



S.A.P.NA. SpA

Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A. a socio unico

GARA D'APPALTO PER LA GESTIONE dell'impianto mobile per il trattamento del percolato (CER 19.07.03) di potenzialità pari a 50mc/gg, ubicato presso la discarica di Villaricca (NA) - loc. "Masseria Riconta"



ELABORATO N.:

R.4

TITOLO:

Analisi Percolato in ingresso

SCALA:

Rev.

Data

00

Settembre 2016

Emissione

DIRETTORE TECNICO
S.A.P.NA. SPA

Ing. Andrea Abbate

Responsabile del Procedimento

RAPPORTO DI PROVA N.16LA05406	DEL 05/07/2016
COMMITTENTE:	S.A.P.NA S.P.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA PONTE DEI FRANCESI, 37/E 80146 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	IT06520871218
PRODUTTORE:	S.A.P.NA S.P.A.
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	VASCA INTERRATA
DESCRIZIONE CAMPIONE:	Percolato
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	Tecnici del laboratorio Natura srl
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Gaetano Cassarà
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	160622GC1000
DATA CAMPIONAMENTO: 22/06/2016	ORA INIZIO: 10.00 ORA FINE: 10.15
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 22/06/2016	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 22/06/2016	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18.30
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 16LA05406	
TIPO ANALISI: Caratterizzazione rifiuti Regolamento UE 1357/2014	
DATA INIZIO PROVA: 22/06/2016	DATA FINE PROVA: 01/07/2016

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
* NATURA				MISTA
* STATO FISICO				LIQUIDO
* COLORE				MARRONE
* ODORE				MOLESTO
* CONDUCIBILITA' <i>APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003</i>	µs/cm	5040		
* PESO SPECIFICO <i>CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985</i>	g/cm ³	0,98		
* AMMONIACA <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	575		
* CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	878		
* FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,20		
* SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	247		
* RESIDUO A 105 °C <i>UNI EN 14346: 2007</i>	%	0,3		
* SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI) <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/L	84,0		
* pH <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità di pH	7,7		
* NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 40		
* AZOTO NITROSO <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,05		
* AZOTO AMMONIACALE <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	535		

RAPPORTO DI PROVA N.16LA05406

DEL 05/07/2016

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
CROMO ESAVALENTE <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985</i>	mg/Kg	< 50,00	Muta. 1B; H340 1B Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 STOT RE 1; H372 Repr. 1B; H360 1B Carc. 1B; H350 1B STOT SE 3; H335 Resp. Sens. 1; H334 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1B; H314 1B Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 3 (Oral); H301	HP11 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP5 (10000) HP10 (3000) HP7 (1000) HP5 (200000) HP13 (100000) HP6 (5000) HP13 (100000) HP8 (50000) HP4 (10000) HP8 (550000) HP8 (50000)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) <i>ISO 15705, 2002</i>	mg/L	696		
* FOSFORO TOTALE <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	2,6		
* TENSOATTIVI ANIONICI <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/L	0,37		
* TENSOATTIVI TOTALI <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003</i>	mg/L	1,1		
* AZOTO TOTALE <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/L	325		
* SOLFITI <i>APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003</i>	mg/L	10,7		
* SOLFURI <i>APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003</i>	mg/L	8,0		
* BOD5 (Come O2) <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/L	240		
1,1,1-TRICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Ozone 1; H420	HP6 (225000)
1,1,2,2-TETRACLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (2500) HP6 (5000) HP14 (250000)
1,1,2-TRICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 2; H351	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (10000)
1,1-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H412	HP3 HP6 (250000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP14 (250000)
1,1-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 1; H224 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 2; H351	HP3 HP6 (225000) HP7 (10000)
* 1,2,3-TRICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 1B; H350 1B Repr. 1B; H360 1B	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (1000) HP10 (3000)
* DIBROMOMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (50000) HP6 (150000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (35000) HP5 (200000) HP7 (1000) HP14 (250000)
1,2-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 1B	HP3 HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP7 (1000)
1,2-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 2; H412	HP3 HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP7 (1000) HP14 (250000)
1,2-DICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332	HP3 HP6 (250000) HP6 (225000)

