

## Rapporto di prova n° 370/13\_F7

Spett.le  
DANECO Impianti Srl  
SS per Paduli Km 16,00  
Località La Noceccchia  
82020 – Sant’Arcangelo Trimonte  
Benevento  
Fax 0824.924765  
c.a. Ing. Domenico Serpico

Prot: PA/B 535  
Pratica/Anno: 370/2013

Area/UO: SA/DA

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE/I DI PROVA			
Codice ISRIM 133701007	Codice Cliente Percolato di discarica	Data prelievo 23.07.2013	Data accettazione 30.07.2013

Il rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione/i sottoposto/i a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'ISRIM.

Il numero totale di pagine, inclusi eventuali allegati, è: 7

Data: 03.10.2013

Il Responsabile Commerciale  
(Dr.ssa Anna Rita Pellegrini)



ISTITUTO SUPERIORE DI RICERCA E FORMAZIONE  
SUI MATERIALI SPECIALI PER TECNOLOGIE AVANZATE

Rapporto di Prova n. 370/13\_F7

Pratica n. 370/13

Data emissione 03/10/2013

Campione	
Descrizione campione	Percolato di discarica
Codice ISRIM	133701007
Campionamento	Campionamento eseguito da personale Isrim in data 23/07/2013, presso Daneco Impianti Srl, SS per Paduli Km 16,00 Località La Noceccchia – 82020 Sant'Arcangelo Trimonte (BN) (Cfr Verbale di campionamento Isrim del 24/07/2013)
Note	Metodo di campionamento, trasporto e conservazione: UNI 10802: 2013 Preparazione di porzioni di prova dal campione di laboratorio: UNI EN 15002: 2006

Parametro	Metodo	Valore (IM)	UM	MQL	Data prova	Classificazione Regolamento CE 1272/2008 e s. adeg.	Valori limite <sup>(1)</sup>
					Inizio - Fine		D.Lgs. 152/06 Parte IV All. D e Reg. CE 1272/2008 e s. adeg. per limiti specifici
Stato fisico	Organolettico	liquido	-	-	23/07/13 - 23/07/13	-	
Colore	Organolettico	bruno	-	-	23/07/13 - 23/07/13	-	
Odore	Organolettico	caratteristico	-	-	23/07/13 - 23/07/13	-	
Punto di infiammabilità	ASTM D93-12	> 100	°C	-	02/08/13 - 06/08/13	-	≥ 55
Densità (20°C)	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985	1,01	g / cm <sup>3</sup>	-	02/10/13 - 02/10/13	-	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,11	-	-	02/08/13 - 02/08/13	-	11,5 e > 2 <sup>(2)</sup>
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	28,2	mS / cm	5	02/08/13 - 02/08/13	-	
Residuo a 105°C	APHA Standard methods for the examination of water and wastewater ed 19th 1995 2540B	14733	mg / l	200	02/10/13 - 02/10/13	-	
Solidi disciolti totali TDS	APHA Standard methods for the examination of water and wastewater ed 19th 1995 2540C	14101	mg / l	200	13/08/13 - 13/08/13	-	
Solidi sedimentabili	APHA Standard methods for the examination of water and wastewater ed 19th 1995 2540F	< 1	ml / l	1	02/10/13 - 02/10/13	-	
Solidi sospesi totali volatili	APHA Standard methods for the examination of water and wastewater ed 19th 1995 2540E	292	mg / l	200	02/10/13 - 02/10/13	-	
Solidi totali volatili	APHA Standard methods for the examination of water and wastewater ed 19th 1995 2540E	4198	mg / l	200	02/10/13 - 02/10/13	-	
Solidi sospesi totali	APHA Standard methods for the examination of water and wastewater ed 19th 1995 2540D	432	mg / l	200	02/10/13 - 02/10/13	-	
BOD <sub>5</sub>	Standard Methods for Examination Water and Wastewater 5210D: 2001	1100	mg / l	10	02/08/13 - 07/08/13	-	
COD	ISO 15705: 2002	5150	mg / l	15	02/08/13 - 02/08/13	-	
Alluminio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	3,01	mg / Kg	0,02	13/08/13 - 13/08/13	C; R34	50.000
Antimonio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,029	mg / Kg	0,020	13/08/13 - 13/08/13	Xn; R20/22 N; R51-53 Carc. Cat. 3; R40 C; R34	2.500 250.000 10.000 100.000

