:2007 (metodo A)
PCB Totali (Sommatoria 29 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg	10			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- PCDD, PCDF (I-TEQ) - lower bound	<0,0001	mg/kg	0,002			EPA 1613B1994
Eluato in acqua demineralizzata:		-	-			UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004
- Arsenico	<0,01	mg/l	0,2			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Bario	0,020	mg/l	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	<0,001	mg/l	0,1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Rame	0,016	mg/l	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	<0,001	mg/l	0,02			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Molibdeno	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	0,015	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Antimonio	<0,005	mg/l	0,07			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<0,005	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	0,025	mg/l	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cloruri	<1,0	mg/l	2500			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,19	mg/l	15			UNI EN ISO 10304-1:2009

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c85 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Solfati	3,5	mg/l	5000			UNI EN ISO 10304-1:2009
- DOC	1,4	mg/l	100			UNI EN 1484:1999
- TDS	57	mg/l	10000			APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
- pH	7,9	-	-			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
- Conducibilità	113	µS/cm a 20°C	-			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
ANALISI RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI		-	-			-
Test di cessione (acqua deionizzata):		-	-			UNI EN 12457-2:2004
- Nitrati	<1,0	mg/l NO3	50			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,19	mg/l F	1,5			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	3,5	mg/l SO4	250			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cloruri	<1,0	mg/l Cl	100			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cianuri	<5	µg/l Cn	50			EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014 (escluso par 11.3)
- Bario	0,020	mg/l Ba	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Rame	0,016	mg/l Cu	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	0,025	mg/l Zn	3			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Berillio	<1,0	µg/l Be	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cobalto	<1,0	µg/l Co	250			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	5,2	µg/l Ni	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Vanadio	11,1	µg/l V	250			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Arsenico	7,2	µg/l As	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	0,23	µg/l Cd	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	4,9	µg/l Cr	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	15,1	µg/l Pb	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<1,0	µg/l Se	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	0,14	µg/l Hg	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Amianto^	<1	mg/l	30			DM 06/09/94 All.1 Met B GU n° 288 10/12/94
- C.O.D.	<20	mg/l	30			APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (escluso par 7.3.2)
- pH	7,9	-	5,5 ÷ 12,0			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **20LAB11890c85** del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
----------------	-----------	----------	--------	---------------	---------	--------

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

RAPPORTO DI PROVA N.**20LAB11890c85****PARERI E INTERPRETAZIONI****CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO**

Il campione in oggetto è stato esaminato ai sensi dell'Allegato D alla parte IV del D.Lgs. 152/06, modificato dalla Legge 3 agosto 2017 n. 123.

Considerato quanto previsto da:

- Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 (e successivi adeguamenti al progresso tecnico e scientifico) relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006;
- Decisione 2014/955/UE della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio;
- Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti;
- Regolamento (UE) n. 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli Inquinanti organici persistenti;
- Parere ISS n. 35653 del 06/08/2010 (seconda integrazione al parere ISS 35655 del 05/07/2006) in merito alla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi;
- Parere ISS n. 29320 del 16/05/2008 in merito alla classificazione dei rifiuti esipienti pH estremi;
- Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio, dell'8 giugno 2017, che modifica l'Allegato III - caratteristiche di pericolo dei rifiuti - della Direttiva 2008/98/CE, sostituito dal regolamento (UE) n. 1357/2014, in merito all'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico;
- Comunicazione della Commissione UE 9 aprile 2018 - Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti.

Sulla base delle informazioni da Voi ricevute in qualità di Produttori/Detentori del rifiuto, il campione, sottoposto alle determinazioni analitiche da Voi richieste e limitatamente a quanto riscontrato, non presenta elementi tali da conferire al rifiuto nessuna delle Classi di pericolosità da HP1 a HP8 e da HP10 a HP15.

Il rifiuto risulta pertanto compatibile con il Codice CER da Voi attribuito 17 05 04, presente nell'Allegato alla Decisione 2014/955/UE, e può essere classificato come RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO.

VERIFICA DELLA CONFORMITA' AI CRITERI DI AMMISSIBILITA' IN DISCARICA

Ai sensi dell'articolo 7-quater del D.Lgs 36/2003 e s.m.i. inserito con D.Lgs 121/2020 - GU n° 228 del 14/09/2020 che attua la direttiva UE 2018/850 (che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche dei rifiuti), come corretto dall'articolo 51 comma 3-ter del D.L. 126/2020 - GU n° 253 del 13/10/2020, il rifiuto in esame:

non contiene composti organici (TOC, BTEX, Olio minerali C10-C40) in concentrazioni superiori ai limiti riportati nella tabella 4 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene PCB (il cui elenco è riportato in Tabella 1A Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i.) in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 3 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Diossine e Furani, calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tabella 1B Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 3 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Inquinanti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) n. 2019/1021, in concentrazioni superiori ai limiti del medesimo Regolamento;

presenta un Eluato, preparato come riportato nell'Allegato 6 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., conforme ai limiti di concentrazione per gli analiti previsti in tabella 2 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 s.m.i..

Il rifiuto, di cui il campione in oggetto, limitatamente a quanto riscontrato, può essere pertanto conferito in DISCARICA PER RIFIUTI INERTI.

Ai sensi dell'articolo 7-quinquies del D.Lgs 36/2003 e s.m.i. inserito con D.Lgs 121/2020 - GU n° 228 del 14/09/2020 che attua la direttiva UE 2018/850 (che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche dei rifiuti), come corretto dall'articolo 51 comma 3-bis e comma 3-ter del D.L. 126/2020 - GU n° 253 del 13/10/2020, il rifiuto in esame:

presenta una concentrazione in sostanza secca maggiore del limite minimo riportato nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene PCB (il cui elenco è riportato in Tabella 1A Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i.) in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Diossine e Furani, calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tabella 1B Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Inquinanti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) n. 2019/1021, in concentrazioni superiori ai limiti del medesimo Regolamento;

presenta un Eluato, preparato come riportato nell'Allegato 6 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., conforme ai limiti di concentrazione per gli analiti previsti in tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i..

Il rifiuto, di cui il campione in oggetto, limitatamente a quanto riscontrato, può essere pertanto conferito in DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI.

RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI - TERRE E ROCCE DA SCAVO

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Attività di recupero prevista dal Produttore/Detentore del rifiuto: formazione di rilevati e sottofondi stradali

Il campione è stato sottoposto al test di cessione con le modalità previste all'All.3 del D.M. 186/06 e s.m.i..

Considerato che i valori riscontrati nell'eluato risultano conformi ai limiti di accettabilità previsti in allegato 3 al decreto stesso, il rifiuto, limitatamente a quanto accertato, può essere recuperato per formazione di rilevati e sottofondi stradali (Terre e rocce da scavo - R5) secondo quanto previsto al p.to 7.31-bis comma c del D.M. 186/06 e s.m.i..

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Spett.
MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Roma, 23/11/2020
RAPPORTO DI PROVA N. 20LAB11890c86

Campione dichiarato: CUMULO T1 - Nt1-c/Nt1-d - COD CER 17 05 04
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: VS. PERSONALE

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,5°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - N.P.O.
Punto di prelievo: --
Campione pervenuto il: 15/10/2020
Prove eseguite dal: 15/10/2020 **al:** 18/11/2020

LIMITI RIFERITI A: D.Lgs. 152/06 e s.m.i.+Reg.(UE) 1357/2014+Reg.(UE) 2019/1021+Reg.(UE) 2017/997+ D.Lgs 36/2003 e sm.i.+D.M. 186/06 All. 3 e s.m.i.

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
Stato fisico	solido	-	-			UNI 10802:2013
Natura	inorganica	-	-			VISIVO
Odore	tipico	-	-			OLFATTIVO
Colore	marrone	-	-			VISIVO
Infiammabilità	>45	s	-			Regolamento CE n° 440/2008 parte A Met. A.10
Punto di infiammabilità	>60	°C	-	HP3		ASTM D56-16a
Massa volumica apparente	1395	Kg/m3	-			UNI CEN/TS 15401:2010
pH	8,0	unità pH	-	HP4;HP8		CNR IRSA 1 Q64 Vol. 3 1985
Residuo a 105°C	92,7	% peso	-			CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984
Residuo a 600°C	90,1	% peso	-			CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984
Carbonio organico totale (TOC)	1,1	% peso	-			UNI EN 13137:2002
Fluoruri	1,9	mg/kg	-			EPA 300.0 1999
Fosforo totale	437	mg/kg	-			UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Metalli:		-	-			-
- Alluminio (Al2O3)	18790	mg/kg	-	-	-	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Antimonio (SbCl3)	4,0	mg/kg	-	HP8	H314-Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Arsenico (As2O5)	11,3	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Bario (BaCl2)	116	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox.3 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Berillio (BeO)	<2	mg/kg	-	HP7	H350i-Carc.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c86 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Boro (Na2B4O7)	22,6	mg/kg	-	HP10	H360FD- Repr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cadmio (CdO)	7,3	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cobalto (CoCl2)	14,3	mg/kg	-	HP7	H350i- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cromo totale (CrCl3)	190	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cromo VI (K2Cr2O7)	<5	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1B	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Ferro (FeSO4)	30755	mg/kg	-	HP4	H315- Skin Irrit.2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Litio (Li2O)	13,3	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Manganese (MnO2)	400	mg/kg	-	HP6	H332- Acute Tox.4 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Mercurio (HgCl2)	<1	mg/kg	-	HP6	H300- Acute Tox.2 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Molibdeno (MoO3)	<1	mg/kg	-	HP7	H351- Carc.2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Nichel (NiO)	74,2	mg/kg	-	HP7	H350i- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Piombo (PbO)	179	mg/kg	-	HP10	H360-Df Repr. 1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Potassio (KF)	1748	mg/kg	-	HP6	H331- Acute Tox.3 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Rame (CuO)	117	mg/kg	-	HP14	H400- Acute Tox.1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Selenio (SeO2)	<1	mg/kg	-	HP6	H331- Acute Tox.3 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Stagno (SnCl4)	27,7	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Stronzio (SrO)	190	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Tallio (Tl2SO4)	<1	mg/kg	-	HP6	H300- Acute Tox.2 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Tellurio (NiTe)	7,9	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Titanio (TiCl4)	1371	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Vanadio (V2O5)	39,4	mg/kg	-	HP11	H341- Muta. 2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Zinco (ZnO)	428	mg/kg	-	HP14	H400- Acute Tox.1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg	-			EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	97,4	mg/kg	-			EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c86 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	FraSI H	Metodo
Idrocarburi alifatici (C5÷C8)	<10	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi aromatici C9 (Cumene)	<10	mg/kg	-	HP14	H411-Cronic Tox.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi aromatici C10 (Dipentene, Naftalene)	<10	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi (C10÷C40)	112	mg/kg	-	HP14	H411-Cronic Tox.2	UNI EN 14039:2005
1,3-Butadiene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti organici aromatici:		-	-			
- Benzene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Toluene	<0,1	mg/kg	-	HP10	H361d-Repr.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H373-STOT RE2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- o-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- m-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- p-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Stirene	<0,1	mg/kg	-	HP10	H361d-Repr.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Isopropilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H304-Asp. Tox. 1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2,4-Trimetilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H411-Conic Tox.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,3,5-Trimetilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H304-Asp. Tox. 1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti Alifatici Clorurati:		-	-			
- Clorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Cloruro di Vinile	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Diclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- trans-1,2-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H332-Acute Tox.4 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP5	H335-STOT SE3	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Triclorometano (Cloroformio)	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- cis-1,2-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H332-Acute Tox.4 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,1-Tricloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c86 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Carbonio tetracloruro	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tricloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dicloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dicloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- cis-1,3-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox. 3 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tetracloroetilene (PCE)	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,2-Tricloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- trans-1,3-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox. 3 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,1,2-Tetracloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,3-Dicloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP6	H310-Acute Tox.1 (Dermal)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2,3-Tricloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Esaclorobutadiene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti Alifatici Alogenati:		-	-			
- 1,2-Dibromo-3-cloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Bromoclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Bromodiclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Dibromoclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dibromoetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,1	mg/kg	-	HP6	H331-Acute Tox.3 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici:		-	-			
- Naftalene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Acenaftilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Acenaftene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H319-Eye Irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fluorene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fenantrene	0,10	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c86 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Antracene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H410-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fluorantene	0,24	mg/kg	-	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Perilene	<0,1	mg/kg	-	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Pirene	0,24	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(a)Antracene	0,13	mg/kg	-	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Crisene	0,17	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(b)Fluorantene	0,13	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(k+j)Fluorantene	0,14	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(e)Pirene	0,12	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(a)Pirene	0,14	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ah)Antracene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H350-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB Totali	<0,1	mg/kg	-	HP14		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Amianto^	<0,01	% p/p	-	HP7	H350-Carc.1	DM 06/09/94 All.1 Met. B GU n° 288 10/12/94
Inquinanti organici persistenti:		-	-			-
Endosulfan I + Endosulfan II	<0,1	mg/kg	50	HP14	H410-Cronic.Tox .Cat.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorobutadiene	<0,1	mg/kg	100	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Naftaleni policlorurati	<1	mg/kg	10	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Alcani, C10÷C13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)	<100	mg/kg	10000	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Polibromodifenileteri	<100	mg/kg	1000			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PFOS (Perfluorooctansulfonic acid)	<10	mg/kg	50			EPA 300.0 1999
Dibenzo-p-Diossine e Dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) - TEQ	<0,01	µg/kg	15			EPA 8280B 2007

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c86 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	FraSI H	Metodo
DDT (o-p'+p-p')	<0,1	mg/kg	50	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano (cis+trans)	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorocicloesano (alfa+beta+gamma+delta)	<0,1	mg/kg	50	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	<0,1	mg/kg	50	HP6	H310-Acute Tox.1 (Dermal)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	<0,1	mg/kg	50	HP6	H300-Acute Tox.2 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Eptacloro	<0,1	mg/kg	50	HP6	H300-Acute Tox.2 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene	<0,1	mg/kg	50	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordecone (Kepone)	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene	<0,1	mg/kg	50	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB	<0,1	mg/kg	50			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Mirex	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Toxafene	<1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esabromobifenile	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esabromociclododecano	<100	mg/kg	1000	HP10	H361d-Repr.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
CONFERIMENTO IMPIANTI DI DISCARICA PER RIFIUTI INERTI						
Analisi sul tal quale:		-	-	-		
TOC	10610	mg/kg	30000	UNI EN 13137:2002		
BTEX	<0,6	mg/kg	6	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		
Olio minerale (C10÷C40)	112	mg/kg	500	UNI EN 14039:2005		
PCB Totali (Sommatoria 29 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018		
PCDD, PCDF (I-TEQ) - lower bound	<0,00001	mg/kg	0,0001	EPA 8280B 2007		
Eluato in acqua demineralizzata:		-	-	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004		
- Arsenico	0,0076	mg/l	0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Bario	0,019	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Cadmio	0,00032	mg/l	0,004	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Cromo totale	0,0057	mg/l	0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Rame	0,020	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c86 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Mercurio	0,00017	mg/l	0,001			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Molibdeno	<0,005	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	0,0066	mg/l	0,04			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	0,019	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Antimonio	0,0013	mg/l	0,006			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<0,001	mg/l	0,01			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	0,034	mg/l	0,4			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cloruri	<1,0	mg/l	80			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,17	mg/l	1			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	3,2	mg/l	100			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Indice fenolo	<0,01	mg/l	0,1			APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
- DOC	1,4	mg/l	50			UNI EN 1484:1999
- TDS	70	mg/l	400			APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
CONFERIMENTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI						
IN IMPIANTI DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI						
Analisi sul tal quale:		-	-			-
Sostanza secca	92,7	% peso	min 25			UNI EN 14346:2007 (metodo A)
PCB Totali (Sommatoria 29 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg	10			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- PCDD, PCDF (I-TEQ) - lower bound	<0,0001	mg/kg	0,002			EPA 1613B1994
Eluato in acqua demineralizzata:		-	-			UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004
- Arsenico	<0,01	mg/l	0,2			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Bario	0,019	mg/l	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	<0,001	mg/l	0,1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Rame	0,020	mg/l	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	<0,001	mg/l	0,02			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Molibdeno	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	0,019	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Antimonio	<0,005	mg/l	0,07			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<0,005	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	0,034	mg/l	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cloruri	<1,0	mg/l	2500			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,17	mg/l	15			UNI EN ISO 10304-1:2009