RAPPORTO DI PROVA N.16LA05406

DEL 05/07/2016

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
*ACIDI GRASSI VOLATILI EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 10,0		
BROMODICLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)
BENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 1B; H340 1B Carc. 1A; H350 1A STOT RE 1; H372	HP3 HP5 (100000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP11 (1000) HP7 (1000) HP5 (10000)
CLOROFORMIO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Carc. 2; H351 Repr. 1A; H361 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 D	HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (35000) HP7 (10000) HP10 (30000) HP5 (10000) HP5 (50000)
CLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Flam. Gas 1; H220 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	HP3 HP7 (10000) HP5 (100000)
*CUMENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	HP3 HP5 (100000) HP5 (200000) HP14 (2500000)
CLORURO DI VINILE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Flam. Gas 1; H220 Carc. 1A; H350 1A	HP3 HP7 (1000)
DIBROMOCLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)
ESACLOROBUTADIENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302 C Acute Tox. 4 (Dermal); H312 C Skin Irrit. 2; H315 C Skin Sens. 1; H317 C Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 B Aquatic Acute 1; H400 D	HP655 (100) HP655 (100) HP455 (100) HP1355 (100) HP655 (100) HP1455 (100)
ETILBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 STOT RE 2; H373	HP3 HP5 (100000) HP6 (225000) HP5 (100000)
STIRENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 1A; H361 STOT RE 1; H372	HP3 HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (225000) HP10 (30000) HP5 (10000)
TETRACLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411	HP7 (10000) HP14 (250000)
TETRACLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H412 Ozone 1; H420	HP6 (50000) HP6 (150000) HP6 (35000) HP7 (10000) HP5 (10000) HP5 (100000) HP14 (250000)
TOLUENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 1A; H361 STOT RE 2; H373	HP3 HP5 (100000) HP4 (200000) HP10 (30000) HP5 (100000)
TRIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (35000) HP14 (250000)
TRICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 2; H412	HP4 (200000) HP4 (200000) HP11 (10000) HP7 (1000) HP14 (250000)
XILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332	HP3 HP6 (550000) HP4 (200000) HP6 (225000)
*OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 10	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (100000) HP14 (250000) HP14 (250000)
*OLIO MINERALE (IDROCARBURI)	mg/Kg	< 10	Asp. Tox. 1; H304 Carc. 1B; H350 1B.	HP5 (100000) HP7

RAPPORTO DI PROVA N.16LA05406

DEL 05/07/2016

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
* α-ESACLOROESANO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Acute Tox. 4 (Dermal); H312 B Carc. 2; H351 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP655 (50) HP655 (50) HP735 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 1B; H350 B Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B	HP7 (100) HP14 (25) HP14 (25)
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Skin Sens. 1; H317 Muta. 1B; H340 1B Repr. 1B; H360 1B Carc. 1B; H350 B Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400.	HP13 (100000) HP11 (1000) HP10 (3000) HP7 (100) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400	HP14 (25000) HP14 (25000)
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
* β-ESACLOROESANO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Acute Tox. 4 (Dermal); H312 B Carc. 2; H351 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP655 (50) HP655 (50) HP735 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
CRISENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 1B; H350 1B Muta. 2; H341 Aquatic Chronic 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.	HP7 (1000) HP11 (10000) HP14 (2500) HP14 (2500)
* DIBENZO(a,e)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Eye dam. 1; H318 Carc. 2; H351	HP4 (100000) HP7 (10000)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 1B; H350 B Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B	HP7 (100) HP14 (25) HP14 (25)
* FENOLI <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 0,10		
INDENOPIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 2; H351	HP7 (10000)
* PESTICIDI FOSFORATI <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10		
PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP14 (25000) HP14 (25000)
* ANTIMONIO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	< 10,00	Aquatic Chronic 2; H411 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Skin Corr. 1B; H314 1B Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (250000) HP6 (225000) HP6 (5000) HP6 (50000) HP6 (250000)
* ARSENICO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	< 2,00	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 Carc. 1A; H350 1A Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Skin Corr. 1B; H314 1B Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 2 (Oral); H300 A2	HP14 (25000) HP14 (25000) HP7 (1000) HP6 (35000) HP6 (60000) HP4 (10000) HP6 (50000) HP6 (2500)
* BARIO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	< 2,00	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 1B; H360 1B	HP6 (50000) HP6 (250000) HP6 (225000) HP10 (3000)
* CROMO TOTALE <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	< 2,00	Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1A; H314 1A Skin Corr. 1A; H314 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP13 (100000) HP6 (50000) HP4 (10000) HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
* CADMIO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	< 2,00	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 STOT RE 1; H372 Repr. 1A; H361 Carc. 1B; H350 1B Muta. 2; H341 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (25000) HP14 (25000) HP5 (10000) HP10 (30000) HP7 (1000) HP11 (10000) HP6 (225000) HP6 (5000) HP6 (550000) HP6 (250000)
* FERRO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	< 50,000	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (250000)

