

Rapporto di Prova N.2225/15
Vs.Ordine: 4511032071 del 11.05.15

Cliente : Arcelor Mittal Piombino S.p.A.
Indirizzo : Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV)
Natura campione : Rifiuto solido costituito da imballaggi in materiali misti
Aspetto : / **Codice** : AR1
Provenienza : Vs. stabilimento
Origine : Imballaggi vs. materie prime
Punto di prelievo : Area stoccaggio rifiuti
Campionamento del : 28/09/15
Campionato da : Ns. tecnico qualificato
Esecuzione prove : Inizio: 28/09/15 Fine :09/10/15
Met. Campionamento : UNI 10802(*)

Risultati Analitici

Parametro	U.M.	Valore di prova	Incertezza di misura	Metodica
Stato fisico		Solido		/
pH	unità di pH	6,3	+/- 0,5	APAT-IRSA-CNR 2060 Man 29/2003 (*)
Residuo a 105°C	%	97,5	+/- 7,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Residuo a 550°C	%	5,2	+/- 0,4	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Punto di infiammabilità	°C	>60	n.a.	NOM 83-71 ASTM D 92 (*)
Antimonio	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Arsenico	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Berillio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Cromo VI	mg/Kg	<5	n.a.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 2
Cromo totale	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 7473 1998
Nichel	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg	10,4	+/- 0,6	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Selenio	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Stagno	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Tallio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Tellurio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Vanadio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Solventi organici aromatici	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006 (*)
Sommatoria PCB :				
(PCB28, PCB30, PCB52, PCB77, PCB81, PCB101, PCB105, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB128 PCB138, PCB153, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB170, PCB180, PCB189)	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3546 2000 + EPA 8082A 2007
Solventi clorurati	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006 (*)
Idrocarburi totali	mg/Kg	<10	n.a.	CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1988 (*)

I risultati ottenuti tengono conto della percentuale di recupero. Gli intervalli delle percentuali di recupero sono: Metalli 80-120%, Fenoli (2-clorofenolo; 2,4-diclorofenolo; 2,4,6-triclorofenolo; pentaclorofenolo; fenolo; o-metilfenolo; m-metilfenolo; p-metilfenolo; 2,6 diclorofenolo; 2,4 dimetilfenolo; 4-cloro-3metilfenolo; 2,4,5 triclorofenolo; 2,4,6,7-tetraclorofenolo) 75-120%, Idrocarburi Totali 80-110%, PCB (PCB28, PCB30, PCB52, PCB77, PCB81, PCB101, PCB105, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB128 PCB138, PCB153, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB170, PCB180, PCB189) 75-120%, Idrocarburi Policiclici Aromatici (Benzo(a)antracene; Benzo(a)pirene; Benzo(b)fluorantene; Benzo(k)fluorantene; Benzo(g,h,i)perilene; Crisene; Dibenzo(a,e)pirene; Dibenzo(a,l)pirene; Dibenzo(a,h)pirene; Dibenzo(a,h)antracene; Indeno(1,2,3,-cd)pirene; Pirene) 75-120%.

La riproduzione anche parziale del presente rapporto è consentita solo previa autorizzazione del Laboratorio Ecosistem S.r.l.

I valori di prova con il simbolo "<" indicano valori non misurabili poiché al di sotto della soglia di rilevabilità; il numero successivamente riportato indica la soglia di rilevabilità. I valori dell'incertezza sono riferiti all'incertezza estesa considerando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. I dati riportati nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Un controcampione è conservato nel laboratorio, se contrattualmente richiesto e per il tempo concordato, salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione lo permettono. I metodi contrassegnati da (*) non sono accreditati ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Napoli, 09/10/2015

 Responsabile Laboratorio
 Chimico
 Dott.ssa Lucia Nasti


Rapporto di Prova N.2225/15

Il rifiuto in esame è costituito da imballaggi in materiali misti provenienti dalle Vs. lavorazioni. Le eventuali classi di pericolosità dello stesso sono state definite considerando le informazioni dichiarate dal produttore quali specifiche di processo e schede tecniche delle sostanze che contribuiscono alla formazione del rifiuto.

Il rifiuto, il cui campione è stato oggetto della presente analisi, relativamente ai risultati analitici ottenuti, in base alla sua origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, è classificabile rifiuto speciale non pericoloso ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. integrato e sostituito dal Regolamento UE n°1357/2014 e dalla Decisione UE n°955/2014.

CER : 150106 "imballaggi in materiali misti"

Il rifiuto il cui campione è stato oggetto della presente analisi ha caratteristiche conformi a quelle di cui al punto 1.1.2 del D.M. 05/02/1998 e s.m.i, pertanto è da destinarsi a attività di recupero previsto al punto 1.1.3 dello stesso D.M. o in idoneo impianto previsto dalla norma.

Napoli, 09/10/2015

Responsabile Laboratorio

Chimico

Dott.ssa Lucia Nasti



Dott. Fortunato Vilasi
Ordine dei Chimici della Calabria n.484

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/05099 DEL 29/05/2015

VALUTAZIONE:

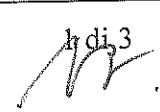
Il rifiuto in oggetto, materiali assorbenti, è stato campionato presso stabilimento di Luogosano (AV) da consulente esterno della società NATURA SRL (Dario Posillipo) il 25/05/2015 per conto del committente ArcelorMittal Piombino SPA secondo la procedura/piano di campionamento UNI 10802 2013 e UNI EN 14899 2006 come da verbale n° 20150525ML1050.

CARATTERISTICHE FISICHE	U.M.	VALORE
COLORE	-	Vario
STATO FISICO	-	Solido non polverulento
ODORE	-	Inodore

Sulla base del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 che sostituisce ed abroga la Decisione 2000/532/CE come modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE e 2008/98/CE, il campione esaminato, per i parametri determinati in base alla sua presunta origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate, per le caratteristiche di pericolo, come da tabella 1. Il rifiuto presenta concentrazioni delle sostanze, di cui al punto HP7 superiori ai limiti (0,1 %); trattandosi degli idrocarburi, come da Art. 6- quater DL 208/08 sono stati ricercati i markers di cancerogenicità le cui concentrazioni risultano inferiori ai valori limite come da parere ISS n° 32074 del 23/06/2009; il rifiuto in questione, pertanto, non presenta le caratteristiche di pericolosità secondo il punto HP7 Allegato D Parte Quarta D.Lgs. 152/06 e succ. modifiche (D.Lgs n° 205/2010).

Tabella 1

Categorie di pericolo	Indicazioni di pericolo	Valore (mg/Kg)	Caratteristiche di pericolo	Concentrazione limite secondo Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 (%)
			HP3	< 60 °C (Rifiuti liquidi); 55 °C < T °C < 75 °C (Rifiuto di gasolio, carburanti, diesel e oli da riscaldamento)
Skin corr. 1A	H314	-	HP4	1 %
Skin irrit. 2	H315	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye dam. 1	H318	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye irrit. 2	H319	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin corr. 1A	ΣH314*	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin irrit. 2	ΣH315	inferiori al limite	HP4	20 %
Eye dam. 1	ΣH318	inferiori al limite	HP4	10 %
Eye irrit. 2	ΣH319	inferiori al limite	HP4	20 %
STOT SE 1	H370	inferiori al limite	HP5	1 %
STOT SE 2	H371	inferiori al limite	HP5	10 %
STOT SE 3	H335	inferiori al limite	HP5	20 %
STOT RE 1	H372	inferiori al limite	HP5	1 %
STOT RE 2	H373	inferiori al limite	HP5	10 %
Asp. Tox. 1*	ΣH304	inferiori al limite	HP5	10 %
Acute Tox.1 (Oral)	ΣH300	inferiori al limite	HP6	0,1 %
Acute Tox.2 (Oral)	ΣH300	inferiori al limite	HP6	0,25 %
Acute Tox.3 (Oral)	ΣH301	inferiori al limite	HP6	5 %
Acute Tox.4 (Oral)	ΣH302	inferiori al limite	HP6	25 %
Acute Tox.1 (Dermal)	ΣH310	inferiori al limite	HP6	0,25 %
Acute Tox.2 (Dermal)	ΣH310	inferiori al limite	HP6	2,5 %
Acute Tox.3 (Dermal)	ΣH311	inferiori al limite	HP6	15 %
Acute Tox.4 (Dermal)	ΣH312	inferiori al limite	HP6	55 %

