



Rapporto di Prova: 2007-16

Mod PO 03 Rifiuti rev.1 del 29/09/2015

Pomezia, 19/05/2016

Spett.le
AMA SPA
Via Calderon De La Barca, 87
00142 Roma (RM)

ANALISI RIFIUTO

INFORMAZIONI SUL CAMPIONE	
Identificazione Campione	2007
Tipologia del Materiale	Codice CER: 16 10 02 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01
Data del campionamento	29/04/2016
Campionato da	Campionatore interno Dott. Stefano Mondini - PO 01 rev. 8 del 10/01/14, campionamento eseguito secondo la norma UNI 10802:2013
Punto di prelievo	Impianto TMB gestito da A.M.A. S.p.A. in Via Rocca Cencia, 301-Roma- Punto di prelievo: Percolato Serbatoio Stoccaggio

INFORMAZIONI SUL RICEVIMENTO	
Data di arrivo	02/05/2016
Data inizio prova	02/05/2016
Data fine prova	19/05/2016

PARAMETRI CHIMICI

PARAMETRO	U.M.	VALORE	LIMITE	CODICI DI CLASSE E CATEGORIA DI PERICOLO	CODICI DI INDICAZIONE DI PERICOLO	METODO DI PROVA
Natura*	-	rifiuto	-	-	-	ASTM D 4979 2012
Stato fisico*	-	liquido	-	-	-	ASTM D 4979 2012
Colore*	-	presente	-	-	-	ASTM D 4979 2012
Odore*	-	molesto	-	-	-	ASTM D 4979 2012
Reazione pH*	Unità di pH	7,1	2-11,5	-	-	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10523:2012
Conducibilità*	mS/cm	13,36	-	-	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi Sospesi Totali*	mg/l	20	-	-	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	mg O2/l	1800	-	-	-	APAT CNR IRSA 5120 B Man 29 2003
COD*	mg/l	5650	-	-	-	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto ammoniacale*	mg/kg	953	10000	Acute Tox 4(Oral), Eye irrit 2	H302, H319, H411	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso*	mg/kg	<0,02	2500	Ox Liq 2, Ox Liq 3, Acute Tox 3(Oral), Aquatic acute 1	H272, H301, H400	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitrico*	mg/kg	<0,5	5000	Ox Liq 2, Ox Liq 3, Ox Sol 2, Ox Sol 3, Acute Tox 3(dermal), Skin Corr. 1A, Acute Tox 2(Inhal)	H272, H311, H314, H330	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosforo totale*	mg/kg	<2	2500	Falm Sol 1, Flam Sol 2, Aquatic Chronic 3	H228, H412	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
Cloruri*	mg/kg	923	10000	Acute Tox 4(Oral), Skin Corr. 1A	H302, H314, H410	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfuri*	mg/kg	<0,1	2500	Acute Tox 3(Oral), Acute Tox 3(dermal), Skin corr. 1A, Aquatic Acute 1	H301, H311, H314, H400, EUH031	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Solfati*	mg/kg	2085	10000	Acute Tox 4(Oral), Skin irrit 2, Eye irrit 2	H302, H315, H319, H410	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri*	mg/kg	3	1000	Acute Tox. 1(Oral), Acute Tox 1(Dermal), Acute Tox 1(Inhal), Skin corr. 1 A	H300, H310, H330, H314, EUH071	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fenoli*	mg/kg	<0,06	1000	Acute Tox. 3 (Oral), Muta. 2, STOT RE 2, Acute Tox 3 (Dermal), Skin corr. 1B, Eye irrit 2, Acute Tox. 3 (Inhal)	H301, H341, H373, H311, H314, H331,	EPA 8260C 2006 + 5035A 2002
Fenoli Totali Volatili*	mg/kg	<0,06	1000	Acute Tox. 3 (Oral), Muta. 2, STOT RE 2, Acute Tox 3 (Dermal), Skin corr. 1B, Eye irrit 2, Acute Tox. 3 (Inhal)	H301, H341, H373, H311, H314, H331,	EPA 8260C 2006 + 5035A 2002
Tensioattivi anionici*	mg/l	0,8	-	-	-	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Idrocarburi totali*	mg/kg	46	1000	Carc. 1B, Muta. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Aquatic Chronic 2,	H340, H350, H400, H410, H411,	EPA 3550C 2007+ EPA 3620 C 2007+ EPA 8440 1996