ISTITUTO SUPERIORE DI RICERCA E FORMAZIONE  
SUI MATERIALI SPECIALI PER TECNOLOGIE AVANZATE

Rapporto di Prova n. 370/13\_F7

Pratica n. 370/13

Data emissione 03/10/2013

Parametro	Metodo	Valore (IM)	UM	MQL	Data prova	Classificazione Regolamento CE 1272/2008 e s. adeg.	Valori limite <sup>(1)</sup> D.Lgs. 152/06 Parte IV All. D e Reg. CE 1272/2008 e s. adeg. per limiti specifici
					Inizio - Fine		
Argento	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,010	mg / Kg	0,010	13/08/13 - 13/08/13	O; R38 C; R34 N; R50-53	50.000 250.000
Arsenico	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,086 ± 0,011	mg / Kg	0,010	13/08/13 - 13/08/13	Carc. Cat. 1; R45 T+; R28 C; R34 N; R50-53 T; 23/25	1.000 1.000 50.000 250.000 2.000
Bario	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	0,776	mg / Kg	0,010	13/08/13 - 13/08/13	Xn; R20/22	10.000
Berillio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	< 0,002	mg / Kg	0,002	13/08/13 - 13/08/13	Carc. Cat. 2; R49 T+; R26 T; R25-48/23 Xi; R36/37/38 R43	1.000 1.000 30.000 200.000
Boro	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	0,970	mg / Kg	0,010	13/08/13 - 13/08/13	T+; R26/28 C; R34 C; R35	1.000 50.000 10.000
Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,0008	mg / Kg	0,0005	13/08/13 - 13/08/13	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 T+; R26 T; R25-48/23/25 N; R50-53 Xn; R20/21/22	100 1.000 5.000 1.000 70.000 250.000 1.000
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	49,0	mg / Kg	0,5	13/08/13 - 14/08/13	C; R34 Xi; R41 Xi; R36/38 Xn; R22 N; R50	50.000 100.000 200.000 250.000 250.000
Cobalto	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,059 ± 0,016	mg / Kg	0,005	13/08/13 - 13/08/13	Carc. Cat. 2; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R22 R42/43 N; R50-53 N; R51-53 N; R52-53	100 10.000 5.000 250.000 1.000 - 10.000 25.000 2.500 250
CromoVI	S.CHM.114	< 1	mg / Kg	1	13/08/13 - 13/08/13	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 T+; R26 T; R25-48/23 Xn; R21 C; R34 R42/43 N; R50-53	1.000 1.000 5.000 1.000 30.000 250.000 50.000 2.000 250.000
Cromo totale	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1,297 ± 0,117	mg / Kg	0,001	13/08/13 - 13/08/13	-	-
Ferro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	5,87 ± 1,09	mg / Kg	0,01	13/08/13 - 13/08/13	Xn; R22 Xi; R36/38	250.000 200.000
Fosforo totale	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	27,18	mg / Kg	0,05	13/08/13 - 13/08/13	-	-
Litio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,5	mg / Kg	0,5	13/08/13 - 13/08/13	C; R34	50.000
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	58,8	mg / Kg	0,5	13/08/13 - 14/08/13	-	-
Manganese	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,102 ± 0,006	mg / Kg	0,005	13/08/13 - 13/08/13	Xn; R22 N; R50-53	250.000 250.000
Molibdeno	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,017	mg / Kg	0,01	13/08/13 - 13/08/13	Carc. Cat. 3; R40 Xi; R36/37	10.000 200.000