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c86 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Solfati	3,2	mg/l	5000			UNI EN ISO 10304-1:2009
- DOC	1,4	mg/l	100			UNI EN 1484:1999
- TDS	70	mg/l	10000			APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
- pH	8,0	-	-			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
- Conducibilità	140	µS/cm a 20°C	-			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
ANALISI RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI		-	-			-
Test di cessione (acqua deionizzata):		-	-			UNI EN 12457-2:2004
- Nitrati	<1,0	mg/l NO3	50			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,17	mg/l F	1,5			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	3,2	mg/l SO4	250			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cloruri	<1,0	mg/l Cl	100			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cianuri	<5	µg/l Cn	50			EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014 (escluso par 11.3)
- Bario	0,019	mg/l Ba	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Rame	0,020	mg/l Cu	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	0,034	mg/l Zn	3			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Berillio	<1,0	µg/l Be	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cobalto	<1,0	µg/l Co	250			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	6,6	µg/l Ni	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Vanadio	9,2	µg/l V	250			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Arsenico	7,6	µg/l As	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	0,32	µg/l Cd	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	5,7	µg/l Cr	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	18,6	µg/l Pb	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<1,0	µg/l Se	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	0,17	µg/l Hg	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Amianto^	<1	mg/l	30			DM 06/09/94 All.1 Met B GU n° 288 10/12/94
- C.O.D.	<20	mg/l	30			APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (escluso par 7.3.2)
- pH	8,0	-	5,5 ÷ 12,0			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **20LAB11890c86** del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
----------------	-----------	----------	--------	---------------	---------	--------

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

RAPPORTO DI PROVA N.**20LAB11890c86****PARERI E INTERPRETAZIONI****CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO**

Il campione in oggetto è stato esaminato ai sensi dell'Allegato D alla parte IV del D.Lgs. 152/06, modificato dalla Legge 3 agosto 2017 n. 123.

Considerato quanto previsto da:

- Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 (e successivi adeguamenti al progresso tecnico e scientifico) relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006;
- Decisione 2014/955/UE della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio;
- Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti;
- Regolamento (UE) n. 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli Inquinanti organici persistenti;
- Parere ISS n. 35653 del 06/08/2010 (seconda integrazione al parere ISS 36565 del 05/07/2006) in merito alla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi;
- Parere ISS n. 29320 del 16/05/2008 in merito alla classificazione dei rifiuti esipienti pH estremi;
- Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio, dell'8 giugno 2017, che modifica l'Allegato III - caratteristiche di pericolo dei rifiuti - della Direttiva 2008/98/CE, sostituito dal regolamento (UE) n. 1357/2014, in merito all'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico;
- Comunicazione della Commissione UE 9 aprile 2018 - Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti.

Sulla base delle informazioni da Voi ricevute in qualità di Produttori/Detentori del rifiuto, il campione, sottoposto alle determinazioni analitiche da Voi richieste e limitatamente a quanto riscontrato, non presenta elementi tali da conferire al rifiuto nessuna delle Classi di pericolosità da HP1 a HP8 e da HP10 a HP15.

Il rifiuto risulta pertanto compatibile con il Codice CER da Voi attribuito 17 05 04, presente nell'Allegato alla Decisione 2014/955/UE, e può essere classificato come RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO.

VERIFICA DELLA CONFORMITA' AI CRITERI DI AMMISSIBILITA' IN DISCARICA

Ai sensi dell'articolo 7-quater del D.Lgs 36/2003 e s.m.i. inserito con D.Lgs 121/2020 - GU n° 228 del 14/09/2020 che attua la direttiva UE 2018/850 (che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche dei rifiuti), come corretto dall'articolo 51 comma 3-ter del D.L. 126/2020 - GU n° 253 del 13/10/2020, il rifiuto in esame:

non contiene composti organici (TOC, BTEX, Olio minerali C10-C40) in concentrazioni superiori ai limiti riportati nella tabella 4 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene PCB (il cui elenco è riportato in Tabella 1A Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i.) in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 3 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Diossine e Furani, calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tabella 1B Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 3 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Inquinanti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) n. 2019/1021, in concentrazioni superiori ai limiti del medesimo Regolamento;

presenta un Eluato, preparato come riportato nell'Allegato 6 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., conforme ai limiti di concentrazione per gli analiti previsti in tabella 2 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 s.m.i..

Il rifiuto, di cui il campione in oggetto, limitatamente a quanto riscontrato, può essere pertanto conferito in DISCARICA PER RIFIUTI INERTI.

Ai sensi dell'articolo 7-quinquies del D.Lgs 36/2003 e s.m.i. inserito con D.Lgs 121/2020 - GU n° 228 del 14/09/2020 che attua la direttiva UE 2018/850 (che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche dei rifiuti), come corretto dall'articolo 51 comma 3-bis e comma 3-ter del D.L. 126/2020 - GU n° 253 del 13/10/2020, il rifiuto in esame:

presenta una concentrazione in sostanza secca maggiore del limite minimo riportato nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene PCB (il cui elenco è riportato in Tabella 1A Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i.) in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Diossine e Furani, calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tabella 1B Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Inquinanti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) n. 2019/1021, in concentrazioni superiori ai limiti del medesimo Regolamento;

presenta un Eluato, preparato come riportato nell'Allegato 6 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., conforme ai limiti di concentrazione per gli analiti previsti in tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i..

Il rifiuto, di cui il campione in oggetto, limitatamente a quanto riscontrato, può essere pertanto conferito in DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI.

RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI - TERRE E ROCCE DA SCAVO

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Attività di recupero prevista dal Produttore/Detentore del rifiuto: formazione di rilevati e sottofondi stradali

Il campione è stato sottoposto al test di cessione con le modalità previste all'All.3 del D.M. 186/06 e s.m.i..

Considerato che i valori riscontrati nell'eluato risultano conformi ai limiti di accettabilità previsti in allegato 3 al decreto stesso, il rifiuto, limitatamente a quanto accertato, può essere recuperato per formazione di rilevati e sottofondi stradali (Terre e rocce da scavo - R5) secondo quanto previsto al p.to 7.31-bis comma c del D.M. 186/06 e s.m.i..

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Spett.
MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Roma, 23/11/2020
RAPPORTO DI PROVA N. 20LAB11890c87

Campione dichiarato: CUMULO T2 - Nt2-a/Nt2-b - COD CER 17 05 04
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: VS. PERSONALE

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,5°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - N.P.O.
Punto di prelievo: --
Campione pervenuto il: 15/10/2020
Prove eseguite dal: 15/10/2020 **al:** 18/11/2020

LIMITI RIFERITI A: D.Lgs. 152/06 e s.m.i.+Reg.(UE) 1357/2014+Reg.(UE) 2019/1021+Reg.(UE) 2017/997+ D.Lgs 36/2003 e sm.i.+D.M. 186/06 All. 3 e s.m.i.

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
Stato fisico	solido	-	-			UNI 10802:2013
Natura	inorganica	-	-			VISIVO
Odore	tipico	-	-			OLFATTIVO
Colore	marrone	-	-			VISIVO
Infiammabilità	>45	s	-			Regolamento CE n° 440/2008 parte A Met. A.10
Punto di infiammabilità	>60	°C	-	HP3		ASTM D56-16a
Massa volumica apparente	1365	Kg/m3	-			UNI CEN/TS 15401:2010
pH	8,0	unità pH	-	HP4;HP8		CNR IRSA 1 Q64 Vol. 3 1985
Residuo a 105°C	92,1	% peso	-			CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984
Residuo a 600°C	89,4	% peso	-			CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984
Carbonio organico totale (TOC)	0,41	% peso	-			UNI EN 13137:2002
Fluoruri	2,7	mg/kg	-			EPA 300.0 1999
Fosforo totale	495	mg/kg	-			UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Metalli:		-	-			-
- Alluminio (Al2O3)	19085	mg/kg	-	-	-	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Antimonio (SbCl3)	4,7	mg/kg	-	HP8	H314-Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Arsenico (As2O5)	18,9	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Bario (BaCl2)	131	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox.3 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Berillio (BeO)	<2	mg/kg	-	HP7	H350i-Carc.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c87 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Boro (Na2B4O7)	23,0	mg/kg	-	HP10	H360FD- Repr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cadmio (CdO)	1,1	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cobalto (CoCl2)	15,9	mg/kg	-	HP7	H350i- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cromo totale (CrCl3)	113	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cromo VI (K2Cr2O7)	<5	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1B	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Ferro (FeSO4)	34780	mg/kg	-	HP4	H315- Skin Irrit.2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Litio (Li2O)	15,4	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Manganese (MnO2)	470	mg/kg	-	HP6	H332- Acute Tox.4 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Mercurio (HgCl2)	<1	mg/kg	-	HP6	H300- Acute Tox.2 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Molibdeno (MoO3)	1,4	mg/kg	-	HP7	H351- Carc.2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Nichel (NiO)	38,2	mg/kg	-	HP7	H350i- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Piombo (PbO)	63,4	mg/kg	-	HP10	H360-Df Repr. 1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Potassio (KF)	1430	mg/kg	-	HP6	H331- Acute Tox.3 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Rame (CuO)	82,1	mg/kg	-	HP14	H400- Acute Tox.1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Selenio (SeO2)	<1	mg/kg	-	HP6	H331- Acute Tox.3 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Stagno (SnCl4)	11,9	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Stronzio (SrO)	105	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Tallio (Tl2SO4)	<1	mg/kg	-	HP6	H300- Acute Tox.2 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Tellurio (NiTe)	6,1	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Titanio (TiCl4)	1367	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Vanadio (V2O5)	45,6	mg/kg	-	HP11	H341- Muta. 2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Zinco (ZnO)	170	mg/kg	-	HP14	H400- Acute Tox.1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg	-			EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	17,6	mg/kg	-			EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c87 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	FraSI H	Metodo
Idrocarburi alifatici (C5÷C8)	<10	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi aromatici C9 (Cumene)	<10	mg/kg	-	HP14	H411-Cronic Tox.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi aromatici C10 (Dipentene, Naftalene)	<10	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi (C10÷C40)	<100	mg/kg	-	HP14	H411-Cronic Tox.2	UNI EN 14039:2005
1,3-Butadiene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti organici aromatici:		-	-			
- Benzene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Toluene	<0,1	mg/kg	-	HP10	H361d-Repr.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H373-STOT RE2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- o-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- m-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- p-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Stirene	<0,1	mg/kg	-	HP10	H361d-Repr.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Isopropilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H304-Asp. Tox. 1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2,4-Trimetilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H411-Conic Tox.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,3,5-Trimetilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H304-Asp. Tox. 1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti Alifatici Clorurati:		-	-			
- Clorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Cloruro di Vinile	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Diclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- trans-1,2-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H332-Acute Tox.4 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP5	H335-STOT SE3	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Triclorometano (Cloroformio)	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- cis-1,2-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H332-Acute Tox.4 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,1-Tricloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c87 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Carbonio tetracloruro	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tricloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dicloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dicloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- cis-1,3-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox. 3 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tetracloroetilene (PCE)	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,2-Tricloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- trans-1,3-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox. 3 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,1,2-Tetracloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,3-Dicloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP6	H310-Acute Tox.1 (Dermal)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2,3-Tricloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Esaclorobutadiene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti Alifatici Alogenati:		-	-			
- 1,2-Dibromo-3-cloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Bromoclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Bromodiclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Dibromoclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dibromoetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,1	mg/kg	-	HP6	H331-Acute Tox.3 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici:		-	-			
- Naftalene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Acenaftilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Acenaftene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H319-Eye Irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fluorene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fenantrene	0,14	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c87 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Antracene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H410-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fluorantene	0,40	mg/kg	-	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Perilene	<0,1	mg/kg	-	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Pirene	0,45	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(a)Antracene	0,26	mg/kg	-	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Crisene	0,33	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(b)Fluorantene	0,22	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(k+j)Fluorantene	0,30	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(e)Pirene	0,24	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(a)Pirene	0,21	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene	0,11	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ah)Antracene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H350-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB Totali	<0,1	mg/kg	-	HP14		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Amianto^	<0,01	% p/p	-	HP7	H350-Carc.1	DM 06/09/94 All.1 Met. B GU n° 288 10/12/94
Inquinanti organici persistenti:		-	-			-
Endosulfan I + Endosulfan II	<0,1	mg/kg	50	HP14	H410-Cronic.Tox .Cat.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorobutadiene	<0,1	mg/kg	100	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Naftaleni policlorurati	<1	mg/kg	10	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Alcani, C10÷C13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)	<100	mg/kg	10000	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Polibromodifenileteri	<100	mg/kg	1000			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PFOS (Perfluorooctansulfonic acid)	<10	mg/kg	50			EPA 300.0 1999
Dibenzo-p-Diossine e Dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) - TEQ	<0,01	µg/kg	15			EPA 8280B 2007

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c87 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	FraSI H	Metodo
DDT (o-p'+p-p')	<0,1	mg/kg	50	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano (cis+trans)	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorocicloesano (alfa+beta+gamma+delta)	<0,1	mg/kg	50	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	<0,1	mg/kg	50	HP6	H310-Acute Tox.1 (Dermal)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	<0,1	mg/kg	50	HP6	H300-Acute Tox.2 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Eptacloro	<0,1	mg/kg	50	HP6	H300-Acute Tox.2 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene	<0,1	mg/kg	50	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordecone (Kepone)	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene	<0,1	mg/kg	50	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB	<0,1	mg/kg	50			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Mirex	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Toxafene	<1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esabromobifenile	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esabromociclododecano	<100	mg/kg	1000	HP10	H361d-Repr.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
CONFERIMENTO IMPIANTI DI DISCARICA PER RIFIUTI INERTI						
Analisi sul tal quale:		-	-	-		
TOC	4085	mg/kg	30000	UNI EN 13137:2002		
BTEX	<0,6	mg/kg	6	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		
Olio minerale (C10÷C40)	<100	mg/kg	500	UNI EN 14039:2005		
PCB Totali (Sommatoria 29 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018		
PCDD, PCDF (I-TEQ) - lower bound	<0,00001	mg/kg	0,0001	EPA 8280B 2007		
Eluato in acqua demineralizzata:		-	-	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004		
- Arsenico	0,0079	mg/l	0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Bario	0,026	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Cadmio	<0,0001	mg/l	0,004	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Cromo totale	0,0058	mg/l	0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Rame	0,013	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c87 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Mercurio	<0,0001	mg/l	0,001			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Molibdeno	<0,005	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	0,0051	mg/l	0,04			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	0,011	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Antimonio	0,0021	mg/l	0,006			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<0,001	mg/l	0,01			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	0,019	mg/l	0,4			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cloruri	<1,0	mg/l	80			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,27	mg/l	1			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	3,1	mg/l	100			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Indice fenolo	<0,01	mg/l	0,1			APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
- DOC	1,8	mg/l	50			UNI EN 1484:1999
- TDS	64	mg/l	400			APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
CONFERIMENTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI						
IN IMPIANTI DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI						
Analisi sul tal quale:		-	-			-
Sostanza secca	92,1	% peso	min 25			UNI EN 14346:2007 (metodo A)
PCB Totali (Sommatoria 29 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg	10			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- PCDD, PCDF (I-TEQ) - lower bound	<0,0001	mg/kg	0,002			EPA 1613B1994
Eluato in acqua demineralizzata:		-	-			UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004
- Arsenico	<0,01	mg/l	0,2			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Bario	0,026	mg/l	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	<0,001	mg/l	0,1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Rame	0,013	mg/l	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	<0,001	mg/l	0,02			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Molibdeno	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	0,011	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Antimonio	<0,005	mg/l	0,07			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<0,005	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	0,019	mg/l	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cloruri	<1,0	mg/l	2500			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,27	mg/l	15			UNI EN ISO 10304-1:2009

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c87 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Solfati	3,1	mg/l	5000			UNI EN ISO 10304-1:2009
- DOC	1,8	mg/l	100			UNI EN 1484:1999
- TDS	64	mg/l	10000			APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
- pH	8,0	-	-			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
- Conducibilità	131	µS/cm a 20°C	-			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
ANALISI RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI		-	-			-
Test di cessione (acqua deionizzata):		-	-			UNI EN 12457-2:2004
- Nitrati	<1,0	mg/l NO3	50			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,27	mg/l F	1,5			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	3,1	mg/l SO4	250			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cloruri	<1,0	mg/l Cl	100			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cianuri	<5	µg/l Cn	50			EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014 (escluso par 11.3)
- Bario	0,026	mg/l Ba	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Rame	0,013	mg/l Cu	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	0,019	mg/l Zn	3			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Berillio	<1,0	µg/l Be	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cobalto	<1,0	µg/l Co	250			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	5,1	µg/l Ni	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Vanadio	11,8	µg/l V	250			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Arsenico	7,9	µg/l As	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	<0,1	µg/l Cd	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	5,8	µg/l Cr	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	10,6	µg/l Pb	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<1,0	µg/l Se	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	<0,1	µg/l Hg	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Amianto^	<1	mg/l	30			DM 06/09/94 All.1 Met B GU n° 288 10/12/94
- C.O.D.	<20	mg/l	30			APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (escluso par 7.3.2)
- pH	8,0	-	5,5 ÷ 12,0			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **20LAB11890c87** del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
----------------	-----------	----------	--------	---------------	---------	--------

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

RAPPORTO DI PROVA N.**20LAB11890c87****PARERI E INTERPRETAZIONI****CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO**

Il campione in oggetto è stato esaminato ai sensi dell'Allegato D alla parte IV del D.Lgs. 152/06, modificato dalla Legge 3 agosto 2017 n. 123.

Considerato quanto previsto da:

- Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 (e successivi adeguamenti al progresso tecnico e scientifico) relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006;
- Decisione 2014/955/UE della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio;
- Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti;
- Regolamento (UE) n. 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli Inquinanti organici persistenti;
- Parere ISS n. 35653 del 06/08/2010 (seconda integrazione al parere ISS 36565 del 05/07/2006) in merito alla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi;
- Parere ISS n. 29320 del 16/05/2008 in merito alla classificazione dei rifiuti esipienti pH estremi;
- Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio, dell'8 giugno 2017, che modifica l'Allegato III - caratteristiche di pericolo dei rifiuti - della Direttiva 2008/98/CE, sostituito dal regolamento (UE) n. 1357/2014, in merito all'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico;
- Comunicazione della Commissione UE 9 aprile 2018 - Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti.

Sulla base delle informazioni da Voi ricevute in qualità di Produttori/Detentori del rifiuto, il campione, sottoposto alle determinazioni analitiche da Voi richieste e limitatamente a quanto riscontrato, non presenta elementi tali da conferire al rifiuto nessuna delle Classi di pericolosità da HP1 a HP8 e da HP10 a HP15.

Il rifiuto risulta pertanto compatibile con il Codice CER da Voi attribuito 17 05 04, presente nell'Allegato alla Decisione 2014/955/UE, e può essere classificato come RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO.

VERIFICA DELLA CONFORMITA' AI CRITERI DI AMMISSIBILITA' IN DISCARICA

Ai sensi dell'articolo 7-quater del D.Lgs 36/2003 e s.m.i. inserito con D.Lgs 121/2020 - GU n° 228 del 14/09/2020 che attua la direttiva UE 2018/850 (che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche dei rifiuti), come corretto dall'articolo 51 comma 3-ter del D.L. 126/2020 - GU n° 253 del 13/10/2020, il rifiuto in esame:

non contiene composti organici (TOC, BTEX, Olio minerali C10-C40) in concentrazioni superiori ai limiti riportati nella tabella 4 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene PCB (il cui elenco è riportato in Tabella 1A Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i.) in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 3 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Diossine e Furani, calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tabella 1B Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 3 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Inquinanti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) n. 2019/1021, in concentrazioni superiori ai limiti del medesimo Regolamento;

presenta un Eluato, preparato come riportato nell'Allegato 6 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., conforme ai limiti di concentrazione per gli analiti previsti in tabella 2 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 s.m.i..

Il rifiuto, di cui il campione in oggetto, limitatamente a quanto riscontrato, può essere pertanto conferito in DISCARICA PER RIFIUTI INERTI.

Ai sensi dell'articolo 7-quinquies del D.Lgs 36/2003 e s.m.i. inserito con D.Lgs 121/2020 - GU n° 228 del 14/09/2020 che attua la direttiva UE 2018/850 (che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche dei rifiuti), come corretto dall'articolo 51 comma 3-bis e comma 3-ter del D.L. 126/2020 - GU n° 253 del 13/10/2020, il rifiuto in esame:

presenta una concentrazione in sostanza secca maggiore del limite minimo riportato nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene PCB (il cui elenco è riportato in Tabella 1A Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i.) in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Diossine e Furani, calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tabella 1B Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Inquinanti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) n. 2019/1021, in concentrazioni superiori ai limiti del medesimo Regolamento;

presenta un Eluato, preparato come riportato nell'Allegato 6 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., conforme ai limiti di concentrazione per gli analiti previsti in tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i..

Il rifiuto, di cui il campione in oggetto, limitatamente a quanto riscontrato, può essere pertanto conferito in DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI.

RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI - TERRE E ROCCE DA SCAVO

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Attività di recupero prevista dal Produttore/Detentore del rifiuto: formazione di rilevati e sottofondi stradali

Il campione è stato sottoposto al test di cessione con le modalità previste all'All.3 del D.M. 186/06 e s.m.i..

Considerato che i valori riscontrati nell'eluato risultano conformi ai limiti di accettabilità previsti in allegato 3 al decreto stesso, il rifiuto, limitatamente a quanto accertato, può essere recuperato per formazione di rilevati e sottofondi stradali (Terre e rocce da scavo - R5) secondo quanto previsto al p.to 7.31-bis comma c del D.M. 186/06 e s.m.i..

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Spett.
MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Roma, 23/11/2020
RAPPORTO DI PROVA N. 20LAB11890c88

Campione dichiarato: CUMULO T3 - Nt3-a/Nt3-b - COD CER 17 05 04
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: VS. PERSONALE

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,5°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - N.P.O.
Punto di prelievo: --
Campione pervenuto il: 15/10/2020
Prove eseguite dal: 15/10/2020 **al:** 18/11/2020

LIMITI RIFERITI A: D.Lgs. 152/06 e s.m.i.+Reg.(UE) 1357/2014+Reg.(UE) 2019/1021+Reg.(UE) 2017/997+ D.Lgs 36/2003 e sm.i.+D.M. 186/06 All. 3 e s.m.i.

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
Stato fisico	solido	-	-			UNI 10802:2013
Natura	inorganica	-	-			VISIVO
Odore	tipico	-	-			OLFATTIVO
Colore	marrone	-	-			VISIVO
Infiammabilità	>45	s	-			Regolamento CE n° 440/2008 parte A Met. A.10
Punto di infiammabilità	>60	°C	-	HP3		ASTM D56-16a
Massa volumica apparente	1400	Kg/m3	-			UNI CEN/TS 15401:2010
pH	8,0	unità pH	-	HP4;HP8		CNR IRSA 1 Q64 Vol. 3 1985
Residuo a 105°C	92,4	% peso	-			CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984
Residuo a 600°C	89,7	% peso	-			CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984
Carbonio organico totale (TOC)	0,65	% peso	-			UNI EN 13137:2002
Fluoruri	3,1	mg/kg	-			EPA 300.0 1999
Fosforo totale	457	mg/kg	-			UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Metalli:		-	-			-
- Alluminio (Al2O3)	22345	mg/kg	-	-	-	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Antimonio (SbCl3)	5,2	mg/kg	-	HP8	H314-Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Arsenico (As2O5)	14,2	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Bario (BaCl2)	144	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox.3 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Berillio (BeO)	<2	mg/kg	-	HP7	H350i-Carc.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c88 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Boro (Na2B4O7)	17,2	mg/kg	-	HP10	H360FD- Repr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cadmio (CdO)	1,1	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cobalto (CoCl2)	16,2	mg/kg	-	HP7	H350i- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cromo totale (CrCl3)	119	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cromo VI (K2Cr2O7)	<5	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1B	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Ferro (FeSO4)	37765	mg/kg	-	HP4	H315- Skin Irrit.2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Litio (Li2O)	17,6	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Manganese (MnO2)	915	mg/kg	-	HP6	H332- Acute Tox.4 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Mercurio (HgCl2)	<1	mg/kg	-	HP6	H300- Acute Tox.2 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Molibdeno (MoO3)	<1	mg/kg	-	HP7	H351- Carc.2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Nichel (NiO)	43,0	mg/kg	-	HP7	H350i- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Piombo (PbO)	27,2	mg/kg	-	HP10	H360-Df Repr. 1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Potassio (KF)	1731	mg/kg	-	HP6	H331- Acute Tox.3 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Rame (CuO)	65,6	mg/kg	-	HP14	H400- Acute Tox.1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Selenio (SeO2)	<1	mg/kg	-	HP6	H331- Acute Tox.3 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Stagno (SnCl4)	11,2	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Stronzio (SrO)	52,2	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Tallio (Tl2SO4)	<1	mg/kg	-	HP6	H300- Acute Tox.2 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Tellurio (NiTe)	8,0	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Titanio (TiCl4)	1688	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Vanadio (V2O5)	51,7	mg/kg	-	HP11	H341- Muta. 2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Zinco (ZnO)	88,7	mg/kg	-	HP14	H400- Acute Tox.1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg	-			EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	30,5	mg/kg	-			EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c88 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	FraSI H	Metodo
Idrocarburi alifatici (C5÷C8)	<10	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi aromatici C9 (Cumene)	<10	mg/kg	-	HP14	H411-Cronic Tox.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi aromatici C10 (Dipentene, Naftalene)	<10	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi (C10÷C40)	<100	mg/kg	-	HP14	H411-Cronic Tox.2	UNI EN 14039:2005
1,3-Butadiene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti organici aromatici:		-	-			
- Benzene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Toluene	<0,1	mg/kg	-	HP10	H361d-Repr.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H373-STOT RE2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- o-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- m-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- p-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Stirene	<0,1	mg/kg	-	HP10	H361d-Repr.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Isopropilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H304-Asp. Tox. 1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2,4-Trimetilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H411-Conic Tox.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,3,5-Trimetilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H304-Asp. Tox. 1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti Alifatici Clorurati:		-	-			
- Clorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Cloruro di Vinile	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Diclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- trans-1,2-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H332-Acute Tox.4 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP5	H335-STOT SE3	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Triclorometano (Cloroformio)	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- cis-1,2-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H332-Acute Tox.4 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,1-Tricloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c88 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Carbonio tetracloruro	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tricloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dicloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dicloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- cis-1,3-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox. 3 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tetracloroetilene (PCE)	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,2-Tricloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- trans-1,3-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox. 3 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,1,2-Tetracloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,3-Dicloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP6	H310-Acute Tox.1 (Dermal)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2,3-Tricloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Esaclorobutadiene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti Alifatici Alogenati:		-	-			
- 1,2-Dibromo-3-cloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Bromoclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Bromodiclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Dibromoclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dibromoetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,1	mg/kg	-	HP6	H331-Acute Tox.3 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici:		-	-			
- Naftalene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Acenaftilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Acenaftene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H319-Eye Irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fluorene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fenantrene	0,37	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c88 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Antracene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H410-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fluorantene	0,86	mg/kg	-	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Perilene	<0,1	mg/kg	-	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Pirene	0,91	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(a)Antracene	0,46	mg/kg	-	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Crisene	0,53	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(b)Fluorantene	0,31	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(k+j)Fluorantene	0,41	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(e)Pirene	0,40	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(a)Pirene	0,20	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene	0,14	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ah)Antracene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H350-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB Totali	<0,1	mg/kg	-	HP14		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Amianto^	<0,01	% p/p	-	HP7	H350-Carc.1	DM 06/09/94 All.1 Met. B GU n° 288 10/12/94
Inquinanti organici persistenti:		-	-			-
Endosulfan I + Endosulfan II	<0,1	mg/kg	50	HP14	H410-Cronic.Tox .Cat.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorobutadiene	<0,1	mg/kg	100	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Naftaleni policlorurati	<1	mg/kg	10	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Alcani, C10÷C13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)	<100	mg/kg	10000	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Polibromodifenileteri	<100	mg/kg	1000			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PFOS (Perfluorooctansulfonic acid)	<10	mg/kg	50			EPA 300.0 1999
Dibenzo-p-Diossine e Dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) - TEQ	<0,01	µg/kg	15			EPA 8280B 2007

