

130208\*

<b>RAPPORTO DI PROVA N.16LA05088</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 ARCELORMITTAL LUOGOSANO (AV)
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	AREA IMPIANTO DEPURAZIONE
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	OLIO ESAUSTO DA TRATTAMENTO
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Gaetano Cassarà
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	160525GC1240
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	20.0 °C
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 25/05/2016	<b>ORA INIZIO:</b> 12.40 <b>ORA FINE:</b> 12.50
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 25/05/2016	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 14/06/2016	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 16.00
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 16LA05088	
<b>TIPO ANALISI:</b> Caratterizzazione rifiuti Regolamento UE 1357/2014	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 14/06/2016	<b>DATA FINE PROVA:</b> 30/06/2016

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
* COLORE		AMBRA		
* NATURA		ORGANICA		
* ODORE		PUNGENTE		
* STATO FISICO		LIQUIDO		
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) ISO 15705: 2002	mg/L	205000		
pH CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	unità di pH	7,0		
* RESIDUO A 105 °C UNI EN 14346: 2007	%	98,5		
* SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	1100		
* ARSENICO UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	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) HP6 (35000) HP6 (50000) HP4 (10000) HP6 (50000) HP6 (2500)
* CADMIO UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	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) HP5 (10000) HP10 (30000) HP7 (1000) HP11 (10000) HP6 (225000) HP6 (5000) HP6 (550000) HP6 (250000)
* CROMO TOTALE UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	mg/Kg	6,6	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)

**RAPPORTO DI PROVA N.16LA05088**

**DEL 30/06/2016**

Parametro <i>Melodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE. 1357/2014 §
* MERCURIO EPA 7473:2007	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 UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	mg/Kg	< 2,00	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Resp. Sens. 1; H334 Mute. 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 UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	mg/Kg	2,2	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 UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	mg/Kg	< 2,00	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)
* ZINCO UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	mg/Kg	71	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) HP8 (50000) HP14 (25000) HP14 (25000)
* IDROCARBURI PESANTI (C10-C40) UNI EN 14039: 2005	mg/Kg	685032	Asp. Tox. 1; H304 Carc. 1B; H350 1B. Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400	HP5 (100000) HP7 HP14 (250000) HP14 (250000)
* OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	650	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000)
1,1,2,2-TETRACLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (2500) HP6 (5000) HP14 (250000)
1,1,2-TRICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 2; H351	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (2250000) HP7 (10000)
1,1-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	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 EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 1; H224 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 2; H351	HR3 HP6 (2250000) HP7 (10000)
* 1,2,3-TRICLOROPROPANO EPA 5030C 2003 + 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 (2250000) HP7 (1000) HP10 (3000)
* DIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	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) HP6 (35000) HP5 (200000) HP7 (1000) HP14 (250000)
1,2-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + 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) HP5 (200000) HP7 (1000)
1,2-DICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + 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 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332	HP3 HP6 (250000) HP6 (2250000)



**RAPPORTO DI PROVA N.16LA05088**

**DEL 30/06/2016**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
<b>BENZENE</b> EPA 5030C 2003 + 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) HP4 (200000) HP11 (1000) HP7 (1000) HP5 (100000)
<b>BROMODICLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)
<b>CLOROFORMIO</b> EPA 5030C 2003 + 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)
<b>CLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Flam. Gas 1; H220 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	HP3 HP7 (10000) HP5 (100000)
<b>CLORURO DI VINILE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Flam. Gas 1; H220 Carc. 1A; H350 1A	HP3 HP7 (1000)
<b>DIBROMOCLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)
<b>ESACLOROBUTADIENE</b> EPA 5030C 2003 + 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) HP14§§ (100)
<b>ETILBENZENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 STOT RE 2; H373	HP3 HP5 (100000) HP6 (225000) HP5 (100000)
* m-pXILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,1		
* o-XILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,1		
<b>STIRENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	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)
<b>TETRACLOROETILENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411	HP7 (10000) HP14 (250000)
<b>TETRACLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + 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) HP5 (100000) HP14 (250000)
<b>TOLUENE</b> EPA 5030C 2003 + 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)
<b>TRIBROMOMETANO</b> EPA 5030C 2003 + 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) HP4 (200000) HP6 (35000) HP14 (250000)
<b>TRICLOROETILENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 2; H412	HP4 (200000) HP4 (200000) HP11 (10000) HP7 (1000) HP14 (250000)
* ACENAFTENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP4 (200000) HP14 (25000) HP14 (25000)
* ACENAFTILENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP6 (250000)
* ANTRACENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Eye Irrit. 2; H319	HP4 (200000)
<b>BENZO(a)ANTRACENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Carc. 1B; H350 B Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B	HP7 (100) HP14 (25) HP14 (25)

