



Rapporto di Prova: 233-18

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

Pomezia, 24/01/2018

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

ANALISI RIFIUTO

INFORMAZIONI SUL CAMPIONE	
Identificazione Campione	233
Tipologia del Materiale	Codice CER: 16 10 02 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01
Data del campionamento	09/01/2018
Campionato da	Campionatore interno Alessio D'Avino- PO 01 rev. 8 del 10/01/14, campionamento eseguito secondo la norma UNI 10802:2013
Punto di prelievo	Impianto COM Maccarese gestito da A.M.A. S.p.A. in Via dell'Olmazzetto-00054-Fiumicino (RM)- Punto di prelievo: Vasca di Raccolta - Verbale 670

INFORMAZIONI SUL RICEVIMENTO	
Data di arrivo	09/01/2018
Data inizio prova	09/01/2018
Data fine prova	23/01/2018

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	5,4	2-11,5	-	-	UNI EN 12457-2-2004+UNI EN ISO 10523:2012
Conducibilità*	mS/cm	18,390	-	-	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi Sospesi Totali*	mg/l	8480	-	-	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	mg O2/l	2200	-	-	-	APAT CNR IRSA 5120 B Man 29 2003
COD*	mg/l	15600	-	-	-	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
TOC*	mg/l	1434	-	-	-	DM 21/12/2000 GU n°21 26/01/2011 Suppl 6 Met.X1
Materiali sedimentabili a 2 h*	mg/l	5	-	-	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Residuo a 105°C	%	3,1	-	-	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Azoto ammoniacale*	mg/kg	28	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	<0,45	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	13	2500	Falm. Sol. 1, Flam. Sol. 2, Aquatic Chronic 3	H228, H412	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
Cloruri*	mg/kg	3268	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, E UH031	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Solfati*	mg/kg	408	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	<0,2	1000	Acute Tox. 1(Oral), Acute Tox. 1(Dermal), Acute Tox. 1(Inhal), Skin corr. 1 A	H300, H310, H330, H314, E UH071	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fenoli*	mg/kg	<0,05	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	87	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	40	-	-	-	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Idrocarburi totali	mg/kg	<5	1000	Carc. 1B, Muta. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Aquatic Chronic 2,	H340, H350, H400, H410, H411,	UNI EN 14039:2005
Cianuri*	mg/kg	<0,05	2500	Flam. Liq. 1, Acute Tox. 2(Inhal), Acute Tox. 4(Oral)	H224, H330, H410	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Alcidi *	mg/kg	<0,05	1000	Carc. 1A, Carc. 1B, Muta. 2, Acute Tox. 3(Oral), Acute Tox. 3(Dermal), Acute Tox. 3(Inhal) Skin Corr. 1A	H350, H341, H301, H311, H331, H314, H317	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003



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	1021	50000	Skin Corr. 1B	H314	EPA 3052 1996+EPA 6020B 2007
Antimonio e composti come Sb	mg/kg	<0,1	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 6020B 2007
Arsenico e composti come As	mg/kg	0,2	2500	Acute Tox. 3 (Inhal.), Acute Tox. 3 (Oral), Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 1	H331, H301, H400, H410	EPA 3052 1996+EPA 6020B 2007
Bario e composti come Ba*	mg/kg	41	2500	Aquatic Chronic 1	H410	EPA 3052 1996+EPA 6020B 2007
Berillio e composti come Be	mg/kg	0,1	1000	Acute Tox.3 (Oral), Skin irrit. 2, Eye irrit.2, Acute Tox. 1 (Inhal.), Acute Tox.2 (Inhal.), Carc. 1A, Carc.1B, STOT RE1, STOT SE 3, Skin sens. 1	H301, H315, H317, H319, H330, H335, H350, H372	EPA 3052 1996+EPA 6020B 2007
Cadmio e composti come Cd	mg/kg	<0,1	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 6020B 2007
Cobalto e composti come Co	mg/kg	<0,1	10000	Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H334, H317, H412	EPA 3052 1996+EPA 6020B 2007
Cromo totale e composti come Cr	mg/kg	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 6020B 2007
Ferro e composti come Fe*	mg/kg	503	-	-	-	EPA 3052 1996+EPA 6020B 2007
Mercurio e composti come Hg	mg/kg	<0,1	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 6020B 2007
Manganese e composti come Mn*	mg/kg	18	2500	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	EPA 3052 1996+EPA 6020B 2007
Molibdeno e composti come Mo*	mg/kg	<0,1	100000	Eye irrit.2, STOT SE 3, STOT RE 2	H319, H335, H373	EPA 3052 1996+EPA 6020B 2007
Nichel e composti come Ni	mg/kg	0,2	2500	STOT RE 1, Carc. 2, Skin sens. 1, Aquatic Chronic 1	H351, H372, H317, H410	EPA 3052 1996+EPA 6020B 2007
Piombo e composti come Pb	mg/kg	2	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 6020B 2007
Rame totale e composti come Cu	mg/kg	4	2500	Acute Tox.4 (Oral), Acute Tox.1 (Dermal), Aquatic Chronic 1	H302, H310, H410	EPA 3052 1996+EPA 6020B 2007
Selenio e composti come Se	mg/kg	<0,1	2500	STOT RE 2, Acute Tox. 3 (Oral), Acute Tox. 3 (Inhal.), Aquatic Chronic 1	H301, H 331, H373, H410	EPA 3052 1996+EPA 6020B 2007
Stagno e composti come Sn	mg/kg	25	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 6020B 2007
Tallio e composti come Tl	mg/kg	<0,1	1000	Acute Tox. 2 (Inhal.), Acute Tox.1 (Oral), STOT RE 2, Aquatic Chronic 4	H330, H300, H373, H413	EPA 3052 1996+EPA 6020B 2007
Tellurio e composti come Te*	mg/kg	0,4	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 6020B 2007
Vanadio e composti come V	mg/kg	2	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 6020B 2007
Zinco e composti come Zn	mg/kg	4	2500	Eye dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H318, H400, H410	EPA 3052 1996+EPA 6020B 2007
Cromo VI e composti come Cr*	mg/kg	<0,03	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 ORGANICI ALOGENATI*

