

Rapporto di Prova n°		7123		Del		07/10/2016	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
Richiedente/Legislatore:		SMA CAMPANIA S.p.A. - Centro Direzionale Isola E/7 - 80143 Napoli.					
Produttore:		SMA CAMPANIA S.p.A. - Impianto di Depurazione Napoli Est - Via De Roberto - Napoli (NA).					
Ciclo di lavorazione:		Caratterizzazione rifiuti.					
Etichetta del campione:		Guaina bituminosa.					
Descrizione del campione:		Campione costituito da guaina bituminosa.					
Prelievo effettuato da:		Campione prelevato da personale tecnico della Ermete S.r.l. in data 04 Ottobre 2016 dalle ore 09:10 alle ore 09:20. Rif.to ns piano di campionamento n° 1007/MP. Il rifiuto è stoccato in cumulo, all'interno dell'area dedicata. Rifiuto presente all'atto del campionamento: 2 m³ circa.					
Modalità di campionamento ⁽¹⁾ :		Campionamento eseguito secondo norme UNI 10802:2013,UNI 14899:2006, UNI CEN/TR 15310-1:13.					
Data inizio prove:		04/10/2016					
Data fine prove:		07/10/2016					
CER attribuito dal produttore		17 03 01*	Miscele bituminose contenenti catrame di carbone.				
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Valore	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite 1357/2014/CE	Frase H UE 1357/2014/CE	HP 1357/2014/UE
Colore*	Scuri		-				
Odore*	Sui Generis		-				
Punto di Infiammabilità* (Met. ASTM D 3828)	>60°C	Nota bene: La temperatura di 60°C è ricavata precauzionalmente da quella dei liquidi.					
Infiammabilità* (Met. CEE 67/548/CE - A.10)	Non facilmente infiammabile	Rifiuto che non si infiamma in meno di 5 minuti a contatto con l'aria. Rifiuto che non provoca o non genera incendio per sfregamento.				H220-H221-H222-H223-H228-H242-H250-H251-H252-H260-H261	HP3
Stato Fisico* (UNI 10802:2013)	Solido non polverulento		-				
pH (Metodo CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985)	7,58	unità di pH	-				
Densità* (Metodo CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984)	1,6	Kg/l	-				
PCI* (Potere Calorifico Inferiore) (Metodo UNI 9903-5:1992)	n.d.	KJ/Kg	-		Secondo art. 6 comma 1, lett. O del D.Lgs 36/2003 - 13000 KJ/Kg		
TOC* (Carbonio Organico Totale) (Metodo UNI EN 13137:2002)	n.d.	%	-				
Residuo secco a 105°C* (Metodo UNI EN 14346:2007)	98,9	%	-				
Residuo fisso della massa secca* (Metodo UNI EN 12879:2002)	31,5	%	-				
Alluminio e suoi composti *(Metodo UNI EN 13657 + EPA 3052)	<0,5	mg/kg	-	10000	HP4-H314 CUT OFF 1%, V.L.>1%, HP8-H314 CUT OFF 1% V.L. >5%	H314	HP4-HP8
Antimonio e suoi composti* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	225000	HP6-H332 CUT OFF 1% V.L. >22,5%, HP6-H302 CUT OFF1% V.L. >25%	H332-H302-H351	HP6-HP7
Composti dell'argento* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,5	mg/kg	-	2500	HP5-H335 >20%, HP14-H400-H410 >0.25%	H335-H400-H410	HP5-HP14

⁽¹⁾ Non oggetto di accreditamento ACCREDIA.

Rapporto di Prova n°		7123			Del	07/10/2016	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite 1357/2014/CE	Frasei H UE 1357/2014/CE	HP 1357/2014/UE
Arsenico* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	1000	HP6-H301 CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H331 CUT OFF 0.1% V.L.> 3.5%, HP7-H350 >0.1%, HP14-H400-H410 >0.25%	H301-H331-H350-H400-H410	HP6-HP7-HP14
Composti del bario, ad eccezione del solfato di bario* (Metodo UNI EN 13657 + EPA 3052)	<0,5	mg/kg	-	50000	HP6-H301 CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H332 CUT OFF 1% V.L.>22.5%	H301-H332	HP6
Berillio e suoi composti* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	5000	HP4-H315-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP5-H372 >1%, HP6-H301 CUT OFF 0,1% V.L.>5%, HP6-H330 CUT OFF 0.1% V.L. >0.5%, HP7-H350 >1%, HP13-H317 >10%, HP14-H411 >2.5%	H350-H301-H330-H319-H335-H315-H317-H372-H411	HP4-HP5-HP6-HP7-HP13-HP14
Bismuto* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	20000	HP6-H302 CUT OFF 1% V.L.>25%, HP6-H312 CUT OFF 1%, V.L. 55%, HP6-H332, CUT OFF 1% V.L. 22.5%, HP4-H315-H319 CUT OFF 1%, V.L. 20%	H302-H312-H315-H319-332	HP4-HP6
Boro* (Metodo UNI EN 13657 + EPA 3052)	<0,5	mg/kg	-	1000	HP4-H314 CUT OFF 1% V.L. >1%, HP6-H300 CUT OFF 0.1% V.L.>0.25%, HP6-H330 CUT OFF 0.1% V.L.>0.1%, HP8-H314 CUT OFF 1%, V.L.>5%	H300-H314-H330	HP4-HP6-HP8
Cadmio e suoi composti* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	1000	HP5-H372 >1%, HP6-H300 CUT OFF 0.1% V.L. >0.1%, HP6-H330 CUT OFF 0.1% V.L. >0.5%, HP7-H350 >0.1%, HP10-H360 >0.3%, HP11-H330>0.1%, HP14-H410>0.25%	H350-H340-H360-H300-H330-H372-H410	HP5-HP6-H7-HP10-HP11-HP14

