

Rapporto di Prova N.0583/16

Vs. Ordine: n°4511078528 del 04/03/16

**Cliente** : Arcelor Mittal Piombino S.p.A.  
**Indirizzo** : Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV)  
**Natura campione** : Rifiuto solido costituito da plastica  
**Aspetto** : Vedi foto **Codice** : /  
**Provenienza** : Vs. stabilimento  
**Origine** : Imballaggi in plastica  
**Sopralluogo del** : 10/03/2016  
**Sopralluogo di** : ns. Tecnico qualificato

## Descrizione del rifiuto

In data 10/03/2016 un tecnico di mia fiducia ha effettuato un sopralluogo presso il Vs. stabilimento sito nella Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV) ai fini di classificare dei rifiuti prodotti nel Vs. stabilimento.



Il rifiuto in esame è costituito da imballaggi plastica costituiti principalmente da contenitori per la distribuzione e l'utilizzo di acqua destinata al consumo umano. Le classi di pericolosità del rifiuto stesso sono state definite considerando le schede di sicurezza dei prodotti utilizzati.

Sono state eseguite tutte le operazioni per la classificazione qualitativa e quantitativa del rifiuto solido. Tutte le operazioni sono state documentate fotograficamente.

## Rapporto di Prova N. 0583/16

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, 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.

**C.E.R.: 150102 "imballaggi in plastica"**

Il rifiuto è da destinarsi ad idoneo impianto previsto dalla Norma.

Napoli, 16/03/2016

Responsabile Laboratorio  
Chimico  
Dott.ssa Lucia Nasti



<b>RAPPORTO DI PROVA N.16LA05161</b>	<b>DEL 30/06/2016</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	ARCELOR MITTAL
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	ZONA IND SAN MANGO CALORE 83040 LUOGOSANO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	04909710487
<b>PRODUTTORE:</b>	ARCELOR MITTAL
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STABILIMENTO LUOGOSANO - VIA ZONA INDUSTRIALE - SAN MANGO SUL CALORE (AV)
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	BACINO CONTENIMENTO RIFIUTI
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	BUSTE SPORCHE
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	Tecnici del laboratorio Natura srl
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Mario Buonocore
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	160616MB0930
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	28.0 °C
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 16/06/2016	<b>ORA INIZIO:</b> 09.30 <b>ORA FINE:</b> 09.45
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 16/06/2016	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 15.00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 16/06/2016	
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 16LA05161	
<b>TIPO ANALISI:</b> Caratterizzazione rifiuti Regolamento UE 1357/2014	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 16/06/2016	<b>DATA FINE PROVA:</b> 30/06/2016

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
<b>INORGANICA</b>				
* NATURA				
<b>SOLIDO NON POLVERULENTO</b>				
* STATO FISICO				
* SOSTANZA SECCA <i>UNI EN 14346: 2007</i>	%	96,3		
pH <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità di pH	6,6		
CROMO ESAVALENTE <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985</i>	mg/Kg	< 1,00	Muta. 1B; H340 1B Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 STOT RE 1; H372 Repr. 1B; H360 1B Carc. 1B; H350 1B STOT SE 3; H335 Resp. Sens. 1; H334 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1B; H314 1B Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 3 (Oral); H301	HP11 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP5 (10000) HP10 (3000) HP7 (1000) HP5 (200000) HP13 (100000) HP6 (5000) HP13 (100000) HP8 (50000) HP4 (10000) HP9 (550000) HP6 (50000)
<b>PUNGENTE</b>				
* ODORE				
1,1,2,2-TETRACLOROETANO <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Aquatic Chronic 2; H411 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1	HP14 (250000) HP6 (5000) HP6 (2500)
1,1,2-TRICLOROETANO <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 2; H351	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (10000) HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (10000)
1,1-DICLOROETANO <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H412	HP3 HP6 (250000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP14 (250000)
1,1-DICLOROETILENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Fiam. Liq. 1; H224	HP7 (10000) HP6 (225000) HP3

**RAPPORTO DI PROVA N.16LA05161**

**DEL 30/06/2016**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
1,2,3-TRICLOROPROPANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 1B; H350 1B Repr. 1B; H360 1B	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (1000) HP10 (3000)
1,2-DIBROMOETANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (50000) HP6 (150000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (35000) HP5 (200000) HP7 (1000) HP14 (250000)
1,2-DICLOROETANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 1B	HP3 HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP7 (1000)
1,2-DICLOROETILENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 2; H412	HP3 HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP7 (1000) HP14 (250000)
1,2-DICLOROPROPANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Fam. Liq. 2; H225	HP6 (225000) HP6 (250000) HP3
BENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Fam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 1B; H340 1B Carc. 1A; H350 1A STOT RE 1; H372	HP3 HP5 (100000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP11 (1000) HP7 (1000) HP5 (10000)
BROMODICLOROMETANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)
CLOROFORMIO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Carc. 2; H351 Repr. 1A; H361 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 D	HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (35000) HP7 (10000) HP10 (30000) HP5 (10000) HP5 (50000)
CLOROMETANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	STOT RE 2; H373 Carc. 2; H351 Fam. Gas 1; H220	HP5 (100000) HP7 (10000) HP3
CLORURO DI VINILE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Carc. 1A; H350 1A Fam. Gas 1; H220	HP7 (1000) HP3
DIBROMOCLOROMETANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)
ESACLOROBUTADIENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302 C Acute Tox. 4 (Dermal); H312 C Skin Irrit. 2; H315 C Skin Sens. 1; H317 C Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 B Aquatic Acute 1; H400 D	HP6§§ (100) HP6§§ (100) HP4§§ (100) HP13§§ (100) HP6§§ (100) HP6§§ (100) HP14§§ (100)
ETILBENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	5,2	Fam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 STOT RE 2; H373	HP3 HP5 (100000) HP6 (225000) HP5 (100000)
STIRENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	6,0	Fam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 1A; H361 STOT RE 1; H372	HP3 HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (225000) HP10 (30000) HP5 (10000)
TETRACLOROETILENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Aquatic Chronic 2; H411 Carc. 2; H351	HP14 (250000) HP7 (10000)
TETRACLOROMETANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H412 Ozone 1; H420	HP6 (50000) HP6 (150000) HP6 (35000) HP7 (10000) HP5 (10000) HP5 (100000) HP14 (250000)
TOLUENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Fam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 1A; H361 STOT RE 2; H373	HP3 HP5 (100000) HP4 (200000) HP10 (30000) HP5 (100000)

**RAPPORTO DI PROVA N.16LA05161**

**DEL 30/06/2016**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
TRIBROMOMETANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (35000) HP14 (250000)
TRICLOROETILENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 1B STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373	HP4 (200000) HP4 (200000) HP11 (10000) HP7 (1000) HP5 (10000) HP5 (100000)
XILENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	10,0	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332	HP3 HP6 (550000) HP4 (200000) HP6 (225000)
BENZO(a)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B Carc. 1B; H350 B	HP14 (25) HP14 (25) HP7 (100)
BENZO(a)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Repr. 1B; H360 1B Muta. 1B; H340 1B Skin Sens. 1; H317 Carc. 1B; H350 B Aquatic Chronic 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.	HP10 (3000) HP11 (1000) HP13 (100000) HP7 (100) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
* BENZO(e)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP14 (25000) HP14 (25000)
* BENZO(j)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	0,37	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
CRISENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400.	HP11 (10000) HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
DIBENZO(a,e)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Carc. 2; H351 Eye Dam. 1; H318	HP7 (10000) HP4 (100000)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B Carc. 1B; H350 B	HP14 (25) HP14 (25) HP7 (100)
DIBENZO(a,h)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 1B	HP11 (10000) HP7 (1000)
DIBENZO(a,l)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Carc. 2; H351	HP7 (10000)
DIBENZO(a,l)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Eye Dam. 1; H318 Carc. 1B; H350 1B	HP4 (100000) HP7 (1000)
INDENOPIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Carc. 2; H351	HP7 (10000)
PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000)
PCB 101 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
PCB 105 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
* PCB 110 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP555 (50)
PCB 114 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP555 (50)
PCB 118 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)