PARAMETRO	U.M.	VALORE	LIMITE	CODICI DI CLASSE E CATEGORIA DI PERICOLO	CODICI DI INDICAZIONE DI PERICOLO	METODO DI PROVA
Tribromometano	mg/Kg	<0,01	10000	Acute Tox.3(Inhal),Acute Tox.4(Oral),Eye irrit.2,Skin irrit.2, Aquatic Chronic 2	H331,H302,H319,H315,H411	EPA 5035 A 2002+8060C 2006
1,2 dibromometano	mg/Kg	<0,01	1000	Acute Tox. 3(Oral),Acute Tox.3(dermal),Skin irrit.2, Eye irrit.2,Acute Tox.3(Inhal),STOT RE 3,Carc.1A,Carc.1B, Aquatic Chronic 2	H301,H311,H315,H319,H331,H335,H350,H411	EPA 5035 A 2002+8060C 2006
Dibromoclorometano	mg/Kg	<0,01	225000	Acute Tox. 4(Inhal),Acute Tox.4(dermal), Acute Tox.4(Oral)	H332,H312,H302	EPA 5035 A 2002+8060C 2006
Bromodiclorometano	mg/Kg	<0,01	10000	Acute Tox. 4(Oral),Skin irrit.2,Eye dam.1,STOT RE 3,Carc. 2	H302,H315,H318,H335,H351	EPA 5035 A 2002+8060C 2006

SOLVENTI ORGANICI AZOTATI*

PARAMETRO	U.M.	VALORE	LIMITE	CODICI DI CLASSE E CATEGORIA DI PERICOLO	CODICI DI INDICAZIONE DI PERICOLO	METODO DI PROVA
Anilina	mg/kg	<0,01	10000	Carc.2,Muta.2,Acute Tox.3(Inhal), Acute Tox.3(Dermal), Acute Tox.3(Oral), STOT RE 1, Eye dam.1, Aquatic Acute 1	H 351, H341, H331, H311, H301, H372, H318, H317, H400	EPA3540 C 1996+8270 D 2007
Difenilammina	mg/kg	<0,01	35000	Acute Tox.3(Oral), Acute Tox.3(Dermal), Acute Tox.3(Inhal), STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H 301, H311, H331, H373,H410	EPA3540 C 1996+8270 D 2007
p-toluidina	mg/kg	<0,01	10000	Acute Tox.3(Oral), Acute Tox.3(Dermal), Acute Tox.3(Inhal), Eye irrit.2, Carc.2, Aquatic Chronic 1	H 301, H311, H331, H317,H319,H334,H351,H410	EPA3540 C 1996+8270 D 2007
o-anisidina	mg/kg	<0,01	1000	Acute Tox.3(Oral), Acute Tox.3(Dermal), Acute Tox.3(Inhal), muta.2,Carc.1A,Carc.1B	H 301, H311, H331, H341,H350	EPA3540 C 1996+8270 D 2007
m+p-anisidina	mg/kg	<0,01	1000	Acute Tox.4(Oral), Skin irrit.2, Eye irrit.2, STOT SE 3, Acute Tox.3(Oral), Acute Tox.1(Dermal), Acute Tox.3(Inhal), STOT SE 2, Carc.1A,Carc.1B, Aquatic Acute 1	H 302, H315, H319, H335,H410,H301,H310,H330,H350,H373,H400	EPA3540 C 1996+8270 D 2007