Rapporto di Prova n°		7123			Del	07/10/2016	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite 1357/2014/CE	Frasei H UE 1357/2014/CE	HP 1357/2014/UE
Cobalto e suoi composti * (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	1000	HP7-H350i>0.1%, HP10-H360>0.3%, HP11-H340>0.1%, HP13-H317- H334>10%. HP14- H410>0.25%	H317-H334-H341- H350i-H360f-H400- H410	HP7-HP10-HP13- HP14
Cromo VI* (Metodo IRSA CNR 16, quad 64 vol 3 - 1986)	<5	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%, HP13-H317>10%, HP14-H410>0.25%	H350-H317-H410	HP7-HP13-HP14
Cromo totale *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	66,1	mg/kg	-	100000	HP4-H318 CUT OFF 1% V.L. >10%	H318	HP4
Ferro* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	197,4	mg/kg	-				
Manganese *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	2500	HP5-H373>10%, HP14-H410>0.25%	H373-H410	HP5-HP14
Mercurio* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	1000	HP6-H300-H330CUT OFF 0.1%, V.L.>0.1%, HP6-H310 CUT OFF 0.1%, V.L. >0.25%, HP6-H331 CUT OFF 0.1% V.L. >3.5%, HP14-H410>0.25%	H331-H310-H330- H300-H410	HP6-HP14
Molibdeno* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	100000	HP4-H319 CUT OFF 1% V.L. >20%, HP5- H335 <20%, HP5- H373>10%	H373-H319-H335	HP4-HP5
Nichel e suoi composti* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	1000	HP5-H372 V.L.>1%, HP7-H350 V.L.>0.1%, HP13-H317 V.L.>10%, HP14-H410 V.L.>0.25%	H372-H350-H317- H410	HP5-HP7-HP13- HP14
Piombo e suoi composti* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	2500	HP6-H302 CUT OFF 1% V.L. >25%, HP6- H332 CUT OFF 1% V.L.>22.5%, HP10- H360 >0.3%, HP14- H410>0.25%	H360-H302-H332- H410-H361	HP6-HP10-HP14
Rame e suoi composti* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	3,7	mg/Kg	-	2500	HP4-H315-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP6-H302 CUT OFF 1% V.L.>25%, HP14- H410>0.25%	H302-H319-H315- H410	HP4-HP6-HP14
Selenio e suoi composti *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	2500	HP6-H301CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6- H331 CUT OFF 0.1% V.L.>3.5%, HP14- H410>0.25%	H331-H301-H410	HP6-HP14

Rapporto di Prova n°		7123			Del	07/10/2016	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite 1357/2014/CE	Frasei H UE 1357/2014/CE	HP 1357/2014/UE
Stagno e suoi composti* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	100000	HP4-H314 CUT OFF 1% V.L.>1%, HP4-H318 CUT OFF 1% V.L.>10%, HP6-H302 CUT OFF 1% V.L.>25%, HP6-H312 CUT OFF 1% V.L.>55%, HP8-H314 CUT OFF 1% V.L.>5%, HP14-H400>25%	H302-H312-H314-318-H400	HP4-HP6-HP8-HP14
Tallio e suoi composti* (Metodo UNI EN 13657 + EPA 7840)	<0,1	mg/kg	-	2500	HP5-H373>10%,HP6-H300CUT OFF 0.1%V.L.>0.25%, HP6-H330 CUT OFF 0.1% V.L. >0.5%, HP14-H413>25%	H300-H330-H373-H413	HP5-HP6-HP14
Tellurio e suoi composti* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	2500	HP6-H332 CUT OFF 1% V.L. >22.5%, HP10-H360>0.3%, HP13-H317>10%, HP14-H411>0.25%	H317-H332-H360-H411	HP6-HP10-HP13-HP14
Vanadio e suoi composti* (Metodo UNI EN 13657 + EPA 7910)	<0,2	mg/kg	-	2500	HP4-H314 CUT OFF 1% V.L.>1%, HP6-H302 CUT OFF 1% V.L.>25%, HP8-H314 CUT OFF 1% V.L.>5%, HP14-H411>0.25%	H302-H314-H411	HP4-HP6-HP8-HP14
Zinco e suoi composti* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	2500	HP4-H314 CUT OFF 1% V.L.>1%, HP6-H302 CUT OFF 1% V.L.>25%, HP8-H314 CUT OFF 1% V.L.>5%, HP14-H411>0.25%	H302-H314-H411	HP4-HP6-HP8-HP14