**RAPPORTO DI PROVA N.16LA05088**

**DEL 30/06/2016**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Skin Sens. 1; H317 Muta. 1B; H340 1B Repr. 1B; H360 1B Carc. 1B; H350 B Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400.	HP13 (100000) HP11 (1000) HP10 (3000) HP7 (100) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400	HP14 (25000) HP14 (25000)
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
CRISENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 1B; H350 1B Muta. 2; H341 Aquatic Chronic 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.	HP7 (1000) HP11 (10000) HP14 (2500) HP14 (2500)
* DIBENZO(a,e)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Eye dam. 1; H318 Carc. 2; H351	HP4 (100000) HP7 (10000)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 1B; H350 B Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B	HP7 (100) HP14 (25) HP14 (25)
* DIBENZO(a,h)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 1B; H350 1B Muta. 2; H341	HP7 (1000) HP11 (10000)
* DIBENZO(a,i)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 2; H351	HP7 (10000)
* DIBENZO(a,l)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 1B; H350 1B Eye dam. 1; H318	HP7 (1000) HP4 (100000)
* FENANTRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)
* FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP14 (25000) HP14 (25000)
* FLUORENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Acute 1; H400	HP14 (25000)
INDENOPIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 2; H351	HP7 (10000)
* NAFTALENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP14 (25000) HP14 (25000)
* PCB 101 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C STOT RE 2; H373 B	HP145§ (50) HP145§ (50) HP5§§ (50)
* PCB 105 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C STOT RE 2; H373 B	HP145§ (50) HP145§ (50) HP5§§ (50)
* PCB 110 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP145§ (50) HP145§ (50)
* PCB 114 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP145§ (50) HP145§ (50)
* PCB 118 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP145§ (50) HP145§ (50) HP5§§ (50)
* PCB 123 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP145§ (50) HP145§ (50) HP5§§ (50)
* PCB 126 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP145§ (50) HP145§ (50)
* PCB 128 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C STOT RE 2; H373 B	HP145§ (50) HP145§ (50) HP5§§ (50)
* PCB 138 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP145§ (50) HP145§ (50) HP5§§ (50)



**RAPPORTO DI PROVA N.16LA05088**

**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 146 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C STOT RE 2; H373 B	HP145§ (50) HP148§ (50) HP5§§ (50)
* PCB 149 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP145§ (50) HP148§ (50)
* PCB 151 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP145§ (50) HP148§ (50)
PCB 153 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP145§ (50) HP148§ (50) HP5§§ (50)
PCB 156 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP145§ (50) HP148§ (50)
PCB 157 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP145§ (50) HP148§ (50) HP5§§ (50)
PCB 167 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP145§ (50) HP148§ (50) HP5§§ (50)
PCB 169 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP145§ (50) HP148§ (50)
PCB 170 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP145§ (50) HP148§ (50)
* PCB 177 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP145§ (50) HP148§ (50)
PCB 180 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP145§ (50) HP148§ (50) HP5§§ (50)
* PCB 183 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP145§ (50) HP148§ (50)
* PCB 187 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP145§ (50) HP148§ (50) HP5§§ (50)
PCB 189 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP145§ (50) HP148§ (50)
* PCB 28 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP145§ (50) HP148§ (50) HP5§§ (50)
* PCB 30 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP145§ (50) HP148§ (50)
* PCB 31 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C	HP145§ (50) HP5§§ (50) HP148§ (50)
* PCB 52 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP145§ (50) HP148§ (50)
* PCB 77 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP145§ (50) HP148§ (50)
* PCB 81 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP145§ (50) HP148§ (50) HP5§§ (50)
* PCB 95 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP145§ (50) HP148§ (50)
* PCB 99 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP145§ (50) HP148§ (50)
PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP14 (25000) HP14 (25000)
* SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1		
* SOMMATORIA PCB (da calcolo) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP145§ (50) HP148§ (50) HP5§§ (50)



Natura S.r.l.  
Sede Legale e Laboratorio di analisi:  
Via Gioacchino Rossini, 16  
80026 Casoria (NA)  
Tel 081/5737038 Fax 081/5739776  
P.IVA 02887711212  
E-Mail: natura@naturasrl.it  
Site Internet: [www.naturasrl.it](http://www.naturasrl.it)

SISTEMA GESTIONE QUALITÀ IN  
CONFORMITÀ CON LA  
NORMA UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0562

**RAPPORTO DI PROVA N.16LA05088**

**DEL 30/06/2016**

§ Regolamento UE 1357/2014 del 18/12/2014.

§§ Regolamento UE 1342/2014 del 17/12/2014.

(\*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(\*\*): 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.

**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.





**CERTIFICATO DI ANALISI N 16LA05088**

**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: 13 OLI ESAURITI E RESIDUI DI COMBUSTIBILI LIQUIDI (tranne oli commestibili ed oli di cui ai capitoli 05, 12 e 19)

SOTTOCLASSE: 13 02 scarti di olio motore, olio per ingranaggi e oli lubrificanti

CER RIFIUTO: 13 02 08\* **altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione**

Classe di pericolosità: HP14 - Ecotossico

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

Riepilogo dei risultati delle prove eseguite per la valutazione delle caratteristiche di pericolo.

**Risultati fuori limite espressi come sommatoria**

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni	UM	Limite di
HP14	H400	Aquatic Acute 1	<u>IDROCARBURI PESANTI (C10-C40)</u>	<u>685032</u>	mg/Kg	25000
HP14	H410	Aquatic Chronic 1	<u>IDROCARBURI PESANTI (C10-C40)</u>	<u>685032</u>	mg/Kg	25000
HP14	H411	Aquatic Chronic 2	<u>IDROCARBURI PESANTI (C10-C40)</u>	<u>6850320</u>	mg/Kg	250000
HP5	H304	Asp. Tox. 1	<u>IDROCARBURI PESANTI (C10-C40) + OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI</u>	<u>685682</u>	mg/Kg	100000

Se  $\sum H314 > 5\%$  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 16LA05088

DEL 30/06/2016

**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.

ANALISI TAL QUALE		ANALISI SU TEST DI CESSIONE		OPERAZIONI DI SMALTIMENTO/RECUPERO (DESTINO)					
STATO FISICO	REG. 1357/2014, REG. 1342/2014 (PQR, S) e Decisione 2014/955/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. 6 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).



**CERTIFICATO DI ANALISI N 16LA05088**

**DEL 30/06/2016**

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, 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, 14.1, 17.1); 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.