**RAPPORTO DI PROVA N.16LA05161**

**DEL 30/06/2016**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
PCB 123 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP55§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 126 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP55§§ (50)
PCB 128 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP55§§ (50)
PCB 138 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP55§§ (50) HP55§§ (50) HP14§§ (50)
* PCB 146 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Chronic 1; H410 C STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C	HP14§§ (50) HP55§§ (50) HP14§§ (50)
* PCB 149 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP55§§ (50)
* PCB 151 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP55§§ (50)
PCB 153 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP55§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 156 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP55§§ (50)
PCB 157 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP55§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 167 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP55§§ (50)
PCB 169 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP55§§ (50)
PCB 170 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP55§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
* PCB 177 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP55§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 180 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP55§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
* PCB 183 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP55§§ (50)
* PCB 187 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP55§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 189 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP55§§ (50)
* PCB 190 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP55§§ (50)
PCB 28 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP55§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 30 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP55§§ (50)
* PCB 31 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP55§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 52 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP55§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 77 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP55§§ (50)
PCB 81 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP55§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)

**RAPPORTO DI PROVA N. 16LA05161**

**DEL 30/06/2016**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
* PCB 95 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1455 (50) HP1455 (50)- HP555 (50)
* PCB 99 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP555 (50)
* SOMMATORIA IPA <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10		
* SOMMATORIA PCB <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C	HP555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
* CARBONIO ORGANICO TOTALE <i>UNI EN 13137: 2002</i>	mg/Kg	37681		
* ANTIMONIO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	< 10,00	Aquatic Chronic 2; H411 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Skin Corr. 1B; H314 1B Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (250000) HP6 (225000) HP6 (5000) HP8 (50000) HP6 (250000)
* ARSENICO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	< 2,00	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 Carc. 1A; H350 1A Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Skin Corr. 1B; H314 1B Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 2 (Oral); H300 A2	HP14 (25000) HP14 (25000) HP7 (1000) HP5 (35000) HP8 (50000) HP4 (10000) HP6 (50000) HP6 (2500)
* CADMIO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	< 2,00	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 STOT RE 1; H372 Repr. 1A; H361 Carc. 1B; H350 1B Muta. 2; H341 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (25000) HP14 (25000) HP6 (10000) HP10 (30000) HP7 (1000) HP11 (10000) HP6 (225000) HP6 (5000) HP6 (550000) HP6 (250000)
* CROMO TOTALE <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	9,99	Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1A; H314 1A Skin Corr. 1A; H314 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP13 (100000) HP8 (50000) HP4 (10000) HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
MERCURIO <i>EPA 7473:2007</i>	mg/Kg	< 0,500	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Repr. 1B; H360 1B Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1 Acute Tox. 2 (Oral); H300 A2	HP14 (25000) HP14 (25000) HP5 (10000) HP5 (100000) HP10 (3000) HP6 (5000) HP6 (2500) HP6 (2500)
* NICHEL <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	3,2	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Resp. Sens. 1; H334 Muta. 2; H341 Carc. 1A; H350 1A Repr. 1B; H360 1B STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP13 (100000) HP6 (250000) HP4 (200000) HP6 (225000) HP13 (100000) HP11 (10000) HP7 (1000) HP10 (3000) HP5 (10000) HP5 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000)
* PIOMBO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	< 2,00	STOT RE 2; H373 C Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 1B; H360 1A Repr. 2; H361 C Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (5000) HP6 (250000) HP6 (225000) HP10 (3000) HP10 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000)
* RAME <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	20	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP14 (25000) HP14 (25000)
* SELENIO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	< 10,00	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (50000) HP6 (35000) HP5 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000)
* ZINCO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	21	STOT SE 3; H335 C Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 1B Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50000) HP6 (250000) HP4 (10000) HP6 (50000) HP14 (25000) HP14 (25000)
* COLORE		MISTO		

**RAPPORTO DI PROVA N. 16LA05161**

**DEL 30/06/2016**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
* IDROCARBURI PESANTI (C10-C40) UNI EN 14039: 2005	mg/Kg	1115	Asp. Tox. 1; H304 Carc. 1B; H350 1B. Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400	HP5 (100000) HP7 HP14 (25000) HP14 (25000)

**16LA05161/01 Test di cessione - ammissibilità in discarica secondo D.M. 27 settembre 2010 §**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2 - Limite 3
* CLORURI APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003	mg/L	< 10,00	2500 / 2500 / 80
* FLUORURI APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	mg/L	0,43	50 / 15 / 1
* SOLFATI APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	mg/L	< 10,00	5000 / 5000 / 100
* SOLIDI TOTALI DISCIOLTI UNI EN 15216: 2008	mg/L	400,0	10000 / 10000 / 400
* INDICE DI FENOLO APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/L	< 0,01	0,1 / /
* CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC) UNI EN 1484:1999	mg/L	718	100 / 100 / 50
ANTIMONIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1,00	500 / 70 / 6
ARSENICO EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,50	2500 / 200 / 50
BARIO EPA 6020B 2014	µg/L	1771	30000 / 10000 / 2000
CADMIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1,0	200 / 100 / 4
CROMOTOTALE EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,50	7000 / 1000 / 50
* MERCURIO EPA 7473:2007	µg/L	< 0,50	
MOLIBDENO EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5	3000 / 1000 / 50
NICHEL EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5	4000 / 1000 / 40
PIOMBO EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,50	5000 / 1000 / 50
RAME EPA 6020B 2014	µg/L	8,3	10000 / 5000 / 200
SELENIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 5,00	700 / 50 / 10
ZINCO EPA 6020B 2014	µg/L	246	20000 / 5000 / 400

Limiti: DM 27/09/2010 - Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica  
Limite 1: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti pericolosi.  
Limite 2: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti non pericolosi;  
Limite 3: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti inerti

► Parametro NON CONFORME  
§ Regolamento UE 1357/2014 del 18/12/2014.  
§§ Regolamento UE 1342/2014 del 17/12/2014.



**RAPPORTO DI PROVA N.16LA05161**

**DEL 30/06/2016**

(\*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

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.

**Legenda:**

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

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. *Patrizio Viti*  
Viti  
CHIMICO



CERTIFICATO DI ANALISI N 16LA05161

DEL 30/06/2016

**Paragrafo 1**  
**ANALISI TAL QUALE**

**CLASSIFICAZIONE:** 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, ove presenti nel rispettivo rapporto di prova, viene classificato

**"RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO"**

ai sensi del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014. Sulla base dell'origine ed etichettatura, del ciclo produttivo e quanto dichiarato dal produttore si escludono dal campo di indagine le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15.

**CLASSE:** 15 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI)

**SOTTOCLASSE:** 15 01 imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata)

**CER RIFIUTO:** 15 01 10\* **imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze**

**Classe di pericolosità:** HP14 - Ecotossico

Se  $\Sigma H314 > 5\%$  si applica la caratteristica di pericolo HP8

Per HP14 Legge n° 125/2015 e allegato VI della direttiva 67/548/CEE.

(Per valori di idrocarburi 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, il rifiuto viene classificato come pericoloso HP7 cancerogeno)

CERTIFICATO DI ANALISI N 16LA05161

DEL 30/06/2016

Paragrafo 2

SUPERAMENTI Test di cessione - ammissibilità in discarica secondo D.M. 27 settembre 2010 §

DM 27/09/2010 - Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica

Limite 1: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti pericolosi.