Rapporto di Prova n°		7123			Del	07/10/2016	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite 1357/2014/CE	Frase H UE 1357/2014/CE	HP 1357/2014/UE
2,3,7,8-Tetraclorodibenzo-p-diossina* (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzo-p-diossina * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina* (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina* (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo-p-diossina* (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octaclorodibenzo-p-diossina* (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofurano* (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,7,8, Pentaclorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,4,7,8, Esaclorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano* (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,4,6,7,8 Eptalorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,4,7,8,9 Eptalorodibenzofurano* (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
Ottaclorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		

Rapporto di Prova n°		7123			Del	07/10/2016	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite 1357/2014/CE	Frase H UE 1357/2014/CE	HP 1357/2014/UE
Benzene* (Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990)	<1	mg/kg	-	1000	HP4-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP5-H304-H372 >10%, HP7-H350 >0.1%, HP11-H340 >0.1%	H225-H304-H319-H340-H350-H372	HP3A-HP4-HP5-HP7-HP11
Etilbenzene* (Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990)	<1	mg/kg	-	225000	HP5-H304-H373>10%, HP6-H332 CUT OFF 1%, V.L.>22-5%	H225-H304-H332-H373	HP3A-HP5-HP6
Toluene* (Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990)	<1	mg/kg	-	10000	HP4-H315 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP5-H304 >10%, HP5-H370 >1%, HP10-H361 >3%	H225-H304-H315-H361-H373	HP3A-HP4-HP5-HP10
Xileni* (Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990)	<1	mg/kg	-	200000	HP4-H315 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP6-H312 CUT OFF 1% V.L.>55%, HP6-H332 CUT OFF 1% V.L.>22.5%	H315-H312-H332	HP4-HP6
Stirene* (Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP4-H315-319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP5-H372 >1%, HP6-H332 CUT OFF 1% v.l.>22.5%, HP10-H361>3%	H226-H315-H319-H332-H361-H372	HP3A-HP4-HP5-HP6-HP10
m- Cresolo* (Metodo CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP4-H314 CUT OFF 1% V.L.>1%, HP6-H301 CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H311 CUT OFF 0.1%, V.L.>15%, HP8-H314 CUT OFF 1%, V.L.>5%	H314-H301-H311	HP4-HP6-HP8
o- Cresolo* (Metodo CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP4-H314 CUT OFF 1% V.L.>1%, HP6-H301 CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H311 CUT OFF 0.1%, V.L.>15%, HP8-H314 CUT OFF 1%, V.L.>5%	H314-H301-H311	HP4-HP6-HP8
p- Clorofenolo* (Metodo CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP6-H302 CUT OFF 1% V.L.>25%, HP6-H312 CUT OFF 1% V.L.>55%, HP6-H332 CUT OFF 1% V.L.>22.5%, HP14-411 >0.25%	H302-H312-H332-H411	HP6-HP14

