

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA04312	DEL 20/04/2018
COMMITTENTE:	SAMTE Sannio Ambiente e Territorio S.r.l.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Via Angelo Mazzoni, 19 82100 BENEVENTO (BN)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	IT01474940622
PRODUTTORE:	SAMTE Sannio Ambiente e Territorio S.r.l.
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI CASALDUNI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	CAPANNONE PRE RAFFINAZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	FUTS
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Amedeo Ferone
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20180326FA1000
DATA CAMPIONAMENTO: 26/03/2018	ORA INIZIO: 10.00 ORA FINE: 10.20
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 26/03/2018	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 26/03/2018	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 15.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18LA04312	
TIPO ANALISI: Caratterizzazione rifiuti Regolamento UE 1357/2014	
DATA INIZIO PROVA: 26/03/2018	DATA FINE PROVA: 20/04/2018

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione C.P. 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
* COLORE		VARIO		
* NATURA		MISTA		
* ODORE		MOLESTO		
* STATO FISICO		SOLIDO NON PULVERULENTO		
* IDROCARBURI TOTALI (C5-C40)	mg/Kg	1126	Carb. 1B; H350 1B; Aquatic Chronic 2; H411 Aquatic Chronic 1; H410 Asp. Tox. 1; H304	HP14 (250000) HP14 (250000) HP5 (1000000)
* IDROCARBURI PESANTI (C10-C40)	mg/Kg	1119	Asp. Tox. 1; H304 Carb. 1B; H350 1B; Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400	HP5 (1000000) HP14 (250000) HP14 (250000)
* FOSFORO	mg/Kg	2710		
FERRO	mg/Kg	55938	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000)
CROMO TOTALE	mg/Kg	45	Carb. 1B; H350 1B Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1A; H314 1A	HP7 (1000) HP13 (100000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP4 (100000) HP8 (500000)
ARGENTO	mg/Kg	3,2	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 1B	HP14 (250000) HP14 (250000) HP4 (100000) HP8 (500000)
ARSENICO	mg/Kg	41	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 2 (Oral); H302 A2 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Skin Corr. 1B; H314 1B Carb. 1A; H350 1A Acute Tox. 5 (Inhal.); H331	HP14 (250000) HP14 (250000) HP4 (100000) HP5 (250000) HP3 (500000) HP8 (500000) HP7 (10000) HP5 (500000)
BARIO	mg/Kg	128	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 1B; H360 1B	HP6 (500000) HP5 (250000) HP5 (2250000) HP10 (30000)
ANTIMONIO	mg/Kg	< 10	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Acute Tox. 3 (Inhal.); H330 A2 Skin Corr. 1B; H314 1B Aquatic Chronic 2; H411	HP3 (250000) HP3 (2250000) HP8 (500000) HP8 (500000) HP14 (2500000)

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA04312

DEL 20/04/2018

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CEP 127/2005	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 135/2014 §
BERILLIO EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 2	Repr. 1B; H360 1B Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 Acute Tox. 2 (Oral); H302 Acute Tox. 2 (Inhal); H330 A2 Card. 1B; H350 1B	HP10 (30000) HP14 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (100000) HP6 (50000) HP6 (50000) HP7 (1000)
BORO EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	160	Repr. 1B; H360 1B Acute Tox. 2 (Inhal); H330 A2 Skin Corr. 1A; H314	HP10 (3000) HP6 (5000) HP4 (10000)
CADMIO EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	3,8	Repr. 1B; H360 1B Muta. 2; H341 Aquatic Chronic 1; H410 Acute Tox. 2 (Oral); H302 Acute Tox. 2 (Inhal); H330 A2 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 2 (Inhal); H330 A2 Acute Tox. 4 (Inhal); H332 Card. 1B; H350 1B Muta. 1B; H340 1B	HP10 (30000) HP11 (10000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP8 (250000) HP8 (500000) HP6 (50000) HP6 (2250000) HP7 (1000) HP11 (1000)
* CALCIO EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	61637		
COBALTO EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	15	Repr. 1B; H360 1B Muta. 2; H341 Skin Sens. 1; H334 Repr. 1A; H314 Aquatic Chronic 1; H410 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Card. 1B; H350 1B	HP10 (3000) HP11 (10000) HP11 (100000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP7 (1000)
ALLUMINIO EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	8168	Skin Corr. 1B; H314 1B	HP8 (50000)
TITANIO EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	147	Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 1B Eye Dam. 1; H318	HP4 (100000) HP6 (50000) HP4 (100000)
TALLIO EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 5	Acute Tox. 2 (Inhal); H330 A2 Acute Tox. 2 (Oral); H302 A2 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (5000) HP6 (2500) HP6 (100000) HP14 (250000)
SELENIO EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 10	Acute Tox. 3 (Oral); H302 Acute Tox. 3 (Inhal); H332 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (50000) HP6 (50000) HP6 (100000) HP14 (250000) HP14 (250000)
* SODIO EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	7316		
STAGNO EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	14	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 2; H412 Skin Corr. 1A; H314 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 Acute Tox. 2 (Oral); H302 A2 Acute Tox. 2 (Inhal); H330 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 2 (Inhal); H330 A2	HP14 (25000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP4 (100000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (100000) HP5 (100000) HP6 (50000) HP6 (50000) HP6 (50000) HP6 (50000)
VANADIO EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	10	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal); H332 STOT SE 3; H335 Muta. 2; H341 Repr. 1A; H314 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (250000) HP6 (250000) HP5 (200000) HP11 (100000) HP10 (30000) HP6 (50000) HP6 (50000)
ZINCO EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	381	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Irrit. 1A; H315 Skin Corr. 1B; H314 1B Acute Tox. 3 (Oral); H302	HP14 (25000) HP14 (250000) HP4 (100000) HP4 (200000) HP6 (50000) HP6 (50000)
OSMIO EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	155	Acute Tox. 2 (Inhal); H330 A2 Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1 Acute Tox. 2 (Oral); H302	HP6 (50000) HP6 (100000) HP6 (25000) HP6 (50000)
PIOMBO EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	88	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal); H332 Repr. 1A; H314 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 2; H412 STOT RE 2; H373 Repr. 1B; H360 1B	HP6 (250000) HP6 (250000) HP10 (30000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP14 (250000)