Limite 2: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti non pericolosi;

Limite 3: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti inerti

**SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/L	718	100 ▶

**SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/L	718	100 ▶

**SUPERAMENTI rispetto al Limite 3:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/L	718	50 ▶

Operazioni di smaltimento e/o recupero

**Guida alla lettura della tabella**

La tabella riportata di seguito schematizza le possibili operazioni di smaltimento/recupero individuabili in esito alle risultanze analitiche.

La presente tabella **certifica** in forma schematica le possibili operazioni di smaltimento e/o recupero. La/e possibile/i destinazione/i finale/i del rifiuto in questione è/sono attribuita/e scorrendo la tabella da sinistra verso destra tenendo conto dei risultati analitici ottenuti.

**RIFIUTI SOLIDI.** I risultati analitici sul tal quale, eseguiti ai sensi dei Reg. UE 1357/2014, Reg. UE 1342/2014 e Decisione 2014/955/UE, **certificano** se si tratta di un rifiuto pericoloso o non pericoloso (vedi Paragrafo 1). Salvo quanto stabilito dagli artt. 5, 6 e 8 per i criteri di ammissibilità relativamente ai parametri "sostanza secca", sommatoria PCB, carbonio organico totale (TOC) e sommatoria PCDD, PCDF, i risultati analitici verificati sull'eluato eseguito ai sensi del DM 27/09/2010 **certificano** l'ammissibilità nell'opportuna tipologia di discarica (vedi Paragrafo 2 a), b), c)). Se eseguito, i risultati analitici sul test di cessione ai sensi del DM 05/02/1998 e s.m.i. **certificano** se il rifiuto è destinabile al recupero in procedura semplificata (vedi Paragrafo 3).

**RIFIUTI LIQUIDI.** I risultati analitici sul tal quale, eseguiti ai sensi dei Reg. UE 1357/2014, Reg. UE 1342/2014 e Decisione 2014/955/UE, **certificano** se si tratta di un rifiuto pericoloso o non pericoloso (vedi Paragrafo 1). Nel caso di rifiuti liquidi il materiale in oggetto è destinabile ad idoneo impianto autorizzato al recepimento del rifiuto in questione.

CERTIFICATO DI ANALISI N 16LA05161

DEL 30/06/2016

STATO FISICO	ANALISI-TAL-QUALE	ANALISI-SU-TEST-DI-CESIONE		OPERAZIONI DI SMALTIMENTO/RECUPERO (DESTINO)				
	REG. 1357/2014, REG. 1342/2014 (POP-S) e Decisione 2014/0355/UE	TEST DI CESSIONE SECONDO DM 27/09/2010 (AMMISSIBILITÀ IN DISCARICA) (Nota 1 e 2)	TEST DI CESSIONE SECONDO DM 05/02/1998 e s.m.i. (RECUPERO IN PROCEDURA SEMPLIFICATA)	Discarica inerti	Discarica non pericolosi	Discarica pericolosi	Impianto di trattamento (Nota 3)	Recupero in procedura semplificata (Nota 4)
RIFIUTO SOLIDO	RIFIUTO PERICOLOSO STABILE NON REATTIVO	CONFORME. Art. 6 (punti 4 e 5) DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi di rifiuti pericolosi stabili non reattivi)	-		✓	✓	✓	
	RIFIUTO PERICOLOSO	CONFORME. Art. 8 DM 27/09/2010 - Tab. 6 (Ammissibilità in discariche per rifiuti pericolosi)	-			✓	✓	
		NON CONFORME. Art. 8 DM 27/09/2010 - Tab. 6 (Ammissibilità in discariche per rifiuti pericolosi)	-				✓	
	RIFIUTO NON PERICOLOSO	CONFORME. Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 2 (Ammissibilità in discariche per rifiuti inerti) e Tab. 3 (Accettabilità composti organici in discariche per rifiuti inerti)	-	✓	✓		✓	
		NON CONFORME. Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 2 (Ammissibilità in discariche per rifiuti inerti) e Tab. 3 (Accettabilità composti organici in discariche per rifiuti inerti)	-		✓		✓	
		CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)	-		✓		✓	
		NON CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)	-				✓	
		CONFORME. Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 2 (Ammissibilità in discariche per rifiuti inerti) e Tab. 3 (Accettabilità composti organici in discariche per rifiuti inerti)	CONFORME	✓		✓	✓	✓
		CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)	CONFORME		✓		✓	✓
		CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)	NON CONFORME		✓		✓	✓
RIFIUTO NON PERICOLOSO (recupero in procedura semplificata secondo DM 05/02/1998, vedi Nota 4)							✓	
RIFIUTO LIQUIDO	RIFIUTO PERICOLOSO						✓	
	RIFIUTO NON PERICOLOSO						✓	

**Nota 1.** Come da note alla Tab. 5 del DM 27/09/2010, il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti (CER): 020301, 020305, 020403, 020502, 020603, 020705, 030301, 030302, 030305, 030307, 030308, 030309, 030310, 030311, 030399, 190805, 200304, 040106, 040107, 040220, 050110, 050113, 070112, 070212, 070312, 070412, 070512, 070612, 070712, 170506, 190812, 190814, 190902, 190903, 191304, 191306, 190801, 190802, 200306, 200141, 191210, 191212, 190501, 190503, 190604, 190606.

**Nota 2.** Deroghe come da Artt. 7 e 10 del DM 27/09/2010. Le autorità territorialmente competenti possono prevedere deroghe per specifici parametri, come ad esempio carbonio organico disciolto (DOC), carbonio organico totale (TOC), solidi totali disciolti TDS (elenco non esaustivo dei parametri).

**Nota 3.** Per "impianto di trattamento" si intende qualsiasi idoneo impianto autorizzato al recepimento di tale tipologia di materiale.

**Nota 4.** Si riporta un **elenco non esaustivo** di tipologie più comuni di codici CER che, nel rispetto dei criteri stabiliti dal DM 05/02/1998 e s.m.i. (DM 186/2006), risultano ammissibili al recupero in procedura semplificata: 020304 (p.ti 11.5, 11.10, 11.11, 11.13, 16.1d), 020305 (p.ti 15.1, 16.1m), 120199 (p.ti 3.1, 3.2, 3.7, 5.10), 150101 (p.ti 1.1, 14.1, 16.1i), 150102 (p.ti 6.1, 14.1, 17.1), 150103 (p.ti 9.1, 14.1, 16.1h), 150104 (p.ti 3.1, 3.2, 3.3, 3.5) 150105 (p.ti 1.1, 14.1, 3.3, 14.1, 17.1), 150106 (p.ti 1.1, 3.3, 14.1, 17.1), 150107 (p.ti 2.1, 2.2), 170202 (p.ti 2.2a,b), 170203 (p.ti 6.1, 6.2, 14.117.1), 170405 (p.ti 3.1), 190501 (p.ti 14.1), 191212 (p.ti 14.1), 200101 (p.ti 1.1, 16.1i), 200301 (p.ti 7.1, 7.6, 7.12, 9.1, 14.1, 17.1). Per ogni codice CER vengono riportati tra parentesi i punti del DM 05/02/1998 e s.m.i. che richiamano le possibili operazioni di recupero in procedura semplificata individuabili sulla base dell'attività produttiva che ha originato il rifiuto.

