

Rapporto di Prova n°		3935		Del		08/04/2019		
<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>								
Richiedente/Legislatore:		PROGEST S.p.A. - Z.I. Aversa Nord - Via della Stazione snc - 81030 Gricignano D'Aversa (CE).						
Produttore:		PROGEST S.p.A. - Z.I. Aversa Nord - Via della Stazione snc - 81030 Gricignano D'Aversa (CE).						
Ciclo di lavorazione**:		Trattamento reflui industriali e reflui urbani.						
Etichetta del campione**:		Fango filtropressato - Linea 2. Ordine N° 13.274 del 03 Aprile 2019 - Rif. Prot. Progest 371447.						
Descrizione del campione:		Campione costituito da fango filtropressato (rifiuto solido di colore scuro).						
Prelievo effettuato da:		Campione prelevato da personale tecnico della Ermete S.r.l. in data 03 Aprile 2019 dalle ore 15:50 alle ore 16:20. Rif.to ns piano di campionamento n° 502/FP. Il rifiuto è stoccato in cumulo, all'interno dell'azienda (Capannone B). Rifiuto presente all'atto del campionamento: 60 ton circa						
Modalità di campionamento*:		Campionamento eseguito secondo norme UNI 10802:2013, UNI 14899:2006, UNI CEN/TR 15310-1:13.						
Data inizio prove:		03/04/2019						
Data fine prove:		08/04/2019						
CER attribuito dal produttore:		19 08 14	MNH	Fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13.				
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).								
<b>RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE</b>								
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*	Marrone		-					
Odore*	Sui Generis		-					
Punto di Infiammabilità *(Met. ASTM D 3828)	>60°C	<b>Nota bene:</b> 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)	Solido non polverulento (grossolano)		-					
pH (Metodo CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985)	10,68	unità di pH	-					
Densità* (Metodo CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984)	1,0	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)	2,4	%	-					
Residuo secco a 105°C* (Metodo UNI EN 14346:2007)	54,6	%	-					
Residuo fisso della massa secca* (Metodo UNI EN 12879:2002)	43,9	%	-					

(\*\*) 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°	3935				Del	08/04/2019	
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
Alluminio e suoi composti *(Metodo UNI EN 13657 2004 + EPA 3052)	4971,2	mg/kg	-	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 OFF 1% 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 *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	100	HP6-H332 CUT OFF 1% V.L. >22.5%, HP6-H312 CUT OFF 1% V.L. >55% HP6-H302 CUT OFF 1% V.L. >25% HP7-H350 >0.01% Carc 1B HP11-H340 >0.1% HP14-H410 >0.25%	H372-H302-H312-H332-H350-H340-H410	HP5-HP6-HP7-HP11-HP14

Rapporto di Prova n°	3935			Del	08/04/2019		
<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>							
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 * (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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	H350-H317-H410	HP7-HP13-HP14
Cromo totale* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	17,6	mg/kg	-	100000	HP4-H318 CUT OFF 1% V.L. >10%	H318	HP4
Ferro* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	511,6	mg/kg	-				
Manganese* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	20,3	mg/kg	-	2500	HP5-H373>10%, HP14-H410>0.25% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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)	116,7	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% CUT OFF 0.1%	H372-H350-H317-H410	HP5-HP7-HP13-HP14
Piombo e suoi composti *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	6,1	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% CUT OFF 0.1%	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 *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10), secondo Reg.UE 1179/2016.	51,4	mg/Kg	-	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°		3935			Del		08/04/2019	
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	
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* (Metodo UNI EN 13657 + EPA 7910)	5,8	mg/kg	-	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* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	89,3	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-H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H302-H314-H411	HP4-HP6-HP8-HP14	

Rapporto di Prova n°		3935			Del	08/04/2019	
<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>							
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
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°		3935			Del		08/04/2019	
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	
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°		3935			Del		08/04/2019	
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 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 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 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)	78	mg/kg	-		Rif. Tab. 4 ISS 05/07/2006 n. 036565 (DBahA, 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 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°		3935			Del		08/04/2019	
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-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°		3935			Del		08/04/2019	
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-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°	3935				Del	08/04/2019	
<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>							
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
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

Rapporto di Prova n°		3935			Del	08/04/2019	
<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>RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE</b>							
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
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
<b>INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI</b>							
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* (metodo EPA 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°		3935			Del		08/04/2019	
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								
<b>RICERCA MARKERS CANCEROGENI</b>								
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	
<b>Criteri di Ammissibilità in discarica secondo D.M. 27/09/2010 - GU N° 281 01/12/2010</b>								
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Ammissibilità in Discariche secondo DM 27/09/2010					
TOC* (Carbonio Organico Totale) (Metodo UNI EN 13137:2002)	2,4	%	<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)	78	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					
IRDP (Indice Respirometrico Dinamico Potenziale) DiProVe Prof. Adani Univ. Mi UNI/TS11184:2016	n.d.	mgO <sub>2</sub> /Kg SV*h	< 1000 Discariche per Rifiuti Speciali non pericolosi, per CER 190503, 190603, 190606					

Rapporto di Prova n°		3935		Del		08/04/2019	
<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>RISULTATI ANALITICI SULL'ELUATO</b>							
<b>Estrazione ed analisi ai sensi del DM 27/09/2010 GU n° 281 del 01/12/2010 Secondo norma UNI 10802:2013</b>							
<b>Campionamento manuale e preparazione ed analisi degli eluati alle norme UNI EN 14899 e UNI EN 15002</b>							
<b>Per la digestione dei rifiuti tal quali, sono utilizzati i metodi indicati dalle norme UNI EN 13656 e UNI EN 13657</b>							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	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* (Metodo APAT CNR IRSA 3080 A MAN 29 2003)	<0,08	mg/L	-	0,2	2,5		
Bario* (Metodo UNI EN ISO 11885:2000)	<0,004	mg/L	-	10	30		
Cadmio * (Metodo APAT CNR IRSA 3120 B MAN 29 2003)	<0,01	mg/L	-	0,1	0,5		
Cromo* (Metodo UNI EN ISO 11885:2000)	<0,01	mg/L	-	1	7		
Rame* (Metodo UNI EN ISO 11885:2000)	<0,01	mg/L	-	5	10		
Mercurio *(Metodo UNI EN ISO 12846:2013)	<0,0001	mg/L	-	0,02	0,2		
Molibdeno* (Metodo UNI EN ISO 11885:2000)	<0,03	mg/L	-	1	3		
Nichel* (Metodo APAT CNR IRSA 3220 B MAN 29 2003)	<0,01	mg/L	-	1	4		
Piombo* (Metodo APAT CNR IRSA 3230 B MAN 29 2003)	<0,07	mg/L	-	1	5		
Antimonio* (Metodo APAT CNR IRSA 3060 A MAN 29 2003)	<0,005	mg/L	-	0,07	0,5		
Selenio* (Metodo APAT CNR IRSA 3260 A MAN 29 2003)	<0,001	mg/L	-	0,05	0,7		
Zinco* (Metodo UNI EN ISO 11885:2000)	<0,01	mg/L	-	5	20		
Cloruri* (Metodo UNI EN ISO 10304-1:1997)	137,5	mg/L	-	2500	2500		
Fluoruri* (Metodo UNI EN ISO 10304-1:1997)	<0,01	mg/L	-	15	50		
Cianuri* (Metodo EPA 335.2 1980)	<0,02	mg/L	-	/	/		
Solfati* (Metodo UNI EN ISO 10304-1:1997)	14,1	mg/L	-	5000	5000		
Indice fenolo* (Metodo EPA 9065 1986)	n.d.	mg/L	-	/	/		
DOC* (Metodo UNI EN 1484:1999 + APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003)	75	mg/L	-	100 <sup>(2)(3)(4)</sup>	100		
TDS* (UNI EN 15216:2008)	1710,0	mg/L	-	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							
<b>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</b>							
(3) Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti aventi CER							
Per i rifiuti aventi CER: <b>20 03 04, 19 05 01, 19 08 05</b> 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.							
<b>19 05 03, 19 06 04, 19 06 06 purché il valore di IRD sia &lt;1000 mgO2/Kg SV*h</b>							
(4) Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti aventi CER							
<b>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, purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente il contenuto delle sostanze organiche</b>							



Rapporto di Prova n°	3935	Del	08/04/2019	
<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>				
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>HP1 "Esplosivo"</b>	<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>	<p>H 200 H 201 H 202 H 203</p> <p>H 204 H 240 H 241</p>		
<b>HP2 "Comburente"</b>	<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>	<p>H 270 H 271</p> <p>H 272</p>		
<b>HP3 "Infiammabile"</b>	<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>	<p>H 220 H 221 H 222 H 223 H 224</p> <p>H 225 H 226 H 228 H 242 H 250 H 251 H 252 H 260</p> <p>H 261</p>		
<b>HP4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari"</b>	<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 di 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) 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.</p>	<p>H 314</p> <p>H 318</p> <p>H 315</p> <p>H 319</p>	<p>1%</p> <p>10%</p> <p>20%</p> <p>20%</p>	<p>1%</p> <p>1%</p> <p>1%</p> <p>1%</p>



Rapporto di Prova n°	3935	Del	08/04/2019	
<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>				
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 ogni 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 mm<sup>2</sup>/s. (1)</p> <p>Nota (1) La viscosità cinematica è determinata unicamente per i fluidi.</p>	<p>H 370</p> <p>H 371 H 335</p> <p>H 372 H 373</p> <p>H 304</p>	<p>1%</p> <p>10% 20%</p> <p>1% 10%</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 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</p>	<p>0,1% 0,25% 5% 25% 0,25% 2,5% 15% 55% 0,1% 0,5% 3,5% 22,5%</p>	<p>0,1% 0,1% 0,1% 1% 0,1% 0,1% 0,1% 1% 0,1% 0,1% 0,1% 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 H 350 C. 1B H 351 C.2</p>	<p>0,1% 0,1% 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 veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.</p> <p>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 progenie.</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 H 360 R.1B H 361 R. 2</p>	<p>0,3% 0,3% 3%</p>	

Rapporto di Prova n°	3935	Del	08/04/2019	
<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>				
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 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. 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 pericolo 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	R 50/53 (H400-410)  R 51/53 (H411)	0,25%  2,5%	
	<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>\Sigma c (H400) \geq 25\%</math></b>	H400	25%	0.1%
<b>Rifiuti con <math>[100 \times \Sigma c (H410) + 10 \times \Sigma c (H411) + \Sigma c (H412) \geq 25\%]</math></b>	H410, H411, H412	25%	0.1% 1%	
<b>Rifiuti con <math>[\Sigma c (H410) + \Sigma c (H411) + \Sigma c (H412) + \Sigma c (H413) \geq 25\%]</math></b>	H410, H411, H412, H413	25%	0.1% 1%	
<b>HP 15 Soppressa dal 05/07/2018</b>	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.  <i>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.</i>	H 205  EUH001  EUH019  EUH044		

<b>Rapporto di Prova n°</b>	<b>3935</b>	<b>Del</b>	<b>08/04/2019</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</u></b>			
In seguito ai risultati analitici, ed al codice CER attribuito dal produttore del rifiuto		<b>19 08 14</b>	<b>MNH</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), ed 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. e conforme al Reg UE 460/2016 del 30/05/2016 recante modifiche degli all. IV e V del Reg (CE) n° 850/2004.</p>			
<b><u>DESTINAZIONE</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, 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:

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.