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA04312

DEL 20/04/2018

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione	Classi di pericolo e limiti Reg. UE
* POTASSIO EN 13527:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	8195		
RAME EN 13527:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	225	Aquatic Acute 1; H400... Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4 (Inhal); H332 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Aquatic Chronic 1; H410	HP4 (250) HP4 (100000) HP6 (250000) HP6 (250000) HP14 (25000)
NICHEL EN 13527:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	57	Resp. 1B; H360 1B Mut. 2; H373 Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Irrit. 2; H315 Skin Corr. 1; H314 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 STOT RE 3; H374 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Carc. 1A; H350 1A Acute Tox. 4 (Inhal); H332	HP10 (3000) HM14 (10000) HP13 (100000) HM12 (100000) HP14 (25000) HP4 (25000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP6 (250000) HP7 (1000) HP8 (250000)
* LITIO EN 13527:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 2		
MOLIBDENO EN 13527:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	7,2	Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 Eye Irrit. 2; H332	HP7 (10000) HP5 (250000) HP4 (200000)
* MAGNESIO EN 13527:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	3344		
MANGANESE EN 13527:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	566	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Carb. 2; H351 Acute Tox. 4 (Inhal); H332 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 1; H410	HP4 (250) HP4 (100000) HP4 (25000) HP4 (25000) HP4 (25000)
* MERCURIO EN 13527:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 2	Acute Tox. 2 (Oral); H302 A2 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 Acute Tox. 3 (Inhal); H330 A2 Resp. 1B; H360 1B STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP3 (2500) HP5 (25000) HP6 (5000) HP10 (3000) HP4 (10000) HP14 (25000) HP14 (25000)
* OLIO MINERALE C10-C40 EN 13527:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	244		
* IDROSSIDI EN 13527:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	< 1		
INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE EN 13527:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,1	Carc. 2; H351	HP7 (10000)
* FENANTRENE EN 13527:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,29	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP4 (250000)
FENOLO EN 13527:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,21	STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 Acute Tox. 3 (Inhal); H330 Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 1B	HP5 (100000) HP10 (10000) HP6 (50000) HP6 (50000) HP4 (25000) HP4 (25000) HP4 (25000) HP8 (50000)
* FLUORANTENE EN 13527:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,18	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (250000)
* FLUORENE EN 13527:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400	HP4 (250000)
* DELTA-BHC EN 13527:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,1		
ESACLOROBENZENE EN 13527:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 Acute Tox. 4 (Oral); H302 STOT RE 1; H372 Carc. 2; H351 Resp. 2; H360 2 STOT RE 1; H372 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000)
CRISENE EN 13527:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,1	Resp. 2; H360 2 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 1; H410	HP14 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000)
DIBENZO(a,e)PIRENE EN 13527:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 0,1	Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H332	HP7 (10000) HP4 (25000)

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA04312

DEL 20/04/2018

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione	Classi di pericolo e limiti Reg. UE
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 1551 (197) - EPA 1551 (197)	mg/Kg	< 0,1	Aq. 1 (H302, H332) Acute 1 (H302, H332)	HP1 (10000) HP7 (1000)
DIBENZO(a,h)PIRENE EPA 1551 (197) - EPA 1551 (197)	mg/Kg	< 0,1	Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350 1B)	HP11 (10000) HP7 (1000)
DIBENZO(a,i)PIRENE EPA 1551 (197) - EPA 1551 (197)	mg/Kg	< 0,1	Carc. 2 (H350 2)	HP7 (10000)
DIBENZO(a,i)PIRENE EPA 1551 (197) - EPA 1551 (197)	mg/Kg	< 0,1	Eye dam. 1 (H318) Carc. 1B (H350 1B)	HP4 (100000) HP7 (1000)
DIELDRIN EPA 1551 (197) - EPA 1551 (197)	mg/Kg	< 0,1	Acute 1 (H302, H332) Acute 1 (H302, H332)	HP1 (10000) HP7 (1000)
DIFENILAMMINA EPA 1551 (197) - EPA 1551 (197)	mg/Kg	< 0,1	Acute 1 (H302, H332) Acute 1 (H302, H332)	HP1 (10000) HP7 (1000)
*DIPENTENE EPA 1551 (197) - EPA 1551 (197)	mg/Kg	< 0,1	Acute 1 (H302, H332) Acute 1 (H302, H332)	HP1 (10000) HP7 (1000)
*ENDOSULFAN EPA 1551 (197) - EPA 1551 (197)	mg/Kg	< 0,1	Acute 1 (H302, H332) Acute 1 (H302, H332)	HP1 (10000) HP7 (1000)
ENDRIN EPA 1551 (197) - EPA 1551 (197)	mg/Kg	< 0,1	Acute 1 (H302, H332) Acute 1 (H302, H332)	HP1 (10000) HP7 (1000)
*EPTA BROMO DIFENILETERE EPA 1551 (197) - EPA 1551 (197)	mg/Kg	< 0,1	Acute 1 (H302, H332) Acute 1 (H302, H332)	HP1 (10000) HP7 (1000)
*EPTACLORO EPA 1551 (197) - EPA 1551 (197)	mg/Kg	< 0,1	Acute 1 (H302, H332) Acute 1 (H302, H332)	HP1 (10000) HP7 (1000)
*CLORO ORGANICO TOTALE EPA 1551 (197) - EPA 1551 (197)	%	< 0,01	Acute 1 (H302, H332) Acute 1 (H302, H332)	HP1 (10000) HP7 (1000)
*CLOROALCANI C10-C13 EPA 1551 (197) - EPA 1551 (197)	mg/Kg	< 0,1	Acute 1 (H302, H332) Acute 1 (H302, H332)	HP1 (10000) HP7 (1000)
CIS-CLORDANO EPA 1551 (197) - EPA 1551 (197)	mg/Kg	< 0,1	Acute 1 (H302, H332) Acute 1 (H302, H332)	HP1 (10000) HP7 (1000)
*CLORDANO EPA 1551 (197) - EPA 1551 (197)	mg/Kg	< 0,1	Acute 1 (H302, H332) Acute 1 (H302, H332)	HP1 (10000) HP7 (1000)
*CLORDECONE EPA 1551 (197) - EPA 1551 (197)	mg/Kg	< 0,1	Acute 1 (H302, H332) Acute 1 (H302, H332)	HP1 (10000) HP7 (1000)
β-ESACLOROESANO EPA 1551 (197) - EPA 1551 (197)	mg/Kg	< 0,1	Acute 1 (H302, H332) Acute 1 (H302, H332)	HP1 (10000) HP7 (1000)
*ANTRACENE EPA 1551 (197) - EPA 1551 (197)	mg/Kg	< 0,1	Acute 1 (H302, H332) Acute 1 (H302, H332)	HP1 (10000) HP7 (1000)
BENZO(a)ANTRACENE EPA 1551 (197) - EPA 1551 (197)	mg/Kg	< 0,1	Acute 1 (H302, H332) Acute 1 (H302, H332)	HP1 (10000) HP7 (1000)