Fortunato  
Vilasi  
Responsabile di Laboratorio  
CHIMICO  
Dott. Fortunato Vilasi

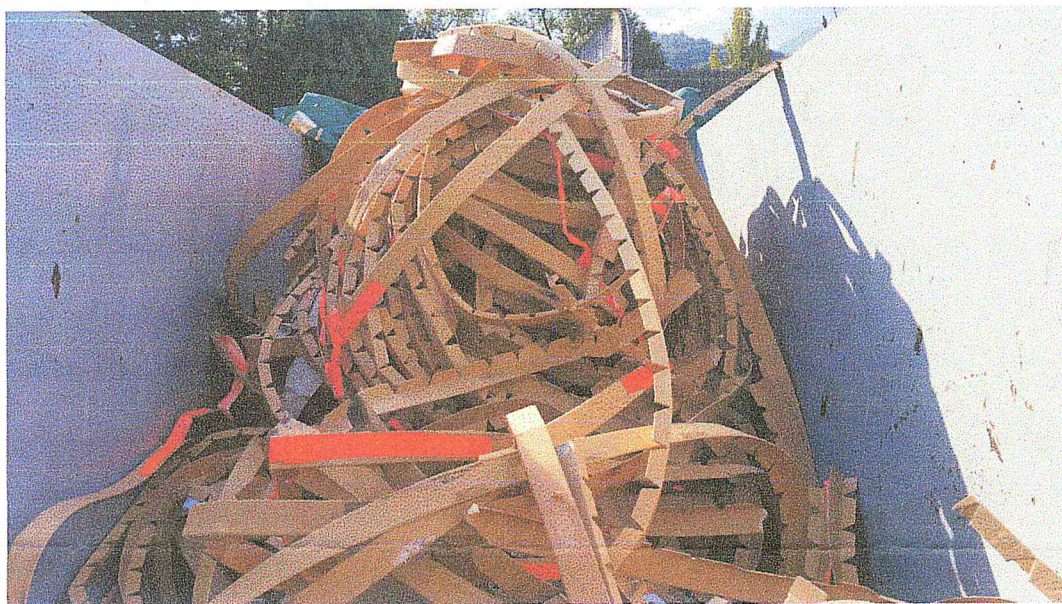
Rapporto di Prova N.2781/16

Vs. Ordine: 4511108541 del 09.09.16

**Cliente** : Arcelor Mittal Piombino S.p.A.  
**Indirizzo** : Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV)  
**Natura campione** : Rifiuto solido costituito da carta e cartone  
**Aspetto** : Vedi foto **Codice** : 1  
**Provenienza** : Vs. stabilimento  
**Origine** : Imballaggi Vs. materie prime  
**Sopralluogo del** : 30/09/2016  
**Sopralluogo di** : ns. Tecnico qualificato

## Descrizione del rifiuto

In data 30/09/2016 un tecnico di mia fiducia ha effettuato un sopralluogo presso il Vs. stabilimento sito nella Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV) ai fini di classificare dei rifiuti prodotti dalle vostre lavorazioni.



Il rifiuto in esame è costituito da carta e cartone puliti di diversa forma e dimensione simile. Il rifiuto costituisce l'imballo principale di alcune materie prime utilizzate dalle Vs. lavorazioni. In seguito a sopralluogo si è potuto constatare che non sussistono materiali residui della materia prima contenuta. Sono state eseguite tutte le operazioni per la classificazione qualitativa e quantitativa del rifiuto solido. Tutte le operazioni sono state documentate fotograficamente.

## Rapporto di Prova N. 2781/16

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 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 : 150101 "imballaggi in carta e cartone"**

Il rifiuto oggetto della presente analisi è da destinarsi in idoneo impianto previsto dalla Norma.

Napoli, 03/10/2016

Responsabile Laboratorio

Chimico

Dott.ssa Lucia Nasti



**Rapporto di Prova N.2226/15**
**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 fango  
**Aspetto** : / **Codice** : AR3  
**Provenienza** : Vs. stabilimento  
**Origine** : Impianto trattamento acque industriali  
**Punto di prelievo** : Area stoccaggio rifiuti  
**Campionamento del** : 28/09/15  
**Campionato da** : Ns. tecnico qualificato  
**Esecuzione prove** : Inizio: 28/09/15 Fine :15/10/15  
**Met. Campionamento** : UNI 10802(\*)

## Risultati Analitici

Parametro	U.M.	Valore di prova	Incertezza di misura	Metodica
Stato fisico		<b>Solido</b>		/
pH	unità di pH	<b>7,8</b>	+/- 0,6	APAT-IRSA-CNR 2060 Man 29/2003 (*)
Residuo a 105°C	%	<b>45,2</b>	+/- 3,3	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Residuo a 550°C	%	<b>32,7</b>	+/- 2,4	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Punto di infiammabilità	°C	<b>&gt;60</b>	n.a.	NOM 83-71 ASTM D 92 (*)
Antimonio	mg/Kg	<b>&lt;10</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Arsenico	mg/Kg	<b>&lt;10</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Berillio	mg/Kg	<b>&lt;5</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg	<b>&lt;5</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg	<b>290</b>	+/- 15	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Cromo VI	mg/Kg	<b>&lt;5</b>	n.a.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 2
Cromo totale	mg/Kg	<b>245</b>	+/- 10	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg	<b>&lt;5</b>	n.a.	EPA 7473 1998
Nichel	mg/Kg	<b>137</b>	+/- 8	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg	<b>146</b>	+/- 4	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg	<b>25</b>	+/- 1	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Selenio	mg/Kg	<b>&lt;10</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Stagno	mg/Kg	<b>14</b>	+/- 1	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Tallio	mg/Kg	<b>6,6</b>	+/- 0,3	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Tellurio	mg/Kg	<b>&lt;5</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Vanadio	mg/Kg	<b>49</b>	+/- 2	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Solventi organici aromatici	mg/Kg	<b>&lt;1</b>	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	<b>&lt;1</b>	n.a.	EPA 3546 2000 + EPA 8082A 2007
Solventi clorurati	mg/Kg	<b>&lt;0,5</b>	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006 (*)
Idrocarburi totali	mg/Kg	<b>11050</b>	+/- 796	CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1988 (*)
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	<b>&lt;5</b>	n.a.	EPA 3546 2000 + EPA 8270 D 2007
Fenolo	mg/Kg	<b>&lt;5</b>	n.a.	EPA 3546 2007 + EPA 8041A 2007 (*)

## Rapporto di Prova N.2226/15

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 natura del campione lo permettono. I metodi contrassegnati da (\*) non sono accreditati ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Napoli, 16/10/2015

Responsabile Laboratorio

Chimico

Dott.ssa Lucia Nasti





## Rapporto di Prova N.2226/15

Il rifiuto in esame è costituito da fanghi provenienti dall'impianto di trattamento delle Vs. acque industriali. 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 : 190814** *“fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 190813”*

Il rifiuto il cui campione è stato oggetto della presente analisi è da destinarsi a idoneo impianto previsto dalla Norma.

Napoli, 16/10/2015

Responsabile Laboratorio  
Chimico

Dott.ssa Lucia Nasti



<b>RAPPORTO DI PROVA N.16LA05161</b>	<b>DEL 30/06/2016</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	ARCELOR MITTAL
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	ZONA IND SAN MANGO CALORE 83040 LUOGOSANO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	04909710487
<b>PRODUTTORE:</b>	ARCELOR MITTAL
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STABILIMENTO LUOGOSANO - VIA ZONA INDUSTRIALE - SAN MANGO SUL CALORE (AV)
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	BACINO CONTENIMENTO RIFIUTI
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	BUSTE SPORCHE
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	Tecnici del laboratorio Natura srl
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Mario Buonocore
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	160616MB0930
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	28.0 °C
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 16/06/2016	<b>ORA INIZIO:</b> 09.30 <b>ORA FINE:</b> 09.45
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 16/06/2016	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 15.00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 16/06/2016	
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 16LA05161	
<b>TIPO ANALISI:</b> Caratterizzazione rifiuti Regolamento UE 1357/2014	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 16/06/2016	<b>DATA FINE PROVA:</b> 30/06/2016