Il Responsabile di Laboratorio



<b>RAPPORTO DI PROVA N. 16LA05089</b>	<b>DEL 06/07/2016</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 ARCELORMITTAL LUOGOSANO (AV)
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	AREA STOCCAGGIO RIFIUTI
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	QUARZITE ESAUSTA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Gaetano Cassarà
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	160525GC1230
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	20.0 °C
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 25/05/2016	<b>ORA INIZIO:</b> 12.30 <b>ORA FINE:</b> 13.00
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 25/05/2016	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 14/06/2016	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 16.00
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 16LA05089	
<b>TIPO ANALISI:</b> Caratterizzazione rifiuti Regolamento UE 1357/2014	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 14/06/2016	<b>DATA FINE PROVA:</b> 28/06/2016

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §	Limiti
* COLORE		VARIO			
* NATURA		INORGANICA			
* ODORE		INODORE			
* STATO FISICO		SOLIDO NON POLVERULENTO			
* CARBONIO ORGANICO TOTALE <i>UNI EN 13137: 2002</i>	mg/Kg	4115			
pH <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità di pH	6,6			2+11,5
* SOSTANZA SECCA <i>UNI EN 14346: 2007</i>	%	97,3			
* ARSENICO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	6,7	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) HP6 (35000) HP8 (50000) HP4 (10000) HP6 (50000) HP6 (25000)	
* 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) HP5 (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	< 2,0	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 (30000) HP6 (5000) HP6 (2500) HP6 (2500)	



**RAPPORTO DI PROVA N. 16LA05089**

**DEL 06/07/2016**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §	Limiti
* <b>NICHEL</b> <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	9,6	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)	
* <b>PIOMBO</b> <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	8,8	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)	
* <b>RAME</b> <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	5,0	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)	
* <b>ZINCO</b> <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	36	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) HP8 (50000) HP14 (25000) HP14 (25000)	
* <b>IDROCARBURI PESANTI (C10-C40)</b> <i>UNI EN 14039: 2005</i>	mg/Kg	48	Asp. Tox. 1; H304 Carc. 1B; H350 1B. Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400	HP5 (100000) HP7 HP14 (25000) HP14 (25000)	
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 Flam. Liq. 1; H224	HP7 (10000) HP6 (225000) HP3	
1,2,3-TRICLOROPROPANO <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. 1B; H350 1B Repr. 1B; H360 1B	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (1000) HP10 (3000)	
1,2-DIBROMOETANO <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	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 <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	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) HP5 (200000) HP7 (1000)	
1,2-DICLOROETILENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	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 <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Flam. Liq. 2; H225	HP6 (225000) HP6 (250000) HP3	
BENZENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	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 <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)	

**RAPPORTO DI PROVA N. 16LA05089**

**DEL 06/07/2016**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §	Limiti
<b>CLOROFORMIO</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	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)	
<b>CLOROMETANO</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	STOT RE 2; H373 Carc. 2; H351 Flam. Gas 1; H220	HP5 (100000) HP7 (10000) HP3	
<b>CLORURO DI VINILE</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Carc. 1A; H350 1A Flam. Gas 1; H220	HP7 (1000) HP3	
<b>DIBROMOCLOROMETANO</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)	
<b>ESACLOROBUTADIENE</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	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) HP14§§ (100)	
<b>ETILBENZENE</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 STOT RE 2; H373	HP3 HP5 (100000) HP6 (225000) HP5 (100000)	
<b>STIRENE</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	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)	
<b>TETRACLOROETILENE</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Aquatic Chronic 2; H411 Carc. 2; H351	HP14 (250000) HP7 (10000)	
<b>TETRACLOROMETANO</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	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)	
<b>TOLUENE</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	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)	
<b>TRIBROMOMETANO</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	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)	
<b>TRICLOROETILENE</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	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)	
<b>XILENE</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	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)	
<b>BENZO(a)ANTRACENE</b> <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B Carc. 1B; H350 B	HP14 (25) HP14 (25) HP7 (100)	
<b>BENZO(a)PIRENE</b> <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	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)	
<b>BENZO(b)FLUORANTENE</b> <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)	
<b>* BENZO(e)PIRENE</b> <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)	
<b>BENZO(g,h,i)PERILENE</b> <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP14 (25000) HP14 (25000)	
<b>* BENZO(j)FLUORANTENE</b> <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)	
<b>BENZO(k)FLUORANTENE</b> <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)	

**RAPPORTO DI PROVA N. 16LA05089**

**DEL 06/07/2016**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §	Limiti
CRISENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	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 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 2; H351 Eye dam. 1; H318	HP7 (10000) HP4 (100000)	
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B Carc. 1B; H350 B	HP14 (25) HP14 (25) HP7 (100)	
INDENOPIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 2; H351	HP7 (10000)	
PCB 101 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)	
PCB 105 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)	
* PCB 110 <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	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)	
PCB 114 <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	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)	
PCB 118 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)	
PCB 123 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)	
PCB 126 <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	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)	
PCB 128 <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	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)	
PCB 138 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)	
* PCB 146 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Chronic 1; H410 C STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C	HP14§§ (50) HP5§§ (50) HP14§§ (50)	
* PCB 149 <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	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)	
* PCB 151 <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	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)	
PCB 153 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)	
PCB 156 <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	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)	
PCB 157 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)	
PCB 167 <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	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)	
PCB 169 <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	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)	
PCB 170 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)	
* PCB 177 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)	
PCB 180 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)	
* PCB 183 <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	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)	



**RAPPORTO DI PROVA N. 16LA05089**

**DEL 06/07/2016**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §	Limiti
* PCB 187 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)	
PCB 189 <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	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)	
PCB 28 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)	
PCB 30 <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	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)	
* PCB 31 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)	
PCB 52 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)	
PCB 77 <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	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)	
PCB 81 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)	
* 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	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (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	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)	
PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin irit. 2; H315 Eye irit. 2; H319 STOT SE 3; H335	HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000)	
* 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	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)	