**ISTITUTO SUPERIORE DI RICERCA E FORMAZIONE  
SUI MATERIALI SPECIALI PER TECNOLOGIE AVANZATE**

**Rapporto di Prova n. 370/13\_F7**

**Pratica n. 370/13**

**Data emissione 03/10/2013**

Parametro	Metodo	Valore (IM)	UM	MQL	Data prova	Classificazione Regolamento CE 1272/2008 e s. adeg.	Valori limite <sup>(1)</sup>
					Inizio - Fine		D.Lgs. 152/06 Parte IV All. D e Reg. CE 1272/2008 e s. adeg. per limiti specifici
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003	< 0,01	mg / Kg	0,01	13/08/13 - 13/08/13	Repr. Cat. 2; R61 T+; R26/27/28 T; R48/23 R33 N; R50-53	5.000 1.000 30.000 1.000/500 250.000
Nichel	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,294 ± 0,021	mg / Kg	0,005	13/08/13 - 13/08/13	Carc. Cat. 1; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R61 T; R48/23 Xn; R20/22 Xi; R38 R42/43 N; R50-53	1.000 10.000 5.000 30.000 250.000 200.000 1.000/10.000 250.000
Osmio	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	< 4	mg / Kg	4	05/08/13 - 08/08/13	T+; R26/27/28 C; R34	1.000 50.000
Piombo	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,012 ± 0,004	mg / Kg	0,005	13/08/13 - 13/08/13	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 R33 N; R50-53	5.000 25.000 5.000 250.000
Potassio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1684	mg / Kg	0,5	13/08/13 - 14/08/13	C; R34 C; R35 Xn; R22	50.000 10.000 250.000
Rame	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,560 ± 0,084	mg / Kg	0,005	13/08/13 - 13/08/13	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	250.000 200.000 250.000
Selenio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,020	mg / Kg	0,020	13/08/13 - 13/08/13	T; R23/25 R33 N; R50-53	30.000 250.000
Sodio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	2668	mg / Kg	0,5	13/08/13 - 14/08/13	C; R34 C; R35 Xi; R36	50.000 10.000 200.000
Stagno	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,402	mg / Kg	0,020	13/08/13 - 13/08/13	C; R34 N; R 52/53	50.000 250.000
Tallio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,02	mg / Kg	0,02	13/08/13 - 13/08/13	T+; R28 T; R48/25 Xi; R38 N; R51/53	1.000 30.000 200.000 250.000
Titanio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,871	mg / Kg	0,02	13/08/13 - 13/08/13	C; R34	50.000
Vanadio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,134	mg / Kg	0,010	13/08/13 - 13/08/13	Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R63 T; R48/23 Xn; R20/22 Xi; R37 N; R51-53	10.000 50.000 30.000 250.000 200.000 250.000
Zinco	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,306	mg / Kg	0,010	13/08/13 - 13/08/13	C; R34 Xn; R22 N; R 50/53	50.000 250.000 250.000
Acetati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,5	mg / Kg	0,5	02/08/13 - 06/08/13	-	
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	2493	mg / Kg	0,2	13/08/13 - 14/08/13	C; R34 Xi; R37 N; R50	50.000 200.000 250.000
Bromati (come BrO3)	EPA 9650A 2007	< 10	mg / Kg	10	02/08/13 - 08/08/13	-	
Bromuri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6,3	mg / Kg	0,5	02/08/13 - 06/08/13	-	
Carbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	< 10	mg / Kg	10	05/08/13 - 05/08/13	-	
Cianuri totali	S.CHM.114	< 1	mg / Kg	1	11/09/13 - 11/09/13	T+; R26/27/28 N; R 50/53	1.000 250.000