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
<b>INORGANICA</b>				
* NATURA				
<b>SOLIDO NON POLVERULENTO</b>				
* STATO FISICO				
* SOSTANZA SECCA <i>UNI EN 14346: 2007</i>	%	96,3		
pH <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità di pH	6,6		
CROMO ESAVALENTE <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985</i>	mg/Kg	< 1,00	Muta. 1B; H340 1B Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 STOT RE 1; H372 Repr. 1B; H360 1B Carc. 1B; H350 1B STOT SE 3; H335 Resp. Sens. 1; H334 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1B; H314 1B Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 3 (Oral); H301	HP11 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP5 (10000) HP10 (3000) HP7 (1000) HP5 (200000) HP13 (100000) HP6 (5000) HP13 (100000) HP8 (50000) HP4 (10000) HP9 (550000) HP6 (50000)
<b>PUNGENTE</b>				
* ODORE				
1,1,2,2-TETRACLOROETANO <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Aquatic Chronic 2; H411 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1	HP14 (250000) HP6 (5000) HP6 (2500)
1,1,2-TRICLOROETANO <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 2; H351	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (10000) HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (10000)
1,1-DICLOROETANO <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H412	HP3 HP6 (250000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP14 (250000)
1,1-DICLOROETILENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Fiam. Liq. 1; H224	HP7 (10000) HP6 (225000) HP3

**RAPPORTO DI PROVA N.16LA05161**

**DEL 30/06/2016**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
1,2,3-TRICLOROPROPANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 1B; H350 1B Repr. 1B; H360 1B	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (1000) HP10 (3000)
1,2-DIBROMOETANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (50000) HP6 (150000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (35000) HP5 (200000) HP7 (1000) HP14 (250000)
1,2-DICLOROETANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 1B	HP3 HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP7 (1000)
1,2-DICLOROETILENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 2; H412	HP3 HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP7 (1000) HP14 (250000)
1,2-DICLOROPROPANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Flam. Liq. 2; H225	HP6 (225000) HP6 (250000) HP3
BENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 1B; H340 1B Carc. 1A; H350 1A STOT RE 1; H372	HP3 HP5 (100000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP11 (1000) HP7 (1000) HP5 (10000)
BROMODICLOROMETANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)
CLOROFORMIO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Carc. 2; H351 Repr. 1A; H361 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 D	HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (35000) HP7 (10000) HP10 (30000) HP5 (10000) HP5 (50000)
CLOROMETANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	STOT RE 2; H373 Carc. 2; H351 Flam. Gas 1; H220	HP5 (100000) HP7 (10000) HP3
CLORURO DI VINILE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Carc. 1A; H350 1A Flam. Gas 1; H220	HP7 (1000) HP3
DIBROMOCLOROMETANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)
ESACLOROBUTADIENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302 C Acute Tox. 4 (Dermal); H312 C Skin Irrit. 2; H315 C Skin Sens. 1; H317 C Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 B Aquatic Acute 1; H400 D	HP6§§ (100) HP6§§ (100) HP4§§ (100) HP13§§ (100) HP13§§ (100) HP6§§ (100) HP14§§ (100)
ETILBENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	5,2	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 STOT RE 2; H373	HP3 HP5 (100000) HP6 (225000) HP5 (100000)
STIRENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	6,0	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 1A; H361 STOT RE 1; H372	HP3 HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (225000) HP10 (30000) HP5 (10000)
TETRACLOROETILENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Aquatic Chronic 2; H411 Carc. 2; H351	HP14 (250000) HP7 (10000)
TETRACLOROMETANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H412 Ozone 1; H420	HP6 (50000) HP6 (150000) HP6 (35000) HP7 (10000) HP5 (10000) HP5 (100000) HP14 (250000)
TOLUENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 1A; H361 STOT RE 2; H373	HP3 HP5 (100000) HP4 (200000) HP10 (30000) HP5 (100000)

**RAPPORTO DI PROVA N.16LA05161**

**DEL 30/06/2016**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
TRIBROMOMETANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (35000) HP14 (250000)
TRICLOROETILENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 1B STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373	HP4 (200000) HP4 (200000) HP11 (10000) HP7 (1000) HP5 (10000) HP5 (100000)
XILENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	10,0	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332	HP3 HP6 (550000) HP4 (200000) HP6 (225000)
BENZO(a)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B Carc. 1B; H350 B	HP14 (25) HP14 (25) HP7 (100)
BENZO(a)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Repr. 1B; H360 1B Muta. 1B; H340 1B Skin Sens. 1; H317 Carc. 1B; H350 B Aquatic Chronic 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.	HP10 (3000) HP11 (1000) HP13 (100000) HP7 (100) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
* BENZO(e)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP14 (25000) HP14 (25000)
* BENZO(j)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	0,37	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
CRISENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400.	HP11 (10000) HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
DIBENZO(a,e)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Carc. 2; H351 Eye Dam. 1; H318	HP7 (10000) HP4 (100000)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B Carc. 1B; H350 B	HP14 (25) HP14 (25) HP7 (100)
DIBENZO(a,h)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 1B	HP11 (10000) HP7 (1000)
DIBENZO(a,l)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Carc. 2; H351	HP7 (10000)
DIBENZO(a,l)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Eye Dam. 1; H318 Carc. 1B; H350 1B	HP4 (100000) HP7 (1000)
INDENOPIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Carc. 2; H351	HP7 (10000)
PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000)
PCB 101 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
PCB 105 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
* PCB 110 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP555 (50)
PCB 114 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP555 (50)
PCB 118 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)

**RAPPORTO DI PROVA N.16LA05161**

**DEL 30/06/2016**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
PCB 123 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP55§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 126 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP55§§ (50)
PCB 128 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP55§§ (50)
PCB 138 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP55§§ (50) HP55§§ (50) HP14§§ (50)
* PCB 146 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Chronic 1; H410 C STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C	HP14§§ (50) HP55§§ (50) HP14§§ (50)
* PCB 149 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP55§§ (50)
* PCB 151 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP55§§ (50)
PCB 153 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP55§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 156 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP55§§ (50)
PCB 157 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP55§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 167 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP55§§ (50)
PCB 169 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP55§§ (50)
PCB 170 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP55§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
* PCB 177 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP55§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 180 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP55§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
* PCB 183 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP55§§ (50)
* PCB 187 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP55§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 189 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP55§§ (50)
* PCB 190 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP55§§ (50)
PCB 28 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP55§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 30 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP55§§ (50)
* PCB 31 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP55§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 52 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP55§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 77 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP55§§ (50)
PCB 81 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP55§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)