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

Natura del campione	RIFIUTO FANGO DI DEPURAZIONE LINEA N.2 Va. Prot. N°372268	data RdP 30/04/2019	
		data	ora
Codice CER attribuito dal produttore	19 08 14 fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue Industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13	campionamento inizio	10/04/2019 15.00
		campionamento fine	10/04/2019 16.30
Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Ricevimento in laboratorio	10/04/2019 18.00
		inizio prove	10/04/2019
		fine prove	30/04/2019
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190410046
		imballo campione	BUSTA
		stato campione	IDONEO
Luogo del campionamento	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	sigillo	////
		Note:	
Camionamento a cura di	Ns. tecnico Vincenzo Marotta		
Consegna in laboratorio	Ns. tecnico Vincenzo Marotta		
Ritiro presso	ND		
Ritiro a cura di	ND		
Determinazioni richieste	analisi chimiche per la classificazione del rifiuto (pericolosità)		
Norma campionamento	UNI 10802:2013 (escluso i punti 6,7,8,12)		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi D.M. 05/02/1998, D.M. 05/04/2006 n° 186 D.M. 27/08/2010 e s.m.l. D.Lgs. 13/01/2003 n° 38 Reg. (UE) N. 997/2017 Reg. (CE) N. 850/2004 del 29/4/2004 Mod. da Reg. (UE) N. 1342/2014 Reg. CE N. 1272/2008 e smi (abr. e mod. le Dir. 67/548/CEE e 1999/46/CE e mod. il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035653 del 06/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/632/CE relativa all'elenco dei rifiuti al sensi della direttiva 2008/98/CE		

**NOTE**

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasportato e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.

Il codice CER è stato attribuito dal produttore del rifiuto. Le analisi effettuate sono state commissionate dal richiedente/produttore e sono rivolte esclusivamente ad accertare la pericolosità o meno del rifiuto e non ad attribuire il codice CER; si declina ogni responsabilità in merito alla completezza dei parametri ricercati.

(\*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - U = Incertezza Estesa, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95% - ANbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Anelise srl

**CARATTERIZZAZIONE DI BASE**

Attività che ha prodotto il rifiuto (dichiarato dal produttore)	IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI	Classificazione ai sensi dell'art. 184 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.  Rifiuti speciali - g) I rifiuti derivanti dalla attività di recupero e smaltimento di rifiuti, i fanghi prodotti dalla potabilizzazione e da altri trattamenti delle acque e dalla depurazione delle acque reflue e da abbattimento di fumi;
Fase di lavoro che ha prodotto il rifiuto (dichiarata dal produttore)	DEPURAZIONE REFLUI	
Stato fisico	2 - SOLIDO NON POLVERULENTO	
Colore	MARRONE CHIARO	
Odore	SUI GENERIS	
Descrizione del campione	RIFIUTO SOLIDO DI COLORE MARRONE CHIARO	

Parametro (parametri di base)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
Residuo secco	%	63,2	0,1					UNI EN 14348:2007
Ceneri	%	45,5	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	36,8	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	10,8	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1986-APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							Reg. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Densità	g/cm <sup>3</sup>	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1986
* TOC	%	7,3	0,5					UNI EN 13137: 2002
* Amianto		ND			Carc. 1A H350	STOT RE1 H372		UNI EN 13137: 2002 DIN 0808/1994 All 1 B GU 60 n°220 2008/1994

Parametro (composti inorganici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico						
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente							
Alluminio (Al)	mg/kg	4.320	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016						
* Alluminio ossido Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	8.160	0,1					calcolo						
Antimonio (Sb)	mg/kg	5,3	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016						
* Antimonio triossido Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	6,4	0,1			Carc. 2 H361-HP7		calcolo						
Arsenico (As)	mg/kg	1,4	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016						
* Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	1,8	0,1			Carc. 1A H350-HP7	Acute tox.2 H300-HP6	Acute H314-HP6	Acute H400-HP14	Acute H410-HP14	calcolo			
Bario (Ba)	mg/kg	53,3	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016						
* Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO <sub>4</sub> , dei Sali dell'acido 1-azo-2-idrossifenilantiripicolico e dei Sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	53,3	0,1			Acute tox.4 H332-HP6	Acute tox.4 H302-HP6		calcolo					
Berillio (Be)	mg/kg	1,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016						
* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	4,4	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT RE 1 H372-HP6	STOT SE 3 H336-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	Carc. 1B H360-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13	calcolo
Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016						
Boro (B)	mg/kg	32,8	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016						
* Boro ossido (B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	mg/kg	105,6	0,1			Repr. 1B H360-HP10			calcolo					



Cadmio (Cd)	mg/kg	<LoQ	0,1							UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Cadmio ossido (CdO) (non piroforico)	mg/kg	<LoQ	0,1		STOT RE 1 H372-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6	Carc. 1B H350-HP7	Repr. 2 H361-HP10	Muta. 2 H341-HP11	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Calcio (Ca)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Cobalto (Co)	mg/kg	45,6	0,1									UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	57,9	0,1		Acute Tox.4 H302-HP6	Skin Sens.1 H317-HP13				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Cromo totale (Cr)	mg/kg	65,8	0,1									UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5									CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1998 Met. 16
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del cromato di bario e di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	<LoQ	5		Carc. 1B H350-HP7	Skin Sens.1 H317-HP13				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Ferro (Fe)	mg/kg	1.600	1									UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	mg/kg	2.288	1									calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Litio (Li)	mg/kg	ND	5									UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Magnesio (Mg)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Manganese (Mn)	mg/kg	53,2	0,1									UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	68,6	0,1		Acute Tox.4 H302-HP6	Acute Tox.4 H312-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6					calcolo
Mercurio (Hg)		<LoQ										UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Mercurio (composti del Hg, escluso il solfuro di mercurio e quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	<LoQ	0,1		Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.1 H310-HP6	Acute Tox.2 H300-HP6	STOT RE 2 H373-HP5		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	14,4	0,1									UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO <sub>3</sub> )	mg/kg	21,6	0,1		Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP6	Carc. 2 H361-HP7					calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	3,6	0,1									UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	4,6	0,1		STOT RE 1 H372-HP5	Carc. 1A H350-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13			Aquatic chronic 4 H413-HP14		calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	25,8	0,1									UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	25,8	0,1		Repr. 1A H360-HP10							calcolo
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	<LoQ			Repr. 1A H360-HP10							calcolo
Piombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	25,8	0,1		STOT RE 1 H372-HP5	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Repr. 1A H360-HP10		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Potassio (K)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	32,8	0,1									UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	41,0	0,1							Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo



* Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	mg/kg	37,1	0,1		Eye dam. 1 H318-HP4	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo	
Selenio (Se)	mg/kg	5,3	0,1								UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmiofosfoseniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	5,3	0,1		STOT RE 2 H373-HP5	Acute Tox.3 H301-HP6	Acute Tox.3 H331-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo	
Silicio (Si)	mg/kg	ND	0,1								UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Sodio (Na)	mg/kg	ND	0,1								UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Stagno (Sn)	mg/kg	1,8									UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Stagno (IV) ossido (SnO <sub>2</sub> )	mg/kg	2,8	0,1								calcolo	
Stronzio (Sr)	mg/kg	32,8	0,1								UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Tallio (Tl)	mg/kg	1,6	0,1								UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Tallio (composti del Tl, ad eccezione di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	1,6	0,1		STOT RE 2 H373-HP5	Acute Tox.2 H300-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6			Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo	
Titanio (Ti)	mg/kg	ND	0,1								UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Titanio ossido (TiO <sub>2</sub> )	mg/kg	ND	0,1								calcolo	
Vanadio (V)	mg/kg	53,2	0,1								UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	mg/kg	94,7	0,1		STOT RE 1 H372-HP5	STOT SE 3 H335-HP5	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Repr. 2 H361-HP10	Muta. 2 H341-HP11	Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
Zinco (Zn)	mg/kg	96,6	0,1								UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	120,2	0,1						Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo	

Parametro (composti organici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico		
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente			
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H361-HP7	STOT RE 2 H373-HP5	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006		
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H360-HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006		
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H361-HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006		
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6		Aquatic Chronic 3 H412-HP14 EPA 8036 A 2002 + EPA 8260 C 2006		
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Carc. 1B H360-HP7	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H316-HP4	STOT SE 3 H335-HP5	Skin Irrit. 2 H315-HP4 EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H361-HP7	Acute Tox.4 H302-HP6	STOT RE 2 H373-HP5	Skin Irrit. 2 H316-HP4 EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	
* Tetraclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H361-HP7	Acute Tox.3 H331-HP6	Acute Tox.3 H311-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	STOT RE 1 H372-HP5 Aquatic Chronic 3 H412-HP14 EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

* 1,1-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP6		Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 8036 A 2002 + EPA 8280 C 2006
* Tricloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Muta. 2 H341-HP11	Eye Irrit. 2 H319-HP4	Skin Irrit. 2 H315-HP4	STOT SE 3 H336-HP6	EPA 6036 A 2002 + EPA 8280 C 2006
* Dibromometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H332-HP6				Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 6036 A 2002 + EPA 8280 C 2006
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7				Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 6036 A 2002 + EPA 8280 C 2006
* Clorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H228-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6				Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 6036 A 2002 + EPA 8280 C 2006
* Bromobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H228-HP3	Skin Irrit. 2 H316-HP4				Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 6036 A 2002 + EPA 8280 C 2006

Parametro (altri composti organici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico			
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente				
* Metanolo	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.3 H331-HP6	Acute Tox.3 H311-HP6	Acute Tox.3 H302-HP6	STOT SE 1 H370-HP6	STOT SE 2 H371-HP6	EPA 5021A:2014 + EPA 8280C:2006
* Acetonitrile	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H228-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H312-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4		EPA 5021A:2014 + EPA 8280C:2006
* Acetone	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP6				EPA 5021A:2014 + EPA 8280C:2006

Parametro (composti organici aromatici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico				
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente					
Benzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Carc. 1A H350-HP7	Muta. 1B H340-HP11	STOT RE 1 H372-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	Asp. Tox. 1 H304-HP5	Skin Irrit. 2 H316-HP4	EPA 5021A:2014 + EPA 8280C:2006
Toluene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Repr. 2 H361-HP10	Asp. Tox. 1 H304-HP5	STOT RE 2 H373-HP6	Skin Irrit. 2 H318-HP4	STOT SE 3 H336-HP6		EPA 5021A:2014 + EPA 8280C:2006
Etilbenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H226-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6						EPA 5021A:2014+ EPA 8280C:2006
Xilene (somma di isomeri)	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H228-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H312-HP6	Skin Irrit. 2 H316-HP4				EPA 5021A:2014 + EPA 8280C:2006
Stirene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H228-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	Skin Irrit. 2 H316-HP4				EPA 5021A:2014 + EPA 8280C:2006
Cumene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H226-HP3	Asp. Tox. 1 H304-HP5	STOT SE 3 H336-HP6			Aquatic chronic 2 H411-HP14		EPA 5021A:2014 + EPA 8280C:2006
BTEX	mg/kg	<LoQ	0,1									calcolo