**16LA05089/01 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
* CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC) <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/L	3,70	100 / 100 / 50
* CLORURI <i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/L	10	2500 / 2500 / 80
* FLUORURI <i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/L	0,90	50 / 15 / 1
* INDICE DI FENOLO <i>APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,01	0,1 / /
* SOLFATI <i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/L	25	5000 / 5000 / 100
* SOLIDI TOTALI DISCIOLTI <i>UNI EN 15216: 2008</i>	mg/L	101,0	10000 / 10000 / 400
* ANTIMONIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,00	500 / 70 / 6
* ARSENICO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	1,5	2500 / 200 / 50
* BARIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	5,1	30000 / 10000 / 2000

**RAPPORTO DI PROVA N. 16LA05089**

**DEL 06/07/2016**

**16LA05089/01 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
*CADMIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,0	200 / 100 / 4
*CROMO TOTALE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	7000 / 1000 / 50
*MERCURIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,50	50 / 20 / 1
*MOLIBDENO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,50	3000 / 1000 / 50
*NICHEL <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	5,9	4000 / 1000 / 40
*PIOMBO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	4,3	5000 / 1000 / 50
*RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	4,1	10000 / 5000 / 200
*SELENIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5,00	700 / 50 / 10
*ZINCO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	55	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

§ Regolamento UE 1357/2014 del 18/12/2014.

§§ Regolamento UE 1342/2014 del 17/12/2014.

(\*): 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 di laboratorio*  
*Fortunato Vilasi*

CERTIFICATO DI ANALISI N 16LA05089

DEL 06/07/2016

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 NON 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: 19 RIFIUTI PRODOTTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI, IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE FUORI SITO, NONCHÉ DALLA POTABILIZZAZIONE DELL'ACQUA E DALLA SUA PREPARAZIONE PER USO INDUSTRIALE

SOTTOCLASSE: 19 08 rifiuti prodotti dagli impianti per il trattamento delle acque reflue, non specificati altrimenti

CER RIFIUTO: **19 08 14 fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13**

**Classe di pericolosità: Nessuna**

Se  $\sum H314 > 5\%$  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 16LA05089

DEL 06/07/2016

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
NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 1			

**SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 2			

**SUPERAMENTI rispetto al Limite 3:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 3			

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 16LA05089**

**DEL 06/07/2016**

Salvo casi particolari, la seguente tabella schematizza le possibili operazioni di smaltimento individuabili in esito alle risultanze analitiche.

STATO FISICO	ANALISI TAL QUALE		ANALISI SU TEST DI CESSIONE		OPERAZIONI DI SMALTIMENTO (DESTINAZIONE)					
	REG. 1357/2014, REG. 1342/2014 (POP'S) e Decisione 2014/955/UE	RECUPERABILITA' AI SENSI DEL DM 05/02/1998 e s.m.i. (RECUPERO IN PROCEDURA SEMPLIFICATA)	TEST DI CESSIONE SECONDO DM 27/09/2010 (AMMISSIBILITA' IN DISCARICA) (Art. 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*	Recupero in procedura semplificata	
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)	-	-	-	-	-	-	
	RIFIUTO NON PERICOLOSO	CONFORME. DM 05/02/1998 e s.m.i.	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	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. 6 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)	-	-	-	-	-	-
		-	-	NON CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 6 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. DM 05/02/1998 e s.m.i.	-	-	-	-	-
		-	-	CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 6 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)	CONFORME. DM 05/02/1998 e s.m.i.	-	-	-	-	-
RIFIUTO LIQUIDO	RIFIUTO PERICOLOSO	-	-	-	-	-	-	-		
RIFIUTO NON PERICOLOSO	-	-	-	-	-	-	-	-		

\* Elenco non esaustivo di tipologia di codici CER che, rispettando i criteri stabiliti dal DM 05/02/1998 e s.m.i. (DM 186/2006), risultano ammissibili al recupero in procedura semplificata: (ad esempio 020304, 020305, 150104, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 170101, 170202, 170203, 200101, 200301)

\*\* Il rifiuto è ammissibile in un idoneo impianto autorizzato al recepimento di tale tipologia di materiale.

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. D 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).

**Guida alla lettura della tabella**

La presente tabella certifica in forma schematica le possibili operazioni di smaltimento idoneo impianto autorizzato al recepimento di tale tipologia di rifiuti in questione sono attribuite scorrendo la tabella da sinistra verso destra.

**RIFIUTI SOLIDI:** In base ai risultati analitici sul tal quale (Reg. UE 1357/2014, Reg. UE 1342/2014 e Decisione 2014/955/UE) viene certificato se si tratta di un rifiuto pericoloso o non pericoloso. Se eseguito, i risultati analitici sul test di cessione secondo il DM 27/09/2010 certificano le possibili destinazioni del rifiuto. Se eseguito, i risultati sul test di cessione secondo il DM 05/02/1998 e s.m.i. certificano se il rifiuto è destinabile al recupero in procedura semplificata.

**RIFIUTI LIQUIDI:** In base ai risultati analitici sul tal quale (Reg. UE 1357/2014, Reg. UE 1342/2014 e Decisione 2014/955/UE) viene certificato se si tratta di un rifiuto pericoloso o non pericoloso. Nel caso di rifiuti liquidi il materiale in oggetto è destinabile ad idoneo impianto autorizzato al recepimento del rifiuto in questione.

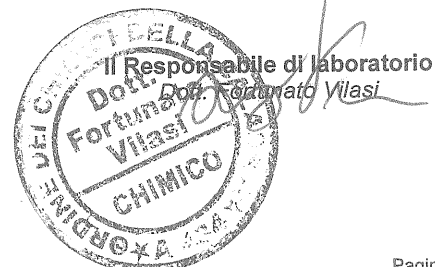
**Nota 1.** Come da note alla Tab. 5 del DM 27/09/2010, il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti (CER): 020301, 020305, 020403, 020502, 020603, 020705, 030301, 030302, 030305, 030307, 030308, 030309, 030310, 030311, 030399, 190805, 200304, 040106, 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.** D 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.