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c88 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	FraSi H	Metodo
DDT (o-p'+p-p')	<0,1	mg/kg	50	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano (cis+trans)	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorocicloesano (alfa+beta+gamma+delta)	<0,1	mg/kg	50	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	<0,1	mg/kg	50	HP6	H310-Acute Tox.1 (Dermal)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	<0,1	mg/kg	50	HP6	H300-Acute Tox.2 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Eptacloro	<0,1	mg/kg	50	HP6	H300-Acute Tox.2 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene	<0,1	mg/kg	50	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordecone (Kepone)	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene	<0,1	mg/kg	50	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB	<0,1	mg/kg	50			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Mirex	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Toxafene	<1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esabromobifenile	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esabromociclododecano	<100	mg/kg	1000	HP10	H361d-Repr.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
CONFERIMENTO IMPIANTI DI DISCARICA PER RIFIUTI INERTI						
Analisi sul tal quale:		-	-	-		
TOC	6450	mg/kg	30000	UNI EN 13137:2002		
BTEX	<0,6	mg/kg	6	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		
Olio minerale (C10÷C40)	<100	mg/kg	500	UNI EN 14039:2005		
PCB Totali (Sommatoria 29 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018		
PCDD, PCDF (I-TEQ) - lower bound	<0,00001	mg/kg	0,0001	EPA 8280B 2007		
Eluato in acqua demineralizzata:		-	-	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004		
- Arsenico	0,0090	mg/l	0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Bario	0,036	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Cadmio	0,00010	mg/l	0,004	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Cromo totale	0,0082	mg/l	0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Rame	0,015	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c88 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Mercurio	0,00013	mg/l	0,001			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Molibdeno	<0,005	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	0,0073	mg/l	0,04			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	0,020	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Antimonio	0,0020	mg/l	0,006			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<0,001	mg/l	0,01			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	0,023	mg/l	0,4			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cloruri	<1,0	mg/l	80			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,31	mg/l	1			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	3,9	mg/l	100			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Indice fenolo	<0,01	mg/l	0,1			APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
- DOC	1,3	mg/l	50			UNI EN 1484:1999
- TDS	71	mg/l	400			APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
CONFERIMENTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI						
IN IMPIANTI DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI						
Analisi sul tal quale:		-	-			-
Sostanza secca	92,4	% peso	min 25			UNI EN 14346:2007 (metodo A)
PCB Totali (Sommatoria 29 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg	10			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- PCDD, PCDF (I-TEQ) - lower bound	<0,0001	mg/kg	0,002			EPA 1613B1994
Eluato in acqua demineralizzata:		-	-			UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004
- Arsenico	<0,01	mg/l	0,2			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Bario	0,036	mg/l	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	<0,001	mg/l	0,1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Rame	0,015	mg/l	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	<0,001	mg/l	0,02			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Molibdeno	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	0,020	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Antimonio	<0,005	mg/l	0,07			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<0,005	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	0,023	mg/l	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cloruri	<1,0	mg/l	2500			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,31	mg/l	15			UNI EN ISO 10304-1:2009

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c88 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Solfati	3,9	mg/l	5000			UNI EN ISO 10304-1:2009
- DOC	1,3	mg/l	100			UNI EN 1484:1999
- TDS	71	mg/l	10000			APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
- pH	8,0	-	-			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
- Conducibilità	142	µS/cm a 20°C	-			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
ANALISI RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI		-	-			-
Test di cessione (acqua deionizzata):		-	-			UNI EN 12457-2:2004
- Nitrati	1,1	mg/l NO3	50			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,31	mg/l F	1,5			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	3,9	mg/l SO4	250			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cloruri	<1,0	mg/l Cl	100			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cianuri	<5	µg/l Cn	50			EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014 (escluso par 11.3)
- Bario	0,036	mg/l Ba	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Rame	0,015	mg/l Cu	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	0,023	mg/l Zn	3			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Berillio	<1,0	µg/l Be	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cobalto	<1,0	µg/l Co	250			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	7,3	µg/l Ni	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Vanadio	12,7	µg/l V	250			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Arsenico	9,0	µg/l As	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	0,10	µg/l Cd	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	8,2	µg/l Cr	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	19,7	µg/l Pb	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<1,0	µg/l Se	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	0,13	µg/l Hg	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Amianto^	<1	mg/l	30			DM 06/09/94 All.1 Met B GU n° 288 10/12/94
- C.O.D.	<20	mg/l	30			APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (escluso par 7.3.2)
- pH	8,0	-	5,5 ÷ 12,0			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **20LAB11890c88** del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
----------------	-----------	----------	--------	---------------	---------	--------

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

RAPPORTO DI PROVA N.**20LAB11890c88****PARERI E INTERPRETAZIONI****CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO**

Il campione in oggetto è stato esaminato ai sensi dell'Allegato D alla parte IV del D.Lgs. 152/06, modificato dalla Legge 3 agosto 2017 n. 123.

Considerato quanto previsto da:

- Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 (e successivi adeguamenti al progresso tecnico e scientifico) relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006;
- Decisione 2014/955/UE della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio;
- Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti;
- Regolamento (UE) n. 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli Inquinanti organici persistenti;
- Parere ISS n. 35653 del 06/08/2010 (seconda integrazione al parere ISS 36565 del 05/07/2006) in merito alla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi;
- Parere ISS n. 29320 del 16/05/2008 in merito alla classificazione dei rifiuti esipienti pH estremi;
- Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio, dell'8 giugno 2017, che modifica l'Allegato III - caratteristiche di pericolo dei rifiuti - della Direttiva 2008/98/CE, sostituito dal regolamento (UE) n. 1357/2014, in merito all'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico;
- Comunicazione della Commissione UE 9 aprile 2018 - Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti.

Sulla base delle informazioni da Voi ricevute in qualità di Produttori/Detentori del rifiuto, il campione, sottoposto alle determinazioni analitiche da Voi richieste e limitatamente a quanto riscontrato, non presenta elementi tali da conferire al rifiuto nessuna delle Classi di pericolosità da HP1 a HP8 e da HP10 a HP15.

Il rifiuto risulta pertanto compatibile con il Codice CER da Voi attribuito 17 05 04, presente nell'Allegato alla Decisione 2014/955/UE, e può essere classificato come RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO.

VERIFICA DELLA CONFORMITA' AI CRITERI DI AMMISSIBILITA' IN DISCARICA

Ai sensi dell'articolo 7-quater del D.Lgs 36/2003 e s.m.i. inserito con D.Lgs 121/2020 - GU n° 228 del 14/09/2020 che attua la direttiva UE 2018/850 (che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche dei rifiuti), come corretto dall'articolo 51 comma 3-ter del D.L. 126/2020 - GU n° 253 del 13/10/2020, il rifiuto in esame:

non contiene composti organici (TOC, BTEX, Olio minerali C10-C40) in concentrazioni superiori ai limiti riportati nella tabella 4 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene PCB (il cui elenco è riportato in Tabella 1A Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i.) in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 3 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Diossine e Furani, calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tabella 1B Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 3 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Inquinanti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) n. 2019/1021, in concentrazioni superiori ai limiti del medesimo Regolamento;

presenta un Eluato, preparato come riportato nell'Allegato 6 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., conforme ai limiti di concentrazione per gli analiti previsti in tabella 2 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 s.m.i..

Il rifiuto, di cui il campione in oggetto, limitatamente a quanto riscontrato, può essere pertanto conferito in DISCARICA PER RIFIUTI INERTI.

Ai sensi dell'articolo 7-quinquies del D.Lgs 36/2003 e s.m.i. inserito con D.Lgs 121/2020 - GU n° 228 del 14/09/2020 che attua la direttiva UE 2018/850 (che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche dei rifiuti), come corretto dall'articolo 51 comma 3-bis e comma 3-ter del D.L. 126/2020 - GU n° 253 del 13/10/2020, il rifiuto in esame:

presenta una concentrazione in sostanza secca maggiore del limite minimo riportato nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene PCB (il cui elenco è riportato in Tabella 1A Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i.) in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Diossine e Furani, calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tabella 1B Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Inquinanti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) n. 2019/1021, in concentrazioni superiori ai limiti del medesimo Regolamento;

presenta un Eluato, preparato come riportato nell'Allegato 6 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., conforme ai limiti di concentrazione per gli analiti previsti in tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i..

Il rifiuto, di cui il campione in oggetto, limitatamente a quanto riscontrato, può essere pertanto conferito in DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI.

RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI - TERRE E ROCCE DA SCAVO

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Attività di recupero prevista dal Produttore/Detentore del rifiuto: formazione di rilevati e sottofondi stradali

Il campione è stato sottoposto al test di cessione con le modalità previste all'All.3 del D.M. 186/06 e s.m.i..

Considerato che i valori riscontrati nell'eluato risultano conformi ai limiti di accettabilità previsti in allegato 3 al decreto stesso, il rifiuto, limitatamente a quanto accertato, può essere recuperato per formazione di rilevati e sottofondi stradali (Terre e rocce da scavo - R5) secondo quanto previsto al p.to 7.31-bis comma c del D.M. 186/06 e s.m.i..

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Spett.
MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Roma, 23/11/2020
RAPPORTO DI PROVA N. 20LAB11890c89

Campione dichiarato: CUMULO T4 - Nt4-a/Nt4-b - COD CER 17 05 04
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: VS. PERSONALE

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,5°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - N.P.O.
Punto di prelievo: --
Campione pervenuto il: 15/10/2020
Prove eseguite dal: 15/10/2020 **al:** 18/11/2020

LIMITI RIFERITI A: D.Lgs. 152/06 e s.m.i.+Reg.(UE) 1357/2014+Reg.(UE) 2019/1021+Reg.(UE) 2017/997+ D.Lgs 36/2003 e sm.i.+D.M. 186/06 All. 3 e s.m.i.

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
Stato fisico	solido	-	-			UNI 10802:2013
Natura	inorganica	-	-			VISIVO
Odore	tipico	-	-			OLFATTIVO
Colore	marrone	-	-			VISIVO
Infiammabilità	>45	s	-			Regolamento CE n° 440/2008 parte A Met. A.10
Punto di infiammabilità	>60	°C	-	HP3		ASTM D56-16a
Massa volumica apparente	1375	Kg/m3	-			UNI CEN/TS 15401:2010
pH	8,0	unità pH	-	HP4;HP8		CNR IRSA 1 Q64 Vol. 3 1985
Residuo a 105°C	93,5	% peso	-			CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984
Residuo a 600°C	91,1	% peso	-			CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984
Carbonio organico totale (TOC)	0,83	% peso	-			UNI EN 13137:2002
Fluoruri	3,4	mg/kg	-			EPA 300.0 1999
Fosforo totale	491	mg/kg	-			UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Metalli:		-	-			-
- Alluminio (Al2O3)	21490	mg/kg	-	-	-	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Antimonio (SbCl3)	4,4	mg/kg	-	HP8	H314-Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Arsenico (As2O5)	13,6	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Bario (BaCl2)	337	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox.3 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Berillio (BeO)	<2	mg/kg	-	HP7	H350i-Carc.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c89 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Boro (Na2B4O7)	22,3	mg/kg	-	HP10	H360FD- Repr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cadmio (CdO)	0,94	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cobalto (CoCl2)	20,3	mg/kg	-	HP7	H350i- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cromo totale (CrCl3)	203	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cromo VI (K2Cr2O7)	<5	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1B	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Ferro (FeSO4)	38570	mg/kg	-	HP4	H315- Skin Irrit.2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Litio (Li2O)	16,5	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Manganese (MnO2)	439	mg/kg	-	HP6	H332- Acute Tox.4 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Mercurio (HgCl2)	<1	mg/kg	-	HP6	H300- Acute Tox.2 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Molibdeno (MoO3)	<1	mg/kg	-	HP7	H351- Carc.2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Nichel (NiO)	37,1	mg/kg	-	HP7	H350i- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Piombo (PbO)	496	mg/kg	-	HP10	H360-Df Repr. 1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Potassio (KF)	1654	mg/kg	-	HP6	H331- Acute Tox.3 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Rame (CuO)	78,5	mg/kg	-	HP14	H400- Acute Tox.1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Selenio (SeO2)	<1	mg/kg	-	HP6	H331- Acute Tox.3 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Stagno (SnCl4)	12,8	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Stronzio (SrO)	90,5	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Tallio (Tl2SO4)	<1	mg/kg	-	HP6	H300- Acute Tox.2 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Tellurio (NiTe)	9,0	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Titanio (TiCl4)	1520	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Vanadio (V2O5)	57,4	mg/kg	-	HP11	H341- Muta. 2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Zinco (ZnO)	167	mg/kg	-	HP14	H400- Acute Tox.1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg	-			EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	16,4	mg/kg	-			EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **20LAB11890c89** del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	FraSI H	Metodo
Idrocarburi alifatici (C5÷C8)	<10	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi aromatici C9 (Cumene)	<10	mg/kg	-	HP14	H411-Cronic Tox.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi aromatici C10 (Dipentene, Naftalene)	<10	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi (C10÷C40)	<100	mg/kg	-	HP14	H411-Cronic Tox.2	UNI EN 14039:2005
1,3-Butadiene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti organici aromatici:		-	-			
- Benzene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Toluene	<0,1	mg/kg	-	HP10	H361d-Repr.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H373-STOT RE2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- o-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- m-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- p-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Stirene	<0,1	mg/kg	-	HP10	H361d-Repr.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Isopropilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H304-Asp. Tox. 1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2,4-Trimetilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H411-Conic Tox.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,3,5-Trimetilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H304-Asp. Tox. 1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti Alifatici Clorurati:		-	-			
- Clorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Cloruro di Vinile	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Diclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- trans-1,2-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H332-Acute Tox.4 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP5	H335-STOT SE3	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Triclorometano (Cloroformio)	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- cis-1,2-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H332-Acute Tox.4 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,1-Tricloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c89 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	FraSI H	Metodo
- Carbonio tetracloruro	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tricloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dicloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dicloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- cis-1,3-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox. 3 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tetracloroetilene (PCE)	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,2-Tricloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- trans-1,3-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox. 3 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,1,2-Tetracloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,3-Dicloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP6	H310-Acute Tox.1 (Dermal)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2,3-Tricloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Esaclorobutadiene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti Alifatici Alogenati:		-	-			
- 1,2-Dibromo-3-cloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Bromoclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Bromodiclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Dibromoclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dibromoetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,1	mg/kg	-	HP6	H331-Acute Tox.3 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici:		-	-			
- Naftalene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Acenaftilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Acenaftene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H319-Eye Irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fluorene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fenantrene	0,11	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c89 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Antracene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H410-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fluorantene	0,26	mg/kg	-	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Perilene	<0,1	mg/kg	-	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Pirene	0,32	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(a)Antracene	0,18	mg/kg	-	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Crisene	0,22	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(b)Fluorantene	0,18	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(k+j)Fluorantene	0,20	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(e)Pirene	0,19	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ah)Antracene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H350-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB Totali	0,13	mg/kg	-	HP14		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Amianto^	<0,01	% p/p	-	HP7	H350-Carc.1	DM 06/09/94 All.1 Met. B GU n° 288 10/12/94
Inquinanti organici persistenti:		-	-			-
Endosulfan I + Endosulfan II	<0,1	mg/kg	50	HP14	H410-Cronic.Tox .Cat.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorobutadiene	<0,1	mg/kg	100	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Naftaleni policlorurati	<1	mg/kg	10	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Alcani, C10÷C13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)	<100	mg/kg	10000	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Polibromodifenileteri	<100	mg/kg	1000			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PFOS (Perfluorooctansulfonic acid)	<10	mg/kg	50			EPA 300.0 1999
Dibenzo-p-Diossine e Dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) - TEQ	<0,01	µg/kg	15			EPA 8280B 2007

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c89 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	FraSI H	Metodo
DDT (o-p'+p-p')	<0,1	mg/kg	50	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano (cis+trans)	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorocicloesano (alfa+beta+gamma+delta)	<0,1	mg/kg	50	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	<0,1	mg/kg	50	HP6	H310-Acute Tox.1 (Dermal)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	<0,1	mg/kg	50	HP6	H300-Acute Tox.2 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Eptacloro	<0,1	mg/kg	50	HP6	H300-Acute Tox.2 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene	<0,1	mg/kg	50	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordecone (Kepone)	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene	<0,1	mg/kg	50	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB	0,13	mg/kg	50			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Mirex	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Toxafene	<1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esabromobifenile	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esabromociclododecano	<100	mg/kg	1000	HP10	H361d-Repr.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
CONFERIMENTO IMPIANTI DI DISCARICA PER RIFIUTI INERTI						
Analisi sul tal quale:		-	-	-		
TOC	8275	mg/kg	30000	UNI EN 13137:2002		
BTEX	<0,6	mg/kg	6	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		
Olio minerale (C10÷C40)	<100	mg/kg	500	UNI EN 14039:2005		
PCB Totali (Sommatoria 29 Congeneri) - lower bound	0,13	mg/kg	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018		
PCDD, PCDF (I-TEQ) - lower bound	<0,00001	mg/kg	0,0001	EPA 8280B 2007		
Eluato in acqua demineralizzata:		-	-	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004		
- Arsenico	0,0067	mg/l	0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Bario	0,023	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Cadmio	<0,0001	mg/l	0,004	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Cromo totale	<0,005	mg/l	0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Rame	0,011	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c89 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Mercurio	<0,0001	mg/l	0,001			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Molibdeno	<0,005	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	0,0031	mg/l	0,04			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	0,0069	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Antimonio	0,0021	mg/l	0,006			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<0,001	mg/l	0,01			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	0,010	mg/l	0,4			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cloruri	<1,0	mg/l	80			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,34	mg/l	1			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	4,9	mg/l	100			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Indice fenolo	<0,01	mg/l	0,1			APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
- DOC	2,0	mg/l	50			UNI EN 1484:1999
- TDS	58	mg/l	400			APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
CONFERIMENTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI						
IN IMPIANTI DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI						
Analisi sul tal quale:		-	-			-
Sostanza secca	93,5	% peso	min 25			UNI EN 14346:2007 (metodo A)
PCB Totali (Sommatoria 29 Congeneri) - lower bound	0,13	mg/kg	10			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- PCDD, PCDF (I-TEQ) - lower bound	<0,0001	mg/kg	0,002			EPA 1613B1994
Eluato in acqua demineralizzata:		-	-			UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004
- Arsenico	<0,01	mg/l	0,2			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Bario	0,023	mg/l	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	<0,001	mg/l	0,1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Rame	0,011	mg/l	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	<0,001	mg/l	0,02			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Molibdeno	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Antimonio	<0,005	mg/l	0,07			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<0,005	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	0,010	mg/l	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cloruri	<1,0	mg/l	2500			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,34	mg/l	15			UNI EN ISO 10304-1:2009

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c89 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Solfati	4,9	mg/l	5000			UNI EN ISO 10304-1:2009
- DOC	2,0	mg/l	100			UNI EN 1484:1999
- TDS	58	mg/l	10000			APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
- pH	8,0	-	-			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
- Conducibilità	116	µS/cm a 20°C	-			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
ANALISI RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI		-	-			-
Test di cessione (acqua deionizzata):		-	-			UNI EN 12457-2:2004
- Nitrati	<1,0	mg/l NO3	50			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,34	mg/l F	1,5			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	4,9	mg/l SO4	250			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cloruri	<1,0	mg/l Cl	100			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cianuri	<5	µg/l Cn	50			EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014 (escluso par 11.3)
- Bario	0,023	mg/l Ba	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Rame	0,011	mg/l Cu	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	0,010	mg/l Zn	3			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Berillio	<1,0	µg/l Be	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cobalto	<1,0	µg/l Co	250			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	3,1	µg/l Ni	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Vanadio	8,5	µg/l V	250			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Arsenico	6,7	µg/l As	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	<0,1	µg/l Cd	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	3,3	µg/l Cr	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	6,9	µg/l Pb	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<1,0	µg/l Se	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	<0,1	µg/l Hg	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Amianto^	<1	mg/l	30			DM 06/09/94 All.1 Met B GU n° 288 10/12/94
- C.O.D.	<20	mg/l	30			APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (escluso par 7.3.2)
- pH	8,0	-	5,5 ÷ 12,0			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **20LAB11890c89** del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
----------------	-----------	----------	--------	---------------	---------	--------

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

RAPPORTO DI PROVA N.**20LAB11890c89****PARERI E INTERPRETAZIONI****CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO**

Il campione in oggetto è stato esaminato ai sensi dell'Allegato D alla parte IV del D.Lgs. 152/06, modificato dalla Legge 3 agosto 2017 n. 123.

Considerato quanto previsto da:

- Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 (e successivi adeguamenti al progresso tecnico e scientifico) relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006;
- Decisione 2014/955/UE della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio;
- Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti;
- Regolamento (UE) n. 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli Inquinanti organici persistenti;
- Parere ISS n. 35653 del 06/08/2010 (seconda integrazione al parere ISS 36565 del 05/07/2006) in merito alla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi;
- Parere ISS n. 29320 del 16/05/2008 in merito alla classificazione dei rifiuti esipienti pH estremi;
- Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio, dell'8 giugno 2017, che modifica l'Allegato III - caratteristiche di pericolo dei rifiuti - della Direttiva 2008/98/CE, sostituito dal regolamento (UE) n. 1357/2014, in merito all'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico;
- Comunicazione della Commissione UE 9 aprile 2018 - Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti.

Sulla base delle informazioni da Voi ricevute in qualità di Produttori/Detentori del rifiuto, il campione, sottoposto alle determinazioni analitiche da Voi richieste e limitatamente a quanto riscontrato, non presenta elementi tali da conferire al rifiuto nessuna delle Classi di pericolosità da HP1 a HP8 e da HP10 a HP15.

Il rifiuto risulta pertanto compatibile con il Codice CER da Voi attribuito 17 05 04, presente nell'Allegato alla Decisione 2014/955/UE, e può essere classificato come RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO.

VERIFICA DELLA CONFORMITA' AI CRITERI DI AMMISSIBILITA' IN DISCARICA

Ai sensi dell'articolo 7-quater del D.Lgs 36/2003 e s.m.i. inserito con D.Lgs 121/2020 - GU n° 228 del 14/09/2020 che attua la direttiva UE 2018/850 (che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche dei rifiuti), come corretto dall'articolo 51 comma 3-ter del D.L. 126/2020 - GU n° 253 del 13/10/2020, il rifiuto in esame:

non contiene composti organici (TOC, BTEX, Olio minerali C10-C40) in concentrazioni superiori ai limiti riportati nella tabella 4 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene PCB (il cui elenco è riportato in Tabella 1A Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i.) in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 3 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Diossine e Furani, calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tabella 1B Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 3 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Inquinanti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) n. 2019/1021, in concentrazioni superiori ai limiti del medesimo Regolamento;

presenta un Eluato, preparato come riportato nell'Allegato 6 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., conforme ai limiti di concentrazione per gli analiti previsti in tabella 2 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 s.m.i..

Il rifiuto, di cui il campione in oggetto, limitatamente a quanto riscontrato, può essere pertanto conferito in DISCARICA PER RIFIUTI INERTI.

Ai sensi dell'articolo 7-quinquies del D.Lgs 36/2003 e s.m.i. inserito con D.Lgs 121/2020 - GU n° 228 del 14/09/2020 che attua la direttiva UE 2018/850 (che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche dei rifiuti), come corretto dall'articolo 51 comma 3-bis e comma 3-ter del D.L. 126/2020 - GU n° 253 del 13/10/2020, il rifiuto in esame:

presenta una concentrazione in sostanza secca maggiore del limite minimo riportato nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene PCB (il cui elenco è riportato in Tabella 1A Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i.) in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Diossine e Furani, calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tabella 1B Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Inquinanti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) n. 2019/1021, in concentrazioni superiori ai limiti del medesimo Regolamento;

presenta un Eluato, preparato come riportato nell'Allegato 6 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., conforme ai limiti di concentrazione per gli analiti previsti in tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i..

Il rifiuto, di cui il campione in oggetto, limitatamente a quanto riscontrato, può essere pertanto conferito in DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI.

RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI - TERRE E ROCCE DA SCAVO

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Attività di recupero prevista dal Produttore/Detentore del rifiuto: formazione di rilevati e sottofondi stradali

Il campione è stato sottoposto al test di cessione con le modalità previste all'All.3 del D.M. 186/06 e s.m.i..

Considerato che i valori riscontrati nell'eluato risultano conformi ai limiti di accettabilità previsti in allegato 3 al decreto stesso, il rifiuto, limitatamente a quanto accertato, può essere recuperato per formazione di rilevati e sottofondi stradali (Terre e rocce da scavo - R5) secondo quanto previsto al p.to 7.31-bis comma c del D.M. 186/06 e s.m.i..

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Spett.
MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Roma, 23/11/2020
RAPPORTO DI PROVA N. 20LAB11890c90

Campione dichiarato: CUMULO T5 - Nt5-a/Nt5-b - COD CER 17 05 04
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: VS. PERSONALE

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,5°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - N.P.O.
Punto di prelievo: --
Campione pervenuto il: 15/10/2020
Prove eseguite dal: 15/10/2020 **al:** 18/11/2020

LIMITI RIFERITI A: D.Lgs. 152/06 e s.m.i.+Reg.(UE) 1357/2014+Reg.(UE) 2019/1021+Reg.(UE) 2017/997+ D.Lgs 36/2003 e sm.i.+D.M. 186/06 All. 3 e s.m.i.

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
Stato fisico	solido	-	-			UNI 10802:2013
Natura	inorganica	-	-			VISIVO
Odore	tipico	-	-			OLFATTIVO
Colore	marrone	-	-			VISIVO
Infiammabilità	>45	s	-			Regolamento CE n° 440/2008 parte A Met. A.10
Punto di infiammabilità	>60	°C	-	HP3		ASTM D56-16a
Massa volumica apparente	1395	Kg/m3	-			UNI CEN/TS 15401:2010
pH	8,0	unità pH	-	HP4;HP8		CNR IRSA 1 Q64 Vol. 3 1985
Residuo a 105°C	92,6	% peso	-			CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984
Residuo a 600°C	90,1	% peso	-			CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984
Carbonio organico totale (TOC)	0,77	% peso	-			UNI EN 13137:2002
Fluoruri	2,8	mg/kg	-			EPA 300.0 1999
Fosforo totale	493	mg/kg	-			UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Metalli:		-	-			-
- Alluminio (Al2O3)	21260	mg/kg	-	-	-	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Antimonio (SbCl3)	4,4	mg/kg	-	HP8	H314-Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Arsenico (As2O5)	13,7	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Bario (BaCl2)	179	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox.3 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Berillio (BeO)	2,6	mg/kg	-	HP7	H350i-Carc.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c90 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Boro (Na2B4O7)	33,8	mg/kg	-	HP10	H360FD- Repr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cadmio (CdO)	0,83	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cobalto (CoCl2)	33,8	mg/kg	-	HP7	H350i- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cromo totale (CrCl3)	225	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cromo VI (K2Cr2O7)	<5	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1B	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Ferro (FeSO4)	37430	mg/kg	-	HP4	H315- Skin Irrit.2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Litio (Li2O)	16,3	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Manganese (MnO2)	444	mg/kg	-	HP6	H332- Acute Tox.4 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Mercurio (HgCl2)	<1	mg/kg	-	HP6	H300- Acute Tox.2 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Molibdeno (MoO3)	<1	mg/kg	-	HP7	H351- Carc.2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Nichel (NiO)	28,7	mg/kg	-	HP7	H350i- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Piombo (PbO)	37,6	mg/kg	-	HP10	H360-Df Repr. 1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Potassio (KF)	2011	mg/kg	-	HP6	H331- Acute Tox.3 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Rame (CuO)	110	mg/kg	-	HP14	H400- Acute Tox.1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Selenio (SeO2)	<1	mg/kg	-	HP6	H331- Acute Tox.3 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Stagno (SnCl4)	5,0	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Stronzio (SrO)	91,7	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Tallio (Tl2SO4)	<1	mg/kg	-	HP6	H300- Acute Tox.2 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Tellurio (NiTe)	<1	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Titanio (TiCl4)	1684	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Vanadio (V2O5)	91,1	mg/kg	-	HP11	H341- Muta. 2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Zinco (ZnO)	124	mg/kg	-	HP14	H400- Acute Tox.1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg	-			EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	11,4	mg/kg	-			EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **20LAB11890c90** del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
Idrocarburi alifatici (C5÷C8)	<10	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi aromatici C9 (Cumene)	<10	mg/kg	-	HP14	H411-Cronic Tox.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi aromatici C10 (Dipentene, Naftalene)	<10	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi (C10÷C40)	<100	mg/kg	-	HP14	H411-Cronic Tox.2	UNI EN 14039:2005
1,3-Butadiene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti organici aromatici:		-	-			
- Benzene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Toluene	<0,1	mg/kg	-	HP10	H361d-Repr.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H373-STOT RE2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- o-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- m-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- p-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Stirene	<0,1	mg/kg	-	HP10	H361d-Repr.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Isopropilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H304-Asp. Tox. 1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2,4-Trimetilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H411-Conic Tox.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,3,5-Trimetilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H304-Asp. Tox. 1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti Alifatici Clorurati:		-	-			
- Clorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Cloruro di Vinile	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Diclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- trans-1,2-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H332-Acute Tox.4 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP5	H335-STOT SE3	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Triclorometano (Cloroformio)	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- cis-1,2-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H332-Acute Tox.4 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,1-Tricloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c90 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Carbonio tetracloruro	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tricloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dicloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dicloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- cis-1,3-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox. 3 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tetracloroetilene (PCE)	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,2-Tricloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- trans-1,3-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox. 3 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,1,2-Tetracloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,3-Dicloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP6	H310-Acute Tox.1 (Dermal)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2,3-Tricloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Esaclorobutadiene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti Alifatici Alogenati:		-	-			
- 1,2-Dibromo-3-cloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Bromoclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Bromodiclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Dibromoclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dibromoetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,1	mg/kg	-	HP6	H331-Acute Tox.3 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici:		-	-			
- Naftalene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Acenaftilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Acenaftene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H319-Eye Irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fluorene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fenantrene	0,15	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c90 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Antracene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H410-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fluorantene	0,35	mg/kg	-	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Perilene	<0,1	mg/kg	-	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Pirene	0,40	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(a)Antracene	0,18	mg/kg	-	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Crisene	0,20	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(b)Fluorantene	0,12	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(k+j)Fluorantene	0,19	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(e)Pirene	0,15	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ah)Antracene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H350-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB Totali	0,15	mg/kg	-	HP14		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Amianto^	<0,01	% p/p	-	HP7	H350-Carc.1	DM 06/09/94 All.1 Met. B GU n° 288 10/12/94
Inquinanti organici persistenti:		-	-			-
Endosulfan I + Endosulfan II	<0,1	mg/kg	50	HP14	H410-Cronic.Tox .Cat.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorobutadiene	<0,1	mg/kg	100	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Naftaleni policlorurati	<1	mg/kg	10	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Alcani, C10÷C13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)	<100	mg/kg	10000	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Polibromodifenileteri	<100	mg/kg	1000			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PFOS (Perfluorooctansulfonic acid)	<10	mg/kg	50			EPA 300.0 1999
Dibenzo-p-Diossine e Dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) - TEQ	<0,01	µg/kg	15			EPA 8280B 2007

