

Rapporto di Prova n°		5650		Del		17/07/2020	
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:		TR.IN.CO.N.E. S.r.l. - Via Vicinale M. Barbaro, 3/A - 80078 Pozzuoli (NA).					
Produttore:		SMA CAMPANIA S.p.A. - Centro Direzionale Isola E/7 - 80143 Napoli.					
Luogo di campionamento:		Impianto di Depurazione Napoli Est - Via D. De Roberto, snc - Napoli.					
Ciclo di lavorazione**:		Depurazione acque reflue urbane.					
Etichetta del campione**:		Fango filtropressato.					
Descrizione del campione:		Campione costituito da fango palabile.					
Prelievo effettuato da:		Campione prelevato da personale tecnico del Laboratorio Ermete S.r.l. in data 10 Luglio 2020 dalle ore 10:15 alle ore 11:00. Rif.to ns piano di campionamento n° 966/FP. Il rifiuto è stoccato all'interno del silo N° 1, all'interno dell'impianto di depurazione. Rifiuto presente all'atto del campionamento: 100 ton circa.					
Modalità di campionamento:		Campionamento eseguito dal personale tecnico qualificato della Ermete S.r.l. secondo norme UNI 10802:2013,UNI 14899:2006*, UNI CEN/TR 15310-1:13*.					
Data accettazione:		10/07/2020					
Data inizio prove:		10/07/2020					
Data fine prove:		17/07/2020					
CER attribuito dal produttore:		19 08 05	ANH	Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane.			
Tipo di voci contrassegnate con A,B,C: *A" = L'interpretazione contenuta nel documento di orientamento del BMU (Bundesministerium für Umwelt) differisce dall'interpretazione precedentemente descritta. *B" = L'interpretazione riportata nel documento di orientamento del Regno Unito differisce dall'interpretazione precedentemente descritta. *C" = In alcuni stati membri le voci «xx xx 99» sono considerate come voci specchio di non pericolo (MNH).							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Valore	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frazi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
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* (metodo UNI 10802:2013)	Fango palabile		-				
pH (Metodo CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	11,4	unità di pH	0,3				
Densità* (Metodo CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984)	1,0	Kg/l	-				
PCI* (Potere Calorifico Inferiore) (Metodo UNI 9903-5:1992)	<200	KJ/Kg	-		Secondo art. 6 comma 1, lett. O del D.Lgs 36/2003 - 13000 KJ/Kg		
TOC* (Carbonio Organico Totale) (Metodo UNI EN 15936:2012)	2,4	%	-				
Umidità (Da calcolo) (Metodo CNR IRSA 2 - Q.64 - Vol.2:1984 / Notiziario IRSA 2 2008)	58,8	%	-				
Residuo secco a 105°C (Metodo CNR IRSA 2 - Q.64 - Vol.2:1984 / Notiziario IRSA 2 2008)	41,2	%	-				
Residuo fisso della massa secca* (Metodo UNI EN 12879:2002)	30,9	%	-				

(\*\*) Tutte le informazioni riportate sono fornite dal produttore/legislatore così come riportato dal piano di campionamento e/o verbale di ricezione.

Rapporto di Prova n°		5650			Del	17/07/2020	
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 Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frasei H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
Alluminio e suoi composti (EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018)	3211,4	mg/kg	384,3	200000	HP4-H315-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%,HP5-H335 >20%, HP14-H412-H412 >25% CUT OFF 1%	H315-H319-H335-H412	HP4-HP5-HP14
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% CUT OFF 0.1%	H335-H400-H410	HP5-HP14
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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 1%	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 (EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018)	<0,1	mg/kg	-	100	HP5-H372 >1%, HP6-H332 CUT OFF 1% V.L. >22.5%, HP6-H312 CUT OFF 1% V.L. >55% HP6 -H302 CUT OFF1% V.L. >25% HP7-H350 >0.01% Carc 1B HP11-H340 >0.1% HP14-H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H372-H302-H312-H332-H350-H340-H410	HP5-HP6-HP7-HP11-HP14

Rapporto di Prova n°		5650			Del	17/07/2020	
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 Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frasi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
Cobalto e suoi composti (EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018)	<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 (EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018)	<0,1	mg/kg	-	100000	HP4-H318 CUT OFF 1% V.L. >10%	H318	HP4
Ferro (EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018)	2,6	%	0,3				
Manganese (EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018)	223,4	mg/kg	26,6	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 (EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018)	8,9	mg/kg	1,1	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 (EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018)	44,5	mg/kg	5,3	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
Piombo in polvere *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	300	HP10-H360D >0.03%,	H360D	HP10
Rame e suoi composti (EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018), secondo Reg.UE 1179/2016.	98,4	mg/Kg	11,3	2500	HP4-H315-H319 CUT OFF 1% V.L.>20% - H318 >10% HP6-H302 CUT OFF 1% V.L.>25%, H330 >0.5% - H332 >22.5% HP14-H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H302- H318 -H319-H315-H330 - H332 - H410	HP4-HP6-HP14

Rapporto di Prova n°		5650			Del	17/07/2020	
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 Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frasei H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
Selenio e suoi composti *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	1000	HP6-H301CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H331 CUT OFF 0.1% V.L.>3.5%, HP14-H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H331-H301-H410	HP6-HP14
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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 1%	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% CUF OFF 1%	H317-H332-H360-H411	HP6-HP10-HP13-HP14
Vanadio e suoi composti (EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018)	32,6	mg/kg	4,0	2500	HP4-H314 CUT OFF 1% V.L.>1%,, HP6-H302 CUT OFF 1% V.L.>25%,, H P8-H314 CUT OFF 1% V.L.>5%, HP14-H411>2.5% CUT OFF 1%	H302-H314-H411	HP4-HP6-HP8-HP14
Zinco e suoi composti (EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018)	428,9	mg/kg	62,0	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-H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H302-H314-H410	HP4-HP6-HP8-HP14

Rapporto di Prova n°		5650			Del	17/07/2020	
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 Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	FraSI H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
2,3,7,8-Tetraclorodibenzo-p-diossina * (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzo-p-diossina * (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo-p-diossina* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octaclorodibenzo-p-diossina* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofurano* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,7,8, Pentaclorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,4,7,8, Esaclorodibenzofurano* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurano* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,4,6,7,8 Eptalorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,4,7,8,9 Eptalorodibenzofurano* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
Ottaclorodibenzofurano* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		

Rapporto di Prova n°		5650			Del	17/07/2020	
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 Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frasei H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
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 Consigli di Prudenza P102-P210-P403
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 >2.5% CUT OFF 1%	H302-H312-H332-H411	HP6-HP14
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

Rapporto di Prova n°		5650			Del	17/07/2020	
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 Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frazi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
Idrocarburi C5 (pentani)* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H410-H413	HP14
Idrocarburi C6 escluso il cicloesano* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H410-H413	HP14
Cicloesano* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H410-H413	HP14
Idrocarburi alifatici C7* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H410-H413	HP14
Idrocarburi alifatici C8* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H410-H413	HP14
Cumene (C9)* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H410-H413	HP14
Idrocarburi alifatici C10* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	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 Consigli di Prudenza P102-P210-P403
Oli minerali* (Metodo UNI EN 14039:2005 + EPA 8015D 2003 + EPA 5035A 2002)	80	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 alifatici C≤12* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	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°		5650			Del	17/07/2020	
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	Frazi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
PCB-28* (EPA 3550C 2007 + 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% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14
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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14



Rapporto di Prova n°		5650			Del	17/07/2020	
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	Frasi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14

Rapporto di Prova n°		5650			Del	17/07/2020	
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 Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frazi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
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	-	1000	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>25% CUT OFF 1%, H420>0.1%	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	-	1000	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>25% CUT OFF 1%, H420>0.1%	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 IRSA 64 23 a)	<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
Tricloroetilene* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	1000	HP4-H315-H319 CUT OFF 1% V.L. 20%, HP7-H350>0.1%, HP11-H341>1%, HP14-H412>25%, CUT OFF 1%	H315-H319-H341-H350-H412	HP4-HP7-HP11-HP14
Tetracloroetilene* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP7-H351>1%, HP14-H411>2.5% CUT OFF 1%	H351-H411	HP7-HP14
Pentacloroetano* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP7-H351>1%, HP14-H411>2.5% CUT OFF 1%	H351-H411	HP7-HP14
Cloruro di vinile* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,17	mg/kg	-	2500	HP7-H350>0.1%	H350	HP3-HP7

Rapporto di Prova n°		5650			Del	17/07/2020	
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 Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frasi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI							
Endosulfan* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Esaclorobutadiene* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	100	REG UE 2019/1021		
Naftaleni policlorurati* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	10	REG UE 2019/1021		
Alcani, C10-C13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)* (metodoEPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	10000	REG UE 2019/1021		
Tetrabromodifeniletere* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	Somma delle concentrazioni di tetrabromodifeniletere, pentabromodifeniletere, esabromodifeniletere, eptabromodifeniletere, decabromodifeniletere: 1000 mg/Kg La Commissione rivede tale limite di concentrazione e se del caso e conformemente ai trattati, adotta una proposta legislativa per abbassarlo a 500 mg/Kg. La Commissione svolge tale riesame quanto prima e in ogni caso non oltre il 16 luglio 2021		REG UE 2019/1021	
Pentabromodifeniletere* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-			REG UE 2019/1021	
Esabromodifeniletere* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-			REG UE 2019/1021	
Eptabromodifeniletere* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-			REG UE 2019/1021	
Decabromodifeniletere* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-			REG UE 2019/1021	
Acido perfluorooctano sulfonato e suoi derivati* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Acido perfluorooctano dei suoi Sali e dei composti a esso correlati* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	<0,01	mg/kg	-	0,025	REG UE 2020/784		
Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati* (metodo uni 11199 2007)	< 0,1	µg/kg	-	15	REG UE 2019/1021		
DDT * (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Clordano * (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Esaclorocicloesani compreso il lindano * (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Dieldrina * (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Endrina * (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Eptacloro * (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Esaclorobenzene * (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Clordecone* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Aldrina* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Pentaclorobenzene* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		

Rapporto di Prova n°		5650			Del	17/07/2020	
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 Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frazi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI							
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	100	REG UE 2019/636		
Bifenili policlorurati (PCB)* (EPA 3550C 2007 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	< 0,004	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Mirex* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Toxafene* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	<0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Esabromobifenile* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Esabromociclododecano* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998) 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)	< 0,01	mg/kg	-	1000 mg/kg	REG UE 2019/1021		

Rapporto di Prova n°		5650			Del	17/07/2020	
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 Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frasi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
Naftalene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Acenaftilene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Acenaftene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Fluorene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Fenantrene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Antracene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Fluorantene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Pirene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Benzo[a]antracene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	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)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Benzo[j]fluorantene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Benzo[k]fluorantene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Benzo [a]pirene* (Metodo ICNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	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)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Benzo [g,h,i]perilene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Crisene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Dibenzo[a,h]antracene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	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)	<0,001	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)	2,40	%	<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)	80	mg/kg	<500 mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti				
Sommatoria Diossine e Furani*	< 0,0017	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				
IRDP (Indice Respiriometrico Dinamico Potenziale) DiProVe Prof. Adani Univ. Mi UNI/TS11184:2016	n.d.	mgO2/Kg SV*h	< 1000 Discariche per Rifiuti Speciali non pericolosi, per CER 190503, 190603, 190606				

Rapporto di Prova n°		5650			Del	17/07/2020
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						
Prova di lisciviazione in soluzione acquosa Secondo norma UNI 10802:2013 APP. A - UNI EN 12457-2:2004						
Data inizio prova di lisciviazione	10/07/2020			Data ultima prova in bianco		10/07/2020
Parametro in soluzione acquosa: liquido/solido = 10l/kg*)	Risultati analitici	Unità di misura	Lim. di rilevabilità	Incertezza di misura	Valore limite Tab. 5 DM 27/09/2010 Accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi	Valore limite Tab. 6 DM 27/09/2010 Accettabilità in discarica per rifiuti pericolosi
Arsenico* (UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018)	<0,01	mg/L	0,01	-	0,2	2,5
Bario* (UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018)	<0,1	mg/L	0,1	-	10	30
Cadmio (UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018)	<0,05	mg/L	0,05	-	0,1	0,5
Cromo (UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018)	<0,05	mg/L	0,05	-	1	7
Rame (UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018)	<0,05	mg/L	0,05	-	5	10
Mercurio* (UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018)	<0,001	mg/L	0,001	-	0,02	0,2
Molibdeno* (UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018)	<0,01	mg/L	0,01	-	1	3
Nichel (UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018)	<0,05	mg/L	0,05	-	1	4
Piombo (UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018)	<0,05	mg/L	0,05	-	1	5
Antimonio* (UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018)	<0,001	mg/L	0,001	-	0,07	0,5
Selenio* (UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018)	<0,001	mg/L	0,01	-	0,05	0,7
Zinco (UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018)	<0,05	mg/L	0,05	-	5	20
Cloruri* (UNI EN 12457:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009)	45,1	mg/L	0,1	-	2500	2500
Fluoruri* (UNI EN 12457:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009)	<0,1	mg/L	0,1	-	15	50
Solfati* (UNI EN 12457:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009)	27,3	mg/L	0,1	-	5000	5000
DOC* (UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 1484:1999)	122	mg/L	1	-	100 <sup>(2)(3)(4)</sup>	100
Conducibilità* (UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	1442	p S/cm	0,1	-		
pH (APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003)	11,6	Unità di pH	0,1	-		
TDS* (UNI EN 15216:2008)	<0,1	mg/L	0,1	-	10000	10000
Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004						
Parametro in soluzione acquosa: liquido/solido = 10l/kg*)	Risultati analitici	Unità di misura	Lim. di rilevabilità	Incertezza di misura	Valore limite Tab. 5 DM 27/09/2010 Accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi	Valore limite Tab. 6 DM 27/09/2010 Accettabilità in discarica per rifiuti pericolosi
Frazioni di dimensioni eccedenti i 4 mm	<0,1	%	5	-		
Frazioni di non macinabile	<0,1	%	0	-		
Metodo di riduzione delle dimensioni	Mulino a coltelli	----		-		
Massa della porzione di prova	201	g		-		
Peso campione	10000	g		-		
Temperatura	22	°C	1	-		
Volume agente lisciviante	700	ml	0,1	-		
(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: 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 IRDP 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°	5650	Del	17/07/2020	
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, Regolamento Ue 1179/2016, Regolamento UE 997/2017		Indicazioni di pericolo	LIMITI	CUT - OFF
Caratteristica	Descrizione			
HP1 "Esplosivo"	<p>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.</p> <p><i>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.</i></p>	H 200 H 201 H 202 H 203  H 204 H 240 H 241		
HP2 "Comburente"	<p>Rifiuto capace, in genere per apporto di ossigeno, di provocare o favorire la combustione di altre materie.</p> <p><i>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.</i></p>	H 270 H 271  H 272		
HP3 "Infiammabile"	<p>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;</p> <p>Rifiuto solido infiammabile, facilmente infiammabile o che può provocare o favorire 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.</p> <p><i>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.</i></p>	H 220 H 221 H 222 H 223 H 224  H 225 H 226 H 228 H 242 H 250 H 251 H 252 H 260  H 261		
HP4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari"	<p>Rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Si noti che i rifiuti contenenti sostanze classificate con il codice H314 (Skin corr. 1A, 1B o 1C) ion 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.</p>	H 314  H 318  H 315  H 319	1%  10%  20%  20%	1%  1%  1%  1%



Rapporto di Prova n°	5650	Del	17/07/2020
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, Regolamento Ue 1179/2016, Regolamento UE 997/2017	Indicazioni di pericolo	LIMITI	CUT - OFF
Caratteristica	Descrizione		
<b>HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione"</b>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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)</p> <p>Nota (1) viscosità cinematica è determinata unicamente per i fluidi.</p>	<p>H 370</p> <p>1%</p> <p>H 371</p> <p>10%</p> <p>H 335</p> <p>20%</p> <p>H 372</p> <p>1%</p> <p>H 373</p> <p>10%</p> <p>La</p> <p>H 304</p> <p>10%</p>	
<b>HP6 "Tossicità acuta"</b>	<p>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%.</p>	<p>H 300 A.T. 1</p> <p>0,1%</p> <p>H 300 A.T. 2</p> <p>0,25%</p> <p>H 301 A.T. 3</p> <p>5%</p> <p>H 302 A.T. 4</p> <p>25%</p> <p>H 310 A.T. 1</p> <p>0,25%</p> <p>H 310 A.T. 2</p> <p>2,5%</p> <p>H 311 A.T. 3</p> <p>15%</p> <p>H 312 A.T. 4</p> <p>55%</p> <p>H 330 A.T. 1</p> <p>0,1%</p> <p>H 330 A.T. 2</p> <p>0,5%</p> <p>H 331 A.T. 3</p> <p>3,5%</p> <p>H 332 A.T. 4</p> <p>22,5%</p>	<p>0,1%</p> <p>0,1%</p> <p>0,1%</p> <p>1%</p> <p>0,1%</p> <p>0,1%</p> <p>0,1%</p> <p>1%</p> <p>0,1%</p> <p>0,1%</p> <p>0,1%</p> <p>1%</p>
<b>HP7 "Cancerogeno"</b>	<p>Rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p>H 350 C. 1A</p> <p>0,1%</p> <p>H 350 C. 1B</p> <p>0,1%</p> <p>H 351 C.2</p> <p>0,1%</p>	
<b>HP8 "Corrosivo"</b>	<p>Rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea.</p> <p>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%.</p>	<p>H 314</p> <p>5%</p>	<p>1%</p>
<b>HP9 "Infettivo"</b>	<p>Rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragione vedute 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.</p>		
<b>HP10 "Tossico per la riproduzione"</b>	<p>Rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo delle prole.</p> <p>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.</p>	<p>H 360 R. 1A</p> <p>0,3%</p> <p>H 360 R.1B</p> <p>0,3%</p> <p>361 R. 2</p> <p>3%</p>	

Rapporto di Prova n°	5650	Del	17/07/2020
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, Regolamento Ue 1179/2016, Regolamento UE 997/2017	Indicazioni di pericolo	LIMITI	CUT - OFF
Caratteristica	Descrizione		
<b>HP11 "Mutageno"</b>	Rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della qualità o della struttura del materiale genetico di una cellula.  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 nelle 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. 1A  H 340 M. 1B H 241 M. 2	0,1%  0,1% 1%
<b>HP12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"</b>	Rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido.  Il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.	EUH029 EUH031  EUH032	Tab 21 G.U E 09/04/18
<b>HP13 "Sensibilizzante"</b>	Rifiuti che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.  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 317  H 334	10%
<b>HP14 "Ecotossico"</b>	Rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali. PER IDROCARBURI  <i>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, e secondo il regolamento UE 1179/2016, e Regolamento UE 997/2017</i>  <b>Rifiuti con <math>Sc(H400) \geq 25\%</math></b>  <b>Rifiuti con <math>[100 \times Sc(H410) + 10 \times Sc(H411) + Sc(H412) \geq 25\%]</math></b>  <b>Rifiuti con <math>[Sc(H410) + Sc(H411) + Sc(H412) + Sc(H413) \geq 25\%]</math></b>	R 50/53 (H400-410) R 51/53 (H411)  H400  H410, H411, H412  H410, H411, H412, H413	0,25% 2,5%  25% 25% 25%
<b>HP 15</b> Soppressa dal 05/07/2018	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente.  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.  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.	H 205  EUH001  EUH019  EUH044	

<b>Rapporto di Prova n°</b>	<b>5650</b>	<b>Del</b>	<b>17/07/2020</b>
<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>			
<b>PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA</b>			
<b><u>GIUDIZIO - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA</u></b>			
In seguito ai risultati analitici, ed al codice CER attribuito dal produttore del rifiuto			<b>19 08 05</b>
			<b>ANH</b>
<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, e sempre in base alle dichiarazioni fornite dal produttore ed alle determinazioni eseguite, il rifiuto non possiede nessuna delle caratteristiche di pericolo di cui al Regolamento UE 1179/2016 (la concentrazione di Rame rilevata sul tal quale, laddove la si considerasse costituita esclusivamente da composti del Rame (I), risulta essere inferiore ai limiti previsti dal Regolamento 1179), il rifiuto inoltre non possiede nessuna delle caratteristiche di pericolo di cui all'allegato al Regolamento UE 997/2017, che modifica l'all. III della direttiva 2008/98/CE. Il rifiuto è conforme a quanto previsto dal regolamento UE 776/2017 ( adeguamento del Regolamento UE 1272/2008 e Regolamento 1480/2018), inoltre il rifiuto è conforme al Reg.UE 1021/2019 all. IV, ed al Reg. UE 636/2019 di cui al punto 1 dell'allegato e Reg.UE 784/2020. Il rifiuto è quindi definito SPECIALE NON PERICOLOSO. Il rifiuto non possiede nessuna delle caratteristiche di pericolo menzionate nell' Allegato I alla parte IV del D.L.gs. n° 152 del 3 aprile 2006. Il rifiuto rispetta quanto previsto dall'art. 6 del D.Lgs n° 36/2003 e quanto previsto dai criteri di ammissibilità di cui al DM 27/09/2010, art. 6 e non contiene sostanze con concentrazioni superiori a quanto previsto dal Regolamento n° 1342/2014/UE all. IV (ove misurate) e secondo quanto previsto dal D.Lgs. 03/12/2010 n° 205. art. 6, comma 6, lett. a. b. c.</p>			
<b><u>DESTINAZIONE - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA</u></b>			
<p><b>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 e secondo DM 24/06/2015, per i parametri analizzati derivanti dalle suddette informazioni presenta un eluato conforme ai limiti fissati dalla Tabella 5 e 6, il rifiuto può essere conferito in discarica per Rifiuti non Pericolosi ai sensi del D.Lgs. 36 del 13/01/2003 ed al DM 27/09/2010.</b></p>			

**Note ( NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA):**

Il presente rapporto di prova ha validità limitata esclusivamente alla quantità di rifiuti identificata nel piano di campionamento.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed al campione così come ricevuto in caso di campionamento non effettuato da personale del Laboratorio Ermete S.r.l.

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

Il recupero non è riportato nel RdP in quanto non utilizzato nella valutazione del risultato analitico.

Per la preparazione dell'eluato è stato utilizzato come contenitore una bottiglia in HDPE.

La miscelazione è effettuata con miscelatore ROTAX a circa 10 giri/minuto.

Il metodo di separazione liquido/solido è la filtrazione.

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

Decision rule applicata quando il laboratorio si trova a dover esprimere giudizi di conformità: Quando non espressamente indicato nelle norme di riferimento o dal cliente, laddove il risultato comprensivo dell'incertezza supera il valore limite verrà dichiarata sempre la non conformità.

n.a = non applicabile

n.d. = non determinato

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

**CAMPIONAMENTO**

Incertezza del campionamento	8,9%
------------------------------	------

Rapporto di Prova n°	5650	Del	17/07/2020
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			
REPORT FOTOGRAFICO LOTTO			



Rapporto di Prova n°	5650	Del	17/07/2020
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			
REPORT FOTOGRAFICO LOTTO CAMPIONATO			



Firmato digitalmente da  
**Ugo Caruso**

RTU Responsabile del Laboratorio

O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460632  
C = IT



FINE RAPPORTO DI PROVA