Parametro (idrocarburi policiclici aromatici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico				
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute (**) = markers di cancerogenicità	Pericoli per l'ambiente					
Naftalene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Carc. 2 H351-HP7			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Acenafilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Skin Irrit. 2 H316-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP6			UNI EN 15527:2008



Parametro (poli-clorobifenili)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)		Metodo Analitico	
					Pericoli fisici	Pericoli per l'ambiente		
* PCB-77	mg/kg	<LoQ	0,1			Congeneri individuati dall'OMS come <i>dioxin like</i>	EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007	
* PCB-81	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-105	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-114	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-118	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-123	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-126	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-156	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-157	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-167	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-169	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-189	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-28	mg/kg	<LoQ	0,1					congeneri significativi dal punto di vista igienico-sanitario
PCB-52	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-95	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-101	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-99	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-110	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-151	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-149	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-146	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-153	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-138	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-187	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-183	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-177	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-180	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-170	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-128	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-44	mg/kg	<LoQ	0,1				EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007	
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1				EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007	
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ			STOT RE 2 H373-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

Parametro (Idrocarburi)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
* Idrocarburi leggeri (C <sub>6</sub> +C <sub>8</sub> )	mg/kg	ND	5					EPA 8021A:2014 + EPA 8015D:2003
Idrocarburi pesanti (C <sub>10</sub> +C <sub>40</sub> )	mg/kg	320	100				Aquatic chronic 2 H411+HP14	UNI EN 14038:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	320	100			Carc. 1B H360-HP7		calcolo

(ψ) = l'attribuzione della classe di pericolosità HP7, con categoria di pericolo H350 ed indicazione Carc. 1B, è subordinata alla determinazione quantitativa dei markers di cancerogenicità sui campioni di rifiuto che presentano valori di Idrocarburi totali nell'intervallo C<sub>7</sub>+C<sub>40</sub> superiore a 1.000 mg/kg (parere ISS prot. n. 0036565 del 05/07/2006 e s.m.l., secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2009 n. 13)

**Test di cessione**

Parametro Rapporto Solido/Liquido 10 l/kg	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.l.				Metodo Analitico
					Rifiuti Inerti Art. 5 - tab. 2	Rifiuti Non Pericolosi Art. 6 - tab. 5	Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6 - tab. 5a	Rifiuti Pericolosi Art. 8 - tab. 8	
Arsenico - As	mg/l	<LoQ	0,01		0,05	0,2	0,2	2,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario - Ba	mg/l	0,2	0,1		2	10	10	30	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio (Cd)	mg/l	<LoQ	0,001		0,004	0,1	0,1	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale - Cr	mg/l	0,074	0,01		0,05	1	1	7	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame - Cu	mg/l	<LoQ	0,1		0,2	5	5	10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio (nota 2)	mg/l	<LoQ	0,001		0,001	0,02	0,02	0,2	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Molibdeno	mg/l	<LoQ	0,01		0,05	1	1	3	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	mg/l	0,033	0,01		0,04	1	1	4	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	mg/l	0,084	0,01		0,05	1	1	5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	mg/l	0,005	0,001		0,006	0,07	0,07	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	mg/l	<LoQ	0,01		0,01	0,05	0,05	0,7	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	mg/l	0,3	0,1		0,4	5	5	20	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cloruri - Cl <sup>-</sup>	mg/l	320	0,1		80	2.500	1.500	2.500	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Fluoruri - F <sup>-</sup>	mg/l	2,8	0,1		1	15	15	50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Solfati SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	95,5	0,1		100	5.000	2.000	5.000	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
DOC (nota 1)	mg/l	110	1		50	100	80	100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999
Conducibilità	µS/cm	5410	0,1						UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	unità di pH	9,5	0,1						UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003

**Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004 (nota 3)**

Frazioni di dimensioni eccedenti 14 mm	%	53,2
Frazioni di non macinabile	%	<0,1
Metodo di riduzione delle dimensioni	—	mullino a martelli
Massa della porzione di prova	g	142



Rapporto di Prova rdp 190410046

Peso campione	g	3000
Temperatura	°C	20
Volume di agente lisciviante	ml	848

**Nota 1. Riferimento: Discariche per rifiuti non pericolosi**

(\*) Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti:

- a. fanghi con CER 020301, 020305, 020403, 020502, 020603, 020705, 030301, 030302, 030305, 030307, 030308, 030309, 030310, 030311, 030309, 190805, 200304, 190801 (purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente l'attività biologica, quali il compostaggio, la digestione anaerobica, i trattamenti termici ovvero altri trattamenti individuali come BAT per i rifiuti a matrice organica dal D.M. 29 gennaio 2007)
- b. fanghi con CER 040108, 040107, 040220, 050110, 050113, 070112, 070212, 070312, 070412, 070512, 070612, 070712, 170508, 190812, 190814, 190902, 190903, 191304, 191308, purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente il contenuto di sostanze organiche;
- c. rifiuti prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane individuati dai codici dell'elenco europeo dei rifiuti 190801 e 190802;
- d. rifiuti della pulizia delle fognature (200808);
- e. rifiuti prodotti dalla pulizia di camini e ciminiere individuati dai codici dell'elenco europeo dei rifiuti 200141;
- f. rifiuti derivanti dal trattamento meccanico (ad esempio selezione) individuati dai codici 191210 e 191212
- g. rifiuti con CER 190801, 190803, 190804 e 190806 purché sia garantita la conformità con quanto previsto dal Programma regionale di cui all'articolo 8 del D.Lgs 99/2009 e presentino un indice di respirazione dinamico non superiore a 1000 mgO<sub>2</sub>/kg8Vh.

**Nota 2. Riferimento: Determinazione Mercurio**

La determinazione del Mercurio nell'analisi è stata effettuata con un metodo diverso da quello riportato nella norma UNI 10182:2012, in quanto per la quantificazione di tale parametro è stata utilizzata una tecnica analitica di ultima generazione quale è la spettrometria di massa a plasma accoppiata induttivamente (ICP-MS). I risultati ottenuti durante la fase di validazione di tale metodo soddisfano pienamente i livelli di sensibilità richiesti dalla norma, sensibilmente superiori alle sensibilità dei metodi previsti dalla UNI 10182:2012.

**Nota 3. Preparazione dell'analisi**

Il tipo di contenitore utilizzato per la preparazione dell'analisi è la bottiglia in HDPE. La miscelazione avviene tramite miscelatore ROTAX a circa 10 giri/minuto. Il metodo di separazione liquido/liquido è la filtrazione. La determinazione del bianco è stata effettuata lo stesso giorno della preparazione dell'analisi.

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rega



Segue Allegato

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*



**ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	n° accettazione	190410046
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc	Data RdP	30/04/2019
	81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Sigillo	////
Codice CER attribuito dal produttore	19 08 14 fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13		
Natura del campione	RIFIUTO FANGO DI DEPURAZIONE LINEA N.2 Vs. Prot. N°372288		

**Classificazione del rifiuto**

Decreto Legislativo 152/06 e s.m.i.: Norme in materia ambientale - parte IV - Gestione dei rifiuti, imballaggi e bonifica dei siti inquinati  
 Allegato III Regolamento (UE) N. 1357/2014: "Caratteristiche di pericolo per i rifiuti"

Allegato Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014: "Elenco di rifiuti - Valutazione e classificazione"

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i. relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

REGOLAMENTO (UE) 2017/997 dell'8/6/2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP1	Esplodivo: rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a una temperatura, una pressione e una velocità tali da causare danni nell'area circostante. Sono inclusi i rifiuti protoacidi, i rifiuti di perossidi organici esplosivi e i rifiuti autoreattivi esplosivi.	Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H200 a H204, H240, H241, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP1: 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 H200, H201, H202, H203, H204, H240, H241 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP 1, 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 HP 1.

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP2	Comburente: rifiuto capace, in genere per apporto di ossigeno, di provocare o favorire la combustione di altre materie.	Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo H270, H271, H272, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP2: 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 H270, H271, H272 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP 2, 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 HP 2.

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP3	Inflamabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 65 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido piroforico: anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; - rifiuto solido: facilmente infiammabile che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; - rifiuto gassoso: si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a p.n. di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.	- Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, - sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza/presenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H220 ad H228, H228, H242, da H250 ad H252, H260, H261, - sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008, Il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP3: 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 HP 3.

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite	
HP4	Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari: rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari	Skin corr. 1A	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	10.000	10.000
		Skin corr. 1B	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	10.000	10.000
		Eye dam. 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari	10.000	100.000
		Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritazione cutanea	10.000	200.000
		Eye Irrit. 2	H319	Provoca grave irritazione oculare	10.000	200.000

Classificazione con HP4: Il rifiuto che contiene una o più sostanze in concentrazioni superiori al valore soglia (cut-off), che sono classificate con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e uno o più dei seguenti limiti di concentrazione è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 4.

Caratteristica	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin corr. 1A Skin corr. 1B H314	Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,848	1	1,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Eye dam. 1 H318	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	37,064	1	37,1		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenz[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H315+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 H315+H319	Berillio Ossido (BeO)	4,44	1	4,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO <sub>3</sub> )	21,6	1	21,6		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Clorofornio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Bromobenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetone	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Pirene	<LoQ	1	0,0		0,0			

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite	
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.	STOT SE 1	H370	Provoca danni agli organi		10.000
		STOT SE 2	H371	Può provocare danni agli organi		100.000
		STOT SE 3	H335	Può irritare le vie respiratorie		200.000
		STOT RE 1	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta		10.000
		STOT RE 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta		100.000
		Asp. Tox. 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie		100.000

Classificazione con HP5: 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 precedente, e uno o più limiti di concentrazione figuranti nella stessa tabella è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 5. 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 HP 5.