LAB N° 1057



METALLI

PARAMETRO	U.M.	VALORE	LIMITE	CODICI DI CLASSE E CATEGORIA DI PERICOLO	CODICI DI INDICAZIONE DI PERICOLO	METODO DI PROVA
Alluminio e composti come Al*	mg/kg	32	50000	Skin Corr. 1B	H314	EPA 3052 1996+EPA 6020A 2007
Antimonio e composti come Sb	mg/kg	0,02	1000	Acute Tox 3 (Oral), Skin irrit 2, Eye irrit 2, Acute Tox 1 (Inhal), Acute Tox 2 (Inhal), Carc. 1B, STOT RE 1, STOT SE 3, Skin sens 1	H301, H315, H317, H319, H330, H335, H350, H372	EPA 3052 1996+EPA 6020A 2007
Arsenico e composti come As	mg/kg	0,02	2500	Acute Tox 3 (Inhal), Acute Tox 3 (Oral), Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 1	H331, H301, H400, H410	EPA 3052 1996+EPA 6020A 2007
Bario e composti come Ba*	mg/kg	0,05	2500	Aquatic Chronic 1	H410	EPA 3052 1996+EPA 6020A 2007
Berillio e composti come Be	mg/kg	0,003	1000	Acute Tox 3 (Oral), Skin irrit 2, Eye irrit 2, Acute Tox 1 (Inhal), Acute Tox 2 (Inhal), Carc. 1A, Carc. 1B, STOT RE 1, STOT SE 3, Skin sens 1	H301, H315, H317, H319, H330, H335, H350, H372	EPA 3052 1996+EPA 6020A 2007
Cadmio e composti come Cd	mg/kg	0,008	1000	Carc. 1A, Carc. 1B, Muta 2, Repr. 2, Acute Tox 1 (Inhal), STOT RE 1, Aquatic Chronic 1	H350, H341, H361, H330, H372, H410	EPA 3052 1996+EPA 6020A 2007
Cobalto e composti come Co	mg/kg	0,02	10000	Resp. Sens 1, Skin Sens 1, Aquatic Chronic 3	H334, H317, H412	EPA 3052 1996+EPA 6020A 2007
Cromo totale e composti come Cr	mg/kg	0,1	2500	Acute Tox 4 (Oral), Skin irrit 2, Eye irrit 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 2	H302, H315, H319, H335, H400	EPA 3052 1996+EPA 6020A 2007
Ferro e composti come Fe*	mg/kg	34	-	-	-	EPA 3052 1996+EPA 6020A 2007
Mercurio e composti come Hg	mg/kg	0,002	1000	Repr. 1A, Repr. 1B, Acute Tox 2 (Inhal), STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H360, H330, H372, H400, H410	EPA 3052 1996+EPA 6020A 2007
Manganese e composti come Mn*	mg/kg	2	2500	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	EPA 3052 1996+EPA 6020A 2007
Molibdeno e composti come Mo*	mg/kg	0,02	100000	Eye irrit 2, STOT SE 3, STOT RE 2	H319, H335, H373	EPA 3052 1996+EPA 6020A 2007
Nichel e composti come Ni	mg/kg	0,4	2500	STOT RE 1, Carc. 2, Skin sens 1, Aquatic Chronic 1	H351, H372, H317, H410	EPA 3052 1996+EPA 6020A 2007
Piombo e composti come Pb	mg/kg	0,4	2500	Repr. 1A, Repr. 1B, Acute Tox 4 (Inhal), Acute Tox 4 (Oral), STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H360, H332, H302, H373, H410	EPA 3052 1996+EPA 6020A 2007
Rame totale e composti come Cu	mg/kg	0,2	2500	Acute Tox 4 (Oral), Acute Tox 1 (Dermal), Aquatic Chronic 1	H302, H310, H410	EPA 3052 1996+EPA 6020A 2007
Selenio e composti come Se	mg/kg	0,004	2500	STOT RE 2, Acute Tox 3 (Oral), Acute Tox 3 (Inhal), Aquatic Chronic 1	H301, H 331, H373, H410	EPA 3052 1996+EPA 6020A 2007
Stagno e composti come Sn	mg/kg	0,06	2500	Acute Tox 4 (Oral), Acute Tox 4 (Inhal), Skin corr. 1A, Aquatic Chronic 1, STOT RE 2	H302, H312, H314, H400, H373	EPA 3052 1996+EPA 6020A 2007
Tallio e composti come Tl	mg/kg	0,0005	1000	Acute Tox 2 (Inhal), Acute Tox 1 (Oral), STOT RE 2, Aquatic Chronic 4	H330, H300, H373, H413	EPA 3052 1996+EPA 6020A 2007
Tellurio e composti come Te*	mg/kg	0,004	3000	Repr. 1A Repr. 1B, Eye irrit 2, Aquatic Chronic 2, Acute Tox 4 (Oral), Skin corr. 1A	H360, H317, H411, H314, H302	EPA 3052 1996+EPA 6020A 2007
Vanadio e composti come V	mg/kg	0,1	10000	Acute Tox 4 (Oral), Acute Tox 4 (Inhal), Eye dam 1, Muta 2, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 1, Aquatic Chronic 2	H302, H332, H318, H341, H361, H335, H372, H411	EPA 3052 1996+EPA 6020A 2007
Zinco e composti come Zn	mg/kg	3	2500	Eye dam 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H318, H400, H410	EPA 3052 1996+EPA 6020A 2007
Cromo VI e composti come Cr*	mg/kg	0,3	1000	Ox Liq. 1, Ox Sol. 1, Carc. 1A, Carc. 1B, Muta 1A, Muta 1B, Repr. 2, Acute Tox 2 (Inhal) Acute Tox 3 (Oral), Acute Tox 3 (Dermal), STOT RE 1, Skin corr. 1A, STOT SE 3, Aquatic Chronic 1	H271, H350, H340, H361, H330, H301, H311, H372, H314, H317, H334, H335, H410	APAT CNR IRSA3150M. 29 2003

COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI*

PARAMETRO	U.M.	VALORE	LIMITE	CODICI DI CLASSE E CATEGORIA DI PERICOLO	CODICI DI INDICAZIONE DI PERICOLO	METODO DI PROVA
Naftalene (A)	mg/kg	<0,01	1000	Carc 2, Acute Tox 4 (Oral), Aquatic Chronic 1	H351, H302, H410	EPA 8270D 2007 + 3550C 2007
Benzo(a)Antracene (B)	mg/kg	<0,01	1000	Carc. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H350, H400, H410	EPA 8270D 2007 + 3550C 2007
Crisene (C)	mg/kg	<0,01	1000	Carc. 1B, Muta 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H350, H341, H400, H410	EPA 8270D 2007 + 3550C 2007
Benzo(b)Fluorantene (D)	mg/kg	<0,01	1000	Carc. 1B, Aq. Acute 1, Aq. Chronic 1	H350, H400, H410	EPA 8270D 2007 + 3550C 2007
Benzo(k)Fluorantene (E)	mg/kg	<0,01	1000	Carc. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H350, H400, H410	EPA 8270D 2007 + 3550C 2007
Benzo(j)Fluorantene (F)	mg/kg	<0,01	1000	Skin irrit 2, Eye irrit 2, STOT SE 3, Carc. 1A, Carc. 1B, STOT SE 2, Aquatic Chronic 3	H315, H319, H335, H336, H350, H373, H412	EPA 8270D 2007 + 3550C 2007
Benzo(a)Pirene (G)	mg/kg	<0,01	1000	Muta 1A, Muta 1B, Skin Sens 1, Repr. 1A, Repr. 1B Carc. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H340, H317, H350, H360, H400, H410	EPA 8270D 2007 + 3550C 2007
Benzo(e)Pirene (H)	mg/kg	<0,01	1000	Carc. 1A, Carc. 1B, Aquatic Chronic 1	H350, H410	EPA 8270D 2007 + 3550C 2007
Dibenzo(a,h)Antracene (I)	mg/kg	<0,01	1000	Carc. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H350, H400, H410	EPA 8270D 2007 + 3550C 2007
Somm. policiclici aromatici (da A a I)	mg/kg	<0,1	1000	Flam Liq. 2, Carc 1B, Muta 1B, Skin irrit 2, Eye irrit 2, Asp. Tox. 1, STOT RE 1	H225, H350, H340, H315, H319, H304, H372	EPA 8270D 2007 + 3550C 2007





