Centro Ricerche Ambientali S.r.l.
Sede Legale: Calle Giovanni Legrenzi, 2 - 30171 VENEZIA (VE)
Ufficio Commerciale: Via Roma, 16 - 80040 POGGIOMARINO (NA)
Laboratori: Via Farina, 11 – 80056 ERCOLANO (NA)
Tel. 081 7769225 Fax 081 341 0097
e-mail servizioclienti@centroricercheambientalisrl.it

LAB N° 1553L Rev. 02
Laboratorio presente nelle liste del Ministero della Salute qualificato ad effettuare analisi sull'amianto
Certificato con Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015
Certificato secondo i requisiti UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017

Rapporto di Prova n° **888** **Del** **09/02/2022**

EER ***19 08 05*** ***NP***

Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'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 di Angri - Via Taurano, 1 - Angri (SA).**

Luogo di campionamento: **Impianto di Depurazione di Angri - Via Taurano, 1 - Angri (SA).**

Etichetta del campione**: Fango essiccato.

Descrizione del campione: Campione costituito da fango essiccato.

Ciclo/Processo/Origine del rifiuto**: Depurazione acque reflue urbane e trattamento termico dei fanghi.

Trattamento effettuato sul rifiuto: Nessuno.

Tendenza a produrre percolato: ☒ BASSA □ MEDIA □ ALTA

Prelievo effettuato da: Campione prelevato da personale tecnico del Laboratorio Centro Ricerche Ambientali S.r.l. in data 31 Gennaio 2022 dalle ore 08:30 alle ore 10:50. Rif.to ns piano di campionamento n° 220/FP. Il rifiuto è stoccato in silo, all'interno dell'impianto di depurazione. Rifiuto presente all'atto del campionamento: 100 ton circa.

Modalità di campionamento: Campionamento eseguito dal personale tecnico qualificato del Laboratorio Centro Ricerche Ambientali S.r.l. secondo norme UNI 10802:2013, UNI 14899:2006*, UNI CEN/TR 15310-1:13*.

Data accettazione: 31/01/2022

Data inizio prove: 31/01/2022

Data fine prove: 09/02/2022

EER attribuito dal produttore: **19 08 05** **NP** Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane.

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

Ai sensi della SNPA 105/2021 e DM 47 del 09/08/2021 E 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* **Metodo: ASTM D 3828**	>60°C	**Nota bene:** La temperatura di 60°C è ricavata precauzionalmente da quella dei liquidi.					
Infiammabilità* **Metodo: 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 polverulento		-				

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

Centro Ricerche Ambientali S.r.l.
Sede Legale: Calle Giovanni Legrenzi, 2 - 30171 VENEZIA (VE)
Ufficio Commerciale: Via Roma, 16 - 80040 POGGIOMARINO (NA)
Laboratori: Via Farina, 11 – 80056 ERCOLANO (NA)
Tel. 081 7769225 Fax 081 341 0097
e-mail servizioclienti@centroricercheambientalisrl.it

LAB N° 1553L Rev. 02
Laboratorio presente nelle liste del Ministero della Salute qualificato ad effettuare analisi sull'amianto
Certificato con Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015
Certificato secondo i requisiti UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017

Rapporto di Prova n° **888** **Del** **09/02/2022**

EER ***19 08 05*** ***NP***

Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'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**	7,0	unità di pH	0,2	≤ 2 - 11,5 ≥			HP8
pH Estremi ≤ 2; ≥11.5 - MISURA RISERVA ACIDA / ALCALINA - METODO YOUNG SECONDO OECD/OCDE 122 DEL 26 July 2013 e reg UE 440/2008 ED SNPA 105/2021							
pH+1/12 Riserva Alcalina	n.d			14.5	Se la riserva alcalina o acida è maggiore di 14.5 o minore di -0.5 il rifiuto è classificato HP8, se minore di 14.5 o maggiore di -0.5 il rifiuto va sottoposto a test in vitro secondo reg UE 440/2008, se il test corrosività restituisce esito negativo, il rifiuto non è classificato HP8, se test irritabilità fornisce esito negativo il rifiuto non è classificato HP4. Se non viene eseguito uno dei test il rifiuto è classificato pericoloso di conseguenza.		HP8-HP4
pH - 1/12 Riserva Acida	n.d			- 0.5			HP8-HP4
Densità* **Metodo: CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984**	1	Kg/l	-				
PCI* (Potere Calorifico Inferiore) **Metodo: UNI 9903-5:1992**	<200	KJ/Kg	-				
TOC (Carbonio Organico Totale) **Metodo: UNI EN 15936:2012**	10	%	1				
Umidità (Da calcolo) **Metodo: CNR IRSA 2 - Q.64 - Vol.2:1984 / Notiziario IRSA 2 2008**	4	%	-				
Residuo secco a 105°C **Metodo: UNI EN 14346:2007 + Metodo CNR IRSA 2 - Q.64 - Vol.2:1984**	96,0	%	-				
Residuo fisso della massa secca* **Metodo: UNI EN 12879:2002**	63,4	%	-				
Alluminio e suoi composti **Metodo: EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018**	2,0	%	0,2	10	HP4-H318 >10%	H318	HP4
Antimonio e suoi composti* **Metodo: UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10**	<5	mg/kg	-	10000	HP7- H351C2 >1%	H351	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

Centro Ricerche Ambientali S.r.l.
Sede Legale: Calle Giovanni Legrenzi, 2 - 30171 VENEZIA (VE)
Ufficio Commerciale: Via Roma, 16 - 80040 POGGIOMARINO (NA)
Laboratori: Via Farina, 11 – 80056 ERCOLANO (NA)
Tel. 081 7769225 Fax 081 341 0097
e-mail servizioclienti@centroricercheambientalisrl.it

LAB N° 1553L Rev. 02
Laboratorio presente nelle liste del Ministero della Salute qualificato ad effettuare analisi sull'amianto
Certificato con Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015
Certificato secondo i requisiti UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017

Rapporto di Prova n° **888** **Del** **09/02/2022**

EER ***19 08 05*** ***NP***

Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'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*
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
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%	H317-H334-H341-H350i-H360f-H400-H410	HP7-HP10-HP13-HP14
Cromo VI* **Metodo: IRSA CNR 16, quad 64 vol 3 - 1986**	<5	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%, HP13-H317>10%, HP14-H410>0.25%	H350-H317-H410	HP7-HP13-HP14
Cromo totale **Metodo: UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10**	20	mg/kg	3	100000	HP4-H318 CUT OFF 1% V.L. >10%	H318	HP4
Ferro **Metodo: UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10**	1,6	%	0,2				
Manganese **Metodo: UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10**	300	mg/kg	30	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%	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%	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%	H360-H302-H332-H410-H361	HP6-HP10-HP14

Centro Ricerche Ambientali S.r.l.
Sede Legale: Calle Giovanni Legrenzi, 2 - 30171 VENEZIA (VE)
Ufficio Commerciale: Via Roma, 16 - 80040 POGGIOMARINO (NA)
Laboratori: Via Farina, 11 – 80056 ERCOLANO (NA)
Tel. 081 7769225 Fax 081 341 0097
e-mail servizioclienti@centroricercheambientalisrl.it

LAB N° 1553L Rev. 02
Laboratorio presente nelle liste del Ministero della Salute qualificato ad effettuare analisi sull'amianto
Certificato con Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015
Certificato secondo i requisiti UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017

Rapporto di Prova n° **888** **Del** **09/02/2022**

EER ***19 08 05*** ***NP***

Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'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*
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
Tallio e suoi composti* **Metodo: UNI EN 13657 + EPA 7840**	<5	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**	<5	mg/kg	-	2500	HP6-H332 CUT OFF 1% V.L. >22.5%, HP10-H360>0.3%, HP13-H317>10%, HP14-H411>2.5% CUT OFF 1%	H317-H332-H360-H411	HP6-HP10-HP13-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**	200	mg/kg	30	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

Centro Ricerche Ambientali S.r.l.
Sede Legale: Calle Giovanni Legrenzi, 2 - 30171 VENEZIA (VE)
Ufficio Commerciale: Via Roma, 16 - 80040 POGGIOMARINO (NA)
Laboratori: Via Farina, 11 – 80056 ERCOLANO (NA)
Tel. 081 7769225 Fax 081 341 0097
e-mail servizioclienti@centroricercheambientalisrl.it

LAB N° 1553L Rev. 02
Laboratorio presente nelle liste del Ministero della Salute qualificato ad effettuare analisi sull'amianto
Certificato con Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015
Certificato secondo i requisiti UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017

Rapporto di Prova n° **888** **Del** **09/02/2022**

EER ***19 08 05*** ***NP***

Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'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* **Metodo: 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* **Metodo: 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* **Metodo: 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* **Metodo: 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* **Metodo: 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* **Metodo: 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* **Metodo: 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* **Metodo: 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* **Metodo: 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* **Metodo: 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* **Metodo: 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* **Metodo: 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* **Metodo: 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* **Metodo: 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* **Metodo: 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* **Metodo: 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* **Metodo: 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		

Centro Ricerche Ambientali S.r.l.
Sede Legale: Calle Giovanni Legrenzi, 2 - 30171 VENEZIA (VE)
Ufficio Commerciale: Via Roma, 16 - 80040 POGGIOMARINO (NA)
Laboratori: Via Farina, 11 – 80056 ERCOLANO (NA)
Tel. 081 7769225 Fax 081 341 0097
e-mail servizioclienti@centroricercheambientalisrl.it

LAB N° 1553L Rev. 02
Laboratorio presente nelle liste del Ministero della Salute qualificato ad effettuare analisi sull'amianto
Certificato con Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015
Certificato secondo i requisiti UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017

Rapporto di Prova n° **888** **Del** **09/02/2022**

EER ***19 08 05*** ***NP***

Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'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

Centro Ricerche Ambientali S.r.l.
Sede Legale: Calle Giovanni Legrenzi, 2 - 30171 VENEZIA (VE)
Ufficio Commerciale: Via Roma, 16 - 80040 POGGIOMARINO (NA)
Laboratori: Via Farina, 11 – 80056 ERCOLANO (NA)
Tel. 081 7769225 Fax 081 341 0097
e-mail servizioclienti@centroricercheambientalisrl.it

LAB N° 1553L Rev. 02
Laboratorio presente nelle liste del Ministero della Salute qualificato ad effettuