

**Rapporto di Prova n° 20172812 del 06/04/2017**

Spett.le

Edilquattro S.r.l.

via del Canneto, 53

25010 Borgosatollo (BS)

N.ro Accettazione: 20172812
Data arrivo campione: 28/03/2017
Data di prelievo: 28/03/2017
Procedura di Campionamento: PT 10.e (Norma UNI 10802:2013)
Prelevatore: Tecnico Ambiente Analisi S.r.l.
Campione prelevato presso: via Bettinelli, 6 - Castellanza (VA) - Area Peplos
Prodotto: Rifiuti - discarica per inerti
Descrizione campione: Cumulo 1
Codice CER: 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Limiti	Metodo	Data inizio/ fine analisi
Stato fisico	-	solido non polverulento				-	28/03/17 - 05/04/17
Odore	-	inodore				-	28/03/17 - 05/04/17
Residuo 105 °C	%	89.75				UNI EN 14346:2007	28/03/17 - 05/04/17
Residuo 600 °C	%	85.61				CNR IRSA Q.64 Volume 2 metodo 2	28/03/17 - 05/04/17
TOC	mg/kg	15800			≤ 30000 ⁽⁴⁾	UNI EN 13137:2002	28/03/17 - 31/03/17
BTEX	mg/kg	<0.1			≤ 6 ⁽⁴⁾	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	28/03/17 - 04/04/17
Olio minerale (da C ₁₀ a C ₄₀)	mg/kg	274		≤ 25000 ^(1#)	≤ 500 ⁽⁴⁾	UNI EN 14039:2005	28/03/17 - 31/03/17
PCB	mg/kg	<0.1		≤ 50 ^(1#)	≤ 1 ⁽²⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270D 2014	28/03/17 - 04/04/17
Cumene	mg/kg	<10		≤ 200000 ^(1#)		EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	28/03/17 - 31/03/17
Stirene	mg/kg	<1				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	28/03/17 - 31/03/17
Dipentene	mg/kg	<10		≤ 25000 ^(1#)		EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	28/03/17 - 31/03/17

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.

**Rapporto di Prova n° 20172812 del 06/04/2017**

Spett.le

Edilquattro S.r.l.

via del Canneto, 53

25010 Borgosatollo (BS)

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Limiti	Metodo	Data inizio/ fine analisi
1,3-Butadiene	mg/kg	<1		≤ 1000 ^(1#)		EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	28/03/17 - 31/03/17
Idrocarburi C ₅ -C ₁₀	mg/kg	<10		≤ 25000 ^(1#)		EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	28/03/17 - 30/03/17
<i>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:</i>							
Benzo(a)antracene	mg/kg	<1		≤ 250 ^(1#)		EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8310 1986	28/03/17 - 05/04/17
Benzo(a)pirene	mg/kg	<1		≤ 50 ^(1#)		EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8310 1986	28/03/17 - 05/04/17
Benzo(e)pirene	mg/kg	<1		≤ 1000 ^(1#)		EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8310 1986	28/03/17 - 05/04/17
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<1		≤ 1000 ^(1#)		EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8310 1986	28/03/17 - 05/04/17
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<1		≤ 1000 ^(1#)		EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8310 1986	28/03/17 - 05/04/17
Benzo(j)fluorantene	mg/kg	<1		≤ 1000 ^(1#)		EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8310 1986	28/03/17 - 05/04/17
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<1				EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8310 1986	28/03/17 - 05/04/17
Crisene	mg/kg	<1		≤ 1000 ^(1#)		EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8310 1986	28/03/17 - 05/04/17
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<1				EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8310 1986	28/03/17 - 05/04/17
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<1				EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8310 1986	28/03/17 - 05/04/17
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<1				EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8310 1986	28/03/17 - 05/04/17
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<1				EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8310 1986	28/03/17 - 05/04/17
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<1		≤ 250 ^(1#)		EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8310 1986	28/03/17 - 05/04/17
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg	<1				EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8310 1986	28/03/17 - 05/04/17

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.

**Rapporto di Prova n° 20172812 del 06/04/2017**

Spett.le

Edilquattro S.r.l.

via del Canneto, 53

25010 Borgosatollo (BS)

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Limiti	Metodo	Data inizio/ fine analisi
Pirene	mg/kg	<1				EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8310 1986	28/03/17 - 05/04/17
Naftalene	mg/kg	<1		≤ 10000 ^(1#)		EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8310 1986	28/03/17 - 05/04/17
Antimonio	mg/kg	2.50		≤ 225000 ^(1#)		UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	28/03/17 - 31/03/17
Arsenico	mg/kg	8.10		≤ 1000 ^(1#)		UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	28/03/17 - 31/03/17
Bario	mg/kg	113		≤ 225000 ^(1#)		UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	28/03/17 - 31/03/17
Cadmio	mg/kg	<1		≤ 1000 ^(1#)		UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	28/03/17 - 31/03/17
Cromo totale	mg/kg	42.8				UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	28/03/17 - 31/03/17
Cromo VI	mg/kg	<1		≤ 1000 ^(1#)		CNR IRSA Q.64 Volume 3 metodo 16	28/03/17 - 31/03/17
Mercurio	mg/kg	<1		≤ 2500 ^(1#)		UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	28/03/17 - 31/03/17
Molibdeno	mg/kg	<1		≤ 10000 ^(1#)		UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	28/03/17 - 31/03/17
Nichel	mg/kg	19.4		≤ 1000 ^(1#)		UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	28/03/17 - 31/03/17
Piombo	mg/kg	27.2		≤ 3000 ^(1#)		UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	28/03/17 - 31/03/17
Rame	mg/kg	24.8		≤ 25000 ^(1#)		UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	28/03/17 - 31/03/17
Selenio	mg/kg	<1		≤ 25000 ^(1#)		UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	28/03/17 - 31/03/17
Zinco	mg/kg	64.1		≤ 25000 ^(1#)		UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	28/03/17 - 31/03/17
Amianto	mg/kg	<100		≤ 1000 ^(1#)		D.M. 06/09/94 All. 1-B	28/03/17 - 05/04/17

Eluato Tabella 2 Decreto 27/09/2010

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% .