**RAPPORTO DI PROVA N.16LA05161**

**DEL 30/06/2016**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
* PCB 95 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1455 (50) HP1455 (50)- HP5555 (50)
* PCB 99 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP5555 (50)
* SOMMATORIA IPA <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10		
* SOMMATORIA PCB <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C	HP5555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
* CARBONIO ORGANICO TOTALE <i>UNI EN 13137- 2002</i>	mg/Kg	37681		
* ANTIMONIO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	< 10,00	Aquatic Chronic 2; H411 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Skin Corr. 1B; H314 1B Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (250000) HP6 (225000) HP6 (5000) HP8 (50000) HP6 (250000)
* ARSENICO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	< 2,00	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 Carc. 1A; H350 1A Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Skin Corr. 1B; H314 1B Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 2 (Oral); H300 A2	HP14 (25000) HP14 (25000) HP7 (1000) HP5 (35000) HP8 (50000) HP4 (10000) HP6 (50000) HP6 (2500)
* CADMIO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	< 2,00	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 STOT RE 1; H372 Repr. 1A; H351 Carc. 1B; H350 1B Muta. 2; H341 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (25000) HP14 (25000) HP6 (10000) HP10 (30000) HP7 (1000) HP11 (10000) HP6 (225000) HP6 (5000) HP6 (550000) HP6 (250000)
* CROMO TOTALE <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	9,99	Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1A; H314 1A Skin Corr. 1A; H314 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP13 (100000) HP8 (50000) HP4 (10000) HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
MERCURIO <i>EPA 7473.2007</i>	mg/Kg	< 0,500	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Repr. 1B; H360 1B Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1 Acute Tox. 2 (Oral); H300 A2	HP14 (25000) HP14 (25000) HP5 (10000) HP5 (100000) HP10 (3000) HP6 (5000) HP6 (2500) HP6 (2500)
* NICHEL <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	3,2	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Resp. Sens. 1; H334 Muta. 2; H341 Carc. 1A; H350 1A Repr. 1B; H360 1B STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP13 (100000) HP6 (250000) HP4 (200000) HP6 (225000) HP13 (100000) HP11 (10000) HP7 (1000) HP10 (3000) HP5 (10000) HP5 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000)
* PIOMBO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	< 2,00	STOT RE 2; H373 C Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 1B; H360 1A Repr. 2; H351 C Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (5000) HP6 (250000) HP6 (225000) HP10 (3000) HP10 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000)
* RAME <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	20	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP14 (25000) HP14 (25000)
* SELENIO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	< 10,00	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (50000) HP6 (35000) HP5 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000)
* ZINCO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	21	STOT SE 3; H335 C Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 1B Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50000) HP6 (250000) HP4 (10000) HP6 (50000) HP14 (25000) HP14 (25000)
* COLORE		MISTO		

**RAPPORTO DI PROVA N. 16LA05161**

**DEL 30/06/2016**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
* IDROCARBURI PESANTI (C10-C40) <i>UNI EN 14039: 2005</i>	mg/Kg	1115	Asp. Tox. 1; H304 Carc. 1B; H350 1B. Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400	HP5 (100000) HP7 HP14 (25000) HP14 (25000)

**16LA05161/01 Test di cessione - ammissibilità in discarica secondo D.M. 27 settembre 2010 §**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2 - Limite 3
* CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/L	< 10,00	2500 / 2500 / 80
* FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/L	0,43	50 / 15 / 1
* SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003</i>	mg/L	< 10,00	5000 / 5000 / 100
* SOLIDI TOTALI DISCIOLTI <i>UNI EN 15216: 2008</i>	mg/L	400,0	10000 / 10000 / 400
* INDICE DI FENOLO <i>APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,01	0,1 / /
* CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC) <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/L	718	100 / 100 / 50
ANTIMONIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,00	500 / 70 / 6
ARSENICO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,50	2500 / 200 / 50
BARIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	1771	30000 / 10000 / 2000
CADMIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,0	200 / 100 / 4
CROMOTOTALE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,50	7000 / 1000 / 50
* MERCURIO <i>EPA 7473:2007</i>	µg/L	< 0,50	
MOLIBDENO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	3000 / 1000 / 50
NICHEL <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	4000 / 1000 / 40
PIOMBO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,50	5000 / 1000 / 50
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	8,3	10000 / 5000 / 200
SELENIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5,00	700 / 50 / 10
ZINCO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	246	20000 / 5000 / 400

Limiti: DM 27/09/2010 - Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica  
Limite 1: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti pericolosi.  
Limite 2: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti non pericolosi;  
Limite 3: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti inerti

► Parametro NON CONFORME  
§ Regolamento UE 1357/2014 del 18/12/2014.  
§§ Regolamento UE 1342/2014 del 17/12/2014.

**RAPPORTO DI PROVA N.16LA05161**

**DEL 30/06/2016**

(\*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

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.

**Legenda:**

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

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. *Patrizio Viti*  
Viti  
CHIMICO





CERTIFICATO DI ANALISI N 16LA05161

DEL 30/06/2016

**Paragrafo 1**  
**ANALISI TAL QUALE**

CLASSIFICAZIONE: 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, ove presenti nel rispettivo rapporto di prova, viene classificato

**"RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO"**

ai sensi del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014. Sulla base dell'origine ed etichettatura, del ciclo produttivo e quanto dichiarato dal produttore si escludono dal campo di indagine le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15.

CLASSE: 15 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI)

SOTTOCLASSE: 15 01 imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata)

**CER RIFIUTO: 15 01 10\* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze**

**Classe di pericolosità: HP14 - Ecotossico**

Se  $\Sigma H314 > 5\%$  si applica la caratteristica di pericolo HP8

Per HP14 Legge n° 125/2015 e allegato VI della direttiva 67/548/CEE.

(Per valori di idrocarburi 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, il rifiuto viene classificato come pericoloso HP7 cancerogeno)

CERTIFICATO DI ANALISI N 16LA05161

DEL 30/06/2016

Paragrafo 2

SUPERAMENTI Test di cessione - ammissibilità in discarica secondo D.M. 27 settembre 2010 §

DM 27/09/2010 - Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica

Limite 1: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti pericolosi.

Limite 2: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti non pericolosi;

Limite 3: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti inerti

**SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/L	718	100 ▶

**SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/L	718	100 ▶

**SUPERAMENTI rispetto al Limite 3:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/L	718	50 ▶

Operazioni di smaltimento e/o recupero

**Guida alla lettura della tabella**

La tabella riportata di seguito schematizza le possibili operazioni di smaltimento/recupero individuabili in esito alle risultanze analitiche.

La presente tabella **certifica** in forma schematica le possibili operazioni di smaltimento e/o recupero. La/e possibile/i destinazione/i finale/i del rifiuto in questione è/sono attribuita/e scorrendo la tabella da sinistra verso destra tenendo conto dei risultati analitici ottenuti.

**RIFIUTI SOLIDI.** I risultati analitici sul tal quale, eseguiti ai sensi dei Reg. UE 1357/2014, Reg. UE 1342/2014 e Decisione 2014/955/UE, **certificano** se si tratta di un rifiuto pericoloso o non pericoloso (vedi Paragrafo 1). Salvo quanto stabilito dagli artt. 5, 6 e 8 per i criteri di ammissibilità relativamente ai parametri "sostanza secca", sommatoria PCB, carbonio organico totale (TOC) e sommatoria PCDD, PCDF, i risultati analitici verificati sull'eluato eseguito ai sensi del DM 27/09/2010 **certificano** l'ammissibilità nell'opportuna tipologia di discarica (vedi Paragrafo 2 a), b), c)). Se eseguito, i risultati analitici sul test di cessione ai sensi del DM 05/02/1998 e s.m.i. **certificano** se il rifiuto è destinabile al recupero in procedura semplificata (vedi Paragrafo 3).

**RIFIUTI LIQUIDI.** I risultati analitici sul tal quale, eseguiti ai sensi dei Reg. UE 1357/2014, Reg. UE 1342/2014 e Decisione 2014/955/UE, **certificano** se si tratta di un rifiuto pericoloso o non pericoloso (vedi Paragrafo 1). Nel caso di rifiuti liquidi il materiale in oggetto è destinabile ad idoneo impianto autorizzato al recepimento del rifiuto in questione.