PCB*

PARAMETRO	U.M.	VALORE	LIMITE	CODICI DI CLASSE E CATEGORIA DI PERICOLO	CODICI DI INDICAZIONE DI PERICOLO	METODO DI PROVA
PCB-81	mg/kg	<0,01	50	Skin irrit 2, Eye irrit 2, Carc. 1A, Carc. 1B	H315, H319, H350	EPA 1668 C 2010
PCB-77	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	EPA 1668 C 2010
PCB-123	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	EPA 1668 C 2010
PCB-118	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	EPA 1668 C 2010
PCB-114	mg/kg	<0,01	50	Flam Liq 2, Acute Tox. 1 (Dermal), Asp. Tox. 1, STOT RE 1, Repr. 2, STOT RE 2, Skin irrit 2, Aquatic Chronic 2	H225, H310, H304, H372, H361, H373, H315, H334, H411	EPA 1668 C 2010
PCB-105	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	EPA 1668 C 2010
PCB-126	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	EPA 1668 C 2010
PCB-167	mg/kg	<0,01	50	Skin irrit 2, Eye irrit 2, Carc. 1A, Carc. 1B	H315, H319, H350	EPA 1668 C 2010
PCB-156	mg/kg	<0,01	50	Flam Liq. 1, Asp. Tox. 1, Skin irrit. 2, STOT SE 3, Repr. 2, STOT RE2, Aquatic Chronic 2	H225, H304, H315, H336, H361f, H373, H411	EPA 1668 C 2010
PCB-157	mg/kg	<0,01	50	Flam Liq. 1, Asp. Tox. 1, Skin irrit. 2, STOT SE 3, Repr. 2, STOT RE2, Aquatic Chronic 2	H225, H304, H315, H336, H361f, H373, H411	EPA 1668 C 2010
PCB-189	mg/kg	<0,01	50	Flam Liq. 1, Asp. Tox. 1, Skin irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2	H225, H304, H315, H336, H411	EPA 1668 C 2010
PCB-28	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	EPA 1668 C 2010
PCB-52	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	EPA 1668 C 2010
PCB-170	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	EPA 1668 C 2010
PCB-95	mg/kg	<0,01	50	STOT SE 3, Asp. Tox. 1	H335, H304	EPA 1668 C 2010
PCB-99	mg/kg	<0,01	50	Skin irrit 2, Eye irrit 2, Carc. 1A, Carc. 1B	H315, H319, H350	EPA 1668 C 2010
PCB-101	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	EPA 1668 C 2010
PCB-110	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	EPA 1668 C 2010
PCB-128	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	EPA 1668 C 2010
PCB-138	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	EPA 1668 C 2010
PCB-146	mg/kg	<0,01	50	Skin irrit 2, Eye irrit 2, Carc. 1A, Carc. 1B	H315, H319, H350	EPA 1668 C 2010
PCB-149	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	EPA 1668 C 2010
PCB-151	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	EPA 1668 C 2010
PCB-153	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	EPA 1668 C 2010
PCB-169	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H373, H400, H410	EPA 1668 C 2010
PCB-177	mg/kg	<0,01	50	Flam Liq. 1, Asp. Tox. 1, Skin irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	H225, H304, H315, H336, H400, H411	EPA 1668 C 2010
PCB-180	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	EPA 1668 C 2010
PCB-183	mg/kg	<0,01	50	Flam Liq. 1, Asp. Tox. 1, Skin irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2	H225, H304, H315, H336, H411	EPA 1668 C 2010
PCB-187	mg/kg	<0,01	50	Flam Liq. 1, Asp. Tox. 1, Skin irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2	H225, H304, H315, H336, H411	EPA 1668 C 2010
Somma PCB	mg/kg	<0,01	50	-	-	EPA 1668 C 2010