ISTITUTO SUPERIORE DI RICERCA E FORMAZIONE  
SUI MATERIALI SPECIALI PER TECNOLOGIE AVANZATE

Rapporto di Prova n. 370/13\_F7

Pratica n. 370/13

Data emissione 03/10/2013

Parametro	Metodo	Valore (IM)	UM	MQL	Data prova	Classificazione Regolamento CE 1272/2008 e s. adeg.	Valori limite <sup>(1)</sup> D.Lgs. 152/06 Parte IV All. D e Reg. CE 1272/2008 e s. adeg. per limiti specifici
Clorati (come ClO <sub>3</sub> )	EPA 9650A 2007	< 10	mg / Kg	10	02/08/13 - 08/08/13	-	
Cloriti (come ClO <sub>2</sub> )	EPA 9650A 2007	< 10	mg / Kg	10	02/08/13 - 08/08/13	-	
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3319	mg / Kg	0,5	02/08/13 - 06/08/13	-	
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	< 1	mg / Kg	1	12/09/13 - 13/09/13	-	
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,88	mg / Kg	0,50	02/08/13 - 06/08/13	-	
Fosfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	70,6	mg / Kg	0,5	02/08/13 - 06/08/13	-	
Fosfuri	Calcolo	< 1	mg / Kg	-	13/08/13	T <sup>+</sup> ; R28 N; R 50	1.000 250.000
Idrossidi	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	< 0,5	mg / Kg	0,5	06/08/13 - 06/08/13	-	
Ioduri	EPA 9650A 2007	< 10	mg / Kg	10	05/08/13 - 08/08/13	-	
Ipocloriti	EPA 9650A 2007	< 0,5	mg / Kg	0,5	05/08/13 - 08/08/13	-	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1	mg / Kg	1	02/08/13 - 06/08/13	-	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1	mg / Kg	1	02/08/13 - 06/08/13	-	
Perclorati (come ClO <sub>4</sub> )	EPA 9650A 2007	< 10	mg / Kg	10	05/08/13 - 08/08/13	-	
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6,9	mg / Kg	0,5	02/08/13 - 06/08/13	-	
Solfuri	S.CHM.114	< 5	mg / Kg	5	11/09/13 - 11/09/13	-	
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	< 5	mg / Kg	5	16/09/13 - 17/09/13	-	
<i>Idrocarburi policiclici aromatici</i>							
Benzo(a)antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,1	mg/Kg	0,1	02/10/13 - 02/10/13	Carc. Cat. 2; R45 N; R 50-53	1.000 25
Benzo(b)fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,1	mg/Kg	0,1	02/10/13 - 02/10/13	Carc. Cat. 2; R45 N; R 50-53	1.000 250.000
Benzo(j)fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,1	mg/Kg	0,1	02/10/13 - 02/10/13	Carc. Cat. 2; R45 N; R 50-53	1.000 250.000
Benzo(k)fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,1	mg/Kg	0,1	02/10/13 - 02/10/13	Carc. Cat. 2; R45 N; R 50-53	1.000 250.000
Benzo(e)pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,1	mg/Kg	0,1	02/10/13 - 02/10/13	Carc. Cat. 2; R45 N; R 50-53	1.000 250.000

ISTITUTO SUPERIORE DI RICERCA E FORMAZIONE  
SUI MATERIALI SPECIALI PER TECNOLOGIE AVANZATE

Rapporto di Prova n. 370/13\_F7

Pratica n. 370/13

Data emissione 03/10/2013

Parametro	Metodo	Valore (IM)	UM	MQL	Data prova	Classificazione Regolamento CE 1272/2008 e s. adeg.	Valori limite <sup>(1)</sup> D.Lgs. 152/06 Parte IV All. D e Reg. CE 1272/2008 e s. adeg. per limiti specifici
Benzo(a)pirene	APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	< 0,1	mg/Kg	0,1	02/10/13 -- 02/10/13	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R 50-53	100 1.000 5.000 1.000 -- 10.000 250.000
Crisene	APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	< 0,1	mg/Kg	0,1	02/10/13 -- 02/10/13	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 N; R 50-53	1.000 10.000 250.000
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	< 0,1	mg/Kg	0,1	02/10/13 -- 02/10/13	Carc. Cat. 2; R45 N; R 50-53	100 25
<i>Solventi clorurati</i>							
Diclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 -- 23/09/13	Carc. Cat. 3; R40	10.000
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 -- 23/09/13	Xn; R22-48/20/22 Xi; R38 Carc. Cat. 3; R40	50.000 200.000 10.000
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 -- 23/09/13	F+; R12 Carc. Cat. 1; R45	1.000
1,2-dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 -- 23/09/13	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Xn; R22 Xi; R36/37/38	1.000 250.000 200.000
1,1-dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 -- 23/09/13	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20	10.000 125.000
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 -- 23/09/13	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 R67 Xi; R36/38 N; R52-53	1.000 10.000 200.000 250.000
tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 -- 23/09/13	Carc. Cat. 3; R40 N; R51-53	10.000 250.000
1,1-dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 -- 23/09/13	F; R11 Xn; R22 Xi; R36/37 N; R52-53	125.000 200.000 250.000
1,2-dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 -- 23/09/13	F; R11 Xn; R20 N; R52-53	125.000 250.000
1,1,1-tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 -- 23/09/13	Xn; R20 N; R59	250.000
1,2-dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 -- 23/09/13	F; R11 Xn; R20/22	250.000
1,1,2-tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 -- 23/09/13	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20/21/22 R66	10.000 250.000
1,2,3-tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 -- 23/09/13	Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R20/21/22	1.000 5.000 250.000
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 -- 23/09/13	T+; R26/27 N; R51-53	1.000 250.000
<i>Solventi azotati</i>							
2 - nitropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 -- 23/09/13	R10 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R20/22	1.000 250.000