SOLVENTI ORGANICI AZOTATI*

PARAMETRO	U.M.	VALORE	LIMITE	CODICI DI CLASSE E CATEGORIA DI PERICOLO	CODICI DI INDICAZIONE DI PERICOLO	METODO DI PROVA
Somma solventi organici azotati	mg/kg	<0,01	1000	Carc.2,Muta.2,Ac.Tox.3(Inhal.), Ac. Tox.3(Dermal), Acute Tox.3(Oral), STOT RE 1, Eye dam.1, Aq. Acute 1, Acute Tox.3(Oral), STOT RE 2, Aq. Chronic 1, Eye irrit. 2, Acute Tox.3(Oral), Carc.1A, Carc.1B, Acute Tox.4(Oral), Skin irrit. 2, STOT SE 3, Acute Tox.3(Oral), Acute Tox.1(Dermal), STOT SE 2, Carc.1A, Carc.1B	H 351, H341, H331, H311, H301, H372, H318, H317, H400, H373, H410, H317, H319, H334, H351, H350, H302, H315, H319, H335, H310, H330	EPA3540 C 1996+8270 D 2007

COMPOSTI AROMATICI*

PARAMETRO	U.M.	VALORE	LIMITE	CODICI DI CLASSE E CATEGORIA DI PERICOLO	CODICI DI INDICAZIONE DI PERICOLO	METODO DI PROVA
Benzene	mg/Kg	<0,01	1000	Flam. Liq. 2, STOT RE 3, Eye irrit. 2, Skin irrit. 2, Asp. Tox. 1, Carc. 1B, Muta. 1B	H225, H372, H319, H315, H304, H340, H350	EPA5021A2003+8015D2003
Toluene	mg/Kg	<0,01	10000	Flam. Liq. 2, STOT RE 2, Skin corr. 1A, Asp. Tox. 1, Repr. 2	H225, H373, H336, H315, H304, H361	EPA5021A2003+8015D2003
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	10000	Flam. Liq. 2, STOT RE 2, Acute Tox. 4 (Inhal.), Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3	H225, H373, H332, H304, H412	EPA5021A2003+8015D2003
Xilene(m+p)	mg/Kg	<0,01	10000	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 (Inhal.), Acute Tox. 4 (Dermal), Skin irrit. 2, Eye irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3	H226, H332, H312, H315, H319, H335, H304, H412	EPA5021A2003+8015D2003
Stirene	mg/Kg	<0,01	10000	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 (Inhal.), Acute Tox. 4 (Dermal), Skin irrit. 2	H226, H332, H312, H315	EPA5021A2003+8015D2003
Isopropilbenzene	mg/Kg	<0,01	10000	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2	H226, H304, H335, H411	EPA5021A2003+8015D2003
Dipentene	mg/Kg	<0,01	10000	Flam. Liq. 3, Skin irrit. 2, Aquatic Chronic 1	H226, H315, H317, H410	EPA5021A2003+8015D2003

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	UNI EN 15527:2008
Benzo(a)Antracene (B)	mg/kg	<0,01	1000	Carc. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H350, H400, H410	UNI EN 15527:2008
Crisene (C)	mg/kg	<0,01	1000	Carc. 1B, Muta. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H350, H341, H400, H410	UNI EN 15527:2008
Benzo(b)Fluorantene (D)	mg/kg	<0,01	1000	Carc. 1B, Aq. Acute 1, Aq. Chronic 1	H350, H400, H410	UNI EN 15527:2008
Benzo(k)Fluorantene (E)	mg/kg	<0,01	1000	Carc. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H350, H400, H410	UNI EN 15527:2008
Benzo(j)Fluorantene (F)*	mg/kg	<0,01	1000	Skin irrit. 2, Eye irrit. 2, STOT SE 3, Carc. 1A, Carc. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3	H315, H319, H335, H336, H350, H373, H412	UNI EN 15527:2008
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	UNI EN 15527:2008
Benzo(e)Pirene (H)*	mg/kg	<0,01	1000	Carc. 1A, Carc. 1B, Aquatic Chronic 1	H350, H410	UNI EN 15527:2008
Dibenzo(a,h)Antracene (I)	mg/kg	<0,01	1000	Carc. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H350, H400, H410	UNI EN 15527:2008
Somm. policiclici aromatici (da A a I)	mg/kg	<0,01	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	UNI EN 15527:2008

INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI*

PARAMETRO	U.M.	VALORE	LIMITE	CODICI DI CLASSE E CATEGORIA DI PERICOLO	CODICI DI INDICAZIONE DI PERICOLO	METODO DI PROVA
DDT	mg/Kg	<0,05	50	Acute Tox. 3 (Oral), Carc. 2 STOT RE 1, Aquatic Chronic 1	H301, H311, H351, H372, H410	EPA3540C1996+8270D2007
Clordano	mg/Kg	<0,05	50	Acute Tox 4 (Oral), Acute Tox 4 (Dermal), Carc.2, Aquatic Chronic 1	H302, H312, H351, H410	EPA3540C1996+8270D2007
Esaclorocicloesani come somma (calcolo)	mg/Kg	<0,05	50	Acute Tox. 3 (Oral), Acute Tox 4 (Dermal) Acute Tox 4 (Inhal.), Lact., STOT RE 2, Carc. 2, Aquatic Chronic 1	H301, H312, H332, H362, H373, H351, H410	EPA 3541 1994 + EPA 3630C + EPA 8270D 2007
Alfa-HCH	mg/Kg	<0,05	50	Acute Tox 3 (Oral), Acute Tox 4 (Dermal), Carc.2, Aquatic Chronic1	H301, H312, H351, H410	EPA3540C1996+8270D2007
Beta-HCH	mg/Kg	<0,05	50	Acute Tox3(Oral), Acute Tox4(Dermal), Carc.2, Aquatic Chronic1	H301, H312, H351, H410	EPA3540C1996+8270D2007
Gamma-HCH	mg/Kg	<0,05	50	Acute Tox. 3 (Oral), Acute Tox 4 (Dermal) Acute Tox 4 (Inhal.), Lact., STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H301, H312, H332, H362, H373, H410	EPA3540C1996+8270D2007
Delta-HCH	mg/Kg	<0,05	50	Acute Tox 3 (Oral), Acute Tox 4 (Dermal), Carc.2, Lact., STOT RE 1, Aquatic Chronic 1	H301, H312, H351, H362, H373 H410	EPA3540C1996+8270D2007
Dieldrin	mg/Kg	<0,05	50	Acute Tox. 3 (Oral), Acute Tox. 1 (Dermal), Carc.2, STOT RE 1, Aquatic Chronic 1	H301, H310, H351, H372, H410	EPA3540C1996+8270D2007
Endrin	mg/Kg	<0,05	50	Acute Tox. 2 (Oral), Acute Tox. 3 (Dermal), Aquatic Chronic 1	H300, H311, H410	EPA3540C1996+8270D2007
Eptacoloro	mg/Kg	<0,05	50	Acute Tox 2 (Oral), Acute Tox 2 (Dermal), Carc. 2, STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H300, H310, H351, H373, H410	EPA3540C1996+8270D2007
Esaclorobenzene	mg/Kg	<0,05	50	Carc. 1B, STOT RE 1, Aquatic Chronic 1	H350, H372, H410	EPA3540C1996+8270D2007





INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI*

PARAMETRO	U.M.	VALORE	LIMITE	CODICI DI CLASSE E CATEGORIA DI PERICOLO	CODICI DI INDICAZIONE DI PERICOLO	METODO DI PROVA
Clordecone	mg/Kg	<0,05	50	Acute Tox. 3 (Oral), Acute Tox. 3 (Dermal), Carc. 2, Aquatic Chronic 1	H301, H311, H351, H410	EPA3540C1996+8270D2007
Aldrin	mg/Kg	<0,05	50	Acute Tox. 3 (Oral), Acute Tox. 3 (Dermal), Carc. 2 STOT RE 1, Aquatic Chronic 1	H301, H311, H351, H372, H410	EPA3540C1996+8270D2007
Pentaclorobenzene	mg/Kg	<0,05	50	Flam Sol. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Acute Tox. (Oral) 4	H228, H400, H410, H302	EPA3540C1996+8270D2007
Mirex	mg/Kg	<0,05	50	Repr. 2, Acute Tox 4 (Oral), Acute Tox 4 (Dermal), Carc. 2, Lact., Aquatic Chronic 1	H361fd, H302, H312, H351, H362, H410	EPA3540C1996+8270D2007
Toxafene	mg/Kg	<0,05	50	Acute Tox. 3 (Oral), Acute Tox 4 (Dermal), Skin irrit. 2, STOT SE 3, Carc. 2, Aquatic Chronic 1	H301, H312, H315, H335, H351, H410	EPA3540C1996+8270D2007
Esabromobifenile	mg/Kg	<0,05	50	Carc. 1A, Carc. 1B	H350	EPA 3545 A 2007+8270 D 2007
Acido perfluorottano sulfonato	mg/Kg	<0,05	50	Acute Tox4(Oral), Acute Tox4(Inhal), Skin Corr. 1A, Carc. 2, Repr. 1A, Repr. 1B, STOT RE 1, Aquatic Chronic 2	H302, H332, H314, H351, H360, H362, H372, H411	EFSA JOURNAL 2008 653, 21-131