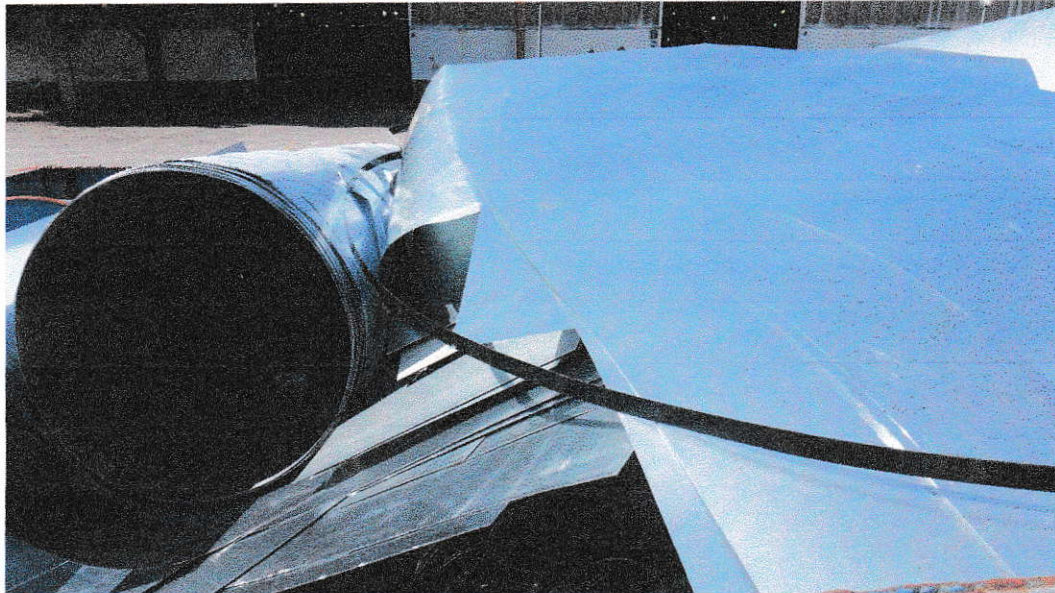
**Nota 4.** Si riporta un **elenco non esaustivo** di tipologie più comuni di codici CER che, nel rispetto dei criteri stabiliti dal DM 05/02/1998 e s.m.i. (DM 186/2006), risultano ammissibili al recupero in procedura semplificata: 020304 (p.ti 11.5, 11.10, 11.11, 11.13, 16.1d), 020305 (p.ti 15.1, 16.1m), 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, 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.

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Fortunato Vilasi  
CHIMICO



**Rapporto di Prova N.0428/07**
**Vs. Ordine: n°4511140029 del 07/03/17**

<b>Cliente</b>	: Arcelor Mittal Piombino S.p.A.	
<b>Indirizzo</b>	: Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV)	
<b>Natura campione</b>	: Rifiuto solido costituito da rottami di ferro	
<b>Aspetto</b>	: Ferro	<b>Codice</b> : AM1
<b>Provenienza</b>	: Vs. stabilimento	
<b>Origine</b>	: Operazioni di manutenzione impianti	
<b>Punto di prelievo</b>	: Area stoccaggio rifiuti	
<b>Campionamento del</b>	: 20/02/2017	
<b>Campionato da</b>	: Ns. Tecnico Qualificato	
<b>Esecuzione prove</b>	: Inizio: 20/02/17	Fine :28/02/17
<b>Met. Campionamento</b>	: UNI 10802(*)	



## Risultati Analitici

Parametro	U.M.	Valore di prova	Incertezza di misura	Metodica
Stato fisico		<b>Solido</b>		/
Solventi organici	%	<b>&lt;0,01</b>	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006 (*)
Sommatoria PCB - PCT	ppb	<b>&lt;0,02</b>	n.a.	EPA 3546 2007 + EPA 8082A 2007
Oli Totali	%	<b>&lt;0,1</b>	n.a.	CNR IRSA 21 Q 64 Vol. 3 1988

I risultati ottenuti tengono conto della percentuale di recupero. 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





## Rapporto di Prova N.0428/17

Il rifiuto in esame è costituito da materiali ferrosi derivanti dalle operazioni di manutenzioni degli impianti. 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 : 170405 "ferro e acciaio"**

Il rifiuto il cui campione è stato oggetto della presente analisi ha caratteristiche conformi a quelle di cui al punto 3.1.2 del D.M. 05/02/1998 e s.m.i, pertanto è da destinarsi a attività di recupero previsto al punto 3.1.3 dello stesso D.M. o in idoneo impianto previsto dalla norma.