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.

**Rapporto di Prova n° 20172812 del 06/04/2017**

Spett.le

Edilquattro S.r.l.

via del Canneto, 53

25010 Borgosatollo (BS)

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Limiti	Metodo	Data inizio/ fine analisi
Arsenico	mg/l	<0.01			≤ 0.15 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28/03/17 - 31/03/17
Bario	mg/l	<0.1			≤ 6 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28/03/17 - 31/03/17
Cadmio	mg/l	<0.001			≤ 0.012 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28/03/17 - 31/03/17
Cromo totale	mg/l	<0.01			≤ 0.15 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28/03/17 - 31/03/17
Rame	mg/l	<0.01			≤ 0.6 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28/03/17 - 31/03/17
Mercurio	mg/l	<0.001			≤ 0.003 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28/03/17 - 31/03/17
Molibdeno	mg/l	<0.01			≤ 0.15 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28/03/17 - 31/03/17
Nichel	mg/l	<0.01			≤ 0.12 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28/03/17 - 31/03/17
Piombo	mg/l	<0.01			≤ 0.15 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28/03/17 - 31/03/17
Antimonio	mg/l	<0.005			≤ 0.018 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28/03/17 - 31/03/17
Selenio	mg/l	<0.01			≤ 0.03 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28/03/17 - 31/03/17
Zinco	mg/l	<0.01			≤ 1.2 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28/03/17 - 31/03/17
Cloruri (come Cl)	mg/l	<5			≤ 80 ⁽³⁾	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man.29 2003	28/03/17 - 31/03/17
Fluoruri (come F)	mg/l	0.29			≤ 3 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man.29 2003	28/03/17 - 31/03/17
Solfati (come SO ₄)	mg/l	89.3			≤ 100 ⁽³⁾	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man.29 2003	28/03/17 - 31/03/17
Indice fenolo	mg/l	<0.05			≤ 0.3 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6439:1990 A	28/03/17 - 05/04/17

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.



Rapporto di Prova n° 20172812 del 06/04/2017

Spett.le

Edilquattro S.r.l.

via del Canneto, 53

25010 Borgosatollo (BS)

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Limiti	Metodo	Data inizio/ fine analisi
D.O.C.	mg/l	5			≤ 50 ⁽³⁾	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	28/03/17 - 31/03/17

(1#) Direttiva 2008/98/CE s.m.i.

(1) Atto Dirigenziale n°3230 del 06/10/2009 s.m.i, prov. di Brescia

(2) D.M. 27/09/2010 - Art.5

(3) D.M. 27/09/2010 - Art.5 tabella 2

(4) D.M. 27/09/2010 - Art.5 tabella 3

Giudizio

Le considerazioni fatte si basano sul principio di cautela; i limiti attribuiti alle specie metalliche si basano su questo principio e sulle informazioni ricevute dal produttore. Il produttore ha individuato come codice rifiuto:

CER 170504 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503

Essendo questo un codice a specchio si è proceduto ad effettuare le analisi chimiche per verificare la presenza di sostanze in concentrazione tale da attribuire al rifiuto una classe di pericolo e conseguentemente classificarlo come pericoloso.

Visti:

I risultati sul campione esaminato, relativamente ai parametri richiesti e ricercati sulla base delle informazioni ricevute dal produttore.

Considerato che:

La natura del rifiuto, le informazioni avute dal produttore ed il suo comportamento durante le operazioni di analisi (contatto con acqua e acidi, riduzione delle dimensioni, essiccamento...) non hanno evidenziato la necessità e l'opportunità di valutare le classi di pericolo HP1, HP2, HP3, HP12, HP15 in quanto non ci sono indicazioni tali per cui ci sia il sospetto che queste debbano essere attribuite al rifiuto.

Non ci sono composti in concentrazione tale per cui debba essere attribuita una delle classi di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13, HP14; quest'ultima classe di pericolo è stata valutata ai sensi dell'articolo 7, comma 9-ter del Dlgs n°78 del 19 giugno 2015, convertito in legge, con modificazioni, dalla legge n°125 del 6 agosto 2015.

Il rifiuto può essere classificato, in riferimento al D.lgs. 152/06 s.m.i. e ai sensi della Decisione 2000/532/CE modificata dalla decisione 2014/955/UE e dal regolamento UE 1357/2014, come:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

Considerato che i valori ottenuti dall'analisi sono inferiori rispetto alle concentrazioni limite previste dall'articolo 5 del Decreto 27 Settembre 2010 e

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% .

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.



AMBIENTE ANALISI S.r.l.

Rapporto di Prova n° 20172812 del 06/04/2017

Spett.le

Edilquattro S.r.l.

via del Canneto, 53

25010 Borgosatollo (BS)

considerato che il rifiuto rispetta i vincoli imposti dagli articoli 6 e 7 del Dlgs 36/03

IL RIFIUTO PUÒ ESSERE SMALTITO IN DISCARICA PER INERTI

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Andrea Marchesi

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% .
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.

Pagina 6 di 6