RAPPORTO DI PROVA N.16LA05406

DEL 05/07/2016

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
* MANGANESE UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	mg/Kg	< 2,000	Aquatic Chronic 2; H411 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 STOT RE 2; H373 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (250000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP5 (100000) HP6 (2500000)
* MERCURIO UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	mg/Kg	< 2,00	Acute Tox. 2 (Oral); H300 A2 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Repr. 1B; H360 1B STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (2500) HP6 (2500) HP6 (5000) HP10 (3000) HP5 (10000) HP5 (100000) HP14 (250000) HP14 (250000)
* NICHEL UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	mg/Kg	< 2,00	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Resp. Sens. 1; H334 Muta. 2; H341 Carc. 1A; H350 1A Repr. 1B; H360 1B STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP13 (100000) HP6 (250000) HP4 (200000) HP6 (2250000) HP13 (100000) HP11 (10000) HP7 (1000) HP10 (3000) HP5 (10000) HP5 (100000) HP14 (250000) HP14 (250000)
* PIOMBO UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	mg/Kg	< 2,00	STOT RE 2; H373 C Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 1B; H360 1A Repr. 2; H361 C Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (5000) HP6 (250000) HP4 (250000) HP10 (3000) HP10 (25000) HP14 (250000) HP14 (250000)
* RAME UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	mg/Kg	< 2,00	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP14 (250000) HP14 (250000)
* STAGNO UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	mg/Kg	< 2,00	Acute Tox. 2 (Oral); H300 A2 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Skin Corr. 1B; H314 1B Skin Corr. 1A; H314 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 2; H412	HP6 (2500) HP6 (50000) HP6 (2500) HP6 (550000) HP6 (50000) HP4 (10000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (5000) HP5 (200000) HP5 (10000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP14 (250000)
* SELENIO UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	mg/Kg	< 10,00	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (50000) HP6 (35000) HP5 (500000) HP14 (250000) HP14 (250000)
* ZINCO UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	mg/Kg	< 10,00	STOT SE 3; H335 C Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 1B Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50000) HP6 (250000) HP4 (10000) HP6 (50000) HP14 (250000) HP14 (250000)
* FTALATI EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1		
* ANAEROBI SOLFITO RIDUTTORI APAT CNR IRSA 7060 B Man 29 2003	UFC/100mL	5000		
* ENTEROBATTERI PATOGENI ISO 6579:2002	UFC/100mL	0		

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

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

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

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

Nei casi siano state condotte prove di lisciviazione, queste sono state effettuate in conformità alle norme UNI 10802 2013* e UNI EN 12457-2: 2004*.

RAPPORTO DI PROVA N.16LA05406

DEL 05/07/2016

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 16LA05406

DEL 05/07/2016

Paragrafo 1

ANALISI TAL QUALE

CLASSIFICAZIONE: Il campione di rifiuto analizzato, per la sua origine dichiarata, la sua natura, le sue caratteristiche chimiche e per quanto dichiarato dal produttore, sulla scorta dei risultati ottenuti dalle prove chimiche effettuate sul tal quale, limitatamente ai parametri analizzati, ove presenti nel rispettivo rapporto di prova, viene classificato

"RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO"

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

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

SOTTOCLASSE: 19 07 percolato di discarica

CER RIFIUTO: 19 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

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 208/08 e solo se uno di questi composti supera i rispettivi valori limite, il rifiuto viene classificato come pericoloso HP7 cancerogeno)