RAPPORTO DI PROVA N.18LA04312

DEL 20/04/2018

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 2014 §
BENZO(a)PIRENE EPA 1545A.007 + EPA 8270.2.2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral): H301 Skin Sens. 1: H317 Car. 1B: H350 B Aquatic Chronic 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410	HP10 (300000) HP17 (100) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(b)FLUORANTENE EPA 1545A.007 + EPA 8270.2.2014	mg/Kg	< 0,1	Car. 1B: H350 B Aquatic Chronic 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410	HP17 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
*BENZO(e)PIRENE EPA 1545A.007 + EPA 8270.2.2014	mg/Kg	< 0,1	Car. 1B: H350 B Aquatic Chronic 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410	HP17 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 1545A.007 + EPA 8270.2.2014	mg/Kg	< 0,1	Car. 1B: H350 B Aquatic Chronic 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410	HP17 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
*BENZO(j)FLUORANTENE EPA 1545A.007 + EPA 8270.2.2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral): H301 Skin Sens. 1: H317 Car. 1B: H350 B Aquatic Chronic 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410	HP10 (300000) HP17 (100) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(k)FLUORANTENE EPA 1545A.007 + EPA 8270.2.2014	mg/Kg	< 0,1	Car. 1B: H350 B Aquatic Chronic 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410	HP17 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
ANILINA EPA 1545A.007 + EPA 8270.2.2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral): H301 Acute Tox. 3 (Dermal): H311 Skin Sens. 1: H317 Eye Dam. 1: H318 Acute Tox. 3 (Inhal.): H331 Car. 1B: H350 B STOT RE 1: H372 B Aquatic Chronic 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410	HP10 (300000) HP10 (300000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP17 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
ALDRIN EPA 1545A.007 + EPA 8270.2.2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral): H301 B Acute Tox. 3 (Dermal): H311 B Car. 1B: H350 B Aquatic Chronic 1: H400 C STOT RE 1: H372 B Aquatic Chronic 1: H410 C	HP10 (300000) HP10 (300000) HP17 (100) HP14 (2500) HP14 (2500) HP14 (2500)
α-ESACLOROESANO EPA 1545A.007 + EPA 8270.2.2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral): H301 B Acute Tox. 3 (Dermal): H311 B Car. 1B: H350 B Aquatic Chronic 1: H400 C STOT RE 1: H372 B Aquatic Chronic 1: H410 C	HP10 (300000) HP10 (300000) HP17 (100) HP14 (2500) HP14 (2500) HP14 (2500)
*2,4,5-TRICLOROFENOLO EPA 1545A.007 + EPA 8270.2.2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral): H301 B Acute Tox. 3 (Dermal): H311 B Car. 1B: H350 B Aquatic Chronic 1: H400 C STOT RE 1: H372 B Aquatic Chronic 1: H410 C	HP10 (300000) HP10 (300000) HP17 (100) HP14 (2500) HP14 (2500) HP14 (2500)
2,4,6-TRICLOROFENOLO EPA 1545A.007 + EPA 8270.2.2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral): H301 B Acute Tox. 3 (Dermal): H311 B Car. 1B: H350 B Aquatic Chronic 1: H400 C STOT RE 1: H372 B Aquatic Chronic 1: H410 C	HP10 (300000) HP10 (300000) HP17 (100) HP14 (2500) HP14 (2500) HP14 (2500)
2,4-DDT EPA 1545A.007 + EPA 8270.2.2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral): H301 B Car. 1B: H350 B STOT RE 1: H372 B Aquatic Chronic 1: H400 C Aquatic Chronic 1: H410 C	HP10 (300000) HP17 (100) HP14 (2500) HP14 (2500) HP14 (2500)
2,4-DICLOROFENOLO EPA 1545A.007 + EPA 8270.2.2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral): H301 B Acute Tox. 3 (Dermal): H311 B Car. 1B: H350 B Aquatic Chronic 1: H400 C STOT RE 1: H372 B Aquatic Chronic 1: H410 C	HP10 (300000) HP10 (300000) HP17 (100) HP14 (2500) HP14 (2500) HP14 (2500)
*2,6-DICLOROFENOLO EPA 1545A.007 + EPA 8270.2.2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral): H301 B Acute Tox. 3 (Dermal): H311 B Car. 1B: H350 B Aquatic Chronic 1: H400 C STOT RE 1: H372 B Aquatic Chronic 1: H410 C	HP10 (300000) HP10 (300000) HP17 (100) HP14 (2500) HP14 (2500) HP14 (2500)
2-CLOROFENOLO EPA 1545A.007 + EPA 8270.2.2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral): H301 B Acute Tox. 3 (Dermal): H311 B Car. 1B: H350 B Aquatic Chronic 1: H400 C STOT RE 1: H372 B Aquatic Chronic 1: H410 C	HP10 (300000) HP10 (300000) HP17 (100) HP14 (2500) HP14 (2500) HP14 (2500)
2-METILFENOLO EPA 1545A.007 + EPA 8270.2.2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral): H301 B Acute Tox. 3 (Dermal): H311 B Car. 1B: H350 B Aquatic Chronic 1: H400 C STOT RE 1: H372 B Aquatic Chronic 1: H410 C	HP10 (300000) HP10 (300000) HP17 (100) HP14 (2500) HP14 (2500) HP14 (2500)
*3-METILFENOLO EPA 1545A.007 + EPA 8270.2.2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral): H301 B Acute Tox. 3 (Dermal): H311 B Car. 1B: H350 B Aquatic Chronic 1: H400 C STOT RE 1: H372 B Aquatic Chronic 1: H410 C	HP10 (300000) HP10 (300000) HP17 (100) HP14 (2500) HP14 (2500) HP14 (2500)
4,4-DDT EPA 1545A.007 + EPA 8270.2.2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral): H301 B Acute Tox. 3 (Dermal): H311 B Car. 1B: H350 B Aquatic Chronic 1: H400 C STOT RE 1: H372 B Aquatic Chronic 1: H410 C	HP10 (300000) HP10 (300000) HP17 (100) HP14 (2500) HP14 (2500) HP14 (2500)