PCDD E PCDF (TEF)*

PARAMETRO	U.M.	VALORE	LIMITE	CODICI DI CLASSE E CATEGORIA DI PERICOLO	CODICI DI INDICAZIONE DI PERICOLO	METODO DI PROVA
2,3,7,8-TCDD	µg/kg	<0,005	15	Flam Liq. 2, Skin irrit. 2, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Acute Tox. 1 (Inhal)	H225, H315, H361d, H336, H373, H304	EPA 1613 B 1994
1,2,3,7,8-PeCDD	µg/kg	<0,005	15	Flam Liq. 2, Skin irrit. 2, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Acute Tox. 1 (Inhal)	H225, H315, H361d, H336, H373, H304	EPA 1613 B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDD	µg/kg	<0,005	15	Flam Liq. 2, Skin irrit. 2, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Acute Tox. 1 (Inhal)	H225, H315, H361d, H336, H373, H304	EPA 1613 B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDD	µg/kg	<0,005	15	Flam Liq. 2, Skin irrit. 2, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Acute Tox. 1 (Inhal)	H225, H315, H361d, H336, H373, H304	EPA 1613 B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	µg/kg	<0,005	15	Flam Liq. 2, Skin irrit. 2, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Acute Tox. 1 (Inhal)	H225, H315, H361d, H336, H373, H304	EPA 1613 B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDD	µg/kg	<0,005	15	Flam Liq. 2, Skin irrit. 2, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Acute Tox. 1 (Inhal)	H225, H315, H361d, H336, H373, H304	EPA 1613 B 1994
OCDD	µg/kg	<0,005	15	Flam Liq. 2, Skin irrit. 2, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Acute Tox. 1 (Inhal)	H225, H315, H361d, H336, H373, H304	EPA 1613 B 1994
2,3,7,8-TCDF	µg/kg	<0,005	15	Flam Liq. 2, Skin irrit. 2, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Acute Tox. 1 (Inhal)	H225, H315, H361d, H336, H373, H304	EPA 1613 B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	µg/kg	<0,005	15	Flam Liq. 2, Skin irrit. 2, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Acute Tox. 1 (Inhal)	H225, H315, H361d, H336, H373, H304	EPA 1613 B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	µg/kg	<0,005	15	Flam Liq. 2, Skin irrit. 2, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Acute Tox. 1 (Inhal)	H225, H315, H361d, H336, H373, H304	EPA 1613 B 1994



LAB N° 1057



PCDD E PCDF (TEF)*

PARAMETRO	U.M.	VALORE	LIMITE	CODICI DI CLASSE E CATEGORIA DI PERICOLO	CODICI DI INDICAZIONE DI PERICOLO	METODO DI PROVA
1,2,3,4,7,8-HxCDF	µg/kg	<0,005	15	Flam Liq 2, Skin irrit. 2, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Acute Tox 1 (Inhal)	H225, H315, H361d, H336,H373, H304	EPA 1613 B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	µg/kg	<0,005	15	Flam Liq 2, Skin irrit. 2, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Acute Tox 1 (Inhal)	H225, H315, H361d, H336,H373, H304	EPA 1613 B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	µg/kg	<0,005	15	Flam Liq 2, Skin irrit. 2, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Acute Tox 1 (Inhal)	H225, H315, H361d, H336,H373, H304	EPA 1613 B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/kg	<0,005	15	Flam Liq 2, Skin irrit. 2, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Acute Tox 1 (Inhal)	H225, H315, H361d, H336,H373, H304	EPA 1613 B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	µg/kg	<0,005	15	Flam Liq 2, Skin irrit. 2, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Acute Tox 1 (Inhal)	H225, H315, H361d, H336,H373, H304	EPA 1613 B 1994
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	µg/kg	<0,005	15	Flam Liq 2, Skin irrit. 2, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Acute Tox 1 (Inhal)	H225, H315, H361d, H336,H373, H304	EPA 1613 B 1994
OCDF	µg/kg	<0,005	15	Flam Liq 2, Skin irrit. 2, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Acute Tox 1 (Inhal)	H225, H315, H361d, H336,H373, H304	EPA 1613 B 1994
Somma PCDD e PCDF	µg/kg	<0,005	15	Flam Liq 2, Skin irrit. 2, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Acute Tox 1 (Inhal)	H225, H315, H361d, H336,H373, H304	EPA 1613 B 1994

Legenda:

*: parametri non soggetti ad accreditamento; U.M.: unità di misura

Sulla base delle analisi eseguite, il campione costituito da "Impianto TMB gestito da A.M.A. S.p.A. in Via Rocca Cencia, 301-Roma- Punto di prelievo: Percolato Serbatoio Stoccaggio campionamento del 29/04/2016" è conforme ai limiti riportati nella tabella.

Riferimenti normativi: Regolamento (UE) N. 1357/14 della Commissione del 18 dicembre 2014; Regolamento (UE) N. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014; Decisione della Commissione del 18 dicembre 2014.