Napoli, 07/03/2017

Il Direttore Tecnico  
Chimico  
Dr. Rocco Moruzzese



**Rapporto di Prova N.0431/17**
**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 liquido costituito da acqua  
**Aspetto** : / **Codice** : AM4  
**Provenienza** : Vs. stabilimento  
**Origine** : Acqua derivante dalle prove di tenuta delle vasche di contenimento dei serbatoi  
**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		Liquido	n.a.	
pH	Unità pH	6,4	+/- 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	<1	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	<1	n.a.	ISO 9377 - 2 2000
Sommatoria IPA (Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, dibenzo (a,h)antracene,indeno (1,2,3-c,d)pirene, pirene, crisene)	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007
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(*)

## Rapporto di Prova N.0431/17

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





## Rapporto di Prova N.0431/17

Il rifiuto in esame è costituito da acque derivanti 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 quelli di cui alla voce 16 10 01"

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

Napoli, 07/03/2017

Il Direttore Tecnico  
Chimico  
Dr. Rocco Apruzzese

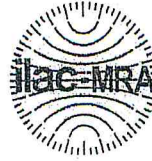


98 c 17\*



Natura S.r.l.  
Sede Legale e Laboratorio di analisi:  
Via Gioacchino Rossini, 16  
80026 Casoria (NA)  
Tel 081/5737038 Fax 081/5739776  
P.IVA 02887711212  
E-Mail: natura@naturasrl.it  
Sito internet: www.naturasrl.it

SISTEMA GESTIONE QUALITÀ IN  
CONFORMITÀ CON LA  
NORMA UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0562

<b>RAPPORTO DI PROVA N.16LA05163</b>		<b>DEL 28/06/2016</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>	AREA STOCCAGGIO SOLVENTE DI SCARTO		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	FANGHI PRODOTTI DALLA RIMOZIONE DI PITTURE E VERNICI CONTENENTI SOLVENTI ORGANICI O ALTRE SOSTANZE PERICOLOSE		
<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>	160616MB0945		
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	29.5 °C		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 16/06/2016	<b>ORA INIZIO:</b> 09.45 <b>ORA FINE:</b> 10.00		
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 16/06/2016			
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 16/06/2016	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 15.00		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 16LA05163			
<b>TIPO ANALISI:</b> Caratterizzazione rifiuti Regolamento UE 1357/2014			
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 16/06/2016	<b>DATA FINE PROVA:</b> 28/06/2016		

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
* NATURA			<b>INORGANICA</b>	
* STATO FISICO			<b>LIQUIDO</b>	
* RESIDUO A 105 °C <i>UNI EN 14346: 2007</i>	%	8,6		
* SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI) <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/L	N.A.		
* pH <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità di pH	5,0		
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/L	1082000		
* ODORE			<b>PUNGENTE</b>	
1,1,2,2-TETRACLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (2500) HP6 (5000) HP14 (250000)
1,1,2-TRICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + 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	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (10000)
1,1-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + 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 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 1; H224 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 2; H351	HP3 HP6 (225000) HP7 (10000)
* 1,2,3-TRICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	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)

**RAPPORTO DI PROVA N.16LA05163**

**DEL 28/06/2016**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
* DIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	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 5030C 2003 + 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 (260000) HP5 (200000) HP7 (1000)
1,2-DICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + 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 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	2,1	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332	HP3 HP6 (250000) HP6 (225000)
BENZENE EPA 5030C 2003 + 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 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)
CLOROFORMIO EPA 5030C 2003 + 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 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Flam. Gas 1; H220 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	HP3 HP7 (10000) HP5 (100000)
CLORURO DI VINILE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Flam. Gas 1; H220 Carc. 1A; H350 1A	HP3 HP7 (1000)
DIBROMOCLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)
ESACLOROBUTADIENE EPA 5030C 2003 + 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	HP655 (100) HP655 (100) HP455 (100) HP1355 (100) HP655 (100) HP1455 (100)
ETILBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	1,6	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 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	0,61	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 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	2,2	Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411	HP7 (10000) HP14 (250000)
TETRACLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	0,76	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 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	2,0	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)
TRIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + 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)



**RAPPORTO DI PROVA N.16LA05163**

**DEL 28/06/2016**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
TRICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 2; H412	HP4 (200000) HP4 (200000) HP11 (10000) HP7 (1000) HP14 (2500000)
XILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	1,8	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)
*OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	7537	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000)
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 1B; H350 B Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B	HP7 (100) HP14 (25) HP14 (25)
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,38	Skin Sens. 1; H317 Muta. 1B; H340 1B Repr. 1B; H360 1B Carc. 1B; H350 B Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400.	HP13 (100000) HP11 (1000) HP10 (3000) HP7 (100) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
*BENZO(e)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,19	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400	HP14 (25000) HP14 (25000)
*BENZO(j)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
CRISENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 1B; H350 1B Muta. 2; H341 Aquatic Chronic 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.	HP7 (1000) HP11 (10000) HP14 (2500) HP14 (2500)
*DIBENZO(a,e)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Eye dam. 1; H318 Carc. 2; H351	HP4 (100000) HP7 (10000)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,38	Carc. 1B; H350 B Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B	HP7 (100) HP14 (25) HP14 (25)
*DIBENZO(a,h)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 1B Muta. 2; H341	HP7 (1000) HP11 (10000)
*DIBENZO(a,i)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 2; H351	HP7 (10000)
*DIBENZO(a,l)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,13	Carc. 1B; H350 1B Eye dam. 1; H318	HP7 (1000) HP4 (100000)
INDENOPIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 2; H351	HP7 (10000)
PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP14 (25000) HP14 (25000)
*PCB 101 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
*PCB 105 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
*PCB 110 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
*PCB 114 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
*PCB 118 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
*PCB 123 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)



**RAPPORTO DI PROVA N.16LA05163**

**DEL 28/06/2016**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 § 1
* PCB 126 EPA 3510C 1996 + 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 128 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP55§ (50)
* PCB 138 EPA 3510C 1996 + 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 146 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP55§ (50)
* PCB 149 EPA 3510C 1996 + 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 151 EPA 3510C 1996 + 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 153 EPA 3510C 1996 + 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 156 EPA 3510C 1996 + 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 157 EPA 3510C 1996 + 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 167 EPA 3510C 1996 + 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 3510C 1996 + 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 170 EPA 3510C 1996 + 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 3510C 1996 + 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 3510C 1996 + 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 183 EPA 3510C 1996 + 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 187 EPA 3510C 1996 + 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 189 EPA 3510C 1996 + 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 28 EPA 3510C 1996 + 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 30 EPA 3510C 1996 + 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 31 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C	HP14§§ (50) HP55§ (50) HP14§§ (50)
* PCB 77 EPA 3510C 1996 + 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 81 EPA 3510C 1996 + 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 95 EPA 3510C 1996 + 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 99 EPA 3510C 1996 + 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)
* SOMMATORIA PCB (da calcolo) EPA 3510C 1996 + 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)