Caratteristica	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H304, al netto del cut-off:	classificazione <sup>01</sup>
Asp. Tox. 1 H304	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		

<sup>01</sup> Se la sommatoria è maggiore del limite di concentrazione, il rifiuto è classificato come pericoloso di tipo HP6, solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm<sup>2</sup>/s

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190410046

Pagina 3 di 10

STOT SE 1	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H370, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H370	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

STOT SE 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H371, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H371	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

STOT SE 3	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H371, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H335	Berillio Ossido (BeO)	4,44	1	4,4		4,4	120,7	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	21,6	1	21,6		21,6		
	Vanadio pentossido (V2O5)	94,698	1	94,7		94,7		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetone	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Pirene	<LoQ	1	0,0		0,0			

STOT RE 1	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H372	Berillio Ossido (BeO)	4,44	1	4,4		4,4	129,5	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non pirrolidico)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Nichel (II) ossido (NiO)	4,572	1	4,6		4,6		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione di PbO2)	25,8	1	25,8		25,8		
	Vanadio pentossido (V2O5)	94,698	1	94,7		94,7		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		

STOT RE 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H373	Selenio (composti del Se, ad eccezione di SeO2)	5,3	1	5,3		5,3	6,9	NON PERICOLOSO
	Tellurio (composti del Te, ad eccezione di TeO2)	1,6	1	1,6		1,6		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	PCB congeneri totali (Σ elenco)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso HgO)	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
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.	Acute Tox. 1 (Oral)	H300 Letale se ingerito	1.000	1.000
		Acute Tox. 2 (Oral)	H300 Letale se ingerito	1.000	2.500
		Acute Tox. 3 (Oral)	H301 Tossico se ingerito	1.000	50.000
		Acute Tox. 4 (Oral)	H302 Nocivo se ingerito	10.000	250.000
		Acute Tox.1 (Dermal)	H310 Letale a contatto con la pelle	1.000	2.500
		Acute Tox.2 (Dermal)	H310 Letale a contatto con la pelle	1.000	25.000
		Acute Tox. 3 (Dermal)	H311 Tossico a contatto con la pelle	1.000	15.000
		Acute Tox. 4 (Dermal)	H312 Nocivo a contatto con la pelle	10.000	550.000
		Acute Tox. 1 (Inhal.)	H330 Letale se inalato	1.000	1.000
		Acute Tox.2 (Inhal.)	H330 Letale se inalato	1.000	5.000
		Acute Tox. 3 (Inhal.)	H331 Tossico se inalato	1.000	35.000
		Acute Tox. 4 (Inhal.)	H332 Nocivo se inalato	10.000	225.000

Classificazione con HP6: 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 precedente, supera o raggiunge la soglia che figura nella suddetta tabella, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 6. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossica acuta, la somma delle concentrazioni è necessaria solo per le sostanze che rientrano nella stessa categoria di pericolo.

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190410046

Pagina 4 di 10

Acute Tox. 1 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 1 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,0	classificazione	
	H300							NON PERICOLOSO	
Acute Tox. 2 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 2 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,0	classificazione	
	Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,848	1	1,8		0,0		NON PERICOLOSO	
	Mercurio (composti del Hg, escluso Tallio (composti del Tl, ad eccezioni	<LoQ	1	0,0		0,0			
H300	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni	1,6	1	1,6		0,0			
Acute Tox. 3 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 3 (oral) - H301, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,0	classificazione	
	Berillio Ossido (BeO)	4,44	1	4,4		0,0		NON PERICOLOSO	
	Selenio (composti del Se, ad eccezioni	5,3	1	5,3		0,0			
	H301	Tetraclorometano Metanolo	<LoQ <LoQ	1 1	0,0 0,0			0,0 0,0	
Acute Tox. 4 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (oral) - H302, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,0	classificazione	
	Bario (sali di Ba, ad eccezione del E	53,3	1	53,3		0,0		NON PERICOLOSO	
	Cobalto Ossido (CoO)	57,912	1	57,9		0,0			
	Manganese ossido (MnO)	68,628	1	68,6		0,0			
	Piombo (composti del piombo, ad ec	25,8	1	25,8		0,0			
	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	37,064	1	37,1		0,0			
	Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	94,696	1	94,7		0,0			
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0			
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0			
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0			
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0			
	Acenftilene	<LoQ	1	0,0		0,0			
	Fenantrene	<LoQ	1	0,0		0,0			
	Fluorantene	<LoQ	1	0,0		0,0			
Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0				
Acute Tox. 1 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 1 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,0	classificazione	
	H310	Mercurio (composti del Hg, escluso	0	1	0,0			0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 2 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 2 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,0	classificazione	
	H310	Tetraclorometano Metanolo	<LoQ <LoQ	1 1	0,0 0,0			0,0 0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 4 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (dermal) - H312, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,0	classificazione	
	H312	Manganese ossido (MnO)	68,628	1	68,6			0,0	NON PERICOLOSO
		Acetonitrile Xilene (somma di isomeri)	<LoQ <LoQ	1 1	0,0 0,0			0,0 0,0	
Acute Tox. 2 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 2 (Inhal) - H330, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,0	classificazione	
	H330	Berillio Ossido (BeO)	4,44	1	4,4			0,0	NON PERICOLOSO
		Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	<LoQ	1	0,0			0,0	
		Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0			0,0	
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni	1,6	1	1,6		0,0			



Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190410046

Acute Tox. 3 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'Indicazione Acute Tox. 3 (Inhal) - H331, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	H331	Selenio (composti del Se, ad eccezi	5,3	1	5,3			0,0
	Tetraclorometano	<LoQ		0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ		0,0		0,0		

Acute Tox. 4 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'Indicazione Acute Tox. 4 (Inhal) - H332, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	H332	Bario (sali di Ba, ad eccezione del E	53,3	1	53,3			0,0
	Manganese ossido (MnO)	68,628	1	68,6		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad ec	25,8	1	25,8		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	37,084	1	37,1		0,0		
	1,1-Dicloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Dibromometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Clorobenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Etilbenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	94,698	1	94,7		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
		HP7	Cancerogeno: rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza.	Carc. 1A	H350		
		Carc. 1B	H350	Sostanze cancerogene per l'uomo accertate o presunte	1.000		
		Carc. 2	H351	Sostanze di cui si aspettano effetti cancerogeni per l'uomo	10.000		

Classificazione con HP7: Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei 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 precedente è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 7. 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 HP 7.

Carc. 1A	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	H350	Arsenico (III) triossido As2O3	1,848	1	1,8		
	Nichel (II) ossido (NiO)	4,572	1	4,6		0,0	
	Vinile Cloruro	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzene	<LoQ		0,0		0,0	

Carc. 1B	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	H350	Berillio Ossido (BeO)	4,44	1	4,4		
	Cadmio ossido (CdO)(non piratoricco	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Tricloroetilene	0	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene (***)	<LoQ	1	0,0	100	0,0	
	Crisene (***)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (***)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (***)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (***)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (***)	<LoQ	1	0,0	50	0,0	
	Benzo[e]pirene (***)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (***)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,i]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (***)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
		Antimonio triossido Sb2O3	6,36	1	6,4		
	Molibdeno ossido (MoO3)	21,6	1	21,6		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190410046

Carc. 2						
H351	Diclorometano	<LoQ	1	0,0	0,0	
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0	0,0	
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0	0,0	
	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	1	0,0	0,0	
	Naftalene	<LoQ	1	0,0	0,0	
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	<LoQ	1	0,0	0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0	0,0	

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite	
HP8	Corrosivo: rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea.	Skin corr. 1A	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	10.000	50.000
		Skin corr. 1B	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari		
		Skin Corr. 1C	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari		

Classificazione con HP8: 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 HP 8.

Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Skin Corr. 1A, 1B, 1C - H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H314	Sommatoria in mg/kg dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H314	1,8	1	1,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Infeittivo: rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragion veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.	Sulla scorta delle informazioni ricevute dal produttore/detentore del rifiuto circa l'attività e la fase che hanno creato il materiale, il rifiuto non rientra fra quelli elencati nel D.P.R. 254 del 15/07/2003 e s.m.i.. Pertanto, in riferimento alla caratteristica di pericolo HP9, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP9: Il rifiuto che rientra fra quelli classificati nel DPR 254 del 15/07/2003 a rischio sanitario infettivo.

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
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 della progenie.	Repr. 1A	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto	3.000
		Repr. 1B	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto	
		Repr. 2	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	

Classificazione con HP10: Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei 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 precedente, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 10. 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 HP 10.

Repr. 1A Repr. 1B	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H360	Piombo (polvere - Ø <1 mm)	25,8	1	25,8	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad es)	25,8	1	25,8		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	105,6			0,0	0,0	

Repr. 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H361	Cadmio ossido (CdO)(non pirotecnico)	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP11	Mutageno: rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della quantità o della struttura del materiale genetico di una cellula.	Muta. 1A	H340	Può provocare alterazioni genetiche	1.000
		Muta. 1B	H340	Può provocare alterazioni genetiche	
		Muta. 2	H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche	

Classificazione con HP11: Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei 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 precedente è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 11. 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 HP 11.



Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190410046

Muta 1B	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H340	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Muta 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H341	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	94,7	1	94,7		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
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.	Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo EUH029, EUH031 e EUH032, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP12: 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 HP 12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite	
HP13	Sensibilizzante: rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.	Skin sens. 1	H317	Può provocare una reazione allergica della pelle		100.000
		Resp. Sens. 2	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.		100.000

Classificazione con HP13: 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 HP 13.

Skin sens. 1	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Resp. Sens. 2	Berillio Ossido (BeO)	4,4	1	4,4		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	57,9	1	57,9		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	4,6	1	4,6		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	

**CLASSIFICAZIONE PER HP14 IN APPLICAZIONE DEL Reg. (UE) 997/2017**

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite	
HP14	Eco-tossico: rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.	Aquatic acute 1	H400	Altamente tossico per gli organismi acquatici	1.000	
		Aquatic chronic 1	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	1.000	
		Aquatic chronic 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	10.000	
		Aquatic chronic 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	10.000	
		Aquatic chronic 4	H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	10.000	

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate come sostanze con tossicità acuta per l'ambiente acquatico con il codice di indicazione di pericolo H400 conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008, se la somma delle concentrazioni di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione del 25 %. A tali sostanze si applica un valore soglia dello 0,1 %. [Σ C (H400) ≥ 25 %] dove C=concentrazione - Σ=sommatrice

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate come sostanze con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2 o 3 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411 o H412 conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008, se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze della categoria 1 (H410) moltiplicata per 100, aggiunta alla somma delle concentrazioni di tutte le sostanze della categoria 2 (H411) moltiplicata per 10, aggiunta alla somma delle concentrazioni di tutte le sostanze della categoria 3 (H412), è pari o superiore al limite di concentrazione del 25 %. Alle sostanze classificate con il codice H410 si applica un valore soglia dello 0,1 % e alle sostanze classificate con il codice H411 o H412 si applica un valore soglia dell'1 %.  
[100 × ΣC (H410) + 10 × ΣC (H411) + ΣC (H412) ≥ 25 %] dove C=concentrazione - Σ=sommatrice

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate come sostanze con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2, 3 o 4 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411, H412 o H413 conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008, se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate come sostanze con tossicità cronica per l'ambiente acquatico è pari o superiore al limite di concentrazione del 25 %. Alle sostanze classificate con il codice H410 si applica un valore soglia dello 0,1 % e alle sostanze classificate con il codice H411, H412 o H413 si applica un valore soglia dell'1 %.  
[ΣC H410 + ΣC H411 + ΣC H412 + ΣC H413 ≥ 25 %] dove C=concentrazione - Σ=sommatrice

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190410046

Pagina 8 di 10

parametro	V.R. mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo	Sommatoria dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,8	1	0,0		0,0	0,0
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	57,9	1	0,0		0,0	0,0
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0
Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	25,8	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	41,0	1	0,0041		0,0	0,0
Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	37,1	1	0,003708		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	5,3	1	0,00053		0,0	0,0
Zinco ossido (ZnO)	120,2	1	0,012017		0,0	
Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Acenftene	<LoQ	1	0		0,0	
Fluorane	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Fenantrene	<LoQ	1	0		0,0	
Antracene	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
Pirene	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Crisene (**)	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	0,0
PCB congeneri totali (Σ elenco)	<LoQ	1	0		0,0	

parametro	V.R. mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H410 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Cobalto Ossido (CoO)	57,9	100	0,0		0,0	
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Mercurio (composti del Hg, escluso)	0,0	100	0,0		0,0	
Titanio (Ti)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	25,8	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	37,1	100	0,0		0,0	0,0
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	5,3	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	120,2	100	0,0		0,0	0,0
Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Acenftene	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Fenantrene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Antracene	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Pirene	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Crisene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
PCB congeneri totali (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,8	100	0,0		0,0	

parametro	V.R. mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Tellurio (composti del Te, ad eccezione)	1,8	10	0,0	433	0,0	0,0
Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	94,7	10	0,0		0,0	
Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	10	0,0		0,0	

**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190410046**
**Pagina 9 di 10**

H411	Clorobenzene	<LoQ	10	0,0	0,0	
	Bromobenzene	<LoQ	10	0,0	0,0	
	Cumene	<LoQ	10	0,0	0,0	
	Idrocarburi pesanti (C10+C40)	320,0	10	0,0	0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H412 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic chronic 3 H412	1,1-Dicloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibromometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H413 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic chronic 4 H413	Nichei (II) ossido (NiO)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0

Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Acuto 1)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H400)]	0,0	25,0	NON PERICOLOSO
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Cronico 1 + cronico 2 + cronico 3)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H410) + ΣC (H411) + ΣC (H412) ]	0,0	25,0	NON PERICOLOSO
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Cronico 1 + cronico 2 + cronico 3 + cronico 4)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H410) + ΣC (H411) + ΣC (H412) + ΣC (H413)]	0,0	25,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente	Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo H205, EUH001, EUH019, EUH044, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP16: Il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli indicati da H205, EUH001, EUH019, EUH044 è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP 16, a meno che si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive.

**CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA' PER LA SALUTE UMANA E PER L'AMBIENTE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione tal quale (limitatamente ai parametri analizzati scelti sulle indicazioni e notizie fornite dal produttore/richiedente), sulla scorta del ciclo di lavorazione, la natura e la origine dichiarata dal produttore del rifiuto;
- tenendo presente la "Decisione N. 2014/955/UE e s.m.i. del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio"
- in base al "Regolamento (UE) N. 1357/2014 e s.m.i. della Commissione del 18/12/2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive", mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 ad HP13 ed HP15;
- in base al "Regolamento (UE) 2017/997 e s.m.i. del Consiglio dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»" mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14;
- in base al "REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i. del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006" mediante il quale sono state ricavate le indicazioni di pericolo, eventuali valori limite specifici ed eventuali fattori M;
- con la consultazione del database dell'Agenzia Europea delle sostanze chimiche "ECHA" (<https://www.echa.europa.eu/it/web/guest/home>)
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il rifiuto risulta:	Classificazione		Classe di pericolosità
	al sensi del Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014	RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO	---
al sensi del Reg. (UE) N. 997/2017 del 08/06/2017 (dal 05/07/2018)	RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO	---	
Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/955/UE	19 08 14 fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13		
Destinazione del rifiuto	Il rifiuto può essere inviato ad un idoneo impianto di trattamento regolarmente autorizzato ad accettare tale tipologia.		
Note:			

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova

rdp 190410046

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rega

ORDINE REGIONALE DEI CHIMICI  
DOTT. DAMIANO REGA  
N. 1883

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni





Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221

<b>Rapporto di Prova n°</b>	19050602	del	06/05/2019	<b>Pagina 1 di 7</b>
-----------------------------	----------	-----	------------	----------------------

REV.0

<b>Committente:</b>	PROGEST S.p.A. Via della Stazione zona ASI Aversa nord – Gricignano di Aversa (CE)			
<b>Oggetto:</b>	Rifiuto Solido proveniente da impianto di depurazione reflui civili ed industriali - Linea 2 Sezione Filtopressa CER 1908XY (prot. 372948/2019)			
<b>Accettazione</b>	n°	1353	del	17/04/2019
<b>Responsabilità del campionamento</b>	Ns, Tecnico		<b>Data campionamento</b>	17/04/2019
<b>Data inizio prova</b>	17/04/2019		<b>Metodo di campionamento</b>	UNI EN 10802:2013
<b>Produttore :</b>	PROGEST S.p.A. Via della Stazione zona ASI Aversa nord – Gricignano di Aversa (CE)			
<b>Tipologia controllo</b>	Classificazione ai sensi del D. Lgs. 152/2006 Parte IV			

Parametri	Valore	U.M.	Classe di Pericolosità principale	Metodica Analitica	Note
Slato fisico*	SOLIDO NON POLVERULENTO	-	-	UNI EN 10802:2013	-
Colore*	Beige	-	-	UNI EN 10802:2013	-
Potere Calorifico inferiore*	n.d.	kJ/kg	-	UNI EN 15400:2011	-
pH diluizione 1.5	8,7	unità di pH	-	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	-
Residuo a 105°C	63	%	-	UNI EN 12860:2002	-
Residuo a 550°C	n.d.	%	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol.2 1984	-
TOC*	n.d.	%	-	UNI EN 15936:2012	(2)

Parametri	Valore (mg/kg)	Indicazione di pericolo	Caratteristica di pericolo principale	Metodica Analitica	Concentrazione Limite Regolamento (UE) N. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 e s.m.i. (mg/kg)
<b>COMPOSTI INORGANICI</b>					
Alluminio (Al)	n.d.	H261 - H250	HP3 <i>(solo per la polvere di alluminio)</i>	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	-
Alluminio Ossido (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )*	n.d.	-	-	Calcolo Stechiometrico	-
Antimonio (Sb)*	< 10	H360 - H362 - H412	HP14	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	-
Antimonio (III) Triossido (Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )*	< 12	H351 - H373	HP7	Calcolo Stechiometrico	10000
Arsenico (As)	< 5	H331 - H301 - H400 - H410	HP14	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	-
Arsenico (III) Triossido (As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )*	< 7	H350 - H300 - H314 - H400 - H410	HP7	Calcolo Stechiometrico	1000
Cadmio (Cd)	1	-	-	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	-
Cadmio Ossido non Piroforico (CdO)*	2	H350 - H341 - H361 - H330 - H372 - H400 - H410	HP7	Calcolo Stechiometrico	1000
Cromo (Cr)	44	-	-	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	-
Cromo VI (Cr)*	44	H350 - H400 - H410	HP7	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	1000
Composti del Cromo VI ad eccezione di Bario cromato, e quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008/CE e s.m.i. *	44	H350 - H317 - H400 - H410	HP7	Calcolo Stechiometrico	1000
Ferro (Fe)	n.d.	-	-	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	-
Ferro (III) Ossido (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )*	n.d.	-	-	Calcolo Stechiometrico	-
Manganese (Mn)	79	-	-	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	-
Manganese (IV) Ossido (MnO <sub>2</sub> )*	125	-	-	Calcolo Stechiometrico	-
Mercurio (Hg)*	< 0,5	H330 - H372 - H360 - H400 - H410	HP6	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	2500
Composti inorganici del Mercurio ad eccezione di Solfuro di Mercurio, e quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008/CE e s.m.i. *	< 0,5	H330 - H310 - H300 - H373 - H400 - H410	HP6	Calcolo Stechiometrico	1000
Nichel (Ni)	42	H351 - H317	HP7	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	10000
Nichel (II) Ossido (NiO)*	53	H350 - H317 - H372 - H413	HP7	Calcolo Stechiometrico	1000
Piombo (Pb)	76	H373 - H332 - H302 - H360 - H410	HP10	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	3000
Piombo massivo* [diametro delle particelle > 1 mm]	76	H360 - H362	HP10	-	3000
Polvere di Piombo* [diametro delle particelle < 1 mm]	n.a.	H360 - H362	HP10	-	300
Composti del Piombo ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008/CE e s.m.i. *	76	H360 - H362 - H302 - H373 - H400 - 410	HP10	Calcolo Stechiometrico	3000
Rame (Cu)	204	H302 - H317 - H319 - H351 - H373	HP6	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	2500 <sup>(4)</sup> - 250000
Rame (I) Ossido (Cu <sub>2</sub> O)*	223	H332 - H302 - H318 - H400 - H410	HP6	Calcolo Stechiometrico	2500
Rame (II) Ossido (CuO)*	256	H400 - H410	HP6	Calcolo Stechiometrico	2500
Selenio (Se)*	< 100	H373 - H301 - H331 - H413	HP6	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	35000
Composti del Selenio ad eccezione di Cadmio Solfoseleniuro, e quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008/CE e s.m.i. *	< 100	H301 - H331 - H373 - H400 - H410	HP6	Calcolo Stechiometrico	35000
Vanadio (V)	9	-	-	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	-
Vanadio Pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )*	16	H302 - H332 - H335 - H341 - H361 - H372 - H411	HP5 HP11	Calcolo Stechiometrico	10000
Zinco (Zn)	519	H250 - H260	HP3 <i>(solo per la polvere di Zinco non stabilizzata)</i>	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	-
Zinco Ossido (ZnO)*	646	H400 - H410	HP14	Calcolo Stechiometrico	2500
Cianuri liberi (CN)*	n.d.	H300 - H310 - H330	HP6	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1990	5000





Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221

<b>Rapporto di Prova n°</b>	<b>19050602</b>	<b>del</b>	<b>06/05/2019</b>	<b>Pagina 2 di 7</b>
-----------------------------	-----------------	------------	-------------------	----------------------

SOLVENTI AROMATICI					
Benzene (M)	< 1	H225 - H319 - H315 - H372 - H350 - H340	HP7	CNR IRSA 23b Q64 Vol 3 1990	100 <sup>(4)</sup> - 1000
Toluene	< 1	H225 - H315 - H304 - H373 - H361	HP10	CNR IRSA 23b Q64 Vol 3 1990	30000
Etilbenzene	< 1	H225 - H332	HP6	CNR IRSA 23b Q64 Vol 3 1990	225000
Stirene	< 1	H226 - H319 - H315 - H302	HP4	CNR IRSA 23b Q64 Vol 3 1990	200000
p-Xilene	< 1	H226 - H315 - H312	HP4	CNR IRSA 23b Q64 Vol 3 1990	200000
Sommatoria BTEX*	< 5	-	-	Melodica Interna	6 <sup>(5)</sup>
ALIFATICI CLORURATI					
Clorometano*	< 10	H220 - H373 - H351	HP7	CNR IRSA 23a Q64 Vol 3 1990	10000
Diclorometano*	< 10	H351	HP7	CNR IRSA 23a Q64 Vol 3 1990	10000
Triclorometano	< 10	H315 - H373 - H302 - H351	HP7	CNR IRSA 23a Q64 Vol 3 1990	10000
Cloruro di Vinile*	< 10	H220 - H350	HP7	CNR IRSA 23a Q64 Vol 3 1990	1000
1,2-Dicloroetano	< 10	H225 - H315 - H319 - H335 - H302 - H350	HP7	CNR IRSA 23a Q64 Vol 3 1990	1000
1,1-Dicloroetilene*	< 10	H224 - H332 - H351	HP7	CNR IRSA 23a Q64 Vol 3 1990	10000
1,2-Dicloropropano*	< 10	H225 - H350 - H302 - H332	HP6	CNR IRSA 23a Q64 Vol 3 1990	250000
1,1,2-Tricloroetano*	< 10	H302 - H312 - H332 - H351	HP7	CNR IRSA 23a Q64 Vol 3 1990	10000
Tricloroetilene	< 10	H315 - H319 - H336 - H350 - H341 - H412	HP7	CNR IRSA 23a Q64 Vol 3 1990	1000
1,2,3-Tricloropropano*	< 10	H319 - H372 - H373 - H301 - H331 - H311 - H350 - H360 - H341 - H411	HP7	CNR IRSA 23a Q64 Vol 3 1990	1000
1,1,2,2-Tetracloroetano*	< 10	H330 - H310 - H411	HP6	CNR IRSA 23a Q64 Vol 3 1990	1000
Tetracloroetilene*	< 10	H351 - H411	HP7	CNR IRSA 23a Q64 Vol 3 1990	10000
POLICLOROBIFENILI					
PCB Somma (Aroclor 1260,1016)	n. d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8082A:2007	50 <sup>(11)</sup>
PCB 28	n. d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 52	n. d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 101	n. d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 110	n. d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 77	n. d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 149	n. d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 118	n. d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 153	n. d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 163	n. d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 138	n. d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 187	n. d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 180	n. d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 170	n. d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 194	n. d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 81	n. d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 123	n. d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 118	n. d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 114	n. d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 105	n. d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 126	n. d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 167	n. d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 156	n. d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 157	n. d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 169	n. d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 189	n. d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	

(1) limite di ammissibilità in discarica dei PCB è: 1, 10 e 50 mg/kg rispettivamente per discariche per rifiuti inerti, non pericolosi, pericolosi.  
 (2) limite di ammissibilità in discarica del TOC è: 3, 5 (solo per rifiuti pericolosi stabilizzati) e 6 % rispettivamente per discariche per rifiuti inerti, non pericolosi, pericolosi  
 (3) limite di ammissibilità in discarica per rifiuti inerti

<b>Rapporto di Prova n°</b>	<b>19050602</b>	<b>del</b>	<b>06/05/2019</b>	<b>Pagina 3 di 7</b>
-----------------------------	-----------------	------------	-------------------	----------------------

Parametri	Valore (mg/kg)	Indicazione di pericolo	Classe di Pericolosità principale	Metodica Analitica	Concentrazione Limite Regolamento (UE) N. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 e s.m.i. (mg/kg)
Idrocarburi totali (C10-C40)	< 100	H411	HP14	UNI EN 14039:2005	1000 <small>Il pericolo della fuoriuscita è determinato dalla presenza di uno degli IPA classificati con Cn1 o Cn2 indicato oltre con M ai sensi del ISS prot. n. 036/165 del 05.07.2006 e ss.mm.ii.</small>
Idrocarburi (C5 - C8)*	n.d.	H400-H412	HP14	EPA 5021:1996 + EPA 8260C:2006	25000
Fenoli *	n.d.	H311 - H301 - H314	HP6	EPA 3545A:2007+ EPA 8270D:2014	1000

**IPA**

Acenafilene	< 0,1	H315 - H319 - H335 - H302	HP5	UNI EN 15527:2008	200000
Fluorene	< 0,1	H400-H410	HP14	UNI EN 15527:2008	-
Fenantrene	< 0,1	H302 - H319 - H335 - H315 - H400-H410	HP14	UNI EN 15527:2008	-
Antracene	< 0,1	H319 - H335 - H315 - H400-H410	HP14	UNI EN 15527:2008	-
Pirene	< 0,1	H400-H410	HP14	UNI EN 15527:2008	-
Benzo(a)antracene <sup>(M)</sup>	< 0,1	H350 - H400 - H410	HP7	UNI EN 15527:2008	100 <sup>(4)</sup> - 1000
Crisene	< 0,1	H350 - H341 - H400 - H410	HP7	UNI EN 15527:2008	1000
Benzo(k)fluorantene <sup>(M)</sup>	< 0,1	H350 - H400 - H410	HP7	UNI EN 15527:2008	1000 <sup>(4)</sup>
Benzo(b)fluorantene	< 0,1	H350 - H400- H410	HP7	UNI EN 15527:2008	1000
Benzo(a)pirene	< 0,1	H350 - H340 - H360 - H317 - H400 - H410	HP7	UNI EN 15527:2008	50 <sup>(7)</sup>
Dibenzo(a,h)antracene <sup>(M)</sup>	< 0,1	H350 - H400 - H410	HP7	UNI EN 15527:2008	100 <sup>(4)</sup> - 1000
Indeno(1,2,3-c-d)pirene	< 0,1	H351	HP7	UNI EN 15527:2008	10000
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,1	H400-H410	HP14	UNI EN 15527:2008	-
C9 Cumene <sup>(5)</sup> *	< 10	H304 - H335 - H411	HP14	EPA 5021 + EPA 8015 c	-
C10 Dipentene <sup>(5)</sup> *	< 10	H315 - H319 - H304 - H335 - H410	HP14	EPA 5021 + EPA 8015 c	-
C10 Naftalene <sup>(5)</sup> *	< 10	H302 - H351 - H410	HP14	UNI EN 11223:2007	-
IPA (Classificati come pericolosi per l'ambiente)*	<30	H400 - H410	HP14	Metodica Interna	-

**INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (Regolamento 1342/2014)**

Parametri	Valore (mg/kg)	Metodica Analitica	Concentrazione Limite Regolamento (UE) N. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 e s.m.i. (mg/kg)
Aldrin*	< 10	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014	50 <sup>(6)</sup>
Clordano*	< 10	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014	50 <sup>(6)</sup>
Dieldrin*	< 10	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014	50 <sup>(6)</sup>
Eptacloro*	< 10	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014	50 <sup>(6)</sup>
Esaclorobenzene *	< 10	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014	50 <sup>(6)</sup>
Mirex*	< 10	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014	50 <sup>(6)</sup>
Toxafene*	< 10	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014	50 <sup>(6)</sup>
Clordecone*	< 10	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014	50 <sup>(6)</sup>
Pentaclorobenzene*	n.d.	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014	50 <sup>(6)</sup>
Endosulfan*	n.d.	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014	50 <sup>(6)</sup>
Esaclorobutadiene*	n.d.	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014	100 <sup>(6)</sup>
Naftaleni policlorurati*	n.d.	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014	10 <sup>(6)</sup>
Alcani, C10-C13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)*	n.d.	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014	10000 <sup>(6)</sup>
Tetrabromodifenilietere*	n.d.	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014	Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenilietere pentabromodifenilietere esabromodifenilietere e eptabromodifenilietere: 1000 <sup>(6)</sup>
Pentabromodifenilietere*	n.d.	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014	
Esabromodifenilietere*	n.d.	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014	
Eptabromodifenilietere*	n.d.	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014	
Acido perfluorotano sulfonato e suoi derivati (PFOS)*	n.d.	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014	50 <sup>(6)</sup>
DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano)*	n.d.	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014	50 <sup>(6)</sup>
HCH, compreso il lindano*	< 10	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014	50 <sup>(6)</sup>
Esabromobifenile*	< 10	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014	50 <sup>(6)</sup>
<b>ALTRO</b>			
Amianto*	n.d.	H350 HP7 FT-IR	1000

(4) limite previsto dalla nota dell' ISS prot. n.0019893 AMPP/IA.12 del 06.04.2006

(5) IPA classificati pericolosi per l'ambiente

(6) Valore limite per l'ammissibilità in discarica regolamento CEE 850/2004 e ss.mm.ii.

(7) limite previsto dalla Nota M del Regolamento (CE) N. 1272/2008 ed ss.mm.ii

(M) Markers di cancerogenicità

N.A. = Non applicabile

N.D. = Non determinato in quanto non richiesto dal committente

<b>Rapporto di Prova n°</b>	19050602	<b>del</b>	06/05/2019	<b>Pagina 4 di 7</b>
-----------------------------	----------	------------	------------	----------------------

DIOSSINE E FURANI					
PCDD - PCDF		TEF	Metodica Analitica	Concentrazione (mg/kg s.s.)	Concentrazione ponderata (mg/kg s.s.)
2,3,7,8	Tetraclorodibenzodiossina (TeCDD)	1	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8	Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)	0,5	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8	Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	0,1	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9	Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	0,1	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8	Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)	0,01	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
	Octaclorodibenzodiossina (OCDD)	0,001	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
2,3,7,8	Tetraclorodibenzofurano (TeCDF)	0,1	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
2,3,4,7,8	Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	0,5	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8	Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	0,05	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8	Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,1	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9	Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,1	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8	Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,1	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
2,3,4,6,7,8	Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,1	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8	Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	0,01	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8,9	Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	0,01	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
	Octaclorodibenzofurano (OCDF)	0,001	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.