Rapporto di Prova n°		7123			Del	07/10/2016	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite 1357/2014/CE	Frasei H UE 1357/2014/CE	HP 1357/2014/UE
Fenolo* (Metodo CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993)	<0,1	mg/kg	-	35000	HP6-H301 CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H311 CUT OFF 0.1% V.L.>15%, HP6-H331 CUT OFF 0.1% V.L.>3.5%	H301-H311-H331	HP6
Idrocarburi C5 (pentani)* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410-H413 >0.25%	H410-H413	HP14
Idrocarburi C6 escluso il cicloesano* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410-H413 >0.25%	H410-H413	HP14
Cicloesano* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410-H413 >0.25%	H410-H413	HP14
Idrocarburi C7* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410-H413 >0.25%	H410-H413	HP14
Idrocarburi C8* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410-H413 >0.25%	H410-H413	HP14
Cumene (C9)* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410-H413 >0.25%	H410-H413	HP14
Dipentene (C10)* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410-H413 >0.25%	H410-H413	HP14
Acetato di etile* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,05	mg/kg	-	200000	HP4-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%	H225-H319	HP3A-HP4
2 Esanone* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,05	mg/kg	-	10000	HP5-H372>1%	H226-H372	HP3A-HP5
Butanone* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,05	mg/kg	-	200000	HP4-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%	H225-H319	HP3A-HP4
Pesticidi organofosforati* (Metodo CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1989)	<0,1	mg/kg	-				
1,3 Butadiene* (Metodo EPA 8260B 1996)	<0,05	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%, HP11-H340>0.1%	H220-H340-350	HP3A-HP7-HP11
Oli minerali* (Metodo UNI EN 14039:2005 + EPA 8015D 2003 + EPA 5035A 2002)	3170	mg/kg	-	Rif. Tab. 4 ISS 05/07/2006 n. 036565 (DBaH, BaA R52/53 >25ppm -> HP14, o IPA R50/53 >1000 ppm ->HP7). Rif.Note J, K, M decisione 955/2014/UE, (nota J, Bz >1000ppm -> HP7), (nota K, 1,3 Butadiene >1000ppm ->HP7), (nota M, Benzo[a]pirene >50ppm ->HP7). Rif. Tab. 1 ISS 05/07/2006 n. 036565, trasposizione R50/53, R 51/53, R52/53 restituisce concentrazioni di idrocarburi comprese tra 2500 ppm e 250000 ppm ->HP14			
Idrocarburi C≤12* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410-H413 >0.25%	H410-H413	HP14
Amianto totale* (Metodo DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 met. A)	<0,0001	%	-		HP5-H372>1%, HP7-H350>0.1%	H350-H372	HP5-HP7
Lane minerali* (Metodo DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 met. A)	<0,0001	%	-		HP7-H351>1%	H351	HP7
Tipologia fibre* (FT-IR)	-		-	-			

Rapporto di Prova n°		7123			Del	07/10/2016	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite 850/2004/CE	Frase H UE 1357/2014/CE	HP 1357/2014/UE
PCB-52* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-95* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-101* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-99* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-81* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-110* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-151* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-77* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-149* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-123* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-118* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-114* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-146* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-153* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-105* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-138* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14

Rapporto di Prova n°		7123			Del	07/10/2016	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite 850/2004/CE	Frasei H UE 1357/2014/CE	HP 1357/2014/UE
PCB-187* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-183* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-126* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-128* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-167* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-177* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-156* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-157* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-180* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-170* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-169* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-189* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB- cancerogeni totali* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,004	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14
Policlorotrifenili (PCT) totali *(EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	<0,66	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14

Rapporto di Prova n°		7123			Del	07/10/2016	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite 1357/2014/CE	FraSI H UE 1357/2014/CE	HP 1357/2014/UE
Diclorometano* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP6-H302 CUT OFF 1%, V.L.>25%, HP6-H332 CUT OFF 1% V.L.>22.5%, HP7-H351>1%	H222-H302-H332-H351	HP3A-HP6-HP7
Cloroformio* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP4-H315-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP6-H302 CUT OFF 1%, V.L.>25%, HP6-H311 CUT OFF 0.1% V.L.>15%, HP7-H351>1%, HP10-H361>3%	H302-H311-H315-H319-H351-H361	HP4-HP6-HP7-HP10
Carbonio tetracloruro* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	2500	HP5-H372>1%, HP6-H301 CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H311 CUT OFF 0.1% V.L.>15%, HP6-H331 CUT OFF 0.1% V.L.>3.5%, HP7-H351>1% HP14-H412-H420>0.25%	H301-H311-H331-H351-H372-H412-H420	HP5-HP6-HP7-HP11
Tricloroetano* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	2500	HP5-H372>1%, HP6-H301 CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H311 CUT OFF 0.1% V.L.>15%, HP6-H331 CUT OFF 0.1% V.L.>3.5%, HP7-H351>1%, HP14-H412-H420>0.25%	H301-H311-H331-H351-H372-H412-H420	HP5-HP6-HP7-HP11
1,2-Dicloroetano* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP6-H302 CUT OFF 1%, V.L.>25%, HP6-H332 CUT OFF 1% V.L.>22.5%, HP7-H351>1%	H222-H302-H332-H351	HP3A-HP6-HP7
1,2-Dicloropropano* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP4-H315-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP6-H302 CUT OFF 1%, V.L.>25%, HP6-H311 CUT OFF 0.1% V.L.>15%, HP7-H351>1%	H302-H311-H315-H319-H351	HP4-HP6-HP7
1,1,1, -Tricloroetano* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP4-H315-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP6-H302 CUT OFF 1%, V.L.>25%, HP6-H311 CUT OFF 0.1% V.L.>15%, HP7-H351>1%	H302-H311-H315-H319-H351	HP4-HP6-HP7

