ERMETE
Everything under control.
Ermete S.r.l.
Sede legale e Operativa: Via Farina, 11
80056 Ercolano (NA)
Tel. 081 7769225 - 081 7717670
Fax 081 5748862 - 081 7887570
mail : serviziodienti@ermetesrl.it
www.ermetesrl.it

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 1553 L

Rapporto di Prova n°	10196	Del	28/07/2021

Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842

Richiedente/Legislatore:	**TR.IN.CO.N.E. S.r.l. - Via Vicinale M. Barbaro, 3/A - 80078 Pozzuoli (NA).**
Produttore:	**GORI S.p.A. - c/o Impianto di Depurazione Massa Centro - Via Vincenzo Maggio, snc - Massa Lubrense (NA).**
Luogo di campionamento:	**Impianto di Depurazione Massa Centro - Via Vincenzo Maggio, snc - Massa Lubrense (NA).**
Etichetta del campione**:	Vaglio.
Descrizione del campione:	Campione costituito da vaglio.
Ciclo/Processo/Origine del rifiuto**:	Depurazione acque reflue urbane.
Prelievo effettuato da:	Campione prelevato da personale tecnico del Laboratorio Ermete S.r.l. in data 08 Luglio 2021 dalle ore 10:05 alle ore 10:20. Rif.to ns piano di campionamento n° 157/CLC. Il rifiuto è stoccato in cassoni, all'interno dell'impianto di depurazione. Rifiuto presente all'atto del campionamento: 300 kg circa.
Modalità di campionamento*:	Campionamento eseguito secondo norme UNI 10802:2013,UNI 14899:2006, UNI CEN/TR 15310-1:13.
Data accettazione:	08/07/2021
Data inizio prove:	08/07/2021
Data fine prove:	28/07/2021
EER attribuito dal produttore:	**19 08 01** **NP** Vaglio.

Tipo di voci contrassegnate con P,SP,SNP,NP:
"P" = Pericoloso senza voce specchio;
"SP" = Specchio Pericolosa;
'SNP" = Specchio non Pericolosa;
"NP" = Non Pericolosa senza voce Specchio.

Ai sensi della SENTENZA DEL 28. 3. 2019 – CAUSE RIUNITE DA C-487/17 A C-489/17 della Corte di Giustizia Europea, recepita dalla Corte di Cassazione Italiana, il presente rapporto di prova, relativamente ai rifiuti catalogati con EER P, oppure NP, è da intendersi esclusivamente finalizzato alla gestione del rifiuto mediante attribuzione delle eventuali classi di pericolo, senza ulteriore classificazione. Per quanto concerne i rifiuti catalogati SP, oppure SNP, il presente rapporto di prova è da intendersi quale classificazione del rifiuto ed attribuzione delle eventuali classi di pericolo.

RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE

Parametro	*Valore*	*Unità di misura*	*Incertezza di misura*	*Concentrazione minima di pericolosità*	*Conc. limite Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017*	*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*
Colore*	Scuro		-				
Odore*	Sui Generis		-				
Punto di Infiammabilità* (Met. ASTM D 3828)	>60°C	**Nota bene:** La temperatura di 60°C è ricavata precauzionalmente da quella dei liquidi.					
Infiammabilità* (Met. CEE 67/548/CE - A.10)	Non facilmente infiammabile	Rifiuto che non si infiamma in meno di 5 minuti a contatto con l'aria. Rifiuto che non provoca o non genera incendio per sfregamento.				H220-H221-H222-H223-H228-H242-H250-H251-H252-H260-H261	HP3
Stato Fisico* (metodo UNI 10802:2013)	Solido non polverulento (grossolano)		-				

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

ERMETE
Everything under control.
Ermete S.r.l.
Sede legale e Operativa: Via Farina, 11
80056 Ercolano (NA)
Tel. 081 7769225 - 081 7717670
Fax 081 5748862 - 081 7887570
mail : serviziodienti@ermetesrl.it
www.ermetesrl.it

ilac-MRA
ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 1553 L

Rapporto di Prova n°	10196				Del	28/07/2021	
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***
pH (Metodo CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	6,21	unità di pH	-	≤ 2 - 11,5 ≥			HP8
Densità* (Metodo CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984)	1,0	Kg/l	-				
PCI* (Potere Calorifico Inferiore) (Metodo UNI 9903-5:1992)	1250	KJ/Kg	-				
TOC* (Carbonio Organico Totale) (Metodo UNI EN 15936:2012)	8,0	%	-				
Residuo secco a 105°C* (Metodo CNR IRSA 2 - Q.64 - Vol.2:1984)	39,9	%	-				
Residuo fisso della massa secca* (Metodo UNI EN 12879:2002)	4,5	%	-				
Alluminio e suoi composti* (Metodo UNI EN 13657 2004 + EPA 3052)	240	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)	<5	mg/kg	-	225000	HP6-H332 CUT OFF 1% V.L. >22,5%, HP6 -H302 CUT OFF1% V.L. >25%	H332-H302-H351	HP6-HP7
Arsenico* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<5	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)	<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)	<5	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)	<5	mg/kg	-	20000	HP6-H302 CUT OFF 1% V.L.>25%, HP6-H312 CUT 0FF 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)	<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)	<5	mg/kg	-	100	HP5-H372 >1%, HP6-H332 CUT OFF 1% V.L. >22.5%, HP6-H312 CUT OFF 1% V.L. >55%, HP6 -H302 CUT OFF1% V.L. >25%, HP7-H350 >0.01% Carc 1B, HP11-H340 >0.1%, HP14-H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H372-H302-H312-H332-H350-H340-H410	HP5-HP6-HP7-HP11-HP14