**RAPPORTO DI PROVA N.16LA05163**

**DEL 28/06/2016**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
* 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) HP6 (35000) HP6 (50000) HP4 (10000) HP6 (50000) HP6 (2500)
* CROMO TOTALE <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	< 2,00	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)
* 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) HP5 (10000) HP10 (30000) HP7 (1000) HP11 (10000) HP6 (225000) HP6 (5000) HP6 (550000) HP6 (250000)
* FERRO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	747	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (250000)
* MANGANESE <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	< 2,000	Aquatic Chronic 2; H411 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 STOT RE 2; H373 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (250000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP5 (100000) HP6 (250000)
* 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	< 2,00	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	< 2,00	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)
* ZINCO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	< 10,0	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) HP8 (50000) HP14 (25000) HP14 (25000)
* COLORE		GIALLO		
* IDROCARBURI PESANTI (C10-C40) <i>UNI EN 14039: 2005</i>	mg/Kg	7537	Asp. Tox. 1; H304 Carc. 1B; H350 1B. Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400	HP5 (100000) HP7 HP14 (25000) HP14 (25000)

§ Regolamento UE 1357/2014 del 18/12/2014.

§§ Regolamento UE 1342/2014 del 17/12/2014.

(\*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDITIA.

(\*\*): 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.

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza



Natura S.r.l.  
Sede Legale e Laboratorio di analisi:  
Via Gioacchino Rossini, 16  
80028 Casoria (NA)  
Tel 081/5737038 Fax 081/5739776  
P.IVA 02867711212  
E-Mail: [natura@naturasrl.it](mailto:natura@naturasrl.it)  
Sito internet: [www.naturasrl.it](http://www.naturasrl.it)

SISTEMA GESTIONE QUALITÀ IN  
CONFORMITÀ CON LA  
NORMA UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0562

**RAPPORTO DI PROVA N.16LA05163**

**DEL 28/06/2016**

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.



Dott. Il Responsabile di laboratorio  
Fortunato Vilasi  
*Fortunato Vilasi*



CERTIFICATO DI ANALISI N 16LA05163

DEL 28/06/2016

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: 08 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA

SOTTOCLASSE: 08 01 rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso nonché della rimozione di pitture e vernici

**CER RIFIUTO: 08 01 17\* fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose**

**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 16LA05163 DEL 28/06/2016**

**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.

Salvo casi particolari, la seguente tabella schematizza le possibili operazioni di smaltimento individuabili in esito alle risultanze analitiche.

STATO FISICO	ANALISI TAL QUALE		ANALISI SUI TEST DI CESSIONE		OPERAZIONI DI SMALTIMENTO (DESTINAZIONE)			
	RECUPERABILITÀ AI SENSI DEL DM 05/02/1998 e s.m.i. (PROCEDURA SEMPLIFICATA)	TEST DI CESSIONE SECONDO IL DM 27/09/2010 (AMMISSIBILITÀ IN DISCARICA (GRUPPI 4 e 5))	TEST DI CESSIONE SECONDO IL DM 27/09/2010 (AMMISSIBILITÀ IN DISCARICA (GRUPPI 4 e 5))	TEST DI CESSIONE SECONDO IL DM 05/02/1998 e s.m.i. (RECUPERO IN PROCEDURA SEMPLIFICATA)	Discarica non pericolosa	Discarica pericolosa	Altre destinazioni	Recupero in procedura semplificata
RIFIUTO PERICOLOSO	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 di rifiuti non reattivi)	CONFORME. Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Ammissibilità in discariche per rifiuti pericolosi)					
	RIFIUTO PERICOLOSO	NON CONFORME. Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 5 (Ammissibilità in discariche per rifiuti pericolosi)	NON CONFORME. Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 5 (Ammissibilità in discariche per rifiuti pericolosi)					
RIFIUTO SOLIDO	RIFIUTO NON PERICOLOSO	CONFORME. DM 05/02/1998 e s.m.i.	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. 5 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. DM 05/02/1998 e s.m.i.				
			CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)	CONFORME. DM 05/02/1998 e s.m.i.				
			CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)	NON CONFORME. DM 05/02/1998 e s.m.i.				
RIFIUTO LIQUIDO	RIFIUTO PERICOLOSO		NON CONFORME. Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)	NON CONFORME. DM 05/02/1998 e s.m.i.				
	RIFIUTO NON PERICOLOSO							

\* Elenco non esaustivo di tipologie di codici CER che, rispettando i criteri stabiliti dal DM 05/02/1998 e s.m.i. (DM 1982/2006), risultano ammissibili al recupero in procedura semplificata: (ad esempio 020304, 020305, 190101, 190102, 190103, 190104, 190105, 190106, 190107, 190108, 190109, 190110, 190111, 190112, 190113, 190114, 200301)

\*\* Il rifiuto è ammissibile in un idoneo impianto autorizzato al recepimento di tale tipologia di materiale.

Nota 1. Come da nota 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. Derghe come da Art. 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), metalli pesanti (MPS) (elenco non esaustivo).