Rapporto di Prova n°		7123			Del	07/10/2016	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite 1357/2014/CE	Frasei H UE 1357/2014/CE	HP 1357/2014/UE
1,1,2-Tricloroetano* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP4-H315-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP6-H302 CUT OFF 1%, V.L.>25%, HP6-H311 CUT OFF 0.1% V.L.>15%, HP7-H351>1%	H302-H311-H315-H319-H351	HP4-HP6-HP7
Tricloroetilene* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	1000	HP4-H315-H319 CUT OFF1% V.L. 20%, HP7-H350>0.1%, HP11-H341>1%, HP14-H412>0.25%	H315-H319-H341-H350-H412	HP4-HP7-HP11-HP14
Tetracloroetilene* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	2500	HP7-H351>1%, HP14-H411>0.25%	H351-H411	HP7-HP14
Pentacloroetano* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	2500	HP7-H351>1%, HP14-H411>0.25%	H351-H411	HP7-HP14
Cloruro di vinile* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,17	mg/kg	-	2500	HP7-H350>0.1%	H350	HP3-HP7
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI							
Tetrabromodifenilietere* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	Reg UE n° 1342/2014 all.IV, V.L.> 0.1%			
Pentabromodifenilietere* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-				
Esabromodifenilietere* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-				
Eptabromodifenilietere* (metodoEPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-				
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
DDT* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Clordano* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Esaclorocicloesani compreso il lindano* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Dieldrin * (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Endrin * (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Eptaclorano * (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Esaclorobenzene * (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Clordecone * (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Aldrin * (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Pentaclorobenzene * (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Mirex* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Toxafene* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Esabromobifenile* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Esabromociclododecano* "si intendono esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano e i suoi principali diastereoisomeri: alfa-esabromociclododecano, beta-esabromociclododecano, gamma-esabromociclododecano" (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	1000	Reg UE n° 460/2016 del 30/03/2016 recante modifica degli all. IV e V del Reg (CE) n° 850/2004		

Rapporto di Prova n°		7123			Del	07/10/2016	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RICERCA MARKERS CANCEROGENI							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite 1357/2014/CE	Frase H UE 1357/2014/CE	HP 1357/2014/UE
Naftalene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	1,236	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Acenafilene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	0,512	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Acenafte* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	0,499	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Fluorene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	0,637	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Fenantrene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	0,205	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Antracene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	0,787	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Fluorantene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	0,525	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Pirene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	0,432	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Benzo[a]antracene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	19,954	mg/kg	-	25	HP7-H350>0.1%, HP14-H410> 0.0025% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565)	H350-H410	HP7-HP14
Benzo[e]acefenatrilene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	0,725	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Benzo[j]fluorantene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	0,331	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Benzo[k]fluorantene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	0,204	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Benzo [a]pirene* (Metodo ICNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	7,415	mg/kg	-	50	HP7-H350>0.1%, HP14-H410> 0.005% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565)	H350-H410	HP7-HP14
Benzo[e]pirene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	0,917	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Benzo [g,h,i]perilene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	0,822	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Crisene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	0,416	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Dibenzo[a,h]antracene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	10,007	mg/kg	-	25	HP7-H350>0.1%, HP14-H410> 0.0025% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565)	H350-H410	HP7-HP14
Indeno 1,2,3 cd pirene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	0,251	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Criteri di Ammissibilità in discarica secondo D.M. 27/09/2010 - GU N° 281 01/12/2010							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Ammissibilità in Discariche secondo DM 27/09/2010				
TOC* (Carbonio Organico Totale) (Metodo UNI EN 13137:2002)	n.d.	%	<3% per Discariche per Rifiuti Inerti <5% per Discariche per rifiuti non pericolosi, <6% per Discariche per rifiuti pericolosi - Ai sensi del DM 27/09/2010				
Sommatoria (PCB)* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	< 0,004	mg/kg	<1mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti, <10mg/kg Discariche per Rifiuti Speciali non Pericolosi, <50mg/kg Discariche per Rifiuti Pericolosi				
BTEX* (Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990)	< 1	mg/kg	<6 mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti				
Oli minerali* (Metodo UNI EN 14039:2005 + EPA 8015B 1996 + EPA 5035 1996)	3170	mg/kg	<500 mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti				
Sommatoria Diossine e Furani*	n.d.	mg/kg	<0,0001mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti, <0,002 mg/kg Discariche per Rifiuti Speciali non Pericolosi, <0,01mg/kg Discariche per Rifiuti Speciali Pericolosi				
IRD (Indice Respiriometrico Dinamico) *DiProVe Prof. Adani Univ. Mi UNI/TS11184 2006	n.d.	mgO2/Kg SV*h	< 1000 Discariche per Rifiuti Speciali non pericolosi, per CER 190503, 190603, 190606				