LAB № 056»

RAPPORTO DI PROVA N.18LA04312

DEL 20/04/2018

[illegible]

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA04312

DEL 20/04/2018

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione	Classificazione per pericolo e Reg. UE
* m,p-ANISIDINA EPA 153, 157 - EPA 8270/2014	mg/Kg	< 0,1		HP145 (50)
* m-ANISIDINA EPA 154, 156 - EPA 8270/2014	mg/Kg	< 0,1		HP145 (50)
PCB 101 EPA 153, 157 - EPA 8270/2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Toxic 1, H410 STOT RE 2, H373 B	HP145 (50)
PCB 105 EPA 153, 157 - EPA 8270/2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Toxic 1, H410 STOT RE 2, H373 B	HP145 (50)
* PCB 110 EPA 153, 157 - EPA 8270/2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Toxic 1, H410 STOT RE 2, H373 B	HP145 (50)
PCB 114 EPA 153, 157 - EPA 8270/2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Toxic 1, H410 STOT RE 2, H373 B	HP145 (50)
PCB 118 EPA 153, 157 - EPA 8270/2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Toxic 1, H410 STOT RE 2, H373 B	HP145 (50)
PCB 123 EPA 153, 157 - EPA 8270/2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Toxic 1, H410 STOT RE 2, H373 B	HP145 (50)
PCB 126 EPA 153, 157 - EPA 8270/2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Toxic 1, H410 STOT RE 2, H373 B	HP145 (50)
PCB 128 EPA 153, 157 - EPA 8270/2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Toxic 1, H410 STOT RE 2, H373 B	HP145 (50)
PCB 138 EPA 153, 157 - EPA 8270/2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Toxic 1, H410 STOT RE 2, H373 B	HP145 (50)
* PCB 146 EPA 153, 157 - EPA 8270/2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Toxic 1, H410 STOT RE 2, H373 B	HP145 (50)
* PCB 149 EPA 153, 157 - EPA 8270/2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Toxic 1, H410 STOT RE 2, H373 B	HP145 (50)
* PCB 151 EPA 153, 157 - EPA 8270/2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Toxic 1, H410 STOT RE 2, H373 B	HP145 (50)
PCB 153 EPA 153, 157 - EPA 8270/2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Toxic 1, H410 STOT RE 2, H373 B	HP145 (50)
PCB 156 EPA 153, 157 - EPA 8270/2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Toxic 1, H410 STOT RE 2, H373 B	HP145 (50)
PCB 157 EPA 153, 157 - EPA 8270/2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Toxic 1, H410 STOT RE 2, H373 B	HP145 (50)
PCB 167 EPA 153, 157 - EPA 8270/2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Toxic 1, H410 STOT RE 2, H373 B	HP145 (50)
PCB 169 EPA 153, 157 - EPA 8270/2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Toxic 1, H410 STOT RE 2, H373 B	HP145 (50)
PCB 170 EPA 153, 157 - EPA 8270/2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Toxic 1, H410 STOT RE 2, H373 B	HP145 (50)
* PCB 177 EPA 153, 157 - EPA 8270/2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Toxic 1, H410 STOT RE 2, H373 B	HP145 (50)
PCB 180 EPA 153, 157 - EPA 8270/2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Toxic 1, H410 STOT RE 2, H373 B	HP145 (50)
* PCB 183 EPA 153, 157 - EPA 8270/2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Toxic 1, H410 STOT RE 2, H373 B	HP145 (50)
* PCB 187 EPA 153, 157 - EPA 8270/2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Toxic 1, H410 STOT RE 2, H373 B	HP145 (50)