di 3


Dott. Fortunato Vilasi
Ordine dei Chimici della Calabria n.484

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/05099 DEL 29/05/2015

Acute Tox 1 (Inhal.)	ΣH330	inferiori al limite	HP6	0,1 %
Acute Tox 2 (Inhal.)	ΣH330	inferiori al limite	HP6	0,5 %
Acute Tox 3 (Inhal.)	ΣH331	inferiori al limite	HP6	3,5 %
Acute Tox 4 (Inhal.)	ΣH332	inferiori al limite	HP6	22,5 %
Acute Tox. 1	ΣH300, H301, H310, H311, H330, H331	inferiori al limite	HP6	0,1 %
Acute Tox. 4	ΣH302, H312, H332	inferiori al limite	HP6	1 %
Carc. 1A	H350	inferiori al limite	HP7	0,1 %
Carc. 1B	H350	inferiori al limite	HP7 (1)	0,1 %
Carc. 2	H351	inferiori al limite	HP7	1 %
Skin corr. 1A	H314	inferiori al limite	HP8	1 %
Skin corr. 1A	ΣH314	inferiori al limite	HP8	5 %
Repr. 1A	H360	inferiori al limite	HP10	0,3 %
Repr. 1B	H360	inferiori al limite	HP10	0,3 %
Repr. 2	H361	inferiori al limite	HP10	3%
Muta. 1A	H340	inferiori al limite	HP11	0,1 %
Muta. 1B	H340	inferiori al limite	HP11	0,1 %
Muta. 2	H341	inferiori al limite	HP11	1%
Skin Sens. 1	H317	inferiori al limite	HP13	10 %
Resp. Sens. 1	H334	inferiori al limite	HP13	10 %
Aquatic Acute 1	H400	3,4	HP14 (2)	2,5 %
Aquatic Chronic 1	H410	3,4	HP14 (2)	2,5 %
Aquatic Chronic 2	H411	inferiori al limite	HP14 (2)	25 %
Aquatic Chronic 3	H412	inferiori al limite	HP14 (2)	2,5 %
Aquatic Chronic 4	H413	inferiori al limite	HP14 (2)	2,5 %

*Se ΣH314 > 5 % si applica la caratteristica di pericolo HP8

- (1) Per valori superiori a 1000 mg/kg si ricercano i markers di cancerogenicità come da Art. 6- quater DL 208/08 e solo se uno di questi composti supera i rispettivi valori limite come da tabella seguente, il rifiuto viene classificato come pericoloso H7 cancerogeno.
(2) Legge n. 28 del 24/03/2012 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 25 gennaio 2012, n. 2, recante misure straordinarie e urgenti in materia ambientale".

Parametri	Metodica	Valore (mg/Kg)	Simbolo di pericolosità	Caratteristica di pericolo	Parere ISS n 36565 del 05/07/2006 c. DM 28/02/2006 recepimento Direttiva 67/548/CEE allegato 1 aggiornato 29° ATP (3)
Idrocarburi Policiclici aromatici (Markers cancerogenicità)					
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1	Carc. cat. 2	HP7	100
Benzo (b) fluorantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1	Carc. cat. 2	HP7	1000
Benzo (j) fluorantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1	Carc. cat. 2	HP7	1000
Benzo (k) fluorantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1	Carc. cat. 2	HP7	1000
Benzo (e) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1	Carc. cat. 2	HP7	1000
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1	Carc. cat. 2	HP7	100
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1	Carc. cat. 2	HP7	100

(3) Parere ISS n° 32074 del 23/06/2009 + Seconda integrazione del 06/08/2010 al parere ISS n° 036565 del 05/07/2006

CLASSIFICAZIONE

Pertanto il campione di rifiuto analizzato, per la sua origine dichiarata, la sua natura, le sue caratteristiche chimiche e per quanto dichiarato dal produttore, sulla scorta dei risultati ottenuti dalle prove chimiche effettuate sul tal quale, limitatamente ai parametri analizzati, viene classificato "RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO" ai sensi del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 e che, sulla base delle indagini eseguite, si assegna la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico".

2 di 3

Dott. Fortunato Vilasi
Ordine dei Chimici della Calabria n.484

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/05099 DEL 29/05/2015

CODIFICA CER PROPOSTA

CLASSE:	15 00 00	Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati Altrimenti)
SOTTOCLASSE:	15 02 00	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi.
CER RIFIUTO:	15 02 02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose.

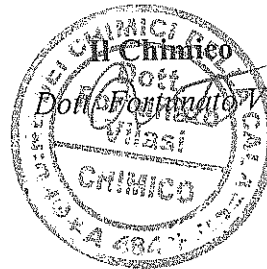
Operazioni di smaltimento e/o recupero:

Il rifiuto in oggetto, risulta ammissibile in discarica per i requisiti richiesti dall'Art. 6 del D. Lgs. 36/2003 "Attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti". Per i parametri ricercati sul test di cessione, **non è conforme** (carbonio organico disciolto) ai valori della Tab 6 del D.M. 27/09/2010 "Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi".

Lo stesso, quindi, può essere smaltito in discarica per rifiuti pericolosi regolarmente autorizzata al recepimento di tale tipologia di materiale o in altro idoneo impianto all'uopo autorizzato.

Allegati:

- 1) Rapporto di prova n° 15/05099-1
- 2) Rapporto di prova n° 15/05099-2



Handwritten signature of Dott. Fortunato Vilasi

RAPPORTO DI PROVA N. 15/05099-1 DEL: 29/05/2015

COMMITTENTE:	ARCELORMITTAL PIOMBINO SPA		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	AREA INDUSTRIALE S. MANGO SUL CALORE 83040 LUOGOSANO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	04909710487		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STABILIMENTO DI LUOGOSANO (AV)		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	AREA STOCCAGGIO		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	MATERIALI ASSORBENTI		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DARIO POSILLIPO		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20150525ML1050		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	19.0 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	25/05/2015	ORA DI CAMPIONAMENTO:	10:50
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	25/05/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	18:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	25/05/2015		
N° ACCETTAZIONE:	15/05099-1		
Tipo analisi:	Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE	Data inizio prova:	25/05/15
		Data fine prova:	28/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	5,9		2,0 (H8) 11,5 (H8)
SOSTANZA SECCA*	UNI EN 14346 2007	%	77,5		
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	UNI EN 13137 2002	mg/kg	457.000		
CROMO ESAVALENTE	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/kg	<5	O;R9 Carc. Cat. 2; R45 Mut. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 3; R62 T+; R26 T; R24/25-48/23 C; R35 R42/43 N; R50-53	1.000 (H6-H7-H11) 10.000 (H8) 25.000 (H14) 50.000 (H10)
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14) 1.000 (H11) 5.000 (H10)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(j)FLUORANTENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
BENZO(e)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
CRISENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 N; R50-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 25.000 (H14)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		