ERMETE
Everything under control.
Ermete S.r.l.
Sede legale e Operativa: Via Farina, 11
80056 Ercolano (NA)
Tel. 081 7769225 - 081 7717670
Fax 081 5748862 - 081 7887570
mail : serviziodienti@ermetesrl.it
www.ermetesrl.it

ilac-MRA
ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 1553 L

Rapporto di Prova n°	10196	Del	28/07/2021

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)	<5	mg/kg	-	1000	HP7-H350i>0.1%, HP10-H360>0.3%, HP11-H340>0.1%, HP13-H317-H334>10%. HP14-H410>0.25% CUT 0FF 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)	<5	mg/kg	-	100000	HP4-H318 CUT OFF 1% V.L. >10%	H318	HP4
Ferro* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	278,8	mg/kg	-				
Manganese* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	14,9	mg/kg	-	225000	HP6- H302>25% HP6-H312>55% HP6-H332>22,5%	H332	HP6
Mercurio* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<5	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)	<5	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)	<5	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)	<5	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)	<5	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.	<5	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
Selenio e suoi composti* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<5	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)	<5	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
Vanadio e suoi composti* (Metodo UNI EN 13657 + EPA 7910)	<5	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)	60,7	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-H410	HP4-HP6-HP8-HP14

ERMETE
Everything under control.
Ermete S.r.l.
Sede legale e Operativa: Via Farina, 11
80056 Ercolano (NA)
Tel. 081 7769225 - 081 7717670
Fax 081 5748862 - 081 7887570
mail : serviziodienti@ermetesrl.it
www.ermetesrl.it

ilac-MRA
ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 1553 L

Rapporto di Prova n°	10196	Del	28/07/2021

Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842

RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE

Parametro	*Risultati analitici*	*Unità di misura*	*Incertezza di misura*	*Concentrazione minima di pericolosità*	*Conc. limite Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017*	*Frasi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017*	*HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017*
2,3,7,8-Tetraclorodibenzo-p-diossina* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV ed ammissibilità in Discarica per Rifiuti Speciali non pericolosi secondo tab. 1b all. 3 e tab. 5-bis all. 4 D.Lgs 121/2020 e Legge 13 ottobre 2020, n. 126		
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzo-p-diossina* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV ed ammissibilità in Discarica per Rifiuti Speciali non pericolosi secondo tab. 1b all. 3 e tab. 5-bis all. 4 D.Lgs 121/2020 e Legge 13 ottobre 2020, n. 126		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV ed ammissibilità in Discarica per Rifiuti Speciali non pericolosi secondo tab. 1b all. 3 e tab. 5-bis all. 4 D.Lgs 121/2020 e Legge 13 ottobre 2020, n. 126		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV ed ammissibilità in Discarica per Rifiuti Speciali non pericolosi secondo tab. 1b all. 3 e tab. 5-bis all. 4 D.Lgs 121/2020 e Legge 13 ottobre 2020, n. 126		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV ed ammissibilità in Discarica per Rifiuti Speciali non pericolosi secondo tab. 1b all. 3 e tab. 5-bis all. 4 D.Lgs 121/2020 e Legge 13 ottobre 2020, n. 126		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo-p-diossina* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV ed ammissibilità in Discarica per Rifiuti Speciali non pericolosi secondo tab. 1b all. 3 e tab. 5-bis all. 4 D.Lgs 121/2020 e Legge 13 ottobre 2020, n. 126		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octaclorodibenzo-p-diossina* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV ed ammissibilità in Discarica per Rifiuti Speciali non pericolosi secondo tab. 1b all. 3 e tab. 5-bis all. 4 D.Lgs 121/2020 e Legge 13 ottobre 2020, n. 126		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV ed ammissibilità in Discarica per Rifiuti Speciali non pericolosi secondo tab. 1b all. 3 e tab. 5-bis all. 4 D.Lgs 121/2020 e Legge 13 ottobre 2020, n. 126		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofurano* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV ed ammissibilità in Discarica per Rifiuti Speciali non pericolosi secondo tab. 1b all. 3 e tab. 5-bis all. 4 D.Lgs 121/2020 e Legge 13 ottobre 2020, n. 126		
1,2,3,7,8, Pentaclorodibenzofurano* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV ed ammissibilità in Discarica per Rifiuti Speciali non pericolosi secondo tab. 1b all. 3 e tab. 5-bis all. 4 D.Lgs 121/2020 e Legge 13 ottobre 2020, n. 126		
1,2,3,4,7,8, Esaclorodibenzofurano* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV ed ammissibilità in Discarica per Rifiuti Speciali non pericolosi secondo tab. 1b all. 3 e tab. 5-bis all. 4 D.Lgs 121/2020 e Legge 13 ottobre 2020, n. 126		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV ed ammissibilità in Discarica per Rifiuti Speciali non pericolosi secondo tab. 1b all. 3 e tab. 5-bis all. 4 D.Lgs 121/2020 e Legge 13 ottobre 2020, n. 126		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurano* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV ed ammissibilità in Discarica per Rifiuti Speciali non pericolosi secondo tab. 1b all. 3 e tab. 5-bis all. 4 D.Lgs 121/2020 e Legge 13 ottobre 2020, n. 126		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV ed ammissibilità in Discarica per Rifiuti Speciali non pericolosi secondo tab. 1b all. 3 e tab. 5-bis all. 4 D.Lgs 121/2020 e Legge 13 ottobre 2020, n. 126		
1,2,3,4,6,7,8 Eptalorodibenzofurano* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV ed ammissibilità in Discarica per Rifiuti Speciali non pericolosi secondo tab. 1b all. 3 e tab. 5-bis all. 4 D.Lgs 121/2020 e Legge 13 ottobre 2020, n. 126		
1,2,3,4,7,8,9 Eptalorodibenzofurano* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV ed ammissibilità in Discarica per Rifiuti Speciali non pericolosi secondo tab. 1b all. 3 e tab. 5-bis all. 4 D.Lgs 121/2020 e Legge 13 ottobre 2020, n. 126		
Ottaclorodibenzofurano* (UNI 11199:2007)	< 0,0001	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV ed ammissibilità in Discarica per Rifiuti Speciali non pericolosi secondo tab. 1b all. 3 e tab. 5-bis all. 4 D.Lgs 121/2020 e Legge 13 ottobre 2020, n. 126		