Guida alla lettura della tabella  
La presente tabella **certifica** in forma schematica le possibili operazioni di smaltimento e/o recupero. Le possibili destinazioni finali del rifiuto in questione sono attribuite scorrendo la tabella da sinistra verso destra.  
**RIFIUTI SOLIDI.** In base ai risultati analitici sul tal quale (Reg. UE 1357/2014, Reg. UE 1342/2014 e Decisione 2014/955/UE) viene certificato se si tratta di un rifiuto pericoloso o non pericoloso. Se eseguito, i risultati analitici sul test di cessione secondo il DM 27/09/2010 **certificano** le possibili destinazioni del rifiuto. Se eseguito, i risultati sul test di cessione secondo il DM 05/02/1998 e s.m.i. **certificano** se il rifiuto è destinabile al recupero in procedura semplificata.  
**RIFIUTI LIQUIDI.** In base ai risultati analitici sul tal quale (Reg. UE 1357/2014, Reg. UE 1342/2014 e Decisione 2014/955/UE) viene certificato se si tratta di un rifiuto pericoloso o non pericoloso. Nel caso di rifiuti liquidi il materiale in oggetto è destinabile ad idoneo impianto autorizzato al recepimento del rifiuto in questione.

**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.** Derghe 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),



**CERTIFICATO DI ANALISI N 16LA05163**

**DEL 28/06/2016**

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.

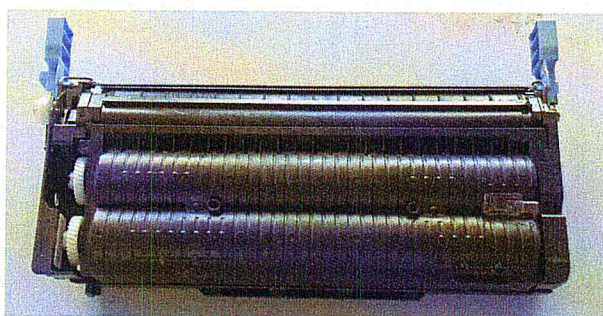
**Nota 4.** Si riporta un **elenco non esaustivo** di tipologie più comuni di codici CER che, nel rispetto dei criteri stabiliti dal DM 05/02/1998 e s.m.i. (DM 186/2006), risultano ammissibili al recupero in procedura semplificata: 020304 (p.ti 11.5, 11.10, 11.11, 11.13, 16.1d), 020305 (p.ti 15.1, 16.1m), 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, 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.

Il Responsabile del Laboratorio



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

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

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**

*Dario Fortunato Vilasi*



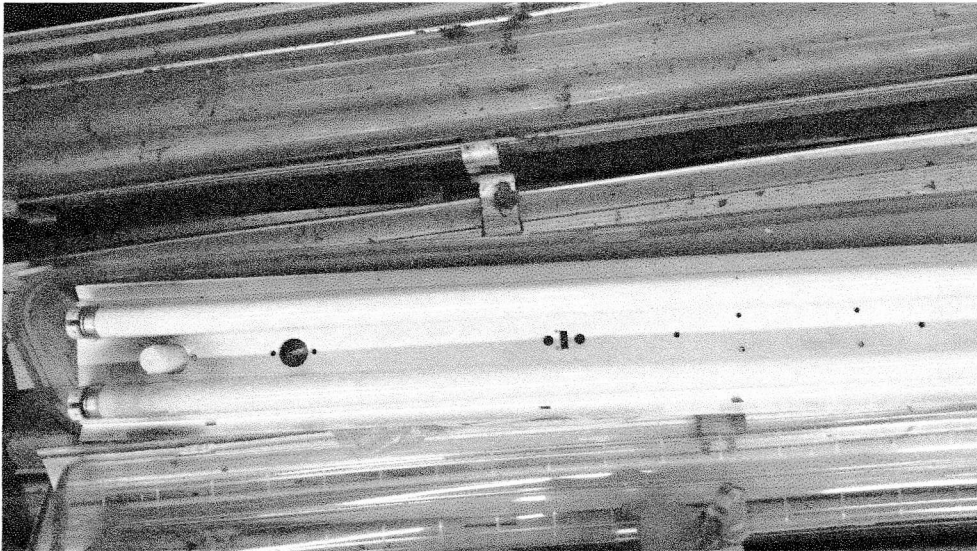
**Rapporto di Prova N.3491/16**

**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 tubi fluorescenti  
**Aspetto** : Vedi foto **Codice** : /  
**Provenienza** : Vs. stabilimento  
**Origine** : Vs. processi produttivi – manutenzione stabilimento  
**Sopralluogo del** : 28/11/2016  
**Sopralluogo di** : ns. Tecnico qualificato

## Descrizione del rifiuto

In data 28/11/2016 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 tubi fluorescenti (lampade a neon) di diversa forma e dimensione, derivanti dalla manutenzione del vs. stabilimento. Sono state eseguite tutte le operazioni per la classificazione qualitativa e quantitativa del rifiuto solido.

Le classi di pericolosità del rifiuto stesso sono state definite considerando le schede di sicurezza dei prodotti utilizzati. Tutte le operazioni sono state documentate fotograficamente. I rifiuti sono conservati in apposita area di stoccaggio.

## Rapporto di Prova N. 3491/16

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. La classe di pericolosità HP5, proveniente dalla frase di rischio H373 relativa al contaminante mercurio, è stata esclusa in quanto per essere attribuita dovrebbe essere presente in concentrazione superiore al 10% in peso del rifiuto complessivo, condizione non possibile viste le procedure gestionali del produttore e l'origine del materiale.

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, HP6 e HP14.

**CER : 200121\* "tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio"**

Il rifiuto il cui campione è stato oggetto della presente analisi ricade nella classificazione: 5.2 "tubi fluorescenti" di cui all' Allegato 1B del D.Lgs. 151/05, pertanto è da destinarsi a attività di recupero in idoneo impianto previsto dalla norma.

Napoli, 30/11/2016

Il Direttore Tecnico  
Chimico  
Dr. Rocco Abruzzese