RAPPORTO DI PROVA N. 15/05099-1 DEL: 29/05/2015

COMMITTENTE: ARCELORMITTAL PIOMBINO SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: AREA INDUSTRIALE S. MANGO SUL CALORE 83040 LUOGOSANO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 04909710487
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STABILIMENTO DI LUOGOSANO (AV)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: AREA STOCCAGGIO
DESCRIZIONE CAMPIONE: MATERIALI ASSORBENTI
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 20150525ML1050
TEMPERATURA AMBIENTALE: 19.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 25/05/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 25/05/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 25/05/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/05099-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 25/05/15
Data fine prova: 28/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
DIBENZO(a,h)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
DIBENZO(a,i)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
DIBENZO(a,l)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
INDENOPIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
NAFTALENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 N; R50-53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
IDROCARBURI PESANTI (C10-C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	34.154	Carc.cat.2: R45 Muta. Cat. 2; R45 Xn; R65 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
BENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	1.000 (H7-H11) 30.000 (H6) 200.000 (H4)
ETILBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	91,8	F; R11 Xn; R20-48/20-65	250.000 (H5)
STIRENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	3,5	Repr. Cat. 3; R63 Xn; R20-48/20 Xi; R36/38 R10	125.000 (H4-H5)
TOLUENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	20,8	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67	50.000 (H10) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
XILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	407	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	125.000 (H5) 200.000 (H4)
DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	9,6		
BROMODICLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		

RAPPORTO DI PROVA N. 15/05099-1 DEL: 29/05/2015

COMMITTENTE:	ARCELORMITTAL PIOMBINO SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE:	AREA INDUSTRIALE S. MANGO SUL CALORE 83040 LUOGOSANO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	04909710487
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STABILIMENTO DI LUOGOSANO (AV)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	AREA STOCCAGGIO
DESCRIZIONE CAMPIONE:	MATERIALI ASSORBENTI
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20150525ML1050
TEMPERATURA AMBIENTALE:	19.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	25/05/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	25/05/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	25/05/2015
N° ACCETTAZIONE:	15/05099-1
Tipo analisi: Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE	Data inizio prova: 25/05/15 Data fine prova: 28/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
CLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R48/20	10.000 (H7) 250.000 (H5)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 1; R45	1.000 (H7)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R22 Xi; R36/37 R52-53	125.000 (H5) 200.000 (H4)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20	10.000 (H7) 125.000 (H5)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20 R52-53	125.000 (H5)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 Xi; R36/37/38	1.000 (H7) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
1,2-DIBROMOETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 T; R23/24/25 Xi; R36/37/38 N; R51-53	1.000 (H6-H7) 200.000 (H4) 250.000 (H14)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20/22	250.000 (H5)
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R20/21/22	1.000 (H7) 5.000 (H10) 250.000 (H5)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20/21/22 R66	10.000 (H7) 250.000 (H14)
1,1,1-TRICLOROETANO*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn; R20 N; R59	250.000 (H5)
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T+; R26/27 N; R51-53	1.000 (H6) 250.000 (H14)
DICLOROMETANO*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40	10.000 (H7)
ESACLOROBUTADIENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
TETRACLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 N; R51-53	10.000 (H7) 250.000 (H14)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/05099-1 DEL: 29/05/2015

COMMITTENTE:	ARCELORMITTAL PIOMBINO SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE:	AREA INDUSTRIALE S. MANGO SUL CALORE 83040 LUOGOSANO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	04909710487
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STABILIMENTO DI LUOGOSANO (AV)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	AREA STOCCAGGIO
DESCRIZIONE CAMPIONE:	MATERIALI ASSORBENTI
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20150525ML1050
TEMPERATURA AMBIENTALE:	19.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	25/05/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	25/05/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	25/05/2015
N° ACCETTAZIONE:	15/05099-1
Tipo analisi:	Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE
	Data inizio prova: 25/05/15 Data fine prova: 28/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i.	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
TETRACLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25-48/23 N; R59 R52-53	1.000 (H6) 2.000 (H5) 10.000 (H7)
TRIBROMOMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T; R23 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R51-53	1.000 (H6) 200.000 (H4) 250.000 (H5) 250.000 (H14)
TRICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 R67 Xi; R36/38 R52-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 250.000 (H14)
TRICLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn; R22-48/20/22 Xi; R38 Carc. Cat. 3; R40	10.000 (H7) 50.000 (H5) 200.000 (H4)
ANTIMONIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	5,03	C; R34 Xn; R20/22 N; R51-53	2.500 (H5) 50.000 (H6) 25.000 (H14)
ARSENICO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 1; R45 T+; R28 T; R23-25 C; R34 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 25.000 (H14) 50.000 (H8)
BERILLIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R49 T+; R26 T; R25-48/23 Xi; R36/37/38 R43 N; R51-53	1.000 (H6-H7) 200.000 (H4) 25.000 (H14)
CADMIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R62-63 T+; R26 T; R48/23/25 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H6-H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
COBALTO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	0,804	Carc. Cat. 2; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R22 R42/43 N; R50-53	100 (H7) 2.500 (H14) 5.000 (H10) 10.000 (H11) 250.000 (H5)
CROMO TOTALE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	3,29		

RAPPORTO DI PROVA N. 15/05099-1 DEL: 29/05/2015

COMMITTENTE: ARCELORMITTAL PIOMBINO SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: AREA INDUSTRIALE S. MANGO SUL CALORE 83040 LUOGOSANO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 04909710487
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STABILIMENTO DI LUOGOSANO (AV)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: AREA STOCCAGGIO
DESCRIZIONE CAMPIONE: MATERIALI ASSORBENTI
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 20150525ML1050
TEMPERATURA AMBIENTALE: 19,0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 25/05/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 25/05/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 25/05/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/05099-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 25/05/15
Data fine prova: 28/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
MERCURIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 2; R61 T+; R26 T+; R26/27/28 R33 T; R48/23 N; R50-53	1.000 (H6) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
NICHEL*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	0,912	Carc. Cat. 1; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R61 T; R23/25-48/23 Xi; R38 R42/43 N; R50-53	1.000 (H7) 5.000 (H10) 10.000 (H6-H11) 25.000 (H14) 200.000 (H4)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	1,7	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53	5.000 (H10) 10.000 (H7) 25.000 (H14)
RAME*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	217	R10 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
SELENIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	0,663	T; R23/25 R33 N; R50-53	25.000 (H14) 30.000 (H6)
VANADIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	1,08	Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R63 T; R48/23 Xn; R20/22 Xi; R37 N; R51-53	10.000 (H11) 30.000 (H6) 50.000 (H10) 200.000 (H4) 25.000 (H14)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/05099-1 DEL: 29/05/2015

COMMITTENTE:	ARCELORMITTAL PIOMBINO SPA		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	AREA INDUSTRIALE S. MANGO SUL CALORE 83040 LUOGOSANO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	04909710487		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STABILIMENTO DI LUOGOSANO (AV)		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	AREA STOCCAGGIO		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	MATERIALI ASSORBENTI		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DARIO POSILLIPO		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20150525ML1050		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	19.0 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	25/05/2015		
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	25/05/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	25/05/2015		
N° ACCETTAZIONE:	15/05099-1		
Tipo analisi:	Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE	Data inizio prova:	25/05/15
		Data fine prova:	28/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	30,7	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 250.000 (H5)

(14) All.D Parte Quarta D.Lgs.152/06; Decisione 2000/532/CE del 03/05/00 e successive modifiche (Digs n° 205/2010)

* prova non accreditata da ACCREDIA

Nota al campione: le porzioni di prova sono state preparate in conformità alla UNI EN 15002 2006*.

**Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Viceversa, l'analita per il quale si applica il fattore di correzione sarà esplicitato nella presente nota. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N. 15/05099-2 DEL: 29/05/2015

COMMITTENTE: ARCELORMITTAL PIOMBINO SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: AREA INDUSTRIALE S. MANGO SUL CALORE 83040 LUOGOSANO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 04909710487
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STABILIMENTO DI LUOGOSANO (AV)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: AREA STOCCAGGIO
DESCRIZIONE CAMPIONE: MATERIALI ASSORBENTI
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 20150525ML1050
TEMPERATURA AMBIENTALE: 19.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 25/05/2015 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 10:50
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 25/05/2015 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 18:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 25/05/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/05099-2

Tipo analisi: **Test di cessione - D.M. 27 settembre 2010§**

Data inizio prova: 25/05/15
Data fine prova: 28/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE	LIMITE	LIMITE
CLORURI	EPA 300.0 1993	mg/l	29,0	80 (15)	2.500 (16)	2.500 (17)
FLUORURI	EPA 300.0 1993	mg/l	<0.20	1 (15)	15 (16)	50 (17)
SOLFATI	EPA 300.0 1993	mg/l	13,0	100 (15)	5.000 (16)	5.000 (17)
ANTIMONIO	EPA 6020A:2007	µg/l	1,47	6 (15)	70 (16)	500 (17)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	3,7	50 (15)	200 (16)	2.500 (17)
BARIO	EPA 6020A:2007	µg/l	74,9	2.000 (15)	10.000 (16)	30.000 (17)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,5	4 (15)	100 (16)	200 (17)
CROMO TOTALE	EPA 6020A:2007	µg/l	12,0	50 (15)	1.000 (16)	7.000 (17)
MERCURIO*	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,5	1 (15)	20 (16)	50 (17)
MOLIBDENO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,8	50 (15)	1.000 (16)	3.000 (17)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	7,34	40 (15)	1.000 (16)	4.000 (17)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	50 (15)	1.000 (16)	5.000 (17)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	62,1	200 (15)	5.000 (16)	10.000 (17)
SELENIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 5	10 (15)	50 (16)	700 (17)
ZINCO	EPA 6020A:2007	µg/l	382	400 (15)	5.000 (16)	20.000 (17)
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	UNI EN 1484: 1999	mg/l	5.850	50 (15)	100 (16)	100 (17)
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI*	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003 met A	mg/l	94,6	400 (15)	10.000 (16)	10.000 (17)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/05099-2 DEL: 29/05/2015

COMMITTENTE:	ARCELORMITTAL PIOMBINO SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE:	AREA INDUSTRIALE S. MANGO SUL CALORE 83040 LUOGOSANO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	04909710487
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STABILIMENTO DI LUOGOSANO (AV)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	AREA STOCCAGGIO
DESCRIZIONE CAMPIONE:	MATERIALI ASSORBENTI
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20150525ML1050
TEMPERATURA AMBIENTALE:	19.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	25/05/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	25/05/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	25/05/2015
N° ACCETTAZIONE:	15/05099-2
Tipo analisi: Test di cessione - D.M. 27 settembre 2010§	Data inizio prova: 25/05/15 Data fine prova: 28/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE	LIMITE	LIMITE
INDICE FENOLO*	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	< 0,01	0,1	(15)	(16) (17)

- (15) Limiti di accettabilità nell'eluato per rifiuti inerti - Tab.2 D.M. 27/09/2010
(16) Limiti di accettabilità nell'eluato per rifiuti non pericolosi- Tab.5 D.M. 27/09/2010
(17) Limiti di accettabilità nell'eluato per rifiuti pericolosi- Tab.6 D.M. 27/09/2010

* prova non accreditata da ACCREDIA

§ La prova di lisciviazione è stata effettuata in conformità alle UNI 10802 2013* ed UNI EN 12457-2 2004*.


Nota al campione: le porzioni di prova sono state preparate in conformità alla UNI EN 15002 2006*.

**Campionamento escluso dall'accreditamento

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Fortunato Vilei



RAPPORTO DI PROVA N. 15/05103		DEL: 28/05/2015	
COMMITTENTE:		ARCELORMITTAL PIOMBINO SPA	
INDIRIZZO COMMITTENTE:		AREA INDUSTRIALE S. MANGO SUL CALORE 83040 LUOGOSANO (AV)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:		04909710487	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:		AREA INDUSTRIALE S. MANGO SUL CALORE 83040 LUOGOSANO (AV)	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		NEON	
CAMPIONAMENTO A CURA DI:		CONSULENTE ESTERNO DEL LABORATORIO NATURA SRL	
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:		DARIO POSILLIPO	
N° PIANO/VERBALE DI CAMPIONAMENTO:		20150525ML1000	
DATA CAMPIONAMENTO:		25/05/2015	
DATA RICEZIONE CAMPIONE:		25/05/2015	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:		25/05/2015	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:		15/05103	
ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:		18:00	
Tipo analisi: CARATTERIZZAZIONE MERCEOLOGICA			

Il campione di rifiuto, ad un esame visivo, risulta essere composto da neon.



CLASSIFICAZIONE

Il campione di rifiuto, data l'origine e sulla base di quanto dichiarato dal produttore, viene classificato come "**RIFIUTO URBANO PERICOLOSO**" ai sensi dell'art.184 del D.Lgs. 152/2006 smaltibile in discarica regolarmente autorizzata al recepimento di tale tipologia di materiale o in idoneo impianto di trattamento. Inoltre, sulla base della natura del rifiuto, si assegnano le classi di pericolo H5 "Nocivo" ed H14 "Ecotossico". Si comunica, inoltre, che a partire dal 1 giugno 2015, la classificazione e l'attribuzione del codice CER del seguente rifiuto non subiranno nessuna variazione in seguito all'entrata in vigore del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 e che, sulla base della natura del campione, si assegnano le categorie di pericolo HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio/Tossicità in caso di aspirazione" ed HP14 "Ecotossico".

CODIFICA CER PROPOSTA

CLASSE:	20 00 00	Rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata.
SOTTOCLASSE:	20 01 00	Frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 15 01).
CER RIFIUTO:	20 01 21*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio.

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Dot. Responsabile del laboratorio
Fortunato Vilasi
Dot. Fortunato Vilasi

Rapporto di Prova N.1051/15
Vs. Ordine: 4511032071 del 11.05.15

Cliente : Arcelor Mittal Piombino S.p.A.
Indirizzo : Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV)
Natura campione : Rifiuto liquido costituito da olio
Aspetto : / **Codice** : AM2
Provenienza : Vs. stabilimento
Origine : Attività di manutenzione impianti e macchinari
Punto di prelievo : Area stoccaggio rifiuti
Campionamento del : 18/05/2015
Campionato da : ns. Tecnico Qualificato
Esecuzione prove : Inizio:19/05/15 Fine :22/06/15
Met. Campionamento : UNI 10802(*)

Risultati Analitici

Parametro	U.M.	Valore di prova	Incertezza di misura	Metodica
Stato fisico		Liquido	n.a.	
Residuo a 550°C	%	<0,1	n.a.	CNR IRSA 2 Q.64 vol. 2 1984
Cloro	%	<0,1	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Zolfo	%	<0,1	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Fluoro	%	<0,1	n.a.	ASTM D 1317 (*)
Cadmio	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg	5,9	+/- 0,4	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg	0,5	+/- 0,1	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Vanadio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg	201	+/- 10	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Sommatoria PCB	mg/Kg	<1	n.a.	EN 12766-1 e IEC 61619 (*)
IPA totali	mg/Kg	38,0	+/- 1,5	EPA 3546 2008 + EPA 8270 D 2007 (*)
Benzo(a)antracene	mg/Kg	12,1	+/- 0,5	EPA 3546 2008 + EPA 8270 D 2007 (*)
Benzo(a)pirene	mg/Kg	10,6	+/- 0,5	EPA 3546 2008 + EPA 8270 D 2007 (*)
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3546 2008 + EPA 8270 D 2007 (*)
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3546 2008 + EPA 8270 D 2007 (*)
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3546 2008 + EPA 8270 D 2007 (*)
Crisene	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3546 2008 + EPA 8270 D 2007 (*)
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3546 2008 + EPA 8270 D 2007 (*)
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3546 2008 + EPA 8270 D 2007 (*)
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3546 2008 + EPA 8270 D 2007 (*)
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3546 2008 + EPA 8270 D 2007 (*)
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3546 2008 + EPA 8270 D 2007 (*)
Indeno(1,2,3,-cd)pirene	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3546 2008 + EPA 8270 D 2007 (*)
Pirene	mg/Kg	15,3	+/- 0,6	EPA 3546 2008 + EPA 8270 D 2007 (*)
Benzene	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 C 2006
Etilbenzene	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 C 2006
Stirene	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 C 2006
Toluene	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 C 2006
Xilene	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 C 2006
Solventi organici aromatici	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 C 2006 (*)
1,3-Butadiene	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 C 2006 (*)
Idrocarburi totali	%	95,7	+/- 3,8	ISO 9377-2:2000(*)