ERMETE
Everything under control.
Ermete S.r.l.
Sede legale e Operativa: Via Farina, 11
80056 Ercolano (NA)
Tel. 081 7769225 - 081 7717670
Fax 081 5748862 - 081 7887570
mail : serviziodienti@ermetesrl.it
www.ermetesrl.it

ilac-MRA
ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 1553 L

Rapporto di Prova n°	10196	Del	28/07/2021

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*
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	-	25000	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

Ermete S.r.l.
Sede legale e Operativa: Via Farina, 11
80056 Ercolano (NA)
Tel. 081 7769225 - 081 7717670
Fax 081 5748862 - 081 7887570
mail : serviziodienti@ermetesrl.it
www.ermetesrl.it

LAB N° 1553 L

Rapporto di Prova n°	10196				Del	28/07/2021	
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***
Idrocarburi C5 (pentani)* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H400-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H400-H410	HP14
Idrocarburi C6 alifatici escluso il cicloesano* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H400-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H400-H410	HP14
Cicloesano* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H400-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H400-H410	HP14
Idrocarburi alifatici C7* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H400-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H400-H410	HP14
Idrocarburi alifatici C8* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H400-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H400-H410	HP14
Cumene (C9)* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	25000	HP14-H411 2,5% CUT OFF 1%	H411	HP14
Idrocarburi alifatici C10 dipentene* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H400-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H400-H410	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
Idrocarburi C>10 (C10-C40) * (Metodo UNI EN 14039:2005 + EPA 8015D 2003 + EPA 5035A 2002)	20	mg/kg	-	25000	HP14-H411> 2.5&%, CUT OFF 1%	H411	HP14
Idrocarburi alifatici C≤12* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H400-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H400-H410	HP14
Amianto totale* (Metodo DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 met. A)	<0,1	%	-		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)	<0,1	%	-		HP7-H351>1%	H351	HP7
Tipologia fibre* (FT-IR)	_		_	_			

ERMETE
Everything under control.
Ermete S.r.l.
Sede legale e Operativa: Via Farina, 11
80056 Ercolano (NA)
Tel. 081 7769225 - 081 7717670
Fax 081 5748862 - 081 7887570
mail : serviziodienti@ermetesrl.it
www.ermetesrl.it

ilac-MRA
ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 1553 L

Rapporto di Prova n°	10196				Del	28/07/2021	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	***Risultati analitici***	***Unità di misura***	***Incertezza di misura***	***Concentrazione minima di pericolosità***	***Conc. limite 850/2004/CE***	***Frasi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017***	***HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017***
PCB-28* (EPA 3550C 2007 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-52* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	H373, H400, H410	HP5, HP14

Ermete S.r.l.
Sede legale e Operativa: Via Farina, 11
80056 Ercolano (NA)
Tel. 081 7769225 - 081 7717670
Fax 081 5748862 - 081 7887570
mail : serviziodienti@ermetesrl.it
www.ermetesrl.it

LAB N° 1553 L

Rapporto di Prova n°	10196	Del	28/07/2021

Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842

RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE

Parametro	*Risultati analitici*	*Unità di misura*	*Incertezza di misura*	*Concentrazione minima di pericolosità*	*Conc. limite 850/2004/CE*	*Frasi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017*	*HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017*
PCB-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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	H373, H400, H410	HP5, HP14
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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	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% e tab. 5bis all. 4 D.Lgs 121/2020	H373, H400, H410	HP5, HP14

ERMETE
Everything under control.
Ermete S.r.l.
Sede legale e Operativa: Via Farina, 11
80056 Ercolano (NA)
Tel. 081 7769225 - 081 7717670
Fax 081 5748862 - 081 7887570
mail : serviziodienti@ermetesrl.it
www.ermetesrl.it

ilac-MRA
ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 1553 L

Rapporto di Prova n°	10196				Del	28/07/2021	
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***
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
Tricloroetilene* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	1000	HP4-H315-H319 CUT OFF1% V.L. 20%, HP7-H350>0.1%, HP11-H341>1%, HP14-H412>25%, CUT OFF 1%	H315-H319-H341-H350-H412	HP4-HP7-HP11-HP14
Tetracloroetilene* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP7-H351>1%, HP14-H411>2.5% CUT OFF 1%	H351-H411	HP7-HP14
Pentacloroetano* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP7-H351>1%, HP14-H411>2.5% CUT OFF 1%	H351-H411	HP7-HP14
Cloruro di vinile* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,17	mg/kg	-	2500	HP7-H350>0.1%	H350	HP3-HP7