Rapporto di Prova n°		7123		Del	07/10/2016	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842						
RISULTATI ANALITICI SULL'ELUATO						
Estrazione ed analisi ai sensi del DM 27/09/2010 GU n° 281 del 01/12/2010 Secondo norma UNI 10802:2013						
Campionamento manuale e preparazione ed analisi degli eluati alle norme UNI EN 14899 e UNI EN 15002						
Per la digestione dei rifiuti tal quali, sono utilizzati i metodi indicati dalle norme UNI EN 13656 e UNI EN 13657						
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Valore limite Tab. 2 DM 27/09/2010 Accettabilità in discarica per rifiuti inerti	Valore limite Tab. 5 DM 27/09/2010 Accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi	Valore limite Tab. 6 DDM 27/09/2010 Accettabilità in discarica per rifiuti pericolosi
Arsenico* (Metodo APAT CNR IRSA 3080 A MAN 29 2003)	<0,005	mg/L	-	0,05	0,2	2,5
Bario* (Metodo UNI EN ISO 11885:2000)	<0,004	mg/L	-	2	10	30
Cadmio * (Metodo APAT CNR IRSA 3120 B MAN 29 2003)	<0,0001	mg/L	-	0,004	0,1	0,5
Cromo* (Metodo UNI EN ISO 11885:2000)	<0,01	mg/L	-	0,05	1	7
Rame* (Metodo UNI EN ISO 11885:2000)	<0,01	mg/L	-	0,2	5	10
Mercurio * (Metodo UNI EN ISO 12846:2013)	<0,0001	mg/L	-	0,001	0,02	0,2
Molibdeno* (Metodo UNI EN ISO 11885:2000)	<0,03	mg/L	-	0,05	1	3
Nichel* (Metodo APAT CNR IRSA 3220 B MAN 29 2003)	<0,002	mg/L	-	0,04	1	4
Piombo* (Metodo APAT CNR IRSA 3230 B MAN 29 2003)	<0,001	mg/L	-	0,05	1	5
Antimonio* (Metodo APAT CNR IRSA 3060 A MAN 29 2003)	<0,005	mg/L	-	0,006	0,07	0,5
Selenio* (Metodo APAT CNR IRSA 3260 A MAN 29 2003)	<0,001	mg/L	-	0,01	0,05	0,7
Zinco* (Metodo UNI EN ISO 11885:2000)	<0,01	mg/L	-	0,4	5	20
Cloruri* (Metodo UNI EN ISO 10304-1:1997)	6,7	mg/L	-	80	2500	2500
Fluoruri* (Metodo UNI EN ISO 10304-1:1997)	<0,01	mg/L	-	1	15	50
Cianuri* (Metodo EPA 335.2 1980)	<0,02	mg/L	-	/	/	/
Solfati* (Metodo UNI EN ISO 10304-1:1997)	17,2	mg/L	-	100	5000	5000
Indice fenolo* (Metodo EPA 9065 1986)	n.d.	mg/L	-	0,1	/	/
DOC* (Metodo UNI EN 1484:1999 + APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003)	88	mg/L	-	50	100 ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	100
TDS* (UNI EN 15216:2008)	14,4	mg/L	-	400	10000	10000
Solventi organici aromatici* (Metodo EPA 8260 C 2006)	n.d.	mg/L	-	/	/	/
Solventi organici clorurati* (Metodo EPA 8260 C 2006)	n.d.	mg/L	-	/	/	/
Solventi organici azotati* (Metodo EPA 8270 D 1998)	n.d.	mg/L	-	/	/	/
Pesticidi totali non fosforati* (Metodo APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2003)	n.d.	mg/L	-	/	/	/
Pesticidi totali fosforati* (Metodo APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003)	n.d.	mg/L	-	/	/	/
⁽²⁾ Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti aventi CER						
02 03 01, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 03 03 01, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 09, 03 03 10, 03 03 11, 03 03 99, 19 08 05, (19 08 01, 19 08 02 Da imp. tratt. acque reflue urbane), 20 03 04, 20 03 06, 20 01 41, 19 12 10, 19 12 12, 19 05 01						
⁽³⁾ Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti aventi CER						
Per i rifiuti aventi CER: 20 03 04,19 05 01, 19 08 05 sono ammissibili in Discarica per Rifiuti non Pericolosi purché trattati mediante processi idonei a ridurne in modo consistente l'attività biologica Rif. DM 24/06/2015.						
19 05 03, 19 06 04, 19 06 06 purchè il valore di IRD sia <1000 mgO2/Kg SV*h						
⁽⁴⁾ Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti aventi CER						
04 01 06, 04 01 07, 04 02 20, 05 01 10, 05 01 13, 07 01 12, 07 02 12, 07 03 12, 07 04 12, 07 05 12, 07 06 12, 07 07 12, 17 05 06, 19 08 12, 19 08 14, 19 09 02, 19 09 03, 19 13 04, 19 13 06, purchè trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente il contenuto delle sostanze organiche						