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA04312

DEL 20/04/2018

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione	Class. di pericolo e Reg. UE
PCB 189 EPA 1345 (2013) - EPA 8270 (2014)	mg/Kg	< 0,1	Aqua: STOT RE 2, H373 B Aqueo: STOT RE 2, H373 B	HP145 (50) HP145 (50)
PCB 28 EPA 1345 (2013) - EPA 8270 (2014)	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2, H373 B Aqueo: Acute 1, H400 C Aqueo: Chronic 1, H410 C	HP145 (50) HP145 (50) HP145 (50)
PCB 30 EPA 1345 (2013) - EPA 8270 (2014)	mg/Kg	< 0,1	Aqueo: Acute 1, H400 C Aqueo: Chronic 1, H410 C STOT RE 2, H373 B	HP145 (50) HP145 (50) HP145 (50)
* PCB 31 EPA 1345 (2013) - EPA 8270 (2014)	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2, H373 B Aqueo: Acute 1, H400 C Aqueo: Chronic 1, H410 C	HP145 (50) HP145 (50) HP145 (50)
PCB 52 EPA 1345 (2013) - EPA 8270 (2014)	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2, H373 B Aqueo: Acute 1, H400 C Aqueo: Chronic 1, H410 C	HP145 (50) HP145 (50) HP145 (50)
PCB 77 EPA 1345 (2013) - EPA 8270 (2014)	mg/Kg	< 0,1	Aqueo: Chronic 1, H410 C Aqueo: Acute 1, H400 C STOT RE 2, H373 B	HP145 (50) HP145 (50) HP145 (50)
PCB 81 EPA 1345 (2013) - EPA 8270 (2014)	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2, H373 B Aqueo: Acute 1, H400 C Aqueo: Chronic 1, H410 C	HP145 (50) HP145 (50) HP145 (50)
* PCB 95 EPA 1345 (2013) - EPA 8270 (2014)	mg/Kg	< 0,1	Aqueo: Chronic 1, H410 C Aqueo: Acute 1, H400 C STOT RE 2, H373 B	HP145 (50) HP145 (50) HP145 (50)
* PCB 99 EPA 1345 (2013) - EPA 8270 (2014)	mg/Kg	< 0,1	Aqueo: Chronic 1, H410 C Aqueo: Acute 1, H400 C STOT RE 2, H373 B	HP145 (50) HP145 (50) HP145 (50)
PENTACLOROBENZENE EPA 1345 (2013) - EPA 8270 (2014)	mg/Kg	< 0,1	Aqueo: Chronic 1, H410 C Aqueo: Acute 1, H400 C STOT RE 2, H373 B	HP145 (50) HP145 (50) HP145 (50)
PENTACLOROFENOLO EPA 1345 (2013) - EPA 8270 (2014)	mg/Kg	< 0,1	Flammabile: F+ Aqueo: Chronic 1, H410 C Aqueo: Acute 1, H400 C Aqueo: Chronic 1, H410 C	HP145 (50) HP145 (50) HP145 (50) HP145 (50)
* TOXAFENE EPA 1345 (2013) - EPA 8270 (2014)	mg/Kg	< 0,1	Aqueo: Chronic 1, H410 C Aqueo: Acute 1, H400 C STOT RE 2, H373 B	HP145 (50) HP145 (50) HP145 (50)
* TETRABROMODIFENILETERE EPA 1345 (2013) - EPA 8270 (2014)	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2, H373 B Aqueo: Chronic 1, H410 C Aqueo: Acute 1, H400 C	HP145 (50) HP145 (50) HP145 (50)
* SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 1345 (2013) - EPA 8270 (2014)	mg/Kg	0,87		HP145 (50)
* SOMMATORIA PCB EPA 1345 (2013) - EPA 8270 (2014)	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2, H373 B Aqueo: Chronic 1, H410 C Aqueo: Acute 1, H400 C	HP145 (50) HP145 (50) HP145 (50)
TETRACLOROETILENE EPA 1345 (2013) - EPA 8270 (2014)	mg/Kg	< 0,5	Aqueo: Chronic 1, H410 C Aqueo: Acute 1, H400 C	HP145 (50) HP145 (50)
TETRACLOROMETANO EPA 1345 (2013) - EPA 8270 (2014)	mg/Kg	< 0,5	Aqueo: Chronic 1, H410 C Aqueo: Acute 1, H400 C STOT RE 2, H373 B	HP145 (50) HP145 (50) HP145 (50)
TOLUENE EPA 1345 (2013) - EPA 8270 (2014)	mg/Kg	< 0,5	Flammabile: F+ Aqueo: Chronic 1, H410 C Aqueo: Acute 1, H400 C STOT RE 2, H373 B	HP145 (50) HP145 (50) HP145 (50) HP145 (50)
STIRENE EPA 1345 (2013) - EPA 8270 (2014)	mg/Kg	< 0,5	Flammabile: F+ Aqueo: Chronic 1, H410 C Aqueo: Acute 1, H400 C STOT RE 2, H373 B	HP145 (50) HP145 (50) HP145 (50) HP145 (50)
TRIBROMOMETANO EPA 1345 (2013) - EPA 8270 (2014)	mg/Kg	< 0,5	Aqueo: Chronic 1, H410 C Aqueo: Acute 1, H400 C STOT RE 2, H373 B	HP145 (50) HP145 (50) HP145 (50)