Rapporto di Prova N.1051/15

Il rifiuto in esame è costituito da oli esausti provenienti dalle operazioni di manutenzione dei Vs. impianti e dei macchinari. Le eventuali classi di pericolosità dello stesso sono state definite considerando le informazioni dichiarate dal produttore quali specifiche di processo e schede tecniche delle sostanze che contribuiscono alla formazione del rifiuto.

Dalle schede tecniche e di sicurezza del produttore degli oli si evince che il componente principale degli stessi è "olio base minerale severamente raffinato" (tra il 70/95%) non classificato con codici di pericolo dal produttore in quanto di origine incognita; pertanto alcuni composti, presenti naturalmente nei prodotti petroliferi o presenti perché prodotti di processi di degradazione, quali gli idrocarburi policiclici aromatici, possono essere in concentrazioni variabili nel rifiuto. Per quanto descritto il rifiuto è stato classificato anche con la classe di pericolosità HP7.

Il rifiuto, il cui campione è stato oggetto della presente analisi, relativamente ai risultati analitici ottenuti, in base alla sua origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, è classificabile rifiuto speciale pericoloso ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. integrato e sostituito dal Regolamento UE n°1357/2014 e dalla Decisione UE n°955/2014, di classe di pericolosità HP5, HP7 e HP14.

CER : 130208* "altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione"

Il rifiuto oggetto della presente analisi è smaltibile in idoneo impianto previsto dalla norma.

Napoli, 24/06/2015

Responsabile Laboratorio

Chimico

Dott.ssa Lucia Nasti



Rapporto di Prova N.1051/15

I risultati ottenuti tengono conto della percentuale di recupero. Gli intervalli delle percentuali di recupero sono: Metalli 80-120%, Idrocarburi Totali 80-110%, PCB (PCB28, PCB30, PCB52, PCB77, PCB81, PCB101, PCB105, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB128, PCB138, PCB153, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB170, PCB180, PCB189) 75-120% Idrocarburi Policiclici Aromatici (Benzo(a)antracene; Benzo(a)pirene; Benzo(b)fluorantene; Benzo(k)fluorantene; Benzo(g,h,i)perilene; Crisene; Dibenzo(a,e)pirene; Dibenzo(a,l)pirene; Dibenzo(a,i)pirene; Dibenzo(a,h)pirene; Dibenzo(a,h)antracene; Indeno(1,2,3-cd)pirene; Pirene) 75-120%
La riproduzione anche parziale del presente rapporto è consentita solo previa autorizzazione del Laboratorio Ecosistem S.r.l.

I valori di prova con il simbolo "<" indicano valori non misurabili poichè al di sotto della soglia di rilevabilità; il numero successivamente riportato indica la soglia di rilevabilità. I valori dell'incertezza sono riferiti all'incertezza estesa considerando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. I dati riportati nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Un controcampione è conservato nel laboratorio, se contrattualmente richiesto e per il tempo concordato, salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione lo permettono. I metodi contrassegnati da (*) non sono accreditati ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Napoli, 24/06/2015

Responsabile Laboratorio
Chimico
Dott.ssa Lucia Nasti



Rapporto di Prova N.2287/N
Vs. Ordine: Acc. ns. offerta

Cliente : Arcelor Mittal Piombino S.p.A.
Indirizzo : Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV)
Natura campione : Rifiuto solido costituito da materiale biodegradabile
Aspetto : / **Codice** : 1
Provenienza : Vs. stabilimento
Origine : Operazioni di manutenzione stabilimento
Punto di prelievo : Area stoccaggio rifiuti
Campionamento del : 27/10/2014
Campionato da : ns. tecnico qualificato
Esecuzione prove : Inizio: 13/09/2014 Fine :26/09/2014
Met. Campionamento : UNI 10802(*)

Risultati Analitici

Parametro	U.M.	Valore di prova	Incertezza di misura	Metodica
Colore		Marrone		/
Stato fisico		solido		/
pH	unità di pH	6,7	+/- 0,5	IRSA-CNR 2060 (*)
Residuo a 550°C	%	3,4	+/- 0,3	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2
Punto di infiammabilità	°C	>55	n.a.	NOM 83-71 ASTM D 92 (*)
Antimonio	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A+EPA 6010C
Arsenico	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A+EPA 6010C
Berillio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A+EPA 6010C
Cadmio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A+EPA 6010C
Cobalto	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3051A+EPA 6010C
Cromo VI	mg/Kg	<5	n.a.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 2
Cromo totale	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3051A+EPA 6010C
Mercurio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 7473
Nichel	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A+EPA 6010C
Piombo	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A+EPA 6010C
Rame	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3051A+EPA 6010C
Selenio	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A+EPA 6010C
Stagno	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A+EPA 6010C
Tallio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A+EPA 6010C
Tellurio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A+EPA 6010C (*)
Vanadio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A+EPA 6010C
Solventi organici aromatici	mg/Kg	<1	n.a.	CNR IRSA 23 b Q.64 vol. 3 1990 (*)
Solventi clorurati	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006 (*)
Idrocarburi totali	mg/Kg	<10	n.a.	CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1988 (*)

Rapporto di Prova N.2287/N

Parametro	U.M.	Valore di prova	Incertezza di misura	Metodica
TEST DI CESSIONE secondo il D.M. 27/09/2010				
Arsenico	mg/l	<0,0005	n.a.	UNI EN 12506/EN ISO 11969 (*)
Bario	mg/l	<0,01	n.a.	UNI EN 12506/EN ISO 11885 (*)
Cadmio	mg/l	<0,004	n.a.	UNI EN 12506/EN ISO 11885 (*)
Cromo totale	mg/l	<0,005	n.a.	UNI EN 12506/EN ISO 11885 (*)
Rame	mg/l	<0,005	n.a.	UNI EN 12506/EN ISO 11885 (*)
Mercurio	mg/l	<0,001	n.a.	EN 1483 (*)
Molibdeno	mg/l	<0,01	n.a.	UNI EN 12506/EN ISO 11885 (*)
Nichel	mg/l	<0,005	n.a.	UNI EN 12506/EN ISO 11885 (*)
Piombo	mg/l	<0,01	n.a.	UNI EN 12506/EN ISO 11885 (*)
Antimonio	mg/l	<0,001	n.a.	UNI EN 12506 (*)
Selenio	mg/l	<0,01	n.a.	UNI EN 12506 (*)
Zinco	mg/l	<0,01	n.a.	UNI EN 12506/EN ISO 11885 (*)
Cloruri	mg/l	7,1	+/- 0,2	UNI EN 12506/ISO 10304-1:1992 (*)
Fluoruri	mg/l	<1	n.a.	UNI EN 13370/EN ISO 10304-1 (*)
Solfati	mg/l	24,0	+/- 1,2	UNI EN 12506/ISO 10304-1:1992 (*)
DOC	mg/l	26,0	+/- 0,8	UNI EN 1484-1999 (*)
TDS	mg/l	165,0	+/- 6,8	APAT-IRSA-CNR 2090 (*)

La riproduzione anche parziale del presente rapporto è consentita solo previa autorizzazione del Laboratorio Ecosistem S.r.l.