<b>Sommatoria PCDD PCDF(8)</b>					n.d.
--------------------------------	--	--	--	--	------

(8) il limite di ammissibilità in discarica dei PCDD, PCDF è:

0,0001	0,002	0,1	mg/kg rispettivamente per discariche per rifiuti inerti, non pericolosi, pericolosi
inerti	non pericolosi	pericolosi	

Rapporto di Prova n°		19050602		del		06/05/2019		Pagina 5 di 7	
TEST DI CESSIONE UNI EN 12457-2:2004 (D.M. 27 Settembre 2010)									
Parametro	U.M.	Metodica	Valore	Valore Limite per il recupero <sup>(1)</sup>					
pH	unità di pH	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 10523:2012	8,1	5,5 - 12					
Conducibilità*	µS/cm	UNI EN 12457-2:2004	n.d.	-					
Peso Campione	g	UNI EN 12457-2:2004	3011	-					
Massa grezza della porzione di prova	g	UNI EN 12457-2:2004	142,9	-					
Peso Campione non macinabile	g	UNI EN 12457-2:2004	< 100	-					
Peso Campione con dimensioni superiore a 4mm	g	UNI EN 12457-2:2004	< 100	-					
Volume Agente lisciviante	L	UNI EN 12457-2:2004	0,9	-					

Elemento	Metodica	Valore (mg/l)	Valore Limite per il recupero <sup>(1)</sup> (mg/l)	Valori limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discarica <sup>(2)</sup>		
				Limite per l'accettabilità dei rifiuti inerti (mg/l)	Limite per l'accettabilità dei rifiuti non pericolosi (mg/l)	Limite per l'accettabilità dei rifiuti pericolosi (mg/l)
As *	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,09	0,05	0,05	0,20	2,50
Ba	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,6	1	2	10	30
Be	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,001	0,01	--	--	--
Cd	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,001	0,005	0,004	0,10	0,50
Co	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,02	0,25	--	--	--
Cr	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,01	0,05	0,05	1	7
Cu	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,07	0,05	0,20	5	10
Hg*	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 7473 2007	< 0,0005	0,001	0,001	0,020	0,20
Mo*	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,01	--	0,05	1	3
Ni	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,09	0,01	0,04	1	4
Pb	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	0,05	0,05	1	5
Sb*	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,002	--	0,006	0,07	0,5
Se*	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,01	0,01	0,01	0,05	0,7
Zn	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,1	3	0,4	5	20
V	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,02	0,25	--	--	--
Nitrati	UNI EN 12457:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	13	50	--	--	--
Cloruri	UNI EN 12457:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	65	100	80	2500	2500
Fluoruri	UNI EN 12457:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	4	1,5	1	15	50
Cianuri*	UNI EN 12457:2004 + ISO 6703-2:1984 sez 1 e 2	< 0,01	0,05	--	--	--
indice fenolo*	UNI EN 13370:2018 + ISO 6439:1990 Met A	< 0,01	--	0,1	--	--
Solfati	UNI EN 12457:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	92	250	100	5000	5000
Amianto*	UNI EN 12457-2:2004 + d.m. 06/09/1994	n.d.	30	--	--	--
COD mg/l O <sub>2</sub> *	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	n.d.	30	--	--	--
DOC	UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 1484:1999	215	--	50 <sup>(3)</sup>	100 <sup>(5)</sup>	100 <sup>(3)</sup>
TDS*	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012* + APAT CNR IRSA 2090 A Men 28 2003*	n.d.	--	400 <sup>(4)</sup>	10000 <sup>(4)</sup>	10000 <sup>(4)</sup>

(1) D.M. 05 febbraio 1998 come modificato dal D.M. 05.04.2006 n.186 - Soluzione Lisciviante con 5<pH<7 ottenuta con acqua deionizzata (conducibilità < 5 mScm-1) L/S =10l/kg - Appendice A UNI 10802 (2013) secondo la metodica UNI EN 12457-2 mg/l

(2) D.M.27 settembre 2010 e s.m.i. Soluzione Lisciviante con 5,5 < pH < 6,5 ottenuta da acqua deionizzata (conducibilità < 5 mScm-1) L/S =10l/kg - Appendice A UNI 10802:2013

(3) nel caso in cui i rifiuti non rispettino i valori riportati per il doc al proprio valore di pH possono essere sottoposti ai test con una proporzione L/S=10 l/Kg e con un pH compreso tra 7,5 e 8 i rifiuti possono essere considerati conformi ai criteri di ammissibilità per il doc se il risultato della prova non supera 50 mg/l.

(4)E' possibile servirsi dei valori del Tds in alternativa ai valori per i solfati e cloruri

(5)Il limite per il parametro del doc non si applica alle tipologie di rifiuto riportate nell'appendice a),b),c),d),e),f),g) della tabella 5 del presente decreto.

La filtrazione dell'eluato viene eseguita sottovuoto, con filtro in esteri misti di cellulosa 0,45 mm  
I risultati dell'ultima prova del bianco sono conformi alle specifiche riportate nelle seguente tabella

Elemento	Valore (mg/l)	Elemento	Valore (mg/l)
As	< 0,01	Pb	< 0,01
Ba	< 0,2	Sb	< 0,0012
Be	< 0,002	Se	< 0,02
Cd	< 0,001	Zn	< 0,08
Co	< 0,05	V	< 0,05
Cr totale	< 0,01	Nitrati	< 10
Cu	< 0,01	Cloruri	< 16
Hg	< 0,0001	Fluoruri	< 0,2
Mo	< 0,01	Solfati	< 20
Ni	< 0,02	DOC	< 1



<b>Rapporto di Prova n°</b>	<b>19050602</b>	<b>del</b>	<b>06/05/2019</b>	<b>Pagina 6 di 7</b>
-----------------------------	-----------------	------------	-------------------	----------------------

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accREDITAMENTO Accredia

Classe di pericolosità		Codici di classe e categoria di pericolo	Codici di pericolo	Limite Reg. N. 1357/2014	Concentrazione rilevata		
HP1	Esplosivo	Unst. Expl	H200	Positività uno o più metodi di prova Regolamento (CE) N. 440/2008	Negativo		
		Expl 1.1	H201				
		Expl 1.2	H202				
		Expl 1.3	H203				
		Expl 1.4	H204				
		Self-react A	H240				
		Org. Perox. A					
		Self-react B	H241				
Org. Perox. B							
HP2	Comburente	Ox. Gas 1	H270	Positività uno o più metodi di prova Regolamento (CE) N. 440/2008	Negativo		
		Ox. Liq. 1	H271				
		Ox. Sol. 1					
		Ox. Liq. 2, Ox. Liq. 3	H272				
		Ox. Sol. 2, Ox. Sol. 3					
		HP3	Infiammabile			Flam. Gas. 1	H220
Flam. Gas. 2	H221						
Aerosol 1	H222						
Aerosol 2	H223						
Flam. Liq. 1	H224						
Flam. Liq. 2	H225						
Flam. Liq. 3	H226						
Flam. Sol. 1	H228						
Flam. Sol. 2							
Self-react. CD	H242						
Self-react. EF							
Org. Perox. CD							
Org. Perox. EF							
Pyr. Liq. 1	H250						
Pyr. Sol. 1							
Self-heat. 1	H251						
Self-heat. 2	H252						
Water-react. 1	H260						
Water-react. 2							
Water-react. 3							
HP4	Irritante	Skin corr. 1A	H314*	1%	0,00%		
		Eye dam. 1	H318	10%	0,00%		
		Skin irrit. 2	H315	20%	0,02%		
		Eye irrit. 2	H319				
		STOT SE 1	H370	1%	0,00%		
STOT SE 2	H371	10%	0,00%				
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)	STOT SE 3	H335	20%	0,00%		
		STOT RE 1	H372	1%	0,01%		
		STOT RE 2	H373	10%	0,01%		
		Asp. Tox. 1	H304	10%	0,00%		
		Acute Tox. 1 Oral	H300	0,10%	0,00%		
		Acute Tox. 2 Oral	H300	0,25%	0,00%		
		Acute Tox. 3	H301	5%	0,00%		
HP6	Tossicità acuta	Acute Tox. 1 Dermal	H310	0,25%	0,00%		
		Acute Tox. 2 Dermal	H310	2,50%	0,00%		
		Acute Tox. 3 Dermal	H311	15%	0,00%		
		Acute Tox. 1 Inhal.	H330	0,10%	0,00%		
		Acute Tox. 2 Inhal.	H330	0,50%	0,00%		
		Acute Tox. 3 Inhal.	H331	3,50%	0,00%		
		Acute Tox. 4 Oral	H302	25%	0,03%		
		Acute Tox. 4 Dermal	H312	55%	0,00%		
		Acute Tox. 4 Inhal.	H332	22,50%	0,01%		
		HP8	Corrosivo	Skin corr. 1A	H314*	5%	0,00%
		HP7	Cancerogeno	Carc. 1A	H350	0,10%	0,00%
Carc. 1B	H350			1%	0,01%		
Carc. 2	H351						
HP10	Tossico per la riproduzione	Repr. 1A	H360	0,30%	0,01%		
		Repr. 1B	H360	3%	0,00%		
		Repr. 2	H361				
HP11	Mutageno	Muta. 1A	H340	0,10%	0,00%		
		Muta. 1B	H340	1%	0,00%		
		Muta. 2	H341				
HP12	Liberazione di gas a tossicità acuta		EUH029	Positività uno o più metodi di prova Regolamento (CE) N. 440/2008	Negativo		
			EUH031				
			EUH032				
HP13	Sensibilizzante		H317	10%	0,00%		
			H334				
HP15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente		H205	Presenza di una delle sostanze contrassegnate con i codici indicati	Negativo		
			EUH001				
			EUH019				
			EUH044				
Classe di pericolosità		Modifica del Reg. UE 997/2017 all' Allegato III della Direttiva 2008/98/CE [%]			Concentrazione rilevata [%]		
HP14	Ecotossico	H420		0,10%	0,00%		
		Σ [H400]		25%	0,00%		
		100 * Σ [H410] + 10 * Σ [H411] + Σ [H412]		25%	0,00%		
		Σ [H410] + Σ [H411] + Σ [H412] + Σ [H413]		25%	0,00%		

\* Si noti che i rifiuti contenenti sostanze classificate con il codice H314 in quantità pari o superiori al 5% sono classificati come HP8. La caratteristica HP4 non si applica se il rifiuto è classificato come HP8





<b>Rapporto di Prova n°</b>	19050602	<b>del</b>	06/05/2019	<b>Pagina 7 di 7</b>
-----------------------------	----------	------------	------------	----------------------

**CLASSIFICAZIONE**

Il campione esaminato ha riportato valori delle concentrazioni esaminate inferiori a quelli fissati dal Regolamento (UE) n. 1357/2014, 1179/2016, 776/2017 e 997/2017 e concentrazioni dei markers di cancerogenicità inferiori ai limiti previsti dalla nota dell'Istituto superiore della Sanità prot. n.036565 del 05/07/2006 e ss.mm.ii., quindi

non presenta caratteristiche di pericolosità definite nell'allegato D alla Parte IV del D.Lgs. 152 del 03/04/2006 e ss.mm.ii. di tipo da HP1 ad HP8, e da HP10 ad HP15.

Pertanto il campione di rifiuto analizzato, per i parametri presi in considerazione data l'origine e le informazioni ricevute, nonché dall'attribuzione del codice CER del produttore, viene classificato come **"RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO"** ai sensi dell'art.184 del D.Lgs.

152/2006 e ss.mm.ii., e relativamente al tipo di discarica cui è destinato, il test di cessione del D.M.27 Settembre 2010 ne conferma l'idoneità a discariche per rifiuti Non Pericolosi (per deroga del parametro DOC) e/o ad altre eventuali piattaforme di trattamento autorizzate al recepimento di siffatta tipologia di rifiuti.