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA04312

DEL 20/04/2018

Parametro	U.M.	Risultato	Descrizione	Quanti pericolo e limiti Reg. UE
TRICLOROETILENE EP 138 + 2012 + EPA 826-C-2016	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 3 (H302) Skin Irr. 2 (H315) Corr. 1 (H314) STOT RE 3 (H373) STOT RE 2 (H373)	HP3 (H302) HP15 (H315) HP14 (H314) HP3 (H373) HP3 (H373)
XILENE EP 138 + 2012 + EPA 826-C-2016	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 3 (H302) Skin Irr. 2 (H315) Corr. 1 (H314) STOT RE 3 (H373) STOT RE 2 (H373)	HP3 (H302) HP15 (H315) HP14 (H314) HP3 (H373) HP3 (H373)
*MTBE EP 138 + 2012 + EPA 826-C-2016	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 3 (H302) Skin Irr. 2 (H315) Corr. 1 (H314) STOT RE 3 (H373) STOT RE 2 (H373)	HP3 (H302) HP15 (H315) HP14 (H314) HP3 (H373) HP3 (H373)
*CUMENE EP 138 + 2012 + EPA 826-C-2016	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 3 (H302) Skin Irr. 2 (H315) Corr. 1 (H314) STOT RE 3 (H373) STOT RE 2 (H373)	HP3 (H302) HP15 (H315) HP14 (H314) HP3 (H373) HP3 (H373)
1,2-DIBROMOETANO EP 138 + 2012 + EPA 826-C-2016	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 3 (H302) Skin Irr. 2 (H315) Corr. 1 (H314) STOT RE 3 (H373) STOT RE 2 (H373)	HP3 (H302) HP15 (H315) HP14 (H314) HP3 (H373) HP3 (H373)
1,2-DICLORO BENZENE EP 138 + 2012 + EPA 826-C-2016	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 3 (H302) Skin Irr. 2 (H315) Corr. 1 (H314) STOT RE 3 (H373) STOT RE 2 (H373)	HP3 (H302) HP15 (H315) HP14 (H314) HP3 (H373) HP3 (H373)
1,2-DICLOROETANO EP 138 + 2012 + EPA 826-C-2016	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 3 (H302) Skin Irr. 2 (H315) Corr. 1 (H314) STOT RE 3 (H373) STOT RE 2 (H373)	HP3 (H302) HP15 (H315) HP14 (H314) HP3 (H373) HP3 (H373)
1,2-DICLOROETILENE EP 138 + 2012 + EPA 826-C-2016	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 3 (H302) Skin Irr. 2 (H315) Corr. 1 (H314) STOT RE 3 (H373) STOT RE 2 (H373)	HP3 (H302) HP15 (H315) HP14 (H314) HP3 (H373) HP3 (H373)
1,2-DICLOROPROPANO EP 138 + 2012 + EPA 826-C-2016	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 3 (H302) Skin Irr. 2 (H315) Corr. 1 (H314) STOT RE 3 (H373) STOT RE 2 (H373)	HP3 (H302) HP15 (H315) HP14 (H314) HP3 (H373) HP3 (H373)
*1,3-BUTADIENE EP 138 + 2012 + EPA 826-C-2016	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 3 (H302) Skin Irr. 2 (H315) Corr. 1 (H314) STOT RE 3 (H373) STOT RE 2 (H373)	HP3 (H302) HP15 (H315) HP14 (H314) HP3 (H373) HP3 (H373)
1,4-DICLORO BENZENE EP 138 + 2012 + EPA 826-C-2016	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 3 (H302) Skin Irr. 2 (H315) Corr. 1 (H314) STOT RE 3 (H373) STOT RE 2 (H373)	HP3 (H302) HP15 (H315) HP14 (H314) HP3 (H373) HP3 (H373)
1,2,3-TRICLOROPROPANO EP 138 + 2012 + EPA 826-C-2016	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 3 (H302) Skin Irr. 2 (H315) Corr. 1 (H314) STOT RE 3 (H373) STOT RE 2 (H373)	HP3 (H302) HP15 (H315) HP14 (H314) HP3 (H373) HP3 (H373)
*ACIDO PERFLUOROTTANSOLFONICO EP 138 + 2012 + EPA 826-C-2016	mg/Kg	< 2	Acute Tox. 3 (H302) Skin Irr. 2 (H315) Corr. 1 (H314) STOT RE 3 (H373) STOT RE 2 (H373)	HP3 (H302) HP15 (H315) HP14 (H314) HP3 (H373) HP3 (H373)
1,1,1-TRICLOROETANO EP 138 + 2012 + EPA 826-C-2016	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 3 (H302) Skin Irr. 2 (H315) Corr. 1 (H314) STOT RE 3 (H373) STOT RE 2 (H373)	HP3 (H302) HP15 (H315) HP14 (H314) HP3 (H373) HP3 (H373)
1,1,2,2-TETRACLOROETANO EP 138 + 2012 + EPA 826-C-2016	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 3 (H302) Skin Irr. 2 (H315) Corr. 1 (H314) STOT RE 3 (H373) STOT RE 2 (H373)	HP3 (H302) HP15 (H315) HP14 (H314) HP3 (H373) HP3 (H373)
1,1,2-TRICLOROETANO EP 138 + 2012 + EPA 826-C-2016	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 3 (H302) Skin Irr. 2 (H315) Corr. 1 (H314) STOT RE 3 (H373) STOT RE 2 (H373)	HP3 (H302) HP15 (H315) HP14 (H314) HP3 (H373) HP3 (H373)
1,1-DICLOROETANO EP 138 + 2012 + EPA 826-C-2016	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 3 (H302) Skin Irr. 2 (H315) Corr. 1 (H314) STOT RE 3 (H373) STOT RE 2 (H373)	HP3 (H302) HP15 (H315) HP14 (H314) HP3 (H373) HP3 (H373)
1,1-DICLOROETILENE EP 138 + 2012 + EPA 826-C-2016	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 3 (H302) Skin Irr. 2 (H315) Corr. 1 (H314) STOT RE 3 (H373) STOT RE 2 (H373)	HP3 (H302) HP15 (H315) HP14 (H314) HP3 (H373) HP3 (H373)