CERTIFICATO DI ANALISI N 16LA05161

DEL 30/06/2016

STATO FISICO	ANALISI-TAL-QUALE	ANALISI-SU-TEST-DI-CESSIONE		OPERAZIONI DI SMALTIMENTO/RECUPERO (DESTINO)				
	REG. 1357/2014, REG. 1342/2014 (POP-S) e Decisione 2014/0355/UE	TEST DI CESSIONE SECONDO DM 27/09/2010 (AMMISSIBILITÀ IN DISCARICA) (Nota 1 e 2)	TEST DI CESSIONE SECONDO DM 05/02/1998 e s.m.i. (RECUPERO IN PROCEDURA SEMPLIFICATA)	Discarica inerti	Discarica non pericolosi	Discarica pericolosi	Impianto di trattamento (Nota 3)	Recupero in procedura semplificata (Nota 4)
RIFIUTO SOLIDO	RIFIUTO PERICOLOSO STABILE NON REATTIVO	CONFORME. Art. 6 (punti 4 e 5) DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi di rifiuti pericolosi stabili non reattivi)	-		✓	✓	✓	
	RIFIUTO PERICOLOSO	CONFORME. Art. 8 DM 27/09/2010 - Tab. 6 (Ammissibilità in discariche per rifiuti pericolosi)	-			✓	✓	
		NON CONFORME. Art. 8 DM 27/09/2010 - Tab. 6 (Ammissibilità in discariche per rifiuti pericolosi)	-				✓	
	RIFIUTO NON PERICOLOSO	CONFORME. Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 2 (Ammissibilità in discariche per rifiuti inerti) e Tab. 3 (Accettabilità composti organici in discariche per rifiuti inerti)	-	✓	✓		✓	
		NON CONFORME. Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 2 (Ammissibilità in discariche per rifiuti inerti) e Tab. 3 (Accettabilità composti organici in discariche per rifiuti inerti)	-		✓		✓	
		CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)	-		✓		✓	
		NON CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)	-				✓	
		CONFORME. Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 2 (Ammissibilità in discariche per rifiuti inerti) e Tab. 3 (Accettabilità composti organici in discariche per rifiuti inerti)	CONFORME	✓		✓	✓	
		CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)	CONFORME		✓		✓	✓
	RIFIUTO NON PERICOLOSO (recupero in procedura semplificata secondo DM 05/02/1998, vedi Nota 4)	CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)	NON CONFORME		✓		✓	
NON CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)		NON CONFORME				✓		
RIFIUTO LIQUIDO	RIFIUTO PERICOLOSO					✓		
	RIFIUTO NON PERICOLOSO					✓		

**Nota 1.** Come da note alla Tab. 5 del DM 27/09/2010, il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti (CER): 020301, 020305, 020403, 020502, 020603, 020705, 030301, 030302, 030305, 030307, 030308, 030309, 030310, 030311, 030399, 190805, 200304, 040106, 040107, 040220, 050110, 050113, 070112, 070212, 070312, 070412, 070512, 070612, 070712, 170506, 190812, 190814, 190902, 190903, 191304, 191306, 190801, 190802, 200306, 200141, 191210, 191212, 190501, 190503, 190604, 190606.

**Nota 2.** Deroghe come da Artt. 7 e 10 del DM 27/09/2010. Le autorità territorialmente competenti possono prevedere deroghe per specifici parametri, come ad esempio carbonio organico disciolto (DOC), carbonio organico totale (TOC), solidi totali disciolti TDS (elenco non esaustivo dei parametri).

**Nota 3.** Per "impianto di trattamento" si intende qualsiasi idoneo impianto autorizzato al recepimento di tale tipologia di materiale.

**Nota 4.** Si riporta un **elenco non esaustivo** di tipologie più comuni di codici CER che, nel rispetto dei criteri stabiliti dal DM 05/02/1998 e s.m.i. (DM 186/2006), risultano ammissibili al recupero in procedura semplificata: 020304 (p.ti 11.5, 11.10, 11.11, 11.13, 16.1d), 020305 (p.ti 15.1, 16.1m), 120199 (p.ti 3.1, 3.2, 3.7, 5.10), 150101 (p.ti 1.1, 14.1, 16.1i), 150102 (p.ti 6.1, 14.1, 17.1), 150103 (p.ti 9.1, 14.1, 16.1h), 150104 (p.ti 3.1, 3.2, 3.3, 3.5) 150105 (p.ti 1.1, 14.1, 17.1), 150106 (p.ti 1.1, 3.3, 14.1, 17.1), 150107 (p.ti 2.1, 2.2), 170202 (p.ti 2.2a,b), 170203 (p.ti 6.1, 6.2, 14.117.1), 170405 (p.ti 3.1), 190501 (p.ti 14.1), 191212 (p.ti 14.1), 200101 (p.ti 1.1, 16.1i), 200301 (p.ti 7.1, 7.6, 7.12, 9.1, 14.1, 17.1). Per ogni codice CER vengono riportati tra parentesi i punti del DM 05/02/1998 e s.m.i. che richiamano le possibili operazioni di recupero in procedura semplificata individuabili sulla base dell'attività produttiva che ha originato il rifiuto.

Fortunato  
Vilasi  
Responsabile di Laboratorio  
DOTT. Fortunato Vilasi  
CHIMICO  
ATA

**Rapporto di Prova N.0429/17**

**Vs. Ordine:** n°4511140029 del 07/03/17

**Cliente** : Arcelor Mittal Piombino S.p.A.  
**Indirizzo** : Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV)  
**Natura campione** : Rifiuto solido costituito da imballaggi contaminati  
**Aspetto** : Vedi foto **Codice** : /  
**Provenienza** : Vs. stabilimento  
**Origine** : Imballaggi Vs. materie prime  
**Sopralluogo del** : 20/02/2017  
**Sopralluogo di** : ns. Tecnico qualificato

## Descrizione del rifiuto

In data 20/02/2017 un tecnico di mia fiducia ha effettuato un sopralluogo presso il Vs. stabilimento sito nella Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV) ai fini di classificare dei rifiuti prodotti dalle vostre lavorazioni.



Il rifiuto in esame è costituito da imballaggi metallici ed in plastica ed in materiali misti di diversa forma e dimensione. Il rifiuto deriva dagli imballi delle Vs. materie prime. Gli imballaggi quando sono stoccati in apposita area rifiuti presentano all'interno tracce/residui delle materie prime.

Le classi di pericolosità del rifiuto stesso sono state definite considerando le schede di sicurezza dei prodotti utilizzati.

Sono state eseguite tutte le operazioni per la classificazione qualitativa e quantitativa del rifiuto solido. Tutte le operazioni sono state documentate fotograficamente.

## Rapporto di Prova N. 0429/17

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 quali: Acido Nitrico 65, Acido Nitrico 20/65, Gardobond Additive H7406, Gardobond X4744A, Gardobond X4744/3, Gardoclean S5117. Le classi di pericolosità del rifiuto sono state selezionate considerando una concentrazione residua variabile all'interno degli imballi.

La classe di pericolosità che prevedono una concentrazione di contaminante superiore al 10% in peso del rifiuto complessivo sono state escluse in quanto le procedure gestionali del produttore sulle modalità di impiego delle materie prime e delle procedure di gestione dei rifiuti non consentono tale condizione.

Il rifiuto, il cui campione è stato oggetto della presente analisi, 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 HP8.

**C.E.R.: 150110\*** *“imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze”*

Il rifiuto è da destinarsi ad idoneo impianto previsto dalla Norma.

Napoli, 07/03/2017

Il Direttore Tecnico  
Chirurgo  
Dr. Rocco Abruzzese



Rapporto di Prova N.2782/16

Vs. Ordine: 4511108541 del 09.09.16

**Cliente** : Arcelor Mittal Piombino S.p.A.  
**Indirizzo** : Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV)  
**Natura campione** : Rifiuto solido costituito da fusti metallici  
**Aspetto** : Vedi foto **Codice** : 2  
**Provenienza** : Vs. stabilimento  
**Origine** : Imballaggi Vs. materie prime  
**Sopralluogo del** : 30/09/2016  
**Sopralluogo di** : ns. Tecnico qualificato

## Descrizione del rifiuto

In data 30/09/2016 un tecnico di mia fiducia ha effettuato un sopralluogo presso il Vs. stabilimento sito nella Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV) ai fini di classificare dei rifiuti prodotti dalle vostre lavorazioni.