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c90 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	FraSI H	Metodo
DDT (o-p'+p-p')	<0,1	mg/kg	50	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano (cis+trans)	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorocicloesano (alfa+beta+gamma+delta)	<0,1	mg/kg	50	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	<0,1	mg/kg	50	HP6	H310-Acute Tox.1 (Dermal)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	<0,1	mg/kg	50	HP6	H300-Acute Tox.2 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Eptacloro	<0,1	mg/kg	50	HP6	H300-Acute Tox.2 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene	<0,1	mg/kg	50	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordecone (Kepone)	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene	<0,1	mg/kg	50	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB	0,15	mg/kg	50			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Mirex	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Toxafene	<1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esabromobifenile	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esabromociclododecano	<100	mg/kg	1000	HP10	H361d-Repr.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
CONFERIMENTO IMPIANTI DI DISCARICA PER RIFIUTI INERTI						
Analisi sul tal quale:		-	-	-		
TOC	7745	mg/kg	30000	UNI EN 13137:2002		
BTEX	<0,6	mg/kg	6	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		
Olio minerale (C10÷C40)	<100	mg/kg	500	UNI EN 14039:2005		
PCB Totali (Sommatoria 29 Congeneri) - lower bound	0,15	mg/kg	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018		
PCDD, PCDF (I-TEQ) - lower bound	<0,00001	mg/kg	0,0001	EPA 8280B 2007		
Eluato in acqua demineralizzata:		-	-	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004		
- Arsenico	0,0073	mg/l	0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Bario	0,018	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Cadmio	<0,0001	mg/l	0,004	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Cromo totale	<0,005	mg/l	0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Rame	<0,01	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c90 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Mercurio	<0,0001	mg/l	0,001			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Molibdeno	<0,005	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	0,0039	mg/l	0,04			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	0,0068	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Antimonio	0,0015	mg/l	0,006			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<0,001	mg/l	0,01			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	0,012	mg/l	0,4			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cloruri	<1,0	mg/l	80			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,28	mg/l	1			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	3,3	mg/l	100			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Indice fenolo	<0,01	mg/l	0,1			APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
- DOC	2,6	mg/l	50			UNI EN 1484:1999
- TDS	87	mg/l	400			APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
CONFERIMENTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI						
IN IMPIANTI DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI						
Analisi sul tal quale:		-	-			-
Sostanza secca	92,6	% peso	min 25			UNI EN 14346:2007 (metodo A)
PCB Totali (Sommatoria 29 Congeneri) - lower bound	0,15	mg/kg	10			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- PCDD, PCDF (I-TEQ) - lower bound	<0,0001	mg/kg	0,002			EPA 1613B1994
Eluato in acqua demineralizzata:		-	-			UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004
- Arsenico	<0,01	mg/l	0,2			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Bario	0,018	mg/l	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	<0,001	mg/l	0,1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Rame	<0,01	mg/l	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	<0,001	mg/l	0,02			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Molibdeno	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Antimonio	<0,005	mg/l	0,07			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<0,005	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	0,012	mg/l	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cloruri	<1,0	mg/l	2500			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,28	mg/l	15			UNI EN ISO 10304-1:2009

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c90 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Solfati	3,3	mg/l	5000			UNI EN ISO 10304-1:2009
- DOC	2,6	mg/l	100			UNI EN 1484:1999
- TDS	87	mg/l	10000			APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
- pH	8,0	-	-			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
- Conducibilità	173	µS/cm a 20°C	-			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
ANALISI RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI		-	-			-
Test di cessione (acqua deionizzata):		-	-			UNI EN 12457-2:2004
- Nitrati	<1,0	mg/l NO3	50			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,28	mg/l F	1,5			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	3,3	mg/l SO4	250			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cloruri	<1,0	mg/l Cl	100			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cianuri	<5	µg/l Cn	50			EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014 (escluso par 11.3)
- Bario	0,018	mg/l Ba	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Rame	0,0094	mg/l Cu	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	0,012	mg/l Zn	3			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Berillio	<1,0	µg/l Be	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cobalto	<1,0	µg/l Co	250			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	3,9	µg/l Ni	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Vanadio	9,4	µg/l V	250			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Arsenico	7,3	µg/l As	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	<0,1	µg/l Cd	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	4,0	µg/l Cr	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	6,8	µg/l Pb	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<1,0	µg/l Se	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	<0,1	µg/l Hg	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Amianto^	<1	mg/l	30			DM 06/09/94 All.1 Met B GU n° 288 10/12/94
- C.O.D.	<20	mg/l	30			APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (escluso par 7.3.2)
- pH	8,0	-	5,5 ÷ 12,0			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **20LAB11890c90** del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
----------------	-----------	----------	--------	---------------	---------	--------

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

RAPPORTO DI PROVA N.**20LAB11890c90****PARERI E INTERPRETAZIONI****CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO**

Il campione in oggetto è stato esaminato ai sensi dell'Allegato D alla parte IV del D.Lgs. 152/06, modificato dalla Legge 3 agosto 2017 n. 123.

Considerato quanto previsto da:

- Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 (e successivi adeguamenti al progresso tecnico e scientifico) relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006;
- Decisione 2014/955/UE della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio;
- Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti;
- Regolamento (UE) n. 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli Inquinanti organici persistenti;
- Parere ISS n. 35653 del 06/08/2010 (seconda integrazione al parere ISS 36565 del 05/07/2006) in merito alla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi;
- Parere ISS n. 29320 del 16/05/2008 in merito alla classificazione dei rifiuti esipienti pH estremi;
- Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio, dell'8 giugno 2017, che modifica l'Allegato III - caratteristiche di pericolo dei rifiuti - della Direttiva 2008/98/CE, sostituito dal regolamento (UE) n. 1357/2014, in merito all'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico;
- Comunicazione della Commissione UE 9 aprile 2018 - Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti.

Sulla base delle informazioni da Voi ricevute in qualità di Produttori/Detentori del rifiuto, il campione, sottoposto alle determinazioni analitiche da Voi richieste e limitatamente a quanto riscontrato, non presenta elementi tali da conferire al rifiuto nessuna delle Classi di pericolosità da HP1 a HP8 e da HP10 a HP15.

Il rifiuto risulta pertanto compatibile con il Codice CER da Voi attribuito 17 05 04, presente nell'Allegato alla Decisione 2014/955/UE, e può essere classificato come RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO.

VERIFICA DELLA CONFORMITA' AI CRITERI DI AMMISSIBILITA' IN DISCARICA

Ai sensi dell'articolo 7-quater del D.Lgs 36/2003 e s.m.i. inserito con D.Lgs 121/2020 - GU n° 228 del 14/09/2020 che attua la direttiva UE 2018/850 (che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche dei rifiuti), come corretto dall'articolo 51 comma 3-ter del D.L. 126/2020 - GU n° 253 del 13/10/2020, il rifiuto in esame:

non contiene composti organici (TOC, BTEX, Olio minerali C10-C40) in concentrazioni superiori ai limiti riportati nella tabella 4 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene PCB (il cui elenco è riportato in Tabella 1A Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i.) in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 3 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Diossine e Furani, calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tabella 1B Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 3 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Inquinanti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) n. 2019/1021, in concentrazioni superiori ai limiti del medesimo Regolamento;

presenta un Eluato, preparato come riportato nell'Allegato 6 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., conforme ai limiti di concentrazione per gli analiti previsti in tabella 2 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 s.m.i..

Il rifiuto, di cui il campione in oggetto, limitatamente a quanto riscontrato, può essere pertanto conferito in DISCARICA PER RIFIUTI INERTI.

Ai sensi dell'articolo 7-quinquies del D.Lgs 36/2003 e s.m.i. inserito con D.Lgs 121/2020 - GU n° 228 del 14/09/2020 che attua la direttiva UE 2018/850 (che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche dei rifiuti), come corretto dall'articolo 51 comma 3-bis e comma 3-ter del D.L. 126/2020 - GU n° 253 del 13/10/2020, il rifiuto in esame:

presenta una concentrazione in sostanza secca maggiore del limite minimo riportato nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene PCB (il cui elenco è riportato in Tabella 1A Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i.) in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Diossine e Furani, calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tabella 1B Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Inquinanti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) n. 2019/1021, in concentrazioni superiori ai limiti del medesimo Regolamento;

presenta un Eluato, preparato come riportato nell'Allegato 6 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., conforme ai limiti di concentrazione per gli analiti previsti in tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i..

Il rifiuto, di cui il campione in oggetto, limitatamente a quanto riscontrato, può essere pertanto conferito in DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI.

RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI - TERRE E ROCCE DA SCAVO

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Attività di recupero prevista dal Produttore/Detentore del rifiuto: formazione di rilevati e sottofondi stradali

Il campione è stato sottoposto al test di cessione con le modalità previste all'All.3 del D.M. 186/06 e s.m.i..

Considerato che i valori riscontrati nell'eluato risultano conformi ai limiti di accettabilità previsti in allegato 3 al decreto stesso, il rifiuto, limitatamente a quanto accertato, può essere recuperato per formazione di rilevati e sottofondi stradali (Terre e rocce da scavo - R5) secondo quanto previsto al p.to 7.31-bis comma c del D.M. 186/06 e s.m.i..

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Spett.
MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Roma, 23/11/2020
RAPPORTO DI PROVA N. 20LAB11890c91

Campione dichiarato: CUMULO T6 - Nt6-a/Nt6-b - COD CER 17 05 04
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: VS. PERSONALE

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,5°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - N.P.O.
Punto di prelievo: --
Campione pervenuto il: 15/10/2020
Prove eseguite dal: 15/10/2020 **al:** 18/11/2020

LIMITI RIFERITI A: D.Lgs. 152/06 e s.m.i.+Reg.(UE) 1357/2014+Reg.(UE) 2019/1021+Reg.(UE) 2017/997+ D.Lgs 36/2003 e sm.i.+D.M. 186/06 All. 3 e s.m.i.

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
Stato fisico	solido	-	-			UNI 10802:2013
Natura	inorganica	-	-			VISIVO
Odore	tipico	-	-			OLFATTIVO
Colore	marrone	-	-			VISIVO
Infiammabilità	>45	s	-			Regolamento CE n° 440/2008 parte A Met. A.10
Punto di infiammabilità	>60	°C	-	HP3		ASTM D56-16a
Massa volumica apparente	1420	Kg/m3	-			UNI CEN/TS 15401:2010
pH	8,4	unità pH	-	HP4;HP8		CNR IRSA 1 Q64 Vol. 3 1985
Residuo a 105°C	91,8	% peso	-			CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984
Residuo a 600°C	89,2	% peso	-			CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984
Carbonio organico totale (TOC)	0,92	% peso	-			UNI EN 13137:2002
Fluoruri	2,9	mg/kg	-			EPA 300.0 1999
Fosforo totale	466	mg/kg	-			UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Metalli:		-	-			-
- Alluminio (Al2O3)	21175	mg/kg	-	-	-	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Antimonio (SbCl3)	410	mg/kg	-	HP8	H314-Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Arsenico (As2O5)	13,3	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Bario (BaCl2)	100	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox.3 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Berillio (BeO)	<2	mg/kg	-	HP7	H350i-Carc.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c91 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Boro (Na2B4O7)	17,8	mg/kg	-	HP10	H360FD- Repr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cadmio (CdO)	1,2	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cobalto (CoCl2)	16,0	mg/kg	-	HP7	H350i- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cromo totale (CrCl3)	111	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cromo VI (K2Cr2O7)	<5	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1B	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Ferro (FeSO4)	37960	mg/kg	-	HP4	H315- Skin Irrit.2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Litio (Li2O)	16,5	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Manganese (MnO2)	442	mg/kg	-	HP6	H332- Acute Tox.4 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Mercurio (HgCl2)	<1	mg/kg	-	HP6	H300- Acute Tox.2 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Molibdeno (MoO3)	<1	mg/kg	-	HP7	H351- Carc.2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Nichel (NiO)	41,1	mg/kg	-	HP7	H350i- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Piombo (PbO)	44,5	mg/kg	-	HP10	H360-Df Repr. 1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Potassio (KF)	1734	mg/kg	-	HP6	H331- Acute Tox.3 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Rame (CuO)	52,9	mg/kg	-	HP14	H400- Acute Tox.1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Selenio (SeO2)	1,1	mg/kg	-	HP6	H331- Acute Tox.3 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Stagno (SnCl4)	9,4	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Stronzio (SrO)	73,3	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Tallio (Tl2SO4)	<1	mg/kg	-	HP6	H300- Acute Tox.2 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Tellurio (NiTe)	8,1	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Titanio (TiCl4)	1634	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Vanadio (V2O5)	48,3	mg/kg	-	HP11	H341- Muta. 2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Zinco (ZnO)	132	mg/kg	-	HP14	H400- Acute Tox.1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg	-			EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	40,3	mg/kg	-			EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c91 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	FraSI H	Metodo
Idrocarburi alifatici (C5÷C8)	<10	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi aromatici C9 (Cumene)	<10	mg/kg	-	HP14	H411-Cronic Tox.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi aromatici C10 (Dipentene, Naftalene)	<10	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi (C10÷C40)	<100	mg/kg	-	HP14	H411-Cronic Tox.2	UNI EN 14039:2005
1,3-Butadiene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti organici aromatici:		-	-			
- Benzene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Toluene	<0,1	mg/kg	-	HP10	H361d-Repr.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H373-STOT RE2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- o-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- m-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- p-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Stirene	<0,1	mg/kg	-	HP10	H361d-Repr.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Isopropilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H304-Asp. Tox. 1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2,4-Trimetilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H411-Conic Tox.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,3,5-Trimetilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H304-Asp. Tox. 1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti Alifatici Clorurati:		-	-			
- Clorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Cloruro di Vinile	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Diclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- trans-1,2-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H332-Acute Tox.4 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP5	H335-STOT SE3	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Triclorometano (Cloroformio)	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- cis-1,2-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H332-Acute Tox.4 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,1-Tricloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c91 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Carbonio tetracloruro	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tricloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dicloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dicloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- cis-1,3-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox. 3 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tetracloroetilene (PCE)	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,2-Tricloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- trans-1,3-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox. 3 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,1,2-Tetracloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,3-Dicloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP6	H310-Acute Tox.1 (Dermal)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2,3-Tricloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Esaclorobutadiene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti Alifatici Alogenati:		-	-			
- 1,2-Dibromo-3-cloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Bromoclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Bromodiclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Dibromoclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dibromoetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,1	mg/kg	-	HP6	H331-Acute Tox.3 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici:		-	-			
- Naftalene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Acenaftilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Acenaftene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H319-Eye Irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fluorene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fenantrene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c91 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Antracene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H410-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fluorantene	0,22	mg/kg	-	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Perilene	<0,1	mg/kg	-	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Pirene	0,23	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(a)Antracene	0,11	mg/kg	-	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Crisene	0,14	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(k+j)Fluorantene	0,10	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(e)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ah)Antracene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H350-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB Totali	<0,1	mg/kg	-	HP14		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Amianto^	<0,01	% p/p	-	HP7	H350-Carc.1	DM 06/09/94 All.1 Met. B GU n° 288 10/12/94
Inquinanti organici persistenti:		-	-			-
Endosulfan I + Endosulfan II	<0,1	mg/kg	50	HP14	H410-Cronic.Tox .Cat.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorobutadiene	<0,1	mg/kg	100	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Naftaleni policlorurati	<1	mg/kg	10	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Alcani, C10÷C13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)	<100	mg/kg	10000	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Polibromodifenileteri	<100	mg/kg	1000			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PFOS (Perfluorooctansulfonic acid)	<10	mg/kg	50			EPA 300.0 1999
Dibenzo-p-Diossine e Dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) - TEQ	<0,01	µg/kg	15			EPA 8280B 2007