DEL 20/04/2018

Page 10 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA04312

DEL 20/04/2018

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione	Class. di pericolo e Segn. Reg. UE
*SOMMATORIA PCDD, PCDF EPA PCDD, PCDF (MILIEU/17/1983)	ng-I-TEQ/Kg	< 20		
*SOSTANZA SECCA MILIEU/14/176/2102	%	84		
*SOLFATI EPA/10/10/1993	mg/Kg	5058		
*SOLFURI EPA/10/10/1993	mg/Kg	< 4		
*PUNTO DI INFIAMMABILITÀ ASTM D 56 - 1995	°C	> 100		
RESIDUO A 600 °C EN 15418 - 01/01/2012/1988	%	22		
*POTERE CALORIFICO INFERIORE EN 15418 - 01/01/2012/1988	KJ/Kg	9978		
*IODURI EN 15418 - 01/01/2012/1988	mg/Kg	< 100		
*IPOCLORITI EN 15418 - 01/01/2012/1988	mg/Kg	< 50		
*NITRATI EN 15418 - 01/01/2012/1988	mg/Kg	< 100		
*NITRITI EN 15418 - 01/01/2012/1988	mg/Kg	222		
*PERCLORATI EN 15418 - 01/01/2012/1988	mg/Kg	< 10		
*pH EN 15418 - 01/01/2012/1988	unità pH	6,3		
*ACETATI EN 15418 - 01/01/2012/1988	mg/Kg	< 10		
*DENSITÀ EN 15418 - 01/01/2012/1988	g/cm³	0.98		
*FLUORURI EN 15418 - 01/01/2012/1988	mg/Kg	< 2		
*FOSFATI EN 15418 - 01/01/2012/1988	mg/Kg	< 50		
*FOSFURI EN 15418 - 01/01/2012/1988	mg/Kg	< 20		
CROMO ESAVALENTE EN 15418 - 01/01/2012/1988	mg/Kg	< 5		
*CLORURI EN 15418 - 01/01/2012/1988	mg/Kg	9015		
*CLORITI EN 15418 - 01/01/2012/1988	mg/Kg	< 4		

REAZIONE DEI RIFIUTI
GROSSI RIFIUTI
PER
DI CASOLINO-CARBURANTI
DIESEL E OLII DA
RISCALDAMENTO

Muta: 15 H340 1B
Aquatic Chronic 1: H410
Aquatic Acute 1: H400
STOT RE 1: H372
Rupr. 1B: H350 1B
Carc. 1B: H350 1B
STOT SE 3: H335
Resp. Sens. 1: H334
Acute Tox. 2 (Inhal): H332
H333
Skin Irrit. 1: H315
Skin Corr. 1B: H314
Skin Sens. 1A: H317
Acute Tox. 4 (Oral): H304
Acute Tox. 3 (Oral): H303

H311 (1000)
H314 (25000)
H314 (25000)
H315 (10000)
H315 (30000)
H317 (1000)
H317 (30000)
H317 (1000000)
H317 (10000)
H317 (10000)
H317 (10000)
H317 (10000)

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA04312

DEL 20/04/2018

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione	Classifica pericolo e limite Reg. UE
* CLORATI <i>ISO 17294-2:2003 + EPA 8210C-2</i>	mg/Kg	< 100		
* CARBONATI <i>ISO 17294-2:2003 + EPA 8210C-2</i>	mg/Kg	< 60		
* CARBONIO ORGANICO TOTALE <i>ISO 17294-2:2003</i>	mg/Kg	137526		
* CIANURI <i>ISO 17294-2:2003 + EPA 8210C-2</i>	mg/Kg	< 5	Acute Tox. 2 (Oral): H300 A2 Acute Tox. 1 (Dermal): H310	CLP (2009) H300 (2500) H310 (2500)
* BROMURI <i>EPA 8210C-2</i>	mg/Kg	< 2	Acute Tox. 2 (Oral): H300 A2 Acute Tox. 1 (Dermal): H310	CLP (2009) H300 (2500) H310 (2500)
* BROMATI <i>EPA 8210C-2</i>	mg/Kg	< 1		
* INDICE RESPIROMETRICO DINAMICO POTENZIALE <i>ISO 17294-2:2003</i>	mgO ₂ /KgSVh	1957		
* 2,3,4,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO <i>ISO 17294-2:2003</i>	ng/Kg	< 10		
* 2,3,7,8-TETRACLORODIBENZODIOSSINA <i>ISO 17294-2:2003</i>	ng/Kg	< 10		
* 2,3,7,8-TETRACLORODIBENZOFURANO <i>ISO 17294-2:2003</i>	ng/Kg	< 10		
* 2,3,4,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO <i>EPA 8210C-2</i>	ng/Kg	< 25		
* ESABROMOCICLODODECANO <i>EPA 8210C-2 + EPA 8210C-2.1</i>	mg/Kg	< 0,1		

18LA04312/01 Test di cessione - ammissibilità in discarica secondo D.M. 27 settembre 2010

Parametro	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2 - Limite 3
ZINCO <i>ISO 17294-2:2003</i>	µg/L	▶ 1615	20000 / 5000 / 400
ANTIMONIO <i>ISO 17294-2:2003</i>	µg/L	▶ 24	500 / 70 / 8
ARSENICO <i>ISO 17294-2:2003</i>	µg/L	▶ 12	2500 / 250 / 150
BARIO <i>ISO 17294-2:2003</i>	µg/L	▶ 95	30000 / 10000 / 2000
CADMIO <i>ISO 17294-2:2003</i>	µg/L	▶ 4,2	200 / 100 / 4
CROMO TOTALE <i>ISO 17294-2:2003</i>	µg/L	▶ 134	7000 / 1000 / 50
MOLIBDENO <i>ISO 17294-2:2003</i>	µg/L	▶ 77	3000 / 1000 / 50
NICHEL <i>ISO 17294-2:2003</i>	µg/L	▶ 272	4000 / 1000 / 40
PIOMBO <i>ISO 17294-2:2003</i>	µg/L	▶ 127	5000 / 1000 / 50
RAME <i>ISO 17294-2:2003</i>	µg/L	▶ 1123	10000 / 5000 / 200

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA04312

DEL 20/04/2018

18LA04312/01 Test di cessione - ammissibilità in discarica secondo D.M. 27 settembre 2010 §