**CER**

Classe	<b>19 Rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale</b>
Sottoclasse	<b>19 08 rifiuti prodotti dagli impianti per il trattamento delle acque reflue, non specificati altrimenti</b>
Rifiuto	19 08 14 fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13

Fine Rapporto di Prova



*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio*

*I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova*

Per il trattamento statistico dei risultati nel calcolo delle sommatorie si è preso in considerazione il modello upper-bound riportato nel rapporto ISTISAN 04/13

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

I valori dei PCB non sono stati corretti per il recupero, che è compreso tra l' 80 ed il 120%

I valori degli Idrocarburi Policiclici Aromatici non sono stati corretti per il recupero, che è compreso tra l' 80 ed il 120%

Rapporto di Prova n°		4836		Del		03/05/2019		
<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>								
Richiedente/Legislatore:	PROGEST S.p.A. - Z.I. Aversa Nord - Via della Stazione snc - 81030 Gricignano D'Aversa (CE).							
Produttore:	PROGEST S.p.A. - Z.I. Aversa Nord - Via della Stazione snc - 81030 Gricignano D'Aversa (CE).							
Ciclo di lavorazione**:	Trattamento reflui industriali e reflui urbani.							
Etichetta del campione**:	Fango filtropressato - Linea 2. Ordine N° 13.349 del 24 Aprile 2019 - Rif. Prot. Progest 373437.							
Descrizione del campione:	Campione costituito da fango filtropressato (rifiuto solido di colore scuro).							
Prelievo effettuato da:	Campione prelevato da personale tecnico della Ermete S.r.l. in data 24 Aprile 2019 dalle ore 10:55 alle ore 12:15. Rif.to ns piano di campionamento n° 188/CC. Il rifiuto è stoccato in cumulo, all'interno dell'azienda (Capannone B). Rifiuto presente all'atto del campionamento: 60 ton circa.							
Modalità di campionamento*:	Campionamento eseguito secondo norme UNI 10802:2013, UNI 14899:2006, UNI CEN/TR 15310-1:13.							
Data inizio prove:	24/04/2019							
Data fine prove:	03/05/2019							
CER attribuito dal produttore:	19 08 14	MNH	Fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13.					
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).								
<b>RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE</b>								
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*	Marrone		-					
Odore*	Sui Generis		-					
Punto di Infiammabilità *(Met. ASTM D 3828)	>60°C	<b>Nota bene:</b> 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)	Solido non polverulento (grossolano)		-					
pH (Metodo CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985)	10,5	unità di pH	-					
Densità* (Metodo CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984)	1,0	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)	1,4	%	-					
Residuo secco a 105°C* (Metodo UNI EN 14346:2007)	59,9	%	-					
Residuo fisso della massa secca* (Metodo UNI EN 12879:2002)	53,6	%	-					

(\*\*) 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°	4836				Del	03/05/2019	
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
Alluminio e suoi composti *(Metodo UNI EN 13657 2004 + EPA 3052)	9776,5	mg/kg	-	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 OFF 1% 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 *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	100	HP6-H332 CUT OFF 1% V.L. >22.5%, HP6-H312 CUT OFF 1% V.L. >55%, HP6-H302 CUT OFF 1% V.L. >25%, HP7-H350 >0.01% Carc 1B HP11-H340 >0.1% HP14-H410 >0.25%	H372-H302-H312-H332-H350-H340-H410	HP5-HP6-HP7-HP11-HP14

Rapporto di Prova n°		4836			Del		03/05/2019	
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 * (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% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	H350-H317-H410	HP7-HP13-HP14	
Cromo totale* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	57,6	mg/kg	-	100000	HP4-H318 CUT OFF 1% V.L. >10%	H318	HP4	
Ferro* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	1265,7	mg/kg	-					
Manganese* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	43,6	mg/kg	-	2500	HP5-H373>10%, HP14-H410>0.25% CUT OFF 0.1%	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% CUT OFF 0.1%	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)	4,4	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% CUT OFF 0.1%	H372-H350-H317-H410	HP5-HP7-HP13-HP14	
Piombo e suoi composti *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	7,9	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% CUT OFF 0.1%	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 *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10), secondo Reg.UE 1179/2016.	<0,1	mg/Kg	-	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°		4836			Del		03/05/2019	
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	
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* (Metodo UNI EN 13657 + EPA 7910)	14,8	mg/kg	-	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* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	74,2	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-H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H302-H314-H411	HP4-HP6-HP8-HP14	



Rapporto di Prova n°		4836			Del	03/05/2019	
<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>							
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
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°

4836

Del

03/05/2019

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
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°		4836			Del		03/05/2019	
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 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 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 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)	56	mg/kg	-		Rif. Tab. 4 ISS 05/07/2006 n. 036565 (DBahA, 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 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°		4836			Del		03/05/2019	
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-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°		4836			Del		03/05/2019	
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-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°	4836				Del	03/05/2019	
<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>							
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
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

Rapporto di Prova n°		4836			Del	03/05/2019	
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
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
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* (metodo EPA 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%		
Esaclobenzene* (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°		4836			Del		03/05/2019	
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								
<b>RICERCA MARKERS CANCEROGENI</b>								
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	
<b>Criteri di Ammissibilità in discarica secondo D.M. 27/09/2010 - GU N° 281 01/12/2010</b>								
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Ammissibilità in Discariche secondo DM 27/09/2010					
TOC* (Carbonio Organico Totale) (Metodo UNI EN 13137:2002)	1,4	%	<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)	56	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					
IRDP (Indice Respirometrico 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°		4836		Del		03/05/2019	
<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>RISULTATI ANALITICI SULL'ELUATO</b>							
<b>Estrazione ed analisi ai sensi del DM 27/09/2010 GU n° 281 del 01/12/2010 Secondo norma UNI 10802:2013</b>							
<b>Campionamento manuale e preparazione ed analisi degli eluati alle norme UNI EN 14899 e UNI EN 15002</b>							
<b>Per la digestione dei rifiuti tal quali, sono utilizzati i metodi indicati dalle norme UNI EN 13656 e UNI EN 13657</b>							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	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* (Metodo APAT CNR IRSA 3080 A MAN 29 2003)	<0,08	mg/L	-	0,2	2,5		
Bario* (Metodo UNI EN ISO 11885:2000)	<0,004	mg/L	-	10	30		
Cadmio* (Metodo APAT CNR IRSA 3120 B MAN 29 2003)	<0,01	mg/L	-	0,1	0,5		
Cromo* (Metodo UNI EN ISO 11885:2000)	<0,01	mg/L	-	1	7		
Rame* (Metodo UNI EN ISO 11885:2000)	<0,01	mg/L	-	5	10		
Mercurio* (Metodo UNI EN ISO 12846:2013)	<0,0001	mg/L	-	0,02	0,2		
Molibdeno* (Metodo UNI EN ISO 11885:2000)	<0,03	mg/L	-	1	3		
Nichel* (Metodo APAT CNR IRSA 3220 B MAN 29 2003)	<0,01	mg/L	-	1	4		
Piombo* (Metodo APAT CNR IRSA 3230 B MAN 29 2003)	<0,07	mg/L	-	1	5		
Antimonio* (Metodo APAT CNR IRSA 3060 A MAN 29 2003)	<0,005	mg/L	-	0,07	0,5		
Selenio* (Metodo APAT CNR IRSA 3260 A MAN 29 2003)	<0,001	mg/L	-	0,05	0,7		
Zinco* (Metodo UNI EN ISO 11885:2000)	<0,01	mg/L	-	5	20		
Cloruri* (Metodo UNI EN ISO 10304-1:1997)	19,0	mg/L	-	2500	2500		
Fluoruri* (Metodo UNI EN ISO 10304-1:1997)	<0,01	mg/L	-	15	50		
Cianuri* (Metodo EPA 335.2 1980)	<0,02	mg/L	-	/	/		
Solfati* (Metodo UNI EN ISO 10304-1:1997)	2,1	mg/L	-	5000	5000		
Indice fenolo* (Metodo EPA 9065 1986)	n.d.	mg/L	-	/	/		
DOC* (Metodo UNI EN 1484:1999 + APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003)	82	mg/L	-	100 <sup>(2)(3)(4)</sup>	100		
TDS* (UNI EN 15216:2008)	624,0	mg/L	-	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							
<b>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</b>							
(3) Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti aventi CER							
Per i rifiuti aventi CER: <b>20 03 04, 19 05 01, 19 08 05</b> 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.							
<b>19 05 03, 19 06 04, 19 06 06 purché il valore di IRD sia &lt;1000 mgO<sub>2</sub>/Kg SV<sup>h</sup></b>							
(4) Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti aventi CER							
<b>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, purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente il contenuto delle sostanze organiche</b>							

Rapporto di Prova n°	4836	Del	03/05/2019	
<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>				
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>HP1 "Esplosivo"</b>	<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>	<p>H 200 H 201 H 202 H 203</p> <p>H 204 H 240 H 241</p>		
<b>HP2 "Comburente"</b>	<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>	<p>H 270 H 271</p> <p>H 272</p>		
<b>HP3 "Infiammabile"</b>	<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>	<p>H 220 H 221 H 222 H 223 H 224</p> <p>H 225 H 226 H 228 H 242 H 250 H 251 H 252 H 260</p> <p>H 261</p>		
<b>HP4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari"</b>	<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 di 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) 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.</p>	<p>H 314</p> <p>H 318</p> <p>H 315</p> <p>H 319</p>	<p>1%</p> <p>10%</p> <p>20%</p> <p>20%</p>	<p>1%</p> <p>1%</p> <p>1%</p> <p>1%</p>



Rapporto di Prova n°	4836	Del	03/05/2019	
<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>				
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 ogni 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 mm<sup>2</sup>/s. (1)</p> <p>Nota (1) La 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>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>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>0,1%</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>		1%
<b>HP9 "Infettivo"</b>	<p>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.</p> <p>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 progenie.</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>H 361 R. 2</p> <p>3%</p>		

Rapporto di Prova n°	4836	Del	03/05/2019	
<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>				
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 pericolo 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	R 50/53 (H400-410)  R 51/53 (H411)	0,25%  2,5%	
	<b>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</b>			
	<b>Rifiuti con <math>\Sigma c (H400) \geq 25\%</math></b>	H400	25%	0.1%
<b>Rifiuti con <math>[100 \times \Sigma c (H410) + 10 \times \Sigma c (H411) + \Sigma c (H412) \geq 25\%]</math></b>	H410, H411, H412	25%	0.1% 1%	
<b>Rifiuti con <math>[\Sigma c (H410) + \Sigma c (H411) + \Sigma c (H412) + \Sigma c (H413) \geq 25\%]</math></b>	H410, H411, H412, H413	25%	0.1% 1%	
<b>HP 15 Soppressa dal 05/07/2018</b>	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.  <i>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.</i>	H 205  EUH001  EUH019  EUH044		

<b>Rapporto di Prova n°</b>	<b>4836</b>	<b>Del</b>	<b>03/05/2019</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</u></b>			
In seguito ai risultati analitici, ed al codice CER attribuito dal produttore del rifiuto		<b>19 08 14</b>	<b>MNH</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), ed 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. e conforme al Reg UE 460/2016 del 30/05/2016 recante modifiche degli all. IV e V del Reg (CE) n° 850/2004.</p>			
<b><u>DESTINAZIONE</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, 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:

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.

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