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c91 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	FraSI H	Metodo
DDT (o-p'+p-p')	<0,1	mg/kg	50	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano (cis+trans)	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorocicloesano (alfa+beta+gamma+delta)	<0,1	mg/kg	50	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	<0,1	mg/kg	50	HP6	H310-Acute Tox.1 (Dermal)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	<0,1	mg/kg	50	HP6	H300-Acute Tox.2 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Eptacloro	<0,1	mg/kg	50	HP6	H300-Acute Tox.2 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene	<0,1	mg/kg	50	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordecone (Kepone)	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene	<0,1	mg/kg	50	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB	<0,1	mg/kg	50			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Mirex	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Toxafene	<1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esabromobifenile	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esabromociclododecano	<100	mg/kg	1000	HP10	H361d-Repr.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
CONFERIMENTO IMPIANTI DI DISCARICA PER RIFIUTI INERTI						
Analisi sul tal quale:		-	-	-		
TOC	9155	mg/kg	30000	UNI EN 13137:2002		
BTEX	<0,6	mg/kg	6	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		
Olio minerale (C10÷C40)	<100	mg/kg	500	UNI EN 14039:2005		
PCB Totali (Sommatoria 29 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018		
PCDD, PCDF (I-TEQ) - lower bound	<0,00001	mg/kg	0,0001	EPA 8280B 2007		
Eluato in acqua demineralizzata:		-	-	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004		
- Arsenico	0,012	mg/l	0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Bario	0,010	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Cadmio	<0,0001	mg/l	0,004	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Cromo totale	<0,005	mg/l	0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Rame	0,024	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c91 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Mercurio	<0,0001	mg/l	0,001			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Molibdeno	<0,005	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	0,0023	mg/l	0,04			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	<0,005	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Antimonio	0,0046	mg/l	0,006			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<0,001	mg/l	0,01			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	<0,01	mg/l	0,4			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cloruri	<1,0	mg/l	80			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,30	mg/l	1			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	11,6	mg/l	100			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Indice fenolo	<0,01	mg/l	0,1			APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
- DOC	1,1	mg/l	50			UNI EN 1484:1999
- TDS	103	mg/l	400			APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
CONFERIMENTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI						
IN IMPIANTI DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI						
Analisi sul tal quale:		-	-			-
Sostanza secca	91,8	% peso	min 25			UNI EN 14346:2007 (metodo A)
PCB Totali (Sommatoria 29 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg	10			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- PCDD, PCDF (I-TEQ) - lower bound	<0,0001	mg/kg	0,002			EPA 1613B1994
Eluato in acqua demineralizzata:		-	-			UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004
- Arsenico	0,012	mg/l	0,2			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Bario	0,010	mg/l	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	<0,001	mg/l	0,1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Rame	0,024	mg/l	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	<0,001	mg/l	0,02			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Molibdeno	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Antimonio	<0,005	mg/l	0,07			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<0,005	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	<0,01	mg/l	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cloruri	<1,0	mg/l	2500			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,30	mg/l	15			UNI EN ISO 10304-1:2009

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c91 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Solfati	11,6	mg/l	5000			UNI EN ISO 10304-1:2009
- DOC	1,1	mg/l	100			UNI EN 1484:1999
- TDS	103	mg/l	10000			APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
- pH	8,4	-	-			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
- Conducibilità	207	µS/cm a 20°C	-			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
ANALISI RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI		-	-			-
Test di cessione (acqua deionizzata):		-	-			UNI EN 12457-2:2004
- Nitrati	<1,0	mg/l NO3	50			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,30	mg/l F	1,5			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	11,6	mg/l SO4	250			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cloruri	<1,0	mg/l Cl	100			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cianuri	<5	µg/l Cn	50			EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014 (escluso par 11.3)
- Bario	0,010	mg/l Ba	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Rame	0,024	mg/l Cu	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	<0,01	mg/l Zn	3			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Berillio	<1,0	µg/l Be	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cobalto	<1,0	µg/l Co	250			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	2,3	µg/l Ni	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Vanadio	23,3	µg/l V	250			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Arsenico	11,6	µg/l As	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	<0,1	µg/l Cd	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	4,0	µg/l Cr	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	4,6	µg/l Pb	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<1,0	µg/l Se	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	<0,1	µg/l Hg	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Amianto^	<1	mg/l	30			DM 06/09/94 All.1 Met B GU n° 288 10/12/94
- C.O.D.	<20	mg/l	30			APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (escluso par 7.3.2)
- pH	8,4	-	5,5 ÷ 12,0			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **20LAB11890c91** del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
----------------	-----------	----------	--------	---------------	---------	--------

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

RAPPORTO DI PROVA N.**20LAB11890c91****PARERI E INTERPRETAZIONI****CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO**

Il campione in oggetto è stato esaminato ai sensi dell'Allegato D alla parte IV del D.Lgs. 152/06, modificato dalla Legge 3 agosto 2017 n. 123.

Considerato quanto previsto da:

- Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 (e successivi adeguamenti al progresso tecnico e scientifico) relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006;
- Decisione 2014/955/UE della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio;
- Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti;
- Regolamento (UE) n. 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli Inquinanti organici persistenti;
- Parere ISS n. 35653 del 06/08/2010 (seconda integrazione al parere ISS 36565 del 05/07/2006) in merito alla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi;
- Parere ISS n. 29320 del 16/05/2008 in merito alla classificazione dei rifiuti esipienti pH estremi;
- Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio, dell'8 giugno 2017, che modifica l'Allegato III - caratteristiche di pericolo dei rifiuti - della Direttiva 2008/98/CE, sostituito dal regolamento (UE) n. 1357/2014, in merito all'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico;
- Comunicazione della Commissione UE 9 aprile 2018 - Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti.

Sulla base delle informazioni da Voi ricevute in qualità di Produttori/Detentori del rifiuto, il campione, sottoposto alle determinazioni analitiche da Voi richieste e limitatamente a quanto riscontrato, non presenta elementi tali da conferire al rifiuto nessuna delle Classi di pericolosità da HP1 a HP8 e da HP10 a HP15.

Il rifiuto risulta pertanto compatibile con il Codice CER da Voi attribuito 17 05 04, presente nell'Allegato alla Decisione 2014/955/UE, e può essere classificato come RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO.

VERIFICA DELLA CONFORMITA' AI CRITERI DI AMMISSIBILITA' IN DISCARICA

Ai sensi dell'articolo 7-quater del D.Lgs 36/2003 e s.m.i. inserito con D.Lgs 121/2020 - GU n° 228 del 14/09/2020 che attua la direttiva UE 2018/850 (che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche dei rifiuti), come corretto dall'articolo 51 comma 3-ter del D.L. 126/2020 - GU n° 253 del 13/10/2020, il rifiuto in esame:

non contiene composti organici (TOC, BTEX, Olio minerali C10-C40) in concentrazioni superiori ai limiti riportati nella tabella 4 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene PCB (il cui elenco è riportato in Tabella 1A Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i.) in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 3 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Diossine e Furani, calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tabella 1B Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 3 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Inquinanti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) n. 2019/1021, in concentrazioni superiori ai limiti del medesimo Regolamento;

presenta un Eluato, preparato come riportato nell'Allegato 6 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., conforme ai limiti di concentrazione per gli analiti previsti in tabella 2 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 s.m.i..

Il rifiuto, di cui il campione in oggetto, limitatamente a quanto riscontrato, può essere pertanto conferito in DISCARICA PER RIFIUTI INERTI.

Ai sensi dell'articolo 7-quinquies del D.Lgs 36/2003 e s.m.i. inserito con D.Lgs 121/2020 - GU n° 228 del 14/09/2020 che attua la direttiva UE 2018/850 (che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche dei rifiuti), come corretto dall'articolo 51 comma 3-bis e comma 3-ter del D.L. 126/2020 - GU n° 253 del 13/10/2020, il rifiuto in esame:

presenta una concentrazione in sostanza secca maggiore del limite minimo riportato nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene PCB (il cui elenco è riportato in Tabella 1A Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i.) in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Diossine e Furani, calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tabella 1B Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Inquinanti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) n. 2019/1021, in concentrazioni superiori ai limiti del medesimo Regolamento;

presenta un Eluato, preparato come riportato nell'Allegato 6 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., conforme ai limiti di concentrazione per gli analiti previsti in tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i..

Il rifiuto, di cui il campione in oggetto, limitatamente a quanto riscontrato, può essere pertanto conferito in DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI.

RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI - TERRE E ROCCE DA SCAVO

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Attività di recupero prevista dal Produttore/Detentore del rifiuto: formazione di rilevati e sottofondi stradali

Il campione è stato sottoposto al test di cessione con le modalità previste all'All.3 del D.M. 186/06 e s.m.i..

Considerato che i valori riscontrati nell'eluato risultano conformi ai limiti di accettabilità previsti in allegato 3 al decreto stesso, il rifiuto, limitatamente a quanto accertato, può essere recuperato per formazione di rilevati e sottofondi stradali (Terre e rocce da scavo - R5) secondo quanto previsto al p.to 7.31-bis comma c del D.M. 186/06 e s.m.i..

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Spett.
MM SpA

Roma, 23/11/2020
RAPPORTO DI PROVA N. 20LAB11890c92

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: CUMULO T10 - Nt10-a/Nt10-b -COD CER 17 05 04
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: VS. PERSONALE

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,5°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - N.P.O.
Punto di prelievo: --
Campione pervenuto il: 15/10/2020
Prove eseguite dal: 15/10/2020 **al:** 18/11/2020

LIMITI RIFERITI A: D.Lgs. 152/06 e s.m.i.+Reg.(UE) 1357/2014+Reg.(UE) 2019/1021+Reg.(UE) 2017/997+ D.Lgs 36/2003 e sm.i.+D.M. 186/06 All. 3 e s.m.i.

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
Stato fisico	solido	-	-			UNI 10802:2013
Natura	inorganica	-	-			VISIVO
Odore	tipico	-	-			OLFATTIVO
Colore	marrone	-	-			VISIVO
Infiammabilità	>45	s	-			Regolamento CE n° 440/2008 parte A Met. A.10
Punto di infiammabilità	>60	°C	-	HP3		ASTM D56-16a
Massa volumica apparente	1405	Kg/m3	-			UNI CEN/TS 15401:2010
pH	8,3	unità pH	-	HP4;HP8		CNR IRSA 1 Q64 Vol. 3 1985
Residuo a 105°C	91,9	% peso	-			CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984
Residuo a 600°C	89,3	% peso	-			CNR IRSA 2 Q64 Vol. 2 1984
Carbonio organico totale (TOC)	0,84	% peso	-			UNI EN 13137:2002
Fluoruri	3,4	mg/kg	-			EPA 300.0 1999
Fosforo totale	535	mg/kg	-			UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Metalli:		-	-			-
- Alluminio (Al2O3)	23065	mg/kg	-	-	-	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Antimonio (SbCl3)	3,8	mg/kg	-	HP8	H314-Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Arsenico (As2O5)	13,2	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Bario (BaCl2)	135	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox.3 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Berillio (BeO)	<2	mg/kg	-	HP7	H350i-Carc.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c92 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Boro (Na2B4O7)	15,9	mg/kg	-	HP10	H360FD- Repr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cadmio (CdO)	0,93	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cobalto (CoCl2)	16,5	mg/kg	-	HP7	H350i- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cromo totale (CrCl3)	140	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Cromo VI (K2Cr2O7)	<5	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1B	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Ferro (FeSO4)	37885	mg/kg	-	HP4	H315- Skin Irrit.2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Litio (Li2O)	16,5	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Manganese (MnO2)	419	mg/kg	-	HP6	H332- Acute Tox.4 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Mercurio (HgCl2)	<1	mg/kg	-	HP6	H300- Acute Tox.2 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Molibdeno (MoO3)	<1	mg/kg	-	HP7	H351- Carc.2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Nichel (NiO)	47,6	mg/kg	-	HP7	H350i- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Piombo (PbO)	51,4	mg/kg	-	HP10	H360-Df Repr. 1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Potassio (KF)	1587	mg/kg	-	HP6	H331- Acute Tox.3 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Rame (CuO)	66,2	mg/kg	-	HP14	H400- Acute Tox.1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Selenio (SeO2)	<1	mg/kg	-	HP6	H331- Acute Tox.3 (Inhal.)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Stagno (SnCl4)	9,0	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Stronzio (SrO)	40,8	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Tallio (Tl2SO4)	<1	mg/kg	-	HP6	H300- Acute Tox.2 (Oral)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Tellurio (NiTe)	8,6	mg/kg	-	HP7	H350- Carc.1A	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Titanio (TiCl4)	1458	mg/kg	-	HP8	H314- Skin Corr.1B	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Vanadio (V2O5)	43,4	mg/kg	-	HP11	H341- Muta. 2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
- Zinco (ZnO)	159	mg/kg	-	HP14	H400- Acute Tox.1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg	-			EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	23,6	mg/kg	-			EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c92 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
Idrocarburi alifatici (C5÷C8)	<10	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi aromatici C9 (Cumene)	<10	mg/kg	-	HP14	H411-Cronic Tox.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi aromatici C10 (Dipentene, Naftalene)	<10	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi (C10÷C40)	<100	mg/kg	-	HP14	H411-Cronic Tox.2	UNI EN 14039:2005
1,3-Butadiene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti organici aromatici:		-	-			
- Benzene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Toluene	<0,1	mg/kg	-	HP10	H361d-Repr.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H373-STOT RE2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- o-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- m-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- p-Xilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Stirene	<0,1	mg/kg	-	HP10	H361d-Repr.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Isopropilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H304-Asp. Tox. 1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2,4-Trimetilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H411-Conic Tox.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,3,5-Trimetilbenzene	<0,1	mg/kg	-	HP5	H304-Asp. Tox. 1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti Alifatici Clorurati:		-	-			
- Clorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Cloruro di Vinile	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1A	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Diclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- trans-1,2-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H332-Acute Tox.4 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP5	H335-STOT SE3	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Triclorometano (Cloroformio)	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- cis-1,2-Dicloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H332-Acute Tox.4 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,1-Tricloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c92 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Carbonio tetracloruro	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tricloroetilene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dicloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dicloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- cis-1,3-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox. 3 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tetracloroetilene (PCE)	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,2-Tricloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- trans-1,3-Dicloropropene	<0,1	mg/kg	-	HP6	H301-Acute Tox. 3 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,1,2-Tetracloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.Cat.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,3-Dicloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,1	mg/kg	-	HP6	H310-Acute Tox.1 (Dermal)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2,3-Tricloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Esaclorobutadiene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Composti Alifatici Alogenati:		-	-			
- 1,2-Dibromo-3-cloropropano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Bromoclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Bromodiclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Dibromoclorometano	<0,1	mg/kg	-	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- 1,2-Dibromoetano	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,1	mg/kg	-	HP6	H331-Acute Tox.3 (Inhal.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici:		-	-			
- Naftalene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Acenaftilene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin Irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Acenaftene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H319-Eye Irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fluorene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fenantrene	<0,1	mg/kg	-	HP4	H315-Skin irrit.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c92 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Antracene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H410-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Fluorantene	0,21	mg/kg	-	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Perilene	<0,1	mg/kg	-	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Pirene	0,23	mg/kg	-	HP14	H410-Cronic.Tox .1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(a)Antracene	0,12	mg/kg	-	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Crisene	0,15	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(b)Fluorantene	0,13	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(k+j)Fluorantene	0,15	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(e)Pirene	0,12	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ah)Antracene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H350-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg	-	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg	-	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB Totali	<0,1	mg/kg	-	HP14		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Amianto^	<0,01	% p/p	-	HP7	H350-Carc.1	DM 06/09/94 All.1 Met. B GU n° 288 10/12/94
Inquinanti organici persistenti:		-	-			-
Endosulfan I + Endosulfan II	<0,1	mg/kg	50	HP14	H410-Cronic.Tox .Cat.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorobutadiene	<0,1	mg/kg	100	HP7	H351-Carc.2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Naftaleni policlorurati	<1	mg/kg	10	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Alcani, C10÷C13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)	<100	mg/kg	10000	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Polibromodifenileteri	<100	mg/kg	1000			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PFOS (Perfluorooctansulfonic acid)	<10	mg/kg	50			EPA 300.0 1999
Dibenzo-p-Diossine e Dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) - TEQ	<0,01	µg/kg	15			EPA 8280B 2007