Rapporto di Prova n. 370/13\_F7

Pratica n. 370/13

Data emissione 03/10/2013

Parametro	Metodo	Valore (IM)	UM	ML	Data prova	Classificazione Regolamento CE 1272/2008 e s. adeg.	Valori limite <sup>(1)</sup> D.Lgs. 152/06 Parte IV All. D e Reg. CE 1272/2008 e s. adeg. per limiti specifici
Acrilonitrile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 – 23/09/13	F; R11 Carc. Cat. 2; R45 T; R23/24/25 Xi; R36/38-41 R43 N; R51-53	1.000 30.000 200.000 1.000 / 10.000 250.000
Nitrobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 – 23/09/13	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 3; R62 T; R23/24/25-48/23/24 N; R51-53	10.000 50.000 30.000 250.000
Propionitrile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 – 23/09/13	-	-
<i>Solventi organici aromatici</i>							
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 – 23/09/13	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	1.000 1.000 30.000 250.000 200.000
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 – 23/09/13	F; R11 Xn; R20	250.000
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 – 23/09/13	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67	50.000 250.000 200.000
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 – 23/09/13	R10 Xn; R20 Xi; R36/38	125.000 200.000
m+p xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 – 23/09/13	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	125.000 125.000

MQL: Method Quantification Limit

L'incertezza estesa (IM) è calcolata ad un livello di confidenza pari a circa il 95%.

#### Note

<sup>(1)</sup> Per i metalli i valori limite sono riferiti non alle singole specie ioniche presenti in soluzione nel rifiuto liquido, ma ai possibili composti ad esse associabili, escludendo le frasi di rischio R8, R14, R15 e R17 per la natura stessa del rifiuto.

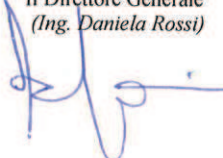
<sup>(2)</sup> Valori limite da Regolamento CE 1272/2008 Allegato 1 parte 3 e successivi adeguamenti. Si veda anche "Position paper on the classification and labelling of preparations with extreme pH values (11,5<pH<2)", Commissione Europea 18 Settembre 2007 e il Parere ISS n. 2423 AMPP/IA.12 del 16/05/2008.

-----Fine del rapporto di prova-----

Responsabile Unità Operativa  
(Dr.ssa Eva Giordano)



Il Direttore Generale  
(Ing. Daniela Rossi)



## Allegato al Rapporto di Prova n° 370/13\_F7

Pratica n. 370/13

Data emissione 03/10/2013

Campione	
Descrizione campione	Percolato di discarica
Codice ISIRIM	133701007
Campionamento	Campionamento eseguito da personale Isirim in data 23/07/2013, presso Daneco Impianti Srl, SS per Paduli Km 16,00 Località La Nocechia – 82020 Sant’Arcangelo Trimonte (BN) (Cfr Verbale di campionamento Isirim del 24/07/2013)
Note	Metodo di campionamento, trasporto e conservazione: UNI 10802: 2013 Preparazione di porzioni di prova dal campione di laboratorio: UNI EN 15002: 2006