Note:

- Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto a prova. Il campionamento non è oggetto di accreditamento.
- L'accreditamento non comporta l'approvazione del prodotto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.
- Le registrazioni sono a disposizione del cliente presso il laboratorio per 2 anni; i rapporti di prova per 10 anni.
- Il campione o le pree, nel caso di prodotti ortofrutticoli, viene conservato in laboratorio per almeno 15 giorni dopo l'emissione del rapporto di prova.
- Il parere di conformità si rilascia su richiesta del cliente.
- Nel caso di prelievo non svolto dal laboratorio le informazioni fornite sono sotto la responsabilità del cliente.



Il responsabile delle prove chimiche
Leonardo Di Palma



Il responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Stefania Madau





CODICE CER 16 10 02 -“ rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01”(definito ai sensi della Decisione Commissione UE 2014/955/UE).

1)RIFERIMENTI NORMATIVI

- Decreto legislativo n°152 del 03/04/2006 “Norme in materia Ambientale”
 - Direttiva 67/548/CE “classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose”
 - Regolamento 1272/08 (GMS) Tab. 1.1 Allegato VII “classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze e delle miscele”
 - Direttiva 200/532 “decisione della Commissione, del 3 maggio 2000 che sostituisce la decisione 94/3/CE che istituisce un elenco di rifiuti pericolosi ai sensi dell’articolo 1 della direttiva 91/689/CEE del Consiglio relativa ai rifiuti pericolosi”
 - Direttiva 88/45/CE “Classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi”
 - D.Lgs. 36/06 “Attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti”
 - D.M. 27/09/2010 e s.m.i. “criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica”
 - Legge 116/14 di conversione del DL 91/14 (decreto Competitività)
 - Decisione Commissione UE 2014/955/UE Nuovo elenco europeo dei rifiuti-Decisione di modifica della decisione 2000/532/CE
 - Regolamento Commissione UE 1357/2014/UE Rifiuti- Caratteristiche di pericolo-sostituzione dell’allegato III alla direttiva 2008/98/CE
 - Regolamento UE 1342/2014 Inquinanti organici persistenti-modifica allegati IV e V del regolamento 850/2004
- Campionamento eseguito in conformità alla norma UNI 10802:2013 e 14899:2006. Il campione è stato preparato in conformità alla norma UNI 15002:2006

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

2)CRITERI DI CLASSIFICAZIONE

A seguito della soppressione degli articoli 2 e 3 e la sostituzione dell’allegato della decisione 2000/532/CE ad opera della Decisione Commissione UE2014/955/UE del 18/12/2014 (pubblicata su GU.UE in data 30/12/2014 entrata in vigore il 20/01/2015 ed in applicazione dal 01/06/2015), la classificazione dei rifiuti è stata effettuata integrativamente adottando i criteri della Decisione 2014/955/UE secondo il regolamento CE n°1272/2008:

	Caratteristiche di pericolo Regolamento Commissione UE 1357/2014/UE	Regolamento 1272/08/(GHS)*	Dir. 2000/532 conc. limite
HP3	Inflammabile (1)	H224,H225,H226	$\geq 55^{\circ}\text{C}$
HP4	Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	H318 H319,H335,H315	$\geq 10\% \geq 20\%$
HP5	Irritante-irritazione specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione	H332,H312,H302,H304 H331,H330,H311,H301	$\geq 25\%$ $\geq 3\%$
HP6	Tossicità acuta	H330,H310,H300	$\geq 0,1\%$
HP7	Cancerogeno	H350 H351	$\geq 0,1\% \geq 1\%$
HP8	Corrosivo	H314	$\geq 1\%, 5\%$
HP9	Infettivo	-	-
HP10	Tossico per la riproduzione	H360 H361	$\geq 0,5\% \geq 5\%$
HP11	Mutageno	H340 H341	$\geq 0,1\% \geq 1\%$
HP12	Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029,EUH031,EUH032	-
HP13	Sensibilizzante	H334,H317	$\geq 10\%$
HP14	Ecotossico	H400,H410, H411, H412	$\geq 0,25\% \geq 2,5\% \geq 25\%$
HP15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo su menzionate ma può manifestarle successivamente	-	-

*Tabella 1.1, allegato VII regolamento 1272/08

⁽¹⁾Rifiuto liquido infiammabile

Rifiuto solido e liquido piroforico infiammabile

Rifiuto solido infiammabile

Rifiuto gassoso infiammabile

Rifiuto idroreattivo

Altri rifiuti

2.1 VALUTAZIONE DI PERICOLOSITA' DEL PARAMETRO “IDROCARBURI”



Idrocarburi totali: Caratteristiche di pericolo HP7 "Cancerogeno", HP11 "Mutageno" ed HP14 "Ecotossico".