Il rifiuto in esame è costituito da fusti metallici puliti e di forma e dimensione simile. Il rifiuto costituisce l'imballo principale di alcune materie prime utilizzate dalle Vs. lavorazioni. In seguito a sopralluogo si è potuto constatare che non sussistono materiali residuali della materia prima contenuta. Sono state eseguite tutte le operazioni per la classificazione qualitativa e quantitativa del rifiuto solido. Tutte le operazioni sono state documentate fotograficamente.

## Rapporto di Prova N. 2782/16

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 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:150104** "imballaggi metallici"

Il rifiuto oggetto della presente analisi è da destinarsi in idoneo impianto previsto dalla Norma.

Napoli, 03/10/2016

Responsabile Laboratorio  
Chimico  
Dott.ssa Lucia Nasti



**Rapporto di Prova N.3490/16**
**Vs. Ordine: n°4511119439 del 10/11/2016**

**Cliente** : Arcelor Mittal Piombino S.p.A.  
**Indirizzo** : Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV)  
**Natura campione** : Rifiuto solido costituito da imballaggi misti  
**Aspetto** : / **Codice** : AM2  
**Provenienza** : Vs. stabilimento  
**Origine** : Imballaggi Vs. materie prime  
**Punto di prelievo** : Area stoccaggio rifiuti  
**Campionamento del** : 28/11/2016  
**Campionato da** : ns. Tecnico qualificato  
**Esecuzione prove** : Inizio:28/11/16 Fine :13/12/16  
**Met. Campionamento** : UNI 10802(\*)

## Risultati Analitici

Parametro	U.M.	Valore di prova	Incertezza di misura	Metodica
Stato fisico		<b>Solido</b>		/
pH	unità di pH	<b>6,8</b>	+/- 0,5	APAT-IRSA-CNR 2060 Man 29/2003 (*)
Residuo a 105°C	%	<b>84,3</b>	+/- 6,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Residuo a 550°C	%	<b>3,9</b>	+/- 0,3	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Punto di infiammabilità	°C	<b>&gt;60</b>	n.a.	NOM 83-71 ASTM D 92 (*)
Antimonio	mg/Kg	<b>&lt;10</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Arsenico	mg/Kg	<b>&lt;10</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Berillio	mg/Kg	<b>&lt;5</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Cadmio	mg/Kg	<b>&lt;5</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Cobalto	mg/Kg	<b>&lt;1</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Cromo VI	mg/Kg	<b>&lt;5</b>	n.a.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985
Cromo totale	mg/Kg	<b>&lt;1</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Mercurio	mg/Kg	<b>&lt;5</b>	n.a.	EPA 7473 1998 (*)
Nichel	mg/Kg	<b>&lt;5</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Piombo	mg/Kg	<b>&lt;10</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Rame	mg/Kg	<b>&lt;1</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Selenio	mg/Kg	<b>&lt;10</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Stagno	mg/Kg	<b>&lt;10</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Tallio	mg/Kg	<b>&lt;5</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Tellurio	mg/Kg	<b>&lt;5</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Vanadio	mg/Kg	<b>&lt;5</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Solventi organici aromatici	mg/Kg	<b>&lt;1</b>	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	<b>&lt;1</b>	n.a.	EPA 3546 2007 + EPA 8082A 2007
Solventi clorurati	mg/Kg	<b>&lt;0,5</b>	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006 (*)
Idrocarburi totali	mg/Kg	<b>&lt;10</b>	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%, 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%. 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.

Napoli, 13/12/2016

Il Direttore Tecnico  
 Chimico  
 Dr. Rocco Abruzzese





## Rapporto di Prova N.3490/16

Il rifiuto in esame è costituito da imballaggi in materiali misti derivanti dalle vs. materie prime. 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 è da destinarsi a attività di recupero in idoneo impianto previsto dalla norma.

Napoli, 13/12/2016

Il Direttore Tecnico  
Chimico  
Dr. Rocco Abruzzese



# Rapporto di Prova

Allegato 1 P02.03.05

Pag. 1 di 3

Rapporto di Prova N.0430/17

Vs. Ordine: n°4511140029 del 07/03/17

**Cliente** : Arcelor Mittal Piombino S.p.A.  
**Indirizzo** : Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV)  
**Natura campione** : Rifiuto solido costituito da materiale plastico  
**Aspetto** : / **Codice** : AM3  
**Provenienza** : Vs. stabilimento  
**Origine** : Rettifica rulli  
**Punto di prelievo** : Area stoccaggio rifiuti  
**Campionamento del** : 20/02/2017  
**Campionato da** : Ns. Tecnico Qualificato  
**Esecuzione prove** : Inizio:20/02/17 Fine :28/02/17  
**Met. Campionamento** : UNI 10802(\*)

## Risultati Analitici

Parametro	U.M.	Valore di prova	Incertezza di misura	Metodica
Stato fisico		<b>Solido</b>		/
Residuo a 105°C	%	<b>99,5</b>	+/- 7,2	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Residuo a 550°C	%	<b>30,3</b>	+/- 2,2	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Punto di infiammabilità	°C	<b>&gt;60</b>	n.a.	NOM 83-71 ASTM D 92 (*)
TOC	mg/Kg	<b>&lt;0,1</b>	n.a.	DM 13/09/99 Met. VII.3 GU (*)
Antimonio	mg/Kg	<b>&lt;10</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Arsenico	mg/Kg	<b>&lt;10</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Berillio	mg/Kg	<b>&lt;5</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Cadmio	mg/Kg	<b>&lt;5</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Cobalto	mg/Kg	<b>&lt;1</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Cromo VI	mg/Kg	<b>&lt;5</b>	n.a.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985
Cromo totale	mg/Kg	<b>7,5</b>	+/- 0,4	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Mercurio	mg/Kg	<b>&lt;5</b>	n.a.	EPA 7473 1998 (*)
Nichel	mg/Kg	<b>&lt;5</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Piombo	mg/Kg	<b>&lt;10</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Rame	mg/Kg	<b>&lt;1</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Selenio	mg/Kg	<b>&lt;10</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Stagno	mg/Kg	<b>&lt;10</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Tallio	mg/Kg	<b>&lt;5</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Tellurio	mg/Kg	<b>&lt;5</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Vanadio	mg/Kg	<b>&lt;5</b>	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Solventi organici aromatici	mg/Kg	<b>47,0</b>	+/- 1,9	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006 (*)
Benzene	mg/Kg	<b>&lt;1</b>	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Etilbenzene	mg/Kg	<b>5,0</b>	+/- 0,3	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Stirene	mg/Kg	<b>&lt;1</b>	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Toluene	mg/Kg	<b>&lt;1</b>	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Xilene	mg/Kg	<b>42,0</b>	+/- 1,6	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	<b>&lt;1</b>	n.a.	EPA 3546 2007 + EPA 8082A 2007
Altri solventi organici (n-esano)	mg/Kg	<b>2400</b>	+/- 72	EPA 8015 D 2003



# Rapporto di Prova

Allegato 1 P02.03.05

Pag. 2 di 3

Rapporto di Prova N.0430/17

Parametro	U.M.	Valore di prova	Incertezza di misura	Metodica
Solventi clorurati	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006 (*)
Clorometano	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Diclorometano	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Triclorometano	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Cloruro di vinile	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2,-Dicloroetano	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,1,-Dicloroetilene	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Tricloroetilene	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	<b>105380</b>	+/- 7587	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%, 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.

Napoli, 07/03/2017

Il Direttore Tecnico  
Chimico  
Dr. Rocco Abruzzese





Ecosistem

# Rapporto di Prova

Allegato 1 P02 03.05

Pag. 3 di 3

## Rapporto di Prova N.0430/17

Il rifiuto in esame è costituito da materiale plastico derivante dalle operazioni di rettifica rulli.  
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 è da destinarsi in idoneo impianto previsto dalla Norma.

Napoli, 07/03/2017

Il Direttore Tecnico  
Chimico  
Dr. Rocco Moruzzese