I valori di prova con il simbolo "<" indicano valori non misurabili poiché al di sotto della soglia di rilevabilità; il numero successivamente riportato indica la soglia di rilevabilità. I valori dell'incertezza sono riferiti all'incertezza estesa considerando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. I dati riportati nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Un controcampione è conservato nel laboratorio, se contrattualmente richiesto e per il tempo concordato, salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione lo permettono. I metodi contrassegnati da (*) non sono accreditati ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Napoli, 14/11/2014

Il Direttore Tecnico
Chimico
Dr. Rocco Abruzzese





Rapporto di Prova N.2287/N

Il rifiuto, il cui campione è stato oggetto della presente analisi, relativamente ai risultati analitici ottenuti e all'origine del rifiuto, è classificabile *rifiuto urbano non pericoloso* ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i..

CER : 200201

Il rifiuto oggetto della presente analisi ha caratteristiche conformi all' art.6 del D.M. 27/09/2010 e all' art.7 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. pertanto è smaltibile in discarica per rifiuti non pericolosi o in idoneo impianto previsto dalla norma.

Napoli, 14/11/2014

Il Direttore Tecnico
Chimico
Dr. Rocco Abruzzese



RAPPORTO DI PROVA N. 15/11837		DEL: 15/12/2015	
COMMITTENTE:	ARCELORMITTAL PIOMBINO SPA		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	AREA INDUSTRIALE S. MANGO SUL CALORE 83040 LUOGOSANO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	04909710487		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	AREA INDUSTRIALE S. MANGO SUL CALORE 83040 LUOGOSANO (AV)		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ROTTAMI FERROSI		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GAETANO CASSARA'		
N° PIANO/VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	151209GC0945		
DATA CAMPIONAMENTO:	09/12/2015		
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	09/12/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	09/12/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19:00	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15/11837		
Tipo analisi: CARATTERIZZAZIONE MERCEOLOGICA			

Il campione di rifiuto, ad un esame visivo, risulta essere composto da rottami ferrosi.



CLASSIFICAZIONE

Il campione di rifiuto, data l'origine e sulla base di quanto dichiarato dal produttore, viene classificato come "**RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO**" ai sensi del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 smaltibile in discarica regolarmente autorizzata al recepimento di tale tipologia di materiale o in idoneo impianto di trattamento.

CODIFICA CER PROPOSTA

CLASSE:	17 00 00	Rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione (compreso il terreno proveniente da siti contaminati)
SOTTOCLASSE:	17 04 00	Metalli (incluse le loro leghe).
CER RIFIUTO:	17 04 05	Ferro e acciaio.

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Responsabile del laboratorio
Don. Fortunato Vilasi



RAPPORTO DI PROVA N. 15/11838		DEL: 15/12/2015	
COMMITTENTE:		ARCELORMITTAL PIOMBINO SPA	
INDIRIZZO COMMITTENTE:		AREA INDUSTRIALE S. MANGO SUL CALORE 83040 LUOGOSANO (AV)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:		04909710487	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:		AREA INDUSTRIALE S. MANGO SUL CALORE 83040 LUOGOSANO (AV)	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		RIFIUTI SANITARI	
CAMPIONAMENTO A CURA DI:		TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL	
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:		GAETANO CASSARA'	
N° PIANO/VERBALE DI CAMPIONAMENTO:		151209GC1205	
DATA CAMPIONAMENTO:	09/12/2015		
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	09/12/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	09/12/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	19:00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15/11838		
Tipo analisi: CARATTERIZZAZIONE MERCEOLOGICA			

Il campione di rifiuto, ad un esame visivo, risulta essere composto da rifiuti sanitari.



CLASSIFICAZIONE

Il campione di rifiuto, data l'origine e sulla base di quanto dichiarato dal produttore, viene classificato come "**RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO**" ai sensi del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 smaltibile in discarica regolarmente autorizzata al recepimento di tale tipologia di materiale o in idoneo impianto di trattamento e che la categoria di pericolo assegnata sarà HP9 "Infettivo".

CODIFICA CER PROPOSTA

CLASSE:	18 00 00	Rifiuti prodotti dal settore sanitario e veterinario o da attività di ricerca collegate (tranne i rifiuti di cucina e di ristorazione non direttamente provenienti da trattamento terapeutico)
SOTTOCLASSE:	18 01 00	Rifiuti dei reparti di maternità e rifiuti legati a diagnosi, trattamento e prevenzione delle malattie negli esseri umani.
CER RIFIUTO:	18 01 03*	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni.

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N. 15/11839		DEL: 15/12/2015	
COMMITTENTE:	ARCELORMITTAL PIOMBINO SPA		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	AREA INDUSTRIALE S. MANGO SUL CALORE 83040 LUOGOSANO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	04909710487		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	AREA INDUSTRIALE S. MANGO SUL CALORE 83040 LUOGOSANO (AV)		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	INTERNO CAMINO E5		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	POLVERE		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE		
DATA CAMPIONAMENTO:	09/12/2015		
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	09/12/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	09/12/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	19:00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15/11839		
Tipo analisi: PARAMETRI VARI	Data inizio prova:	09/12/2015	
	Data fine prova:	15/12/2015	

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO
IDROCARBURI PESANTI (C10-C40)	UNI EN 14039 2005	mg/kg	149

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.
I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Fortunato Vilasi
Dott. Fortunato Vilasi



Rapporto di Prova N.0281/16
Vs. Ordine: n°4511072466 del 28/01/16

Cliente : Arcelor Mittal Piombino S.p.A.
Indirizzo : Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV)
Natura campione : Rifiuto liquido costituito da acqua
Aspetto : / **Codice** : ARC
Provenienza : Vs. stabilimento
Origine : Acqua derivante dalle prove di tenuta delle vasche di contenimento dei serbatoi
Punto di prelievo : Area stoccaggio
Campionamento del : 29/01/2016
Campionato da : ns. Tecnico qualificato
Esecuzione prove : Inizio:29/01/16 Fine :11/02/16
Met. Campionamento : UNI 10802(*)

Risultati Analitici

Parametro	U.M.	Valore di prova	Incertezza di misura	Metodica
Stato fisico		Liquido	n.a.	
pH	Unità pH	11,3	+/- 0,1	APAT-IRSA-CNR 2060 Man 29/2003 (*)
Antimonio	mg/Kg	<0,5	n.a.	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003(*)
Arsenico	mg/Kg	<0,5	n.a.	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003(*)
Berillio	mg/Kg	<0,1	n.a.	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003(*)
Cadmio	mg/Kg	<0,05	n.a.	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003(*)
Cobalto	mg/Kg	<0,05	n.a.	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003(*)
Cromo VI	mg/Kg	<0,05	n.a.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985
Cromo totale	mg/Kg	<0,05	n.a.	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003(*)
Mercurio	mg/Kg	<0,1	n.a.	EPA 7473 1998 (*)
Nichel	mg/Kg	<0,1	n.a.	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003(*)
Piombo	mg/Kg	<0,1	n.a.	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003(*)
Rame	mg/Kg	<0,05	n.a.	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003(*)
Selenio	mg/Kg	<0,5	n.a.	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003(*)
Stagno	mg/Kg	<0,5	n.a.	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003(*)
Tallio	mg/Kg	<0,1	n.a.	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003(*)
Tellurio	mg/Kg	<0,1	n.a.	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003(*)
Vanadio	mg/Kg	<0,1	n.a.	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003(*)
COD	O2 mg/Kg	<50	n.a.	APAT-IRSA-CNR 5130 Man 29/2003 (*)
Infiammabilità	°C	>60	n.a.	NOM 83-71 ASTM D92 (*)
Idrocarburi totali	mg/Kg	<10	n.a.	ISO 9377 - 2 2000
Solventi organici aromatici	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 C 2006 (*)
Solventi clorurati	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 C 2006 (*)
Materiali sospesi totali	%	<0,1	n.a.	APAT CNR IRSA 2090 Man. 29/2003(*)

I risultati ottenuti tengono conto della percentuale di recupero. Gli intervalli delle percentuali di recupero sono: Metalli 80-120%.