Parametro

Parametro	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2 - Limite 3
SELENIO ISO 17034-2:2003	µg/L	2,0	700 / 50 / 10
*MERCURIO EPA 8020B:2014	µg/L	3,4	50 / 20 / 1
*SOLFATI UNI EN ISO 1304-1:2003	mg/L	506	5000 / 5000 / 100
*SOLIDI TOTALI DISCIOLTI UNI EN 12457-2:2004	mg/L	315	5000 / 5000 / 100
*pH UNI EN ISO 10525-2:2012	unità pH	7,9	
*FLUORURI APAT C1E IRSA 4120 Mar 29 2003	mg/L	< 0,2	50 / 15 / 1
*CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC) UNI EN 1484:1999	mg/L	1722	100 / 100 / 50
*CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO A pH 7,5-8 (DOC) UNI EN 1484:1999	mg/L	1593	
*CLORURI UNI EN ISO 15704-1:2003	mg/L	902	2500 / 2500 / 10
*CONDUTTIVITÀ ELETTRICA UNI EN 27988:1995	µs/cm	5290	
*INDICE DI FENOLO APAT CNIR IRSA 8070 Mar 29 2003	mg/L	< 0,1	/ / 0,1

Limiti:

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

► Parametro NON CONFORME

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

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

(*) 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

Le porzioni di prova sono state preparate in conformità alla UNI EN 15002:2006*.

Nel caso siano state condotte prove di lisciviazione, queste sono state effettuate in conformità alle norme UNI 10602:2013* e UNI EN 12457-2:2004*.



Responsabile di laboratorio
Dott. Francesco Troisi

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 18LA04312

DEL 20/04/2018

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 05 rifiuti prodotti dal trattamento aerobico di rifiuti solidi
CER RIFIUTO: 19 05 01 parte di rifiuti urbani e simili non compostata

Classe di pericolosità: Nessuna

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 206/08 e solo se uno di questi composti supera i rispettivi valori limite, il rifiuto viene classificato come pericoloso HP7 cancerogeno)

CERTIFICATO DI ANALISI N 18LA04312

DEL 20/04/2018

Paragrafo 2

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

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

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

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

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

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/L	1722	100
NON CONFORME rispetto al Limite 1			

SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/L	1722	100
NON CONFORME rispetto al Limite 2			

SUPERAMENTI rispetto al Limite 3:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
ANTIMONIO	µg/L	24	8
CADMIO	µg/L	4.2	4
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/L	1722	50
CLORURI	mg/L	902	30
CROMO TOTALE	µg/L	134	50
MERCURIO	µg/L	3.4	1
MOLIBDENO	µg/L	77	50
NICHEL	µg/L	272	40
PIOMBO	µg/L	127	50
RAME	µg/L	1123	200
SOLFATI	mg/L	508	100
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI	mg/L	3153	400
ZINCO	µg/L	1615	400
NON 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

pagina 2 di 4

CERTIFICATO DI ANALISI N 18LA04312

DEL 20/04/2018

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 del 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 REG. 1357/2014, REG. 1342/2014 (POP S) e Decisione 2014/955/UE	ANALISI SU TEST DI CESSIONE		OPERAZIONI DI SMALTIMENTO (RECUPERO) (DESTINO)					
		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)	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 discarica per rifiuti non pericolosi di rifiuti pericolosi stabili non reattivi)							
	RIFIUTO PERICOLOSO (recupero in proc. sempl. - laddove previsti dal DM 181/2002) - Nota 5								
	RIFIUTO PERICOLOSO	CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 6 (Ammissibilità in discarica per rifiuti pericolosi)							
		NON CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 6 (Ammissibilità in discarica per rifiuti pericolosi)							
		CONFORME. Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 2 (Ammissibilità in discarica per rifiuti inerti) e Tab. 3 (Accettabilità composti organici in discarica per rifiuti inerti)							
		NON CONFORME. Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 2 (Ammissibilità in discarica per rifiuti inerti) e Tab. 3 (Accettabilità composti organici in discarica per rifiuti inerti)							
		CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi)							
		NON CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi)							
	RIFIUTO NON PERICOLOSO		CONFORME						
			NON CONFORME						
RIFIUTO LIQUIDO	RIFIUTO PERICOLOSO	CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 2 (Ammissibilità in discarica per rifiuti inerti) e Tab. 3 (Accettabilità composti organici in discarica per rifiuti inerti)							
		NON CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 2 (Ammissibilità in discarica per rifiuti inerti) e Tab. 3 (Accettabilità composti organici in discarica per rifiuti inerti)							
	RIFIUTO NON PERICOLOSO (recupero in proc. sempl. - DM 181/2002, vedi Nota 4)								
	RIFIUTO NON PERICOLOSO								

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

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

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

Nota 4. Si riporta un **elenco non esaustivo** di tipologie più comuni di codici CER che, nel rispetto dei criteri stabiliti dal DM 05/02/1998 e s.m.i. (DM 186/2006), risultano ammissibili al recupero in procedura semplificata: 020304 (p.ti 11.5, 11.10, 11.11, 11.13, 16.1d), 020305 (p.ti 15.1, 16.1m), 120199 (p.ti 3.1, 3.2, 3.7, 5.10), 150101 (p.ti 1.1, 14.1, 16.1), 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, 14.11, 17.1), 170405 (p.ti 3.1, 190501 (p.ti 14.1), 191212 (p.ti 14.1), 200101 (p.ti 1.1, 16.1), 200201 (p.ti 15.1, 16.1), 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.



Natura S.r.l.
Sede Legale e Laboratorio di Analisi:
Via Gioacchino Rossini, 15
80028 Casoria (NA)
Tel 081/5737038 Fax 081/5739776
P.IVA 02887711212
E-Mail: natura@natura.it
Site internet: www.natura.it

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

CERTIFICATO DI ANALISI N 18LA04312

DEL 20/04/2018

Nota 5. Il DM 161/2002 individua l'elenco dei codici CER, le caratteristiche che deve presentare il rifiuto e le possibili attività di recupero.



Il Responsabile di laboratorio
Dott. Francesco Troisi