### Pareri ed interpretazioni

#### Classificazione

In riferimento al D.Lgs. 152/06 parte IV e allegati, come modificato dal D.Lgs. n. 205 del 3 Dicembre 2010 e successivamente modificato dall’art. 3 comma 6 della legge 24 Marzo 2012 n. 28 di conversione del D.L. 2/2012 relativamente alla caratteristica di pericolo H14 “ecotossico”, nonché al D.M. 04/08/2010 e al parere ISS del 5 Luglio 2006 n. 036565 e alla prima e seconda integrazione dello stesso (pareri ISS del 23 Giugno 2009 e del 6 Agosto 2010) relativamente all’attribuzione ai rifiuti contenenti idrocarburi rispettivamente delle caratteristiche di pericolo H7 “cancerogeno”, H11 “mutageno” e H14, sulla base delle caratteristiche di rischio delle sostanze analizzate desunte dal Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP) e successivi adeguamenti e sulla base dei risultati delle analisi eseguite, riportati nel Rapporto di Prova n. 370/13\_F7, nel campione analizzato non risultano essere presenti sostanze in concentrazione tale da conferire ad esso alcuna delle caratteristiche di pericolo di quelle riportate nell’Allegato III della Direttiva 2008/98/CE concernente i rifiuti pericolosi.

In particolare il campione non contiene:

- una o più sostanze classificate come molto tossiche in concentrazione totale  $\geq 0,1\%$  (1.000 mg/Kg),
  - una o più sostanze classificate come tossiche in concentrazione totale  $\geq 3\%$  (30.000 mg/Kg),
  - una o più sostanze classificate come nocive in concentrazione totale  $\geq 25\%$  (250.000 mg/Kg),
  - una o più sostanze corrosive classificate come R35 in concentrazione totale  $\geq 1\%$  (10.000 mg/Kg),
  - una o più sostanze corrosive classificate come R34 in concentrazione totale  $\geq 5\%$  (50.000 mg/Kg),
  - una o più sostanze irritanti classificate come R41 in concentrazione totale  $\geq 10\%$  (100.000 mg/Kg),
  - una o più sostanze irritanti classificate come R36, R37 e R38 in concentrazione totale  $\geq 20\%$  (200.000 mg/Kg),
  - una sostanza riconosciuta come cancerogena (categorie 1 o 2) in concentrazione  $\geq 0,1\%$  (1.000 mg/Kg),
  - una sostanza riconosciuta come cancerogena (categoria 3) in concentrazione  $\geq 1\%$  (10.000 mg/Kg),
  - una sostanza riconosciuta come tossica per il ciclo riproduttivo (categorie 1 o 2) classificata come R60 o R61 in concentrazione  $\geq 0,5\%$  (5.000 mg/Kg),
  - una sostanza riconosciuta come tossica per il ciclo riproduttivo (categoria 3) classificata come R62 o R63 in concentrazione  $\geq 5\%$  (50.000 mg/Kg),
  - una sostanza mutagena della categoria 1 o 2 classificata come R46 in concentrazione  $\geq 0,1\%$  (1.000 mg/Kg),
  - una sostanza mutagena della categoria 3 classificata come R40 in concentrazione  $\geq 1\%$  (10.000 mg/Kg),
  - e non contiene una o più sostanze ecotossiche classificate come R50, R50/53 e R51/53 in concentrazione totale  $\geq 25\%$  (250.000 mg/Kg),
  - né sostanze per le quali il regolamento CE 1272/2008 e s. adeg. prevede limiti specifici di concentrazione, in quantità superiori a tali limiti.
- Il campione non presenta inoltre valori di pH estremi, inferiori o uguali a 2 e superiori o uguali a 11,5 e non ha un punto di infiammabilità inferiore o uguale a 55°C.

Pertanto il rifiuto in oggetto è classificato come speciale **non pericoloso**.

Ad esso è attribuito dal Produttore il codice **CER 190703** “Percolato di discarica diverso da quello di cui alla voce 190702\*”.

Responsabile Unità Operativa  
(Dr.ssa Eva Giontella)

*E. Giontella*

Responsabile Area  
(Dr.ssa Antonella Peraino)