Rapporto di Prova n°	7123	Del	07/10/2016	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				
PARERI ED INTERPRETAZIONI – non oggetto di accreditamento ACCREDIA				
Allegato regolamento 1357/2014/Ue (nuovo Allegato III, direttiva 2008/98/Ce applicabile dal 1° giugno 2015)		Indicazioni di pericolo	LIMITI	CUT - OFF
Caratteristica	Descrizione			
HP1 "Esplosivo"	Rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a temperatura, una pressione e una velocità tali da causare danni nell'area circostante. Sono inclusi i rifiuti pirotecnici, i rifiuti di perossidi organici esplosivi e i rifiuti autoreattivi esplosivi.	H 200 H 201 H 202 H 203		
	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 1 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP1, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza, una miscela o un articolo indica che il rifiuto è esplosivo, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP1.	H 204 H 240 H 241		
HP2 "Comburente"	Rifiuto capace, in genere per apporto di ossigeno, di provocare o favorire la combustione di altre materie.	H 270 H 271		
	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 2 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP2, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è comburente, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP2.	H 272		
HP3 "Infiammabile"	Rifiuto liquido infiammabile il cui punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C oppure rifiuto di gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è superiore a 55 °C ed inferiore o pari a 75 °C; Rifiuto solido e liquido piroforico infiammabile rifiuto solido o liquido che anche in piccole quantità può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria;	H 220 H 221 H 222 H 223 H 224		
	Rifiuto solido infiammabile, facilmente infiammabile o che può provocare un incendio per sfregamento; Rifiuto gassoso infiammabile che si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C ed a pressione normale di 101,0 kPa; Rifiuto idroreattivo che a contatto con l'acqua sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; Altri rifiuti infiammabili, aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.	H 225 H 226 H 228 H 242 H 250 H 251 H 252 H 260		
	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 3 è valutato, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è infiammabile, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP3.	H 261		
HP4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari"	Rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.	H 314	1%	1%
	Il rifiuto che contiene una o più sostanze in concentrazioni superiori al valore soglia, che sono classificate con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici indicazione di pericolo e uno o più dei seguenti limiti di concentrazione è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Il valore soglia di cui tenere conto in sede di valutazione riguardo ai codici Skin corr. 1A (H314), Skin irrit. 2 (H315), Eye dam. 1 (H318) Eye irrit. 2 (H319) è pari a 1%. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice Skin corr. 1A (H314) è pari o superiore a 1%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4.	H 318	10%	1%
	Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice H318 è pari o superiore a 10%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con i codici H315 e H319 è pari o superiore a 20%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4.	H 315	20%	1%
	Si noti che i rifiuti contenenti sostanze classificate con il codice H314 (Skin corr. 1A, 1B o 1C) in quantità superiori o pari a 5% sono classificati come rifiuti pericolosi di tipo HP8. La caratteristica di pericolo HP4 non si applica se il rifiuto è classificato come HP8.	H 319	20%	1%

Rapporto di Prova n°	7123	Del	07/10/2016
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842			
PARERI ED INTERPRETAZIONI – non oggetto di accreditamento ACCREDIA			
Allegato regolamento 1357/2014/Ue (nuovo Allegato III, direttiva 2008/98/Ce applicabile dal 1° giugno 2015)	Indicazioni di pericolo	LIMITI	CUT - OFF
Caratteristica	Descrizione		
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione"	Rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione.	H 370	1%
	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 4, e uno o più limiti di concentrazione figuranti nella tabella 4 è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5. Se il rifiuto contiene sostanze classificate come STOT, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5.	H 371 H 335	10% 20%
	Se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come asp. Tox. 1 e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5 solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm²/s. (1)	H 372 H 373	1% 10%
	Nota (1) La viscosità cinematica è determinata unicamente per i fluidi.	H 304	10%
HP6 "Tossicità acuta"	Rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze contenute in un rifiuto, classificate con una classe e categoria di pericolo di tossicità acuta e un codice di indicazione di pericolo di cui alla tabella 5, supera o raggiunge la soglia che figura nella suddetta tabella, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP6. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossicità acuta, la somma delle concentrazioni è necessaria solo per le sostanze che rientrano nella stessa categoria di pericolo. I seguenti valori limite sono da prendere in considerazione in sede di valutazione per i codici Acute Tox. 1, 2 o 3 (H300, H310, H330, H301, H311, H331) 0,1%; per il codice Acute Tox. 4 (H302, H312, H332) 1%.	H 300 A.T. 1 H 300 A.T. 2 H 301 A.T. 3 H 302 A.T. 4 H 310 A.T. 1 H 310 A.T. 2 H 311 A.T. 3 H 312 A.T. 4 H 330 A.T. 1 H 330 A.T. 2 H 331 A.T. 3 H 332 A.T. 4	0,1% 0,25% 5% 25% 0,25% 2,5% 15% 55% 0,1% 0,5% 3,5% 22,5%
HP7 "Cancerogeno"	Rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza	H 350 C. 1A	0,1%
	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione che figurano nella tabella 6 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP7.	H 350 C. 1B	0,1%
	Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come cancerogena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP7.	H 351 C.2	0,1%
HP8 "Corrosivo"	Rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea. Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate come Skin Corr. 1A, 1B o 1C (H314) e la somma delle loro concentrazioni è pari o superiore a 5% è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP8. Il valore soglia di cui tenere in sede di valutazione riguardo ai codici 1A, 1B e 1C (H314) è 1,0%.	H 314	5%
HP9 "Infettivo"	Rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragione veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi. L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP9 è valutata in base alle norme stabilite nei documenti di riferimento o nella legislazione degli Stati membri.		
HP10 "Tossico per la riproduzione"	Rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo delle prole.	H 360 R. 1A	0,3%
	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella 7 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP10. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossica per la riproduzione, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP10.	H 360 R.1B H 361 R. 2	0,3% 3%