La riproduzione anche parziale del presente rapporto è consentita solo previa autorizzazione del Laboratorio Ecosistem S.r.l.

I valori di prova con il simbolo "<" indicano valori non misurabili poiché al di sotto della soglia di rilevabilità; il numero successivamente riportato indica la soglia di rilevabilità. I valori dell'incertezza sono riferiti all'incertezza estesa considerando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. I dati riportati nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Un controcampione è conservato nel laboratorio, se contrattualmente richiesto e per il tempo concordato, salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione lo permettono. I metodi contrassegnati da (*) non sono accreditati ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Napoli, 11/02/2016

Responsabile Laboratorio

Chimico

Dott.ssa Lucia Nasti



Rapporto di Prova N.0281/16

Il rifiuto in esame è costituito da acqua derivante dalle prove di tenuta delle vasche di contenimento dei serbatoi.

Le eventuali classi di pericolosità dello stesso sono state definite considerando le informazioni dichiarate dal produttore quali specifiche di processo e schede tecniche delle sostanze che contribuiscono alla formazione del rifiuto.

Il rifiuto, il cui campione è stato oggetto della presente analisi, relativamente ai risultati analitici ottenuti, in base alla sua origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, è classificabile rifiuto speciale non pericoloso ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. integrato e sostituito dal Regolamento UE n°1357/2014 e dalla Decisione UE n°955/2014.

CER : 161002 "rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 161001"

Il rifiuto oggetto della presente analisi è smaltibile in idoneo impianto previsto dalla norma.

Napoli, 11/02/2016

Responsabile Laboratorio
Chimico
Dott.ssa Lucia Nasti



Rapporto di Prova N.1050/15
Vs. Ordine: 4511032071 del 11.05.15

Cliente : Arcelor Mittal Piombino S.p.A.
Indirizzo : Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV)
Natura campione : Rifiuto liquido costituito da residuo di lavaggio con solvente
Aspetto : / **Codice** : AM1
Provenienza : Vs. laboratorio
Origine : Operazione di lavaggio delle teste vernicianti con solvente
Punto di prelievo : area stoccaggio rifiuti
Campionamento del : 18/05/2015
Campionato da : ns. tecnico qualificato
Esecuzione prove : Inizio: 19/05/2015 Fine : 22/06/2015
Met. Campionamento : UNI 10802(*)

Risultati Analitici

Parametro	U.M.	Valore di prova	Incertezza di misura	Metodica
Stato fisico		liquido	n.a.	
pH	Unità pH	n.d.	n.a.	APAT-IRSA-CNR 2060 Man 29/2003 (*)
Antimonio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Arsenico	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Berillio	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Cadmio	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Cobalto	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Cromo VI	mg/Kg	<1	n.a.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 2
Cromo totale	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Mercurio	mg/Kg	<0,1	n.a.	EPA 7473 1998
Nichel	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Piombo	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Rame	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Selenio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Stagno	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Tallio	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Tellurio	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Vanadio	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
COD	O2 mg/Kg	1881	+/- 54,6	APAT-IRSA-CNR 5130 Man 29/2003 (*)
Infiammabilità	°C	<60	n.a.	NOM 83-71 ASTM D92 (*)
Benzene	mg/Kg	3388,0	+/- 132,2	EPA 8015 D 2003(*)
Etilbenzene	mg/Kg	2086,0	+/- 81,4	EPA 8015 D 2003(*)
Stirene	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 8015 D 2003(*)
Toluene	mg/Kg	1640,0	+/- 64,0	EPA 8015 D 2003(*)
Xilene	mg/Kg	4530,0	+/- 176,7	EPA 8015 D 2003(*)
Solventi organici aromatici	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 8015 D 2003(*)
Solventi clorurati	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 8015 D 2003(*)
MEK	mg/Kg	600500	+/- 23420	EPA 8015 D 2003(*)

Rapporto di Prova N.1050/15

I risultati ottenuti tengono conto della percentuale di recupero. Gli intervalli delle percentuali di recupero sono: Metalli 80-120%, Fenoli (2-clorofenolo; 2,4-diclorofenolo; 2,4,6-triclorofenolo; pentaclorofenolo; fenolo; o-metilfenolo; m-metilfenolo; p-metilfenolo; 2,6 diclorofenolo; 2,4 dimetilfenolo; 4-cloro-3metilfenolo; 2,4,5 triclorofenolo; 2,4,6, triclorofenolo) 75-120%, Idrocarburi Totali 80-110%, PCB (PCB28, PCB30, PCB52, PCB77, PCB81, PCB101, PCB105, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB128 PCB138, PCB153, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB170, PCB180, PCB189) 75-120% Idrocarburi Policiclici Aromatici (Benzo(a)antracene; Benzo(a)pirene; Benzo(b)fluorantene; Benzo(k)fluorantene; Benzo(g,h,i)perilene; Crisene; Dibenzo(a,e)pirene; Dibenzo(a,l)pirene; Dibenzo(a,i)pirene; Dibenzo(a,h)pirene; Dibenzo(a,h)antracene; Indeno(1,2,3,-cd)pirene; Pirene) 75-120%

La riproduzione anche parziale del presente rapporto è consentita solo previa autorizzazione del Laboratorio Ecosistem S.r.l.

I valori di prova con il simbolo "<" indicano valori non misurabili poichè al di sotto della soglia di rilevabilità; il numero successivamente riportato indica la soglia di rilevabilità. I valori dell'incertezza sono riferiti all'incertezza estesa considerando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. I dati riportati nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Un controcampione è conservato nel laboratorio, se contrattualmente richiesto e per il tempo concordato, salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione lo permettono. I metodi contrassegnati da (*) non sono accreditati ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Napoli, 22/06/2015

Responsabile Laboratorio

Chimico

Dott.ssa Lucia Nasti



Rapporto di Prova N.1050/15

Il rifiuto in esame è costituito da residui ottenuti dal lavaggio con solvente organico delle teste vernicianti. La concentrazione delle materie prime utilizzate che contribuiscono all'origine del rifiuto può essere variabile. Le concentrazioni delle relative sostanze pericolose presenti nel rifiuto possono essere maggiori di quelle riscontrate analiticamente nel presente Rapporto di Prova. Le eventuali classi di pericolosità dello stesso sono state definite considerando le informazioni dichiarate dal produttore quali specifiche di processo e schede tecniche delle sostanze che contribuiscono alla formazione del rifiuto.

Il rifiuto, il cui campione è stato oggetto della presente analisi, relativamente ai risultati analitici ottenuti, in base alla sua origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, è classificabile rifiuto speciale pericoloso ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. integrato e sostituito dal Regolamento UE n°1357/2014 e dalla Decisione UE n°955/2014, di classe di pericolosità HP3.- HP4 – HP5 – HP6 – HP7 – HP14.

CER : 080117* “fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose”

Il rifiuto oggetto della presente analisi è smaltibile in idoneo impianto previsto dalla norma.