Rapporto di Prova n°	10196				Del	28/07/2021	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	***Risultati analitici***	***Unità di misura***	***Incertezza di misura***	***Concentrazione minima di pericolosità***	***Conc. limite Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017***	***Frasi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017***	***HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017***
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI							
Endosulfan* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Esaclorobutadiene* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	100	REG UE 2019/1021		
Naftaleni policlorurati* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	10	REG UE 2019/1021		
Alcani, C10-C13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)* (metodoEPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	10000	REG UE 2019/1021		
Tetrabromodifeniletere* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	Somma delle concentrazioni di tetrabomodifeniletere, pentabromodifeniletere, esabromodifeniletere, eptabromodifeniletere, decabromodifeniletere: 1000 mg/Kg La Commissione rivede tale limite di concentrazione e se del caso e conformememente ai trattati, adotta una proposta legislativa per abbassarlo a 500 mg/Kg. La Commissione svolge tale riesame quanto prima e in ogni caso non oltre il 16 luglio 2021	REG UE 2019/1021		
Pentabromodifeniletere* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-		REG UE 2019/1021		
Esabromodifeniletere* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-		REG UE 2019/1021		
Eptabromodifenileterei* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-		REG UE 2019/1021		
Decabromodifeniletere* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-		REG UE 2019/1021		
Acido perfluoroottano sulfonato e suoi derivati* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Acido perfluoroottano dei suoi Sali e dei composti a esso correlati* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	<0,01	mg/kg	-	0,025	REG UE 2020/784		
Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati* (metodo uni 11199 2007)	< 0,1	µg/kg	-	15	REG UE 2019/1021		
DDT* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Clordano* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Esaclorocicloesani compreso il lindano * (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Dieldrina* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Endrina* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Eptacloro* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Esaclorobenzene* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Clordecone* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Aldrina* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Pentaclorobenzene* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		

Ermete S.r.l.
Sede legale e Operativa: Via Farina, 11
80056 Ercolano (NA)
Tel. 081 7769225 - 081 7717670
Fax 081 5748862 - 081 7887570
mail : serviziodienti@ermetesrl.it
www.ermetesrl.it

LAB N° 1553 L

Rapporto di Prova n°	10196				Del	28/07/2021	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	***Risultati analitici***	***Unità di misura***	***Incertezza di misura***	***Concentrazione minima di pericolosità***	***Conc. limite Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017***	***Frasi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017***	***HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017***
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI							
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	100	REG UE 2019/636		
Bifenili policlorurati (PCB)* (EPA 3550C 2007 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	< 0,004	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Mirex* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Toxafene* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	<0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Esabromobifenile* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	50	REG UE 2019/1021		
Esabromociclododecano* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998) Esabromociclododecano* si intendono esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano e i suoi principali diastereoisomeri: alfa-esabromociclododecano, beta-esabromociclododecano, gamma-esabromociclododecano" (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	< 0,01	mg/kg	-	1000 mg/kg	REG UE 2019/1021		

ERMETE
Everything under control.
Ermete S.r.l.
Sede legale e Operativa: Via Farina, 11
80056 Ercolano (NA)
Tel. 081 7769225 - 081 7717670
Fax 081 5748862 - 081 7887570
mail : serviziodienti@ermetesrl.it
www.ermetesrl.it

ilac-MRA
ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 1553 L

Rapporto di Prova n°	10196				Del	28/07/2021	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RICERCA MARKERS CANCEROGENI							
Parametro	***Risultati analitici***	***Unità di misura***	***Incertezza di misura***	***Concentrazione minima di pericolosità***	***Conc. limite Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017***	***Frasi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017***	***HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017***
Naftalene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	HP7 1000; HP14 2500	HP7-H350>0.1%, HP14-H400-H410> 0.25% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565	H350-H400-H410	HP7 HP14
Acenaftilene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	HP6 1000	HP6-H330>0.1% CUT OFF 0.1%	H330	HP6
Acenaftene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	HP14 2500	HP14-H400-H410> 0.25% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565	H400-H410	HP14
Fluorene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	HP14 2500	HP14-H400-H410> 0.25% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565	H400-H410	HP14
Fenantrene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	HP14 2500	HP14-H400-H410> 0.25% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565	H400-H410	HP14
Antracene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	HP14 2500	HP14-H400-H410> 0.25% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565	H400-H410	HP14
Fluorantene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	HP14 2500	HP14-H400-H410> 0.25% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565	H400-H410	HP14
Pirene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	HP14 2500	HP14-H400-H410> 0.25% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565	H400-H410	HP14
Benzo[a]antracene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	HP7 1000; HP14 2500	HP7-H350>0.1%, HP14-H400-H410> 0.25% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565	H350-H400-H410	HP7-HP14
Benzo[e]acefenatrilene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	HP7 1000; HP14 2500	HP7-H350>0.1%, HP14-H400-H410> 0.25% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565	H350-H400-H410	HP7-HP14
Benzo[j]fluorantene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	HP7 1000; HP14 2500	HP7-H350>0.1%, HP14-H400-H410> 0.25% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565	H350-H400-H410	HP7-HP14
Benzo[k]fluorantene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	HP7 1000; HP14 2500	HP7-H350>0.1%, HP14-H400-H410> 0.25% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565	H350-H400-H410	HP7-HP14
Benzo[a]pirene* (Metodo ICNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	HP7 100; HP14 2500	HP7-H350>0.01%, HP14-H400-H410>0.25% (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	-	HP7 1000; HP14 2500	HP7-H350>0.1%, HP14-H400-H410> 0.25% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565	H350-H400-H410	HP7-HP14
Benzo[g,h,i]perilene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	HP14 2500	HP14-H400-H410> 0.25% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565	H400-H410	HP14
Crisene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	HP7 1000; HP14 2500	HP7-H350>0.1%, HP14-H400-H410> 0.25% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565	H350-H400-H410	HP7-HP14
Dibenzo[a,h]antracene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	HP7 100; HP14 2500	HP7-H350>0.01%, HP14-H400-H410>0.25% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565	H350-H400-H410	HP7-HP14
Indeno 1,2,3 cd pirene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H351>0.1%	H351	HP7

Rapporto di Prova n°	10196				Del	28/07/2021	
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							
CLASSIFICAZIONE IDROCARBURI DI ORIGINE NON NOTA Secondo parere ISS del 05/07/2006 n° 036565 e Secondo guida SNPA 24/2020 - Attribuzione caratteristica di pericolo HP 14 Reg UE 997/2017; CLP 1272/2008 METODO DELLA SOMMA VALUTAZIONE MEDIANTE CALCOLO							
IDROCARBURI CLASSIFICATI CRONICO 1 INDICAZIONE DI PERICOLO H410							
Sommatoria C5-C8 Alifatici	<0,03	mg/kg	-	2500	H410 CUT OFF 0.1%		HP14
C10 Dipentene	<0,03	mg/kg	-	2500	H410 CUT OFF 0.1%		HP14
Naftalene	<0,001	mg/kg	-	2500	H410 CUT OFF 0.1%		HP14
Sommatoria IPA (Benzo[a]pirene; Dibenzo[a,h]antracene; Benzo[e]acefenatrilene; Benzo[e]pirene; Benzo[j]fluorantene; Benzo[k]fluorantene; Benzo[a]antracene; Crisene)	<0,001	mg/kg	-	2500	H410 CUT OFF 0.1%		HP14
Dibenzo[a,h]antracene	<0,001	mg/kg	-	2500	H410 CUT OFF 0.1%	M=100 per H410	HP14
Benzo[a]pirene	<0,001	mg/kg	-	2500	H410 CUT OFF 0.1%	M=100 per H400 e H410	HP14
SOMMATORIA H 410	**<0,03**	mg/kg	**-**	**2500**	**H410**		**HP14**
IDROCARBURI CLASSIFICATI CRONICO 2 INDICAZIONE DI PERICOLO H411							
Idrocarburi C>10 (C10-C40)	20	mg/kg		25000	H411 CUT OFF 1%		HP14
C9 CUMENE	<0,03	mg/kg		25000	H411 CUT OFF 1%		HP14
SOMMATORIA H411	**<5**	**mg/kg**		**25000**	**H411**		**HP14**

Criteri di Ammissibilità in discarica secondo D.Lgs n° 121/2020 e Legge 13 ottobre 2020, n. 126			
Parametro	***Risultati analitici***	***Unità di misura***	***Ammissibilità in Discariche secondo D.Lgs n° 121/2020 e Legge 13 ottobre 2020, n. 126***
Sostanza secca	39,9	%	≥ 25 % per Discariche per Rifiuti inerti; ≥ 25 % per Discariche per Rifiuti Speciali non Pericolosi; ≥ 25 % per Discariche per Rifiuti Pericolosi
TOC* (Carbonio Organico Totale) (Metodo UNI EN 13137:2002)	8,0	%	<3% per Discariche per Rifiuti Inerti; <5% per Discariche per Rifiuti PERICOLOSI STABILIZZATI; <6% per Discariche per Rifiuti Pericolosi
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
Olio minerale* (C10-C40) (Metodo UNI EN 14039:2005 + EPA 8015B 1996 + EPA 5035 1996)	20	mg/kg	<500 mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti
Sommatoria Diossine e Furani*	< 0,0017	mg/kg	<0,0001mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti; <0,002 mg/kg Discariche per Rifiuti Speciali non Pericolosi; <0,01mg/kg Discariche per Rifiuti Speciali Pericolosi

Ermete S.r.l.
Sede legale e Operativa: Via Farina, 11
80056 Ercolano (NA)
Tel. 081 7769225 - 081 7717670
Fax 081 5748862 - 081 7887570
mail : serviziodienti@ermetesrl.it
www.ermetesrl.it

LAB N° 1553 L

Rapporto di Prova n°	10196	Del	28/07/2021

Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842

RISULTATI ANALITICI SULL'ELUATO

***Estrazione ed analisi ai sensi del D.Lgs n° 121 del 03 settembre 2020 e Legge 13 ottobre 2020, n. 126, Secondo norma UNI 10802:2013**

Campionamento manuale e preparazione ed analisi degli eluati alle norme UNI EN 14899 e UNI EN 15002

Per la digestione dei rifiuti tal quali, sono utilizzati i metodi indicati dalle norme UNI EN 13656 e UNI EN 13657

Parametro	*Risultati analitici*	*Unità di misura*	*Incertezza di misura*	*Valore limite Tab. 5 D.Lgs 121/2020 e Legge 13 ottobre 2020, n. 126 Accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi*	*Valore limite Tab. 6 D.Lgs 121/2020 e Legge 13 ottobre 2020, n. 126 Accettabilità in discarica per rifiuti pericolosi*
Arsenico* (UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018)	<0,01	mg/L	-	0,2	2,5
Bario* (UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018)	<0,1	mg/L	-	10	30
Cadmio (UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018)	<0,05	mg/L	-	0,1	0,5
Cromo (UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018)	<0,05	mg/L	-	1	7
Rame (UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018)	<0,05	mg/L	-	5	10
Mercurio* (UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018)	<0,001	mg/L	-	0,02	0,2
Molibdeno* (UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018)	<0,01	mg/L	-	1	3
Nichel (UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018)	<0,05	mg/L	-	1	4
Piombo (UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018)	<0,05	mg/L	-	1	5
Antimonio* (UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018)	<0,001	mg/L	-	0,07	0,5
Selenio* (UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018)	<0,001	mg/L	-	0,05	0,7
Zinco (UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018)	<0,05	mg/L	-	5	20
Cloruri* (UNI EN 12457:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009)	98,0	mg/L	-	2500	2500
Fluoruri* (UNI EN 12457:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009)	<0,01	mg/L	-	15	50
Solfati* (UNI EN 12457:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009)	56,7	mg/L	-	5000	5000
DOC* (UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 1484:1999) (+) (++)	98	mg/L	-	$100^{(a,b,c,d,e,f,g,h)}$	100
TDS* (UNI EN 15216:2008) (+++)	920	mg/L	-	10000	10000

(+) Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti aventi EER:

a. Fanghi prodotti dal trattamento e dalla preparazione di alimenti individuati dai codici dell'elenco europeo dei rifiuti 02 03 01, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, fanghi e rifiuti derivanti dalla produzione e dalla lavorazione di polpa di carta e cartone (codici delle'elnco dei rifiuti 03 03 01, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 09, 03 03 10, 03 03 11 e 03 03 99), fanghi delle fosse settiche (200304), purchè trattati mediante processi idonei a ridurne in modo consistente il contenuto di sostanze organiche;

b. Fanghi individuati dai codici dell'elenco europeo dei rifiuti 040106, 040107, 040220, 050110, 050113, 070112, 070212, 070312, 070412, 070512, 070612, 070712, 170506, 190812, 190814, 190902, 190903, 191304, 191306, purchè 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 codice dell'elenco europeo dei rifiuti 190801 e 190802;

d. Rifiuti dalla pulizia delle fognature 200306;

e. Rifiuti prodotti dalla pulizia di camini e ciminiere individuati dal codice dell'elenco europeo dei rifiuti 200141;

f. Rifiuti derivanti dal trattamento meccanico (ad esempio selezione) individuati dal codice 191212;

g. Rifiuti derivanti dal trattamento biologico dei rifiuti urbani, individuati dai codici 190501, 190503, 190604 e 190606, purchè sia garantita la conformità con quanto previsto dai Programmi Regionali di cui all'articolo 5 del presente decreto e presentino un indice di respirazione dinamico potenziale (determinato secondo la norma UNI/TS 11184) non superiore a 1000 mgO2/Kg SV*h.

h. Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane (codice dell'elenco europeo dei rifiuti 190805) purchè presentino un valore di IRDP non superiore a 1000 mgO2/Kg SV*h.

(++) Nel caso in cui i rifiuti non rispettino i valori riportati per il DOC al proprio valore di pH, possono essere sottoposti a test, con una proporzione L/S=10 l/kg e con un pH compreso tra 7,5 e 8,0. I rifiuti possono essere considerati conformi ai criteri di ammissibilità per il carbonio organico disciolto se il risultato delle prove supera 100 mg/l.

(+++) E' possibile scegliere da parte del gestore in fase di caratterizzazione di base di ciascun rifiuto se servirsi del valore del TDS (solidi disciolti totali) oppure dei valori per i solfati e per i cloruri.

Rapporto di Prova n°	10196	Del	28/07/2021	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				
PARERI ED INTERPRETAZIONI – NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA				
Allegato regolamento 1357/2014/Ue (nuovo Allegato III, direttiva 2008/98/Ce applicabile dal 1° giugno 2015, Regolamento Ue 1179/2016, Regolamento UE 997/2017		***Indicazioni di pericolo***	**LIMITI**	**CUT - OFF**
Caratteristica	Descrizione			
HP1 "Esplosivo"	Rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a temperatura, una pressione e una velocità tali da causare danni nell'area circostante. Sono inclusi i rifiuti pirotecnici, i rifiuti di perossidi organici esplosivi e i rifiuti autoreattivi esplosivi.	H 200 H 201 H 202 H 203		
	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 1 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP1, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza, una miscela o un articolo indica che il rifiuto è esplosivo, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP1.	H 204 H 240 H 241		
HP2 "Comburente"	Rifiuto capace, in genere per apporto di ossigeno, di provocare o favorire la combustione di altre materie.	H 270 H 271		
	Il rifiuto che contine una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 2 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP2, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è comburente, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP2.	H 272		
HP3 "Infiammabile"	Rifiuto liquido infiammabile il cui punto di infiammabilità è inferiore a 60 °c oppure rifiuto di gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è superiore a 55 °c ed inferiore o pari a 75 °c; Rifiuto solido e liquido piroforico infiammabile rifiuto solido o liquido che anche in piccole quantità può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria;	H 220 H 221 H 222 H 223 H 224		
	Rifiuto solido infiammabile, facilmente infiammabile o che può provocare 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.	H 225 H 226 H 228 H 242 H 250 H 251 H 252 H 260		
	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 3 è valutato, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è infiammabile, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP3.	H 261		
HP4 "Irritante - Irritazionecutanea e lesioni oculari"	Rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.	H 314	1%	1%
	Il rifiuto che contiene una o più sostanze in concentrazioni superiori al valore soglia, che sono classificate con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici indicazione di pericolo e uno o più dei seguenti limiti di concentrazione è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Il valore soglia di cui tenere conto in sede di valutazione riguardo ai codici Skin corr. 1A (H314), Skin irrit. 2 (H315), Eye dam. 1 (H318) Eye irrit. 2 (H319) è pari a 1%. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice Skin corr. 1A (H314) è pari o superiore a 1%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4.	H 318	10%	1%
	Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice H318 è pari o superiore a 10%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con i codici H315 e H319 è pari o superiore a 20%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4.	H 315	20%	1%
	Si noti che i rifiuti contenenti sostanze classificate con il codice H314 (Skin corr. 1A, 1B o 1C) ion quantità superiori o pari a 5% sono classificati come rifiuti pericolosi di tipo HP8. La caratteristica di pericolo HP4 non si applica se il rifiuto è classificato come HP8.	H 319	20%	1%

Rapporto di Prova n°	10196	Del	28/07/2021	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				
PARERI ED INTERPRETAZIONI – NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA				
Allegato regolamento 1357/2014/Ue (nuovo Allegato III, direttiva 2008/98/Ce applicabile dal 1° giugno 2015, Regolamento Ue 1179/2016, Regolamento UE 997/2017		***Indicazioni di pericolo***	**LIMITI**	**CUT - OFF**
Caratteristica	Descrizione			
HP5 " Tossicità specifica per ogani bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione"	Rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripeuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione. 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 superato o pari al limite di concentrazione affinchè il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5. Se il riufiuto contiene una o più sostanze classificate come asp. Tox. 1 e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5 solo se la viscosità cinematica totale (a 40°c) non è superiore a 20,5 mm²/s. (1) Nota (1) La viscosità cinematica è determinata unicamente per i fluidi.	H 370 H 371 H 335 H 372 H 373 H 304	1% 10% 20% 1% 10% 10%	
HP6 "Tossicità acuta"	Rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione.Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze contenute in un rifiuto, classifacate con una classe e categoria di pericolo di tossicità acuta e un codice di indicazione di pericolo di cui alla tabella 5, supera o raggiunge la soglia che figura nella suddetta tabella, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP6. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossicità acuta, la somma delle concentrazioni è necessaria solo per le sostanze che rientrano nella stessa categoria di pericolo, I seguenti valori limite sono da prendere in considerazione in sede di valutazione per i codici Acute Tox. 1, 2 o 3 (H300, H310, H330, H301, H311, H331) 0,1%; per il codice Acute Tox. 4 (H302, H312, H332) 1%.	H 300 A.T. 1 H 300 A.T. 2 H 301 A.T. 3 H 302 A.T. 4 H 310 A.T. 1 H 310 A.T. 2 H 311 A.T. 3 H 312 A.T. 4 H 330 A.T. 1 H 330 A.T. 2 H 331 A.T. 3 H 332 A.T. 4	0,1% 0,25% 5% 25% 0,25% 2,5% 15% 55% 0,1% 0,5% 3,5% 22,5%	0,1% 0,1% 0,1% 1% 0,1% 0,1% 0,1% 1% 0,1% 0,1% 0,1% 1%
HP7 "Cancerogeno"	Rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza Il rifiuto che contine una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiun ge uno dei limiti di concentrazione che figurano nella tabella 6 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP7. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come cancerogena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere siuperiore o pari al limite di concentrazione affinchè il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP7.	H 350 C. 1A H 350 C. 1B H 351 C.2	0,1% 0,1% 1,0%	
HP8 "Corrosivo"	Rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea. Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate come Skin Corr. 1A, 1B o 1C (H314) e la somma delle loro concentrazioni è pari o superiore a 5% è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP8. Il valore soglia di cui tenere in sede di valutazione riguardo ai codici 1A, 1B e 1C (H314) è 1,0%.	H 314	5%	1%
HP9 "Infettivo"	Rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragione veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi. L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP9 è valutata in base alle norme stabilite nei documenti di riferimento o nella legislazione degli Stati membri.			
HP10 "Tossico per la riproduzione"	Rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo delle progenie. 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 superioreo pari al limite di concentrazioneaffinchè il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP10.	H 360 R. 1A H 360 R.1B H 361 R. 2	0,3% 0,3% 3%	

Ermete S.r.l.
Sede legale e Operativa: Via Farina, 11
80056 Ercolano (NA)
Tel. 081 7769225 - 081 7717670
Fax 081 5748862 - 081 7887570
mail : serviziodienti@ermetesrl.it
www.ermetesrl.it

LAB N° 1553 L

Rapporto di Prova n°	10196	Del	28/07/2021	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				
PARERI ED INTERPRETAZIONI – NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA				
Allegato regolamento 1357/2014/Ue (nuovo Allegato III, direttiva 2008/98/Ce applicabile dal 1° giugno 2015, Regolamento Ue 1179/2016, Regolamento UE 997/2017		***Indicazioni di pericolo***	**LIMITI**	**CUT - OFF**
Caratteristica	Descrizione			
HP11 "Mutageno"	Rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della qualità o della struttura del materiale genetico di una cellula.	H 340 M. 1A	0,1%	
	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti 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 affinchè il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP11.	H 340 M. 1B H 241 M. 2	0,1% 1%	
HP12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"	Rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido.	EUH029 EUH031	Tab 21 G.U E 09/04/18	
	Il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericolo EUH029, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.	EUH032		
HP13 "Sensibilizzante"	Rifiuti che contiene una o più sostanze note per essere all'rigine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.	H 317		
	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata come sensibilizzante ed è contrassegnato con il codice di indicazione di pericolo H317 o H334, e una singola sostanza è pari o superiore al limite di concentrazione del 10%, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP13.	H 334	10%	
HP14 "Ecotossico"	Rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.	R 50/53 (H400-410)	0,25%	
	PER IDROCARBURI	R 51/53 (H411)	2,5%	
	Nota: L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo i criteri stabiliti nell'allegato VI della direttiva 67/548/Cee del Consiglio, e secondo il regolamento UE 1179/2016, e Regolamento UE 997/2017			
	Rifiuti con Sc(H400)≥25%	H400	25%	0.1%
	Rifiuti con [100 x Sc(H410) + 10 x Sc(H411) + Sc(H412) ≥25%]	H410, H411, H412	25%	0.1% 1%
	Rifiuti con [Sc(H410) + Sc(H411) + Sc(H412) + Sc(H413) ≥25%]	H410, H411, H412, H413	25%	0.1% 1%
HP 15 **Soppressa dal 05/07/2018**	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente.	H 205 EUH001		
	Il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli figuranti nella tabella 9 è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP15, a meno che si presenti sotto una forma tale da potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive.	EUH019		
	Gli Stati membri possono inoltre attribuire a un rifiuto la caratteristica di pericolo HP15 in base ad altri criteri applicabili, quali la valutazione del prodotto di lisciviazione.	EUH044		

Ermete S.r.l.
Sede legale e Operativa: Via Farina, 11
80056 Ercolano (NA)
Tel. 081 7769225 - 081 7717670
Fax 081 5748862 - 081 7887570
mail : serviziodienti@ermetesrl.it
www.ermetesrl.it

LAB N° 1553 L

Rapporto di Prova n°	10196	Del	28/07/2021

Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842

PARERI ED INTERPRETAZIONI – NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

GIUDIZIO - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In seguito ai risultati analitici, ed al EER attribuito dal produttore del rifiuto	19 08 01	NP

in base ai codici dell'elenco dei rifiuti di cui alla Decisione n° 955/2014/UE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE e da quanto previsto dall' All. D alla parte IV del D.lgs. n° 152 del 3 aprile 2006, in base ai parametri analitici determinati secondo quanto previsto dalla legge 116/2014 Art. 13 comma 5 lett. b-bis e sulla scorta delle informazioni pervenute all'atto del campionamento ed in base al Regolamento n° 1357/2014/UE, che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE, e sempre in base alle dichiarazioni fornite dal produttore ed alle determinazioni eseguite, il rifiuto non possiede nessuna delle caratteristiche di pericolo di cui al Regolamento UE 1179/2016 (la concentrazione di Rame rilevata sul tal quale, laddove la si considerasse costituita esclusivamente da composti del Rame (I), risulta essere inferiore ai limiti previsti dal Regolamento 1179), il rifiuto inoltre non possiede nessuna delle caratteristiche di pericolo di cui all'allegato al Regolamento UE 997/2017, che modifica l'all. III della direttiva 2008/98/CE. Il rifiuto è conforme a quanto previsto dal regolamento UE 776/2017 (adeguamento del Regolamento UE 1272/2008 e Regolamento 1480/2018), inoltre il rifiuto è conforme al Reg.UE 1021/2019 all. IV, ed al Reg. UE 636/2019 di cui al punto 1 dell'allegato e Reg.UE 784/2020. Il rifiuto è quindi definito SPECIALE NON PERICOLOSO. Il rifiuto non possiede nessuna delle caratteristiche di pericolo menzionate nell' Allegato I alla parte IV del D.L.gs. n° 152 del 3 aprile 2006. Il rifiuto rispetta quanto previsto dall'art. 6 del D.Lgs n° 36/2003 e quanto previsto dai criteri di ammissibilità di cui al D.LGS N° 121 del 3 settembre 2020, Legge 13 ottobre 2020, n. 126, 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.

DESTINAZIONE - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

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 dell'art 1 lett.f commi da lett. a sino a lett. o del D.lgs n° 121 del 3 settembre 2020, il rifiuto sottoposto al test di cessione previsto dal D.Lgs. n° 36 del 13/01/2003 e dall'allegato 4 del D.lgs n° 121 del 3 settembre 2020 e Legge 13 ottobre 2020, n. 126, per i parametri analizzati derivanti dalle suddette informazioni presenta un eluato conforme ai limiti fissati dalla Tabella 5 (cfr. art. 2 comma 1 del D.Lgs 121/2020, abrogazioni e disposizioni transitorie I limiti previsti dalla tabella 5, nota lettera a), dell'articolo 6 del DM 27/09/2010 continuano ad applicarsi fino al 1° gennaio 2024. Il rifiuto può essere conferito presso idoneo impianto da terzi autorizzato.

Note (NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA):

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

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

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

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

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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Firmato digitalmente da
Ugo Caruso
O = Ordine dei Chimici e dei Fisici della Campania
C = IT

p/ Il Responsabile del Laboratorio

DOTT. UGO CARUSO CHIMICO NAPOLI

FINE RAPPORTO DI PROVA