- Caratteristica di pericolo HP7, ai sensi dell'art. 6-quater della legge 27/02/2009 n.13 e del DM_04/08/201 che modifica il DM 07/11/2008 tabella A2 allegato A, sono stati analizzati i markers di cancerogenicità, secondo il parere dell'Istituto Superiore di Sanità n°0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere n°0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi",
- Caratteristica di pericolo HP11, si è fatto riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n°0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n°0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J,K e P del Regolamento CE n°1272/2008 e s.m.i., sono stati analizzati i markers di mutagenicità;
- Caratteristica di pericolo HP14, si è fatto riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n°0035563 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi, secondo integrazione del Parere n°0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente"

In riferimento al suddetto parere si assumono le seguenti sostanze quali markers di cancerogenesi, riportate con i rispettivi valori limite oltre i quali il rifiuto deve essere classificato come pericoloso con caratteristiche di pericolo HP7, eventualmente HP11 (benzene e/o l'1,3-butadiene, ai sensi delle note J, K e P del regolamento CE n.1272/2008 e s.m.i.)

Markers di cancerogenità	Concentrazione limite
Benzo(b)fluorantene	1000 mg/kg
Benzo(j)fluorantene	1000 mg/kg
Benzo(k)fluorantene	1000 mg/kg
Benzo(a)pirene	1000 mg/kg
Dibenzo(a,h)antracene	1000 mg/kg
Benzo(a)antracene	1000 mg/kg
Benzo(e)pirene	1000 mg/kg
Crisene	1000 mg/kg
Benzene	1000 mg/kg
1,3-butadiene	1000 mg/kg

Tenuto inoltre conto del numero di composti classificati come Nocivo, con fase di rischio R65, riportati nella tabella A di cui all'integrazione del Parere dell'Istituto Superiore di sanità n°0019893 protocollo n°20606 del 14/04/2009, si attribuisce al rifiuto la caratteristica di pericolo H304 qualora la concentrazione di idrocarburi totali risulti superiore a quella limite presente al punto 3.4 allegato D del D.Lgs 152/06 e s.m.i. in relazione alla presenza di una o più sostanze classificate come nocive (valore 25%).

In merito alla caratteristica di pericolo HP14, si applica quanto riportato nel Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n°0035563 del 06/08/2010, seconda integrazione del Parere n°0036565 del 05/07/2006, si valuta il contenuto degli idrocarburi totali e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.

Ecotossico HP14	H400/410	H411
Idrocarburi leggeri C<12	2500 mg/Kg	2500 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12	2500 mg/Kg	2500 mg/kg

2.2. RIFIUTI CON pH ESTREMO

I rifiuti caratterizzati da pH estremi, cioè superiori o uguali a 11.50, sono classificati come pericolosi con caratteristica di pericolo HP4/HP8, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n°2423 AMPP/IA.12 del 16/05/2008 ed in base al Regolamento CE n°1272/2008 allegato 1 parte 3.

GIUDIZIO FINALE

- Viste le informazioni disponibili sulla provenienza del rifiuto, delle materie prime utilizzate, dalle informazioni provenienti dal produttore
- Visti i risultati delle analisi effettuate sul campione esaminato (rapporto di prova n°2007/16 del 19/05/2016)
- Fermo restando la rappresentatività dello stesso alla massa del rifiuto e relativamente ai parametri esaminati

Si certifica che, così come definito dall'art. 184 comma 3 del D.L. 152/06 del 03/04/06, il rifiuto descritto come "Impianto TMB gestito da A.M.A. S.p.A. in Via Rocca Cencia, 301-Roma- Punto di prelievo: Percolato Serbatoio Stoccaggio campionamento del 29/04/2016" è da classificarsi ai sensi del punto 3.4 dell'allegato D alla parte IV del D.Lgs 152/06

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

In quanto, con riferimento alla classificazione delle sostanze pericolose di cui al Regolamento UE 1272/2008/CE contiene una o più sostanze classificate pericolose in concentrazioni inferiore a quelle limite riportate nell'articolo 2 della Decisione europea 2014/955 UE.

Il responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Stefania Majda