CERTIFICATO DI ANALISI N 16LA05406

DEL 05/07/2016

Operazioni di smaltimento e/o recupero

Guida alla lettura della tabella

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

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

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

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

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

STATO RISULTO	ANALISI TAL QUALE		ANALISI SU TEST DI CESSIONE		OPERAZIONI DI SMALTIMENTO (DESTINAZIONE)					
	REG. 1357/2014, REG. 1342/2014 (POP) e Decisione 2014/955/UE	RECUPERABILITÀ AI SENSI DEL DM 05/02/1998 e s.m.i. (RECUPERO IN PROCEDURA SEMPLIFICATA)	TEST DI CESSIONE SECONDO DM 27/09/2010 (AMMISSIBILITÀ IN DISCARICA) (tab. 1 e 2)	TEST DI CESSIONE SECONDO DM 27/09/2010 e s.m.i. (RECUPERO IN PROCEDURA SEMPLIFICATA)	Discarica inert	Discarica non pericolosa	Discarica pericolosa	Impianto di trattamento*	Recupero in procedura semplificata	
RIFIUTO PERICOLOSO	REFRUTTO PERICOLOSO STABILE NON REATTIVO		CONFORME, Art. 6 (punti 4 e 5) DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi di rifiuti pericolosi e rifiuti non reattivi)			✓	✓	✓	✓	
	RIFIUTO PERICOLOSO		CONFORME, Art. 8 DM 27/09/2010 - Tab. 6 (Ammissibilità in discariche per rifiuti pericolosi)				✓	✓	✓	
RIFIUTO SOLIDO	RIFIUTO NON PERICOLOSO	CONFORME, DM 05/02/1998 e s.m.i.	CONFORME, Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 2 (Ammissibilità in discariche per rifiuti inert) e Tab. 3 (Accettabilità composti organici in discariche per rifiuti inert)			✓	✓	✓	✓	
		CONFORME, Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)				✓	✓	✓	✓	
		NON CONFORME, Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)						✓	✓	✓
		CONFORME, Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 2 (Ammissibilità in discariche per rifiuti inert) e Tab. 3 (Accettabilità composti organici in discariche per rifiuti inert)	CONFORME, DM 05/02/1998 e s.m.i.			✓	✓	✓	✓	✓
		CONFORME, Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)	CONFORME, DM 05/02/1998 e s.m.i.					✓	✓	✓
		CONFORME, Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)	NON CONFORME, DM 05/02/1998 e s.m.i.						✓	✓
		NON CONFORME, Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)	NON CONFORME, DM 05/02/1998 e s.m.i.						✓	✓
RIFIUTO LIQUIDO	RIFIUTO PERICOLOSO							✓	✓	
	RIFIUTO NON PERICOLOSO							✓	✓	

* Elenco non esaustivo di tipologie di codici CER che, rispettando i criteri stabiliti dal DM 05/02/1998 e s.m.i. (DM 136/2004), risultano ammissibili al recupero in procedura semplificata: (ad esempio 020304, 020305, 150104, 150105, 150106, 150107, 150108, 150109, 150110, 150111, 150112, 150113, 150114, 150115, 150116, 150117, 150118, 150119, 170202, 170203, 200101, 200301)

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

Nota 1. Come da note alla Tab. 5 del DM 27/09/2010, il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti (CER): 020301, 020305, 020403, 020502, 020603, 020705, 030301, 030302, 030305, 030307, 030308, 030309, 030310, 030311, 030399, 190805, 200304, 040106, 040107, 040220, 050110, 060113, 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. Dereghe come da Artt. 7 e 10 del DM 27/09/2010. Le autorità territorialmente competenti possono prevedere deroghe per specifici parametri, come ad esempio carbonio organico disciolto (DOC), carbonio organico totale (TOC), solidi totali disciolti TDS (elenco non esaustivo).

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

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

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

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

Nota 2. Dereghe come da Artt. 7 e 10 del DM 27/09/2010. Le autorità territorialmente competenti possono prevedere deroghe per specifici parametri, come ad esempio carbonio organico disciolto (DOC), carbonio organico totale (TOC)

CERTIFICATO DI ANALISI N 16LA05406

DEL 05/07/2016

solidi totali disciolti TDS (elenco non esaustivo dei parametri).

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

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