Rapporto di Prova n°		7123	Del	07/10/2016	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842					
PARERI ED INTERPRETAZIONI – non oggetto di accreditamento ACCREDIA					
Allegato regolamento 1357/2014/Ue (nuovo Allegato III, direttiva 2008/98/Ce applicabile dal 1° giugno 2015			Indicazioni di pericolo	LIMITI	CUT - OFF
Caratteristica	Descrizione				
HP11 "Mutageno"	Rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della qualità o della struttura del materiale genetico di una cellula.		H 340 M. 1A	0,1%	
	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella 8 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP11. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come mutagena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP11.		H 340 M. 1B H 241 M. 2	0,1% 1%	
HP12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"	Rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido.		EUH029 EUH031		
	Il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericolo EUH029, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.		EUH032		
HP13 "Sensibilizzante"	Rifiuti che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.		H 317	10%	
	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata come sensibilizzante ed è contrassegnato con il codice di indicazione di pericolo H317 o H334, e una singola sostanza è pari o superiore al limite di concentrazione del 10%, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP13.		H 334		
HP14 "Ecotossico"	Rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.		R 50/53	0,25%	
			R 51/53	2,5%	
	Nota: L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo i criteri stabiliti nell'allegato VI della direttiva 67/548/Cee del Consiglio.		R 52/53	25%	
HP 15	Rifiuto che possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente.		H 205		
			EUH001		
	Il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli figuranti nella tabella 9 è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP15, a meno che si presenti sotto una forma tale da potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive.		EUH019		
	Gli Stati membri possono inoltre attribuire a un rifiuto la caratteristica di pericolo HP15 in base ad altri criteri applicabili, quali la valutazione del prodotto di lisciviazione.		EUH044		

Rapporto di Prova n°	7123	Del	07/10/2016
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>			
PARERI ED INTERPRETAZIONI – non oggetto di accreditamento ACCREDIA			
<u>GIUDIZIO</u>			
In seguito ai risultati analitici, ed al codice CER attribuito dal produttore del rifiuto			17 03 01*
<p>in base ai codici dell'elenco dei rifiuti di cui alla Decisione n° 955/2014/UE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE e da quanto previsto dall' All. D alla parte IV del D.lgs. n° 152 del 3 aprile 2006, in base ai parametri analitici determinati secondo quanto previsto dalla legge 116/2014 Art. 13 comma 5 lett. b-bis e sulla scorta delle informazioni pervenute all'atto del campionamento ed in base al Regolamento n° 1357/2014/UE che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE, il rifiuto è definito SPECIALE PERICOLOSO. Caratteristica di Pericolo HP14.</p>			
<u>DESTINAZIONE</u>			
<p>In base alle informazioni ricevute dal produttore, sulla base delle determinazioni analitiche eseguite il rifiuto non si trova in nessuna delle condizioni di esclusione previste dall'art. 6 del D.Lgs. 36/2003, e dall'art. 6 del DM 27/09/2010, il rifiuto sottoposto al test di cessione previsto dal D.Lgs. n° 36 del 13/01/2003 e dall'allegato 2 del DM 27/09/2010, per i parametri analizzati derivanti dalle suddette informazioni presenta un eluato conforme ai limiti fissati dalla Tabella 6, il rifiuto può essere smaltito presso idoneo impianto da terzi autorizzati.</p>			

Note:

Il piano di campionamento ed i successivi rapporti di prova derivanti dallo stesso, hanno validità limitata esclusivamente alla popolazione individuata ed al gestore dei rifiuti individuati nel presente piano.

Il Responsabile del Laboratorio

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi.


La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non può essere effettuata salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio Ermete S.r.l.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza del risultato è espressa come incertezza estesa con livello di fiducia al 95% e un fattore di copertura K=2.

n.a = non applicabile

n.d. = non determinato



FINE RAPPORTO DI PROVA