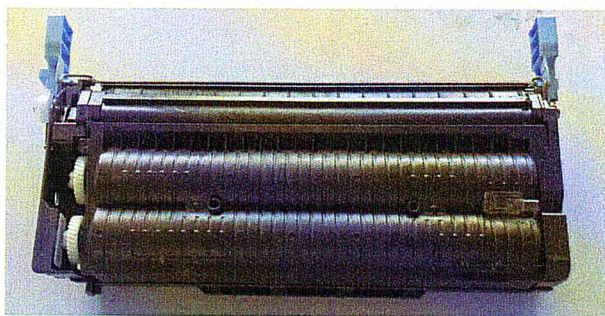
Napoli 22/06/2015

Responsabile Laboratorio
Chimico
Dott.ssa Lucia Nasti



RAPPORTO DI PROVA N. 15/05100		DEL: 28/05/2015	
COMMITTENTE:		ARCELORMITTAL PIOMBINO SPA	
INDIRIZZO COMMITTENTE:		AREA INDUSTRIALE S. MANGO SUL CALORE 83040 LUOGOSANO (AV)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:		04909710487	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:		AREA INDUSTRIALE S. MANGO SUL CALORE 83040 LUOGOSANO (AV)	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		TONER	
CAMPIONAMENTO A CURA DI:		CONSULENTE ESTERNO DEL LABORATORIO NATURA SRL	
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:		DARIO POSILLIPO	
N° PIANO/VERBALE DI CAMPIONAMENTO:		20150525ML1140	
DATA CAMPIONAMENTO:	25/05/2015		
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	25/05/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	25/05/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	18:00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15/05100		
Tipo analisi: CARATTERIZZAZIONE MERCEOLOGICA			

Il campione di rifiuto, ad un esame visivo, risulta essere composto da toner.



CLASSIFICAZIONE

Il campione di rifiuto, data l'origine e sulla base di quanto dichiarato dal produttore, viene classificato come "**RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO**" ai sensi dell'art.184 del D.Lgs. 152/2006 smaltibile in discarica regolarmente autorizzata al recepimento di tale tipologia di materiale o in idoneo impianto di trattamento. Si comunica, inoltre, che, sulla base delle indagini eseguite, a partire dal 1 giugno 2015, la classificazione e l'attribuzione del codice CER del seguente rifiuto non subiranno nessuna variazione in seguito all'entrata in vigore del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014.

CODIFICA CER PROPOSTA

CLASSE:	08 00 00	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di rivestimenti (pitture, vernici e smalti vetrati), adesivi, sigillanti e inchiostri per stampa.
SOTTOCLASSE:	08 03 00	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di inchiostri per stampa).
CER RIFIUTO:	08 03 18	Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17.

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Il Responsabile del laboratorio
Dott. Fortunato Vilasi

Rapporto di Prova N.2224/15
Vs.Ordine: 4511032071 del 11.05.15

Cliente : Arcelor Mittal Piombino S.p.A.
Indirizzo : Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV)
Natura campione : Rifiuto solido costituito da trucioli plastici
Aspetto : / **Codice** : AR2
Provenienza : Vs. stabilimento
Origine : Operazioni di rettifica rulli
Punto di prelievo : Area stoccaggio rifiuti
Campionamento del : 28/09/15
Campionato da : Ns. tecnico qualificato
Esecuzione prove : Inizio: 28/09/15 Fine :09/10/15
Met. Campionamento : UNI 10802(*)

Risultati Analitici

Parametro	U.M.	Valore di prova	Incertezza di misura	Metodica
Stato fisico		Solido		/
pH	unità di pH	6,7	+/- 0,5	APAT-IRSA-CNR 2060 Man 29/2003 (*)
Residuo a 105°C	%	99,1	+/- 7,2	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Residuo a 550°C	%	26,0	+/- 1,9	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Punto di infiammabilità	°C	>60	n.a.	NOM 83-71 ASTM D 92 (*)
Antimonio	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Arsenico	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Berillio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Cromo VI	mg/Kg	<5	n.a.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 2
Cromo totale	mg/Kg	5,1	+/- 0,3	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 7473 1998
Nichel	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg	13,0	+/- 0,4	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Potassio	mg/Kg	300	+/- 9	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Selenio	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Stagno	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Tallio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Tellurio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Vanadio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Potassio	mg/Kg	300	+/- 15	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Solventi organici aromatici	mg/Kg	64	+/- 3	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006 (*)
Benzene	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Etilbenzene	mg/Kg	16	+/- 1	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Stirene	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Toluene	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Xilene	mg/Kg	48	+/- 2	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Sommatoria PCB :				
(PCB28, PCB30, PCB52, PCB77, PCB81, PCB101, PCB105, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB128, PCB138, PCB153, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB170, PCB180, PCB189)	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3546 2000 + EPA 8082A 2007
Solventi clorurati	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006 (*)
Sommatoria IPA:				
(Benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,h)pirene, crisene)	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3546 2000 + EPA 8270 D 2007
Idrocarburi totali	mg/Kg	82780	+/- 5960	CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1988 (*)

Rapporto di Prova N.2224/15

I risultati ottenuti tengono conto della percentuale di recupero. Gli intervalli delle percentuali di recupero sono: Metalli 80-120%, Fenoli (2-clorofenolo; 2,4-diclorofenolo; 2,4,6-triclorofenolo; pentaclorofenolo; fenolo; o-metilfenolo; m-metilfenolo; p-metilfenolo; 2,6 diclorofenolo; 2,4 dimetilfenolo; 4-cloro-3metilfenolo; 2,4,5 triclorofenolo; 2,4,6, triclorofenolo) 75-120%, Idrocarburi Totali 80-110%, PCB (PCB28, PCB30, PCB52, PCB77, PCB81, PCB101, PCB105, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB128 PCB138, PCB153, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB170, PCB180, PCB189) 75-120%, Idrocarburi Policiclici Aromatici (Benzo(a)antracene; Benzo(a)pirene; Benzo(b)fluorantene; Benzo(k)fluorantene; Benzo(g,h,i)perilene; Crisene; Dibenzo(a,e)pirene; Dibenzo(a,l)pirene; Dibenzo(a,i)pirene; Dibenzo(a,h)pirene; Dibenzo(a,h)antracene; Indeno(1,2,3,-cd)pirene; Pirene) 75-120%.

La riproduzione anche parziale del presente rapporto è consentita solo previa autorizzazione del Laboratorio Ecosistem S.r.l.

I valori di prova con il simbolo "<" indicano valori non misurabili poiché al di sotto della soglia di rilevabilità; il numero successivamente riportato indica la soglia di rilevabilità. I valori dell'incertezza sono riferiti all'incertezza estesa considerando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. I dati riportati nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Un controcampione è conservato nel laboratorio, se contrattualmente richiesto e per il tempo concordato, salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione lo permettono. I metodi contrassegnati da (*) non sono accreditati ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Napoli, 12/10/2015

Responsabile Laboratorio

Chimico

Dott.ssa Lucia Nasti



Rapporto di Prova N.2224/15

Il rifiuto in esame è costituito da trucioli di plastica provenienti dalle operazioni di rettifica delle Vs. lavorazioni.

Le eventuali classi di pericolosità dello stesso sono state definite considerando le informazioni dichiarate dal produttore quali specifiche di processo e schede tecniche delle sostanze che contribuiscono alla formazione del rifiuto.

Il rifiuto, il cui campione è stato oggetto della presente analisi, relativamente ai risultati analitici ottenuti, in base alla sua origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, è classificabile rifiuto speciale non pericoloso ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. integrato e sostituito dal Regolamento UE n°1357/2014 e dalla Decisione UE n°955/2014.

CER : 120105 "limatura e trucioli di materiali plastici"

Il rifiuto il cui campione è stato oggetto della presente analisi ha caratteristiche conformi a quelle di cui al punto 6.2.2 del D.M. 05/02/1998 e s.m.i., pertanto è da destinarsi a attività di recupero previsto al punto 6.2.3 dello stesso D.M. o in idoneo impianto previsto dalla norma.

Napoli, 12/10/2015

Responsabile Laboratorio

Chimico

Dot.ssa Lucia Nasti