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	ISO 13876:2013
PCB-77*	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	ISO 13876:2013
PCB-123*	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	ISO 13876:2013
PCB-118*	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	ISO 13876:2013
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, H361f, H373, H315, H334, H411	ISO 13876:2013
PCB-105*	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	ISO 13876:2013
PCB-126*	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	ISO 13876:2013
PCB-167*	mg/kg	<0,01	50	Skin irrit. 2, Eye irrit. 2, Carc. 1A, Carc. 1B	H315, H319, H350	ISO 13876:2013
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	ISO 13876:2013
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	ISO 13876:2013
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	ISO 13876:2013
PCB-28*	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	ISO 13876:2013
PCB-52	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	ISO 13876:2013
PCB-170	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	ISO 13876:2013
PCB-95	mg/kg	<0,01	50	STOT SE 3, Asp. Tox. 1	H335, H304	ISO 13876:2013
PCB-99	mg/kg	<0,01	50	Skin irrit. 2, Eye irrit. 2, Carc. 1A, Carc. 1B	H315, H319, H350	ISO 13876:2013
PCB-101	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	ISO 13876:2013
PCB-110	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	ISO 13876:2013
PCB-128*	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	ISO 13876:2013
PCB-138	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	ISO 13876:2013
PCB-146	mg/kg	<0,01	50	Skin irrit. 2, Eye irrit. 2, Carc. 1A, Carc. 1B	H315, H319, H350	ISO 13876:2013
PCB-149	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	ISO 13876:2013
PCB-151	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	ISO 13876:2013
PCB-153	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	ISO 13876:2013
PCB-169*	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H373, H400, H410	ISO 13876:2013
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	ISO 13876:2013
PCB-180	mg/kg	<0,01	50	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1	H373, H410	ISO 13876:2013
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	ISO 13876:2013
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	ISO 13876:2013
Somma PCB	mg/kg	<0,01	50	-	-	ISO 13876:2013





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
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 COM Maccaresse gestito da A.M.A. S.p.A. in Via dell'Olmazzetto-00054-Fiumicino (RM)- Punto di prelievo: Vasca di Raccolta campionamento del 09/01/2018" 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 purre, 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. Tale parere non è soggetto ad accreditamento.
- Nel caso di prelievo non svolto dal laboratorio le informazioni fornite sono sotto la responsabilità del cliente.
- Per i campioni sottoposti ad analisi microbiologica la conservazione è di 24 ore a partire dal termine dell'analisi, salvo disposizioni dettate da bandi di gara, legge o accordi stabiliti con il cliente.

Il responsabile delle prove chimiche
Leonardo Di Palma



Il responsabile del laboratorio
Dott.ssa Stefania Maida



LAB N° 1057



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. 36/03 “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 UE 2014/955/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	≥55°C
HP4	Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	H318 H319,H335,H315	≥10% ≥20%
HP5	Irritante-irritazione specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione	H332,H312,H302,H304 H331,H330,H311,H301 H330,H310,H300	≥25% ≥3% ≥0,1%
HP6	Tossicità acuta	H350 H351	≥0,1% ≥1%
HP7	Cancerogeno	H314	≥1%,5%
HP8	Corrosivo	-	-
HP9	Infettivo	-	-
HP10	Tossico per la riproduzione	H360 H361	≥0,5% ≥5%
HP11	Mutageno	H340 H341	≥0,1% ≥1%
HP12	Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029,EUH031,EUH032	-
HP13	Sensibilizzante	H334,H317	≥10%
HP14	Ecotossico	H400,H410, H411, H412	≥0,25% ≥2,5% ≥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°0035653 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 c/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°233/18 del 24/01/2017)
- 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 COM Maccarese gestito da A.M.A. S.p.A. in Via dell'Olmazzetto-00054-Fiumicino (RM)– Punto di prelievo: Vasca di Raccolta campionamento del 09/01/2018" 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 inferiori a quelle limite riportate nell'articolo 2 della Decisione europea 2014/955 UE.

Il responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Stefania Maïda