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c92 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	FraSI H	Metodo
DDT (o-p'+p-p')	<0,1	mg/kg	50	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano (cis+trans)	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorocicloesano (alfa+beta+gamma+delta)	<0,1	mg/kg	50	HP14	H400-Acute Tox.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	<0,1	mg/kg	50	HP6	H310-Acute Tox.1 (Dermal)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	<0,1	mg/kg	50	HP6	H300-Acute Tox.2 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Eptacloro	<0,1	mg/kg	50	HP6	H300-Acute Tox.2 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene	<0,1	mg/kg	50	HP7	H350-Carc.1B	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Clordecone (Kepone)	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene	<0,1	mg/kg	50	HP6	H302-Acute Tox.4 (Oral)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB	<0,1	mg/kg	50			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Mirex	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Toxafene	<1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esabromobifenile	<0,1	mg/kg	50	HP7	H351-Carc.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Esabromociclododecano	<100	mg/kg	1000	HP10	H361d-Repr.2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
CONFERIMENTO IMPIANTI DI DISCARICA PER RIFIUTI INERTI						
Analisi sul tal quale:		-	-	-		
TOC	8355	mg/kg	30000	UNI EN 13137:2002		
BTEX	<0,6	mg/kg	6	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		
Olio minerale (C10÷C40)	<100	mg/kg	500	UNI EN 14039:2005		
PCB Totali (Sommatoria 29 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018		
PCDD, PCDF (I-TEQ) - lower bound	<0,00001	mg/kg	0,0001	EPA 8280B 2007		
Eluato in acqua demineralizzata:		-	-	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004		
- Arsenico	0,0062	mg/l	0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Bario	0,025	mg/l	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Cadmio	<0,0001	mg/l	0,004	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Cromo totale	<0,005	mg/l	0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		
- Rame	0,010	mg/l	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016		

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c92 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Mercurio	<0,0001	mg/l	0,001			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Molibdeno	<0,005	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	0,0047	mg/l	0,04			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	0,0072	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Antimonio	0,0015	mg/l	0,006			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<0,001	mg/l	0,01			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	0,013	mg/l	0,4			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cloruri	<1,0	mg/l	80			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,38	mg/l	1			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	1,6	mg/l	100			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Indice fenolo	<0,01	mg/l	0,1			APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
- DOC	1,7	mg/l	50			UNI EN 1484:1999
- TDS	61	mg/l	400			APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
CONFERIMENTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI						
IN IMPIANTI DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI						
Analisi sul tal quale:		-	-			-
Sostanza secca	91,9	% peso	min 25			UNI EN 14346:2007 (metodo A)
PCB Totali (Sommatoria 29 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg	10			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
- PCDD, PCDF (I-TEQ) - lower bound	<0,0001	mg/kg	0,002			EPA 1613B1994
Eluato in acqua demineralizzata:		-	-			UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004
- Arsenico	<0,01	mg/l	0,2			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Bario	0,025	mg/l	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	<0,001	mg/l	0,1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Rame	0,010	mg/l	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	<0,001	mg/l	0,02			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Molibdeno	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	<0,01	mg/l	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Antimonio	<0,005	mg/l	0,07			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<0,005	mg/l	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	0,013	mg/l	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cloruri	<1,0	mg/l	2500			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,38	mg/l	15			UNI EN ISO 10304-1:2009

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 20LAB11890c92 del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
- Solfati	1,6	mg/l	5000			UNI EN ISO 10304-1:2009
- DOC	1,7	mg/l	100			UNI EN 1484:1999
- TDS	61	mg/l	10000			APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
- pH	8,3	-	-			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
- Conducibilità	121	µS/cm a 20°C	-			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
ANALISI RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI		-	-			-
Test di cessione (acqua deionizzata):		-	-			UNI EN 12457-2:2004
- Nitrati	<1,0	mg/l NO3	50			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Fluoruri	0,38	mg/l F	1,5			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	1,6	mg/l SO4	250			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cloruri	<1,0	mg/l Cl	100			UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cianuri	<5	µg/l Cn	50			EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014 (escluso par 11.3)
- Bario	0,025	mg/l Ba	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Rame	0,010	mg/l Cu	0,05			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	0,013	mg/l Zn	3			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Berillio	<1,0	µg/l Be	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cobalto	<1,0	µg/l Co	250			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	4,7	µg/l Ni	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Vanadio	7,5	µg/l V	250			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Arsenico	6,2	µg/l As	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	<0,1	µg/l Cd	5			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	4,9	µg/l Cr	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Piombo	7,2	µg/l Pb	50			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<1,0	µg/l Se	10			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	<0,1	µg/l Hg	1			UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A + UNI EN ISO 17294-2:2016
- Amianto^	<1	mg/l	30			DM 06/09/94 All.1 Met B GU n° 288 10/12/94
- C.O.D.	<20	mg/l	30			APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (escluso par 7.3.2)
- pH	8,3	-	5,5 ÷ 12,0			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **20LAB11890c92** del 23/11/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Carat. Peric.	Frasi H	Metodo
----------------	-----------	----------	--------	---------------	---------	--------

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

RAPPORTO DI PROVA N.**20LAB11890c92****PARERI E INTERPRETAZIONI****CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO**

Il campione in oggetto è stato esaminato ai sensi dell'Allegato D alla parte IV del D.Lgs. 152/06, modificato dalla Legge 3 agosto 2017 n. 123.

Considerato quanto previsto da:

- Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 (e successivi adeguamenti al progresso tecnico e scientifico) relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006;
- Decisione 2014/955/UE della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio;
- Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti;
- Regolamento (UE) n. 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli Inquinanti organici persistenti;
- Parere ISS n. 35653 del 06/08/2010 (seconda integrazione al parere ISS 36565 del 05/07/2006) in merito alla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi;
- Parere ISS n. 29320 del 16/05/2008 in merito alla classificazione dei rifiuti esipienti pH estremi;
- Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio, dell'8 giugno 2017, che modifica l'Allegato III - caratteristiche di pericolo dei rifiuti - della Direttiva 2008/98/CE, sostituito dal regolamento (UE) n. 1357/2014, in merito all'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 - Ecotossico;
- Comunicazione della Commissione UE 9 aprile 2018 - Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti.

Sulla base delle informazioni da Voi ricevute in qualità di Produttori/Detentori del rifiuto, il campione, sottoposto alle determinazioni analitiche da Voi richieste e limitatamente a quanto riscontrato, non presenta elementi tali da conferire al rifiuto nessuna delle Classi di pericolosità da HP1 a HP8 e da HP10 a HP15.

Il rifiuto risulta pertanto compatibile con il Codice CER da Voi attribuito 17 05 04, presente nell'Allegato alla Decisione 2014/955/UE, e può essere classificato come RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO.

VERIFICA DELLA CONFORMITA' AI CRITERI DI AMMISSIBILITA' IN DISCARICA

Ai sensi dell'articolo 7-quater del D.Lgs 36/2003 e s.m.i. inserito con D.Lgs 121/2020 - GU n° 228 del 14/09/2020 che attua la direttiva UE 2018/850 (che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche dei rifiuti), come corretto dall'articolo 51 comma 3-ter del D.L. 126/2020 - GU n° 253 del 13/10/2020, il rifiuto in esame:

non contiene composti organici (TOC, BTEX, Olio minerali C10-C40) in concentrazioni superiori ai limiti riportati nella tabella 4 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene PCB (il cui elenco è riportato in Tabella 1A Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i.) in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 3 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Diossine e Furani, calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tabella 1B Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 3 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Inquinanti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) n. 2019/1021, in concentrazioni superiori ai limiti del medesimo Regolamento;

presenta un Eluato, preparato come riportato nell'Allegato 6 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., conforme ai limiti di concentrazione per gli analiti previsti in tabella 2 Allegato 4 Paragrafo 1 del D.Lgs 36/2003 s.m.i..

Il rifiuto, di cui il campione in oggetto, limitatamente a quanto riscontrato, può essere pertanto conferito in DISCARICA PER RIFIUTI INERTI.

Ai sensi dell'articolo 7-quinquies del D.Lgs 36/2003 e s.m.i. inserito con D.Lgs 121/2020 - GU n° 228 del 14/09/2020 che attua la direttiva UE 2018/850 (che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche dei rifiuti), come corretto dall'articolo 51 comma 3-bis e comma 3-ter del D.L. 126/2020 - GU n° 253 del 13/10/2020, il rifiuto in esame:

presenta una concentrazione in sostanza secca maggiore del limite minimo riportato nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene PCB (il cui elenco è riportato in Tabella 1A Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i.) in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Diossine e Furani, calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tabella 1B Allegato 3 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 5-bis Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i.;

non contiene Inquinanti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) n. 2019/1021, in concentrazioni superiori ai limiti del medesimo Regolamento;

presenta un Eluato, preparato come riportato nell'Allegato 6 del D.Lgs 36/03 e s.m.i., conforme ai limiti di concentrazione per gli analiti previsti in tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2 del D.Lgs 36/2003 e s.m.i..

Il rifiuto, di cui il campione in oggetto, limitatamente a quanto riscontrato, può essere pertanto conferito in DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI.

RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI - TERRE E ROCCE DA SCAVO

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Attività di recupero prevista dal Produttore/Detentore del rifiuto: formazione di rilevati e sottofondi stradali

Il campione è stato sottoposto al test di cessione con le modalità previste all'All.3 del D.M. 186/06 e s.m.i..

Considerato che i valori riscontrati nell'eluato risultano conformi ai limiti di accettabilità previsti in allegato 3 al decreto stesso, il rifiuto, limitatamente a quanto accertato, può essere recuperato per formazione di rilevati e sottofondi stradali (Terre e rocce da scavo - R5) secondo quanto previsto al p.to 7.31-bis comma c del D.M. 186/06 e s.m.i..

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 23/11/2020

RAPPORTO DI PROVA N. 20LAB11890c65

Spett.
MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: CUMULO T1 - Nt1-a
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: VS. PERSONALE

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,5°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - N.P.O.
Punto di prelievo: --

Campione pervenuto il: 15/10/2020
Prove eseguite dal: 15/10/2020 **al:** 28/10/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Amianto [^]	<0,01	% p/p	-	DM 06/09/94 All.1 Met. B GU n° 288 10/12/94

[^]ANALISI IN SERVICE
VS. COMM. YB

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini
Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 23/11/2020

RAPPORTO DI PROVA N. 20LAB11890c66

Spett.
MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: CUMULO T1 - Nt1-b
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: VS. PERSONALE

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,5°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - N.P.O.
Punto di prelievo: --

Campione pervenuto il: 15/10/2020
Prove eseguite dal: 15/10/2020 **al:** 28/10/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Amianto [^]	<0,01	% p/p	-	DM 06/09/94 All.1 Met. B GU n° 288 10/12/94

[^]ANALISI IN SERVICE
VS. COMM. YB

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini
Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 23/11/2020

RAPPORTO DI PROVA N. 20LAB11890c67

Spett.
MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: CUMULO T1 - Nt1-c
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: VS. PERSONALE

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,5°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - N.P.O.
Punto di prelievo: --

Campione pervenuto il: 15/10/2020
Prove eseguite dal: 15/10/2020 **al:** 28/10/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Amianto [^]	<0,01	% p/p	-	DM 06/09/94 All.1 Met. B GU n° 288 10/12/94

[^]ANALISI IN SERVICE
VS. COMM. YB

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini
Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 23/11/2020

RAPPORTO DI PROVA N. 20LAB11890c68

Spett.
MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: CUMULO T1 - Nt1-d
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: VS. PERSONALE

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,5°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - N.P.O.
Punto di prelievo: --

Campione pervenuto il: 15/10/2020
Prove eseguite dal: 15/10/2020 **al:** 28/10/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Amianto [^]	<0,01	% p/p	-	DM 06/09/94 All.1 Met. B GU n° 288 10/12/94

[^]ANALISI IN SERVICE
VS. COMM. YB

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini
Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 23/11/2020

RAPPORTO DI PROVA N. 20LAB11890c69

Campione dichiarato: CUMULO T1 - Nt1-c (ALIQUOTA 1)
Imballo: BUSTA CHIUSA
Prelevato da: VS. PERSONALE

Spett.
MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Presso: YB - ORTOMERCATO - N.P.O.
Punto di prelievo: --

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,5°C

Campione pervenuto il: 15/10/2020
Prove eseguite dal: 15/10/2020 **al:** 28/10/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Amianto [^]	presente*	-	-	IS 5.2.1 REV. 05 2017

[^]ANALISI IN SERVICE

VS. COMM. YB

* L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini
Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 23/11/2020

RAPPORTO DI PROVA N. 20LAB11890c70

Campione dichiarato: CUMULO T1 - Nt1-c (ALIQUOTA 2)
Imballo: BUSTA CHIUSA
Prelevato da: VS. PERSONALE

Spett.
MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Presso: YB - ORTOMERCATO - N.P.O.
Punto di prelievo: --

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,5°C

Campione pervenuto il: 15/10/2020
Prove eseguite dal: 15/10/2020 **al:** 28/10/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Amianto [^]	presente*	-	-	IS 5.2.1 REV. 05 2017

[^]ANALISI IN SERVICE
VS. COMM. YB

* L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo e Crocidolite

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini
Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 23/11/2020

RAPPORTO DI PROVA N. 20LAB11890c71

Spett.
MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: CUMULO T1 - Nt1-c (ALIQUOTA 3)
Imballo: BUSTA CHIUSA
Prelevato da: VS. PERSONALE

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,5°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - N.P.O.
Punto di prelievo: --

Campione pervenuto il: 15/10/2020
Prove eseguite dal: 15/10/2020 **al:** 28/10/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Amianto [^]	presente*	-	-	IS 5.2.1 REV. 05 2017

[^]ANALISI IN SERVICE

VS. COMM. YB

* L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini
Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 23/11/2020

RAPPORTO DI PROVA N. 20LAB11890c72

Spett.
MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: CUMULO T1 - Nt1-c (ALIQUOTA 4)
Imballo: BUSTA CHIUSA
Prelevato da: VS. PERSONALE

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,5°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - N.P.O.
Punto di prelievo: --

Campione pervenuto il: 15/10/2020
Prove eseguite dal: 15/10/2020 **al:** 28/10/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Amianto [^]	non rilevato	-	-	IS 5.2.1 REV. 05 2017

[^]ANALISI IN SERVICE
VS. COMM. YB

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini
Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 23/11/2020

RAPPORTO DI PROVA N. 20LAB11890c73

Spett.
MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: CUMULO T1 - Nt1-d

Imballo: BUSTA CHIUSA

Prelevato da: VS. PERSONALE

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,5°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - N.P.O.

Punto di prelievo: --

Campione pervenuto il: 15/10/2020

Prove eseguite dal: 15/10/2020 **al:** 28/10/2020

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Amianto [^]	presente*	-	-	IS 5.2.1 REV. 05 2017

[^]ANALISI IN SERVICE

VS. COMM. YB

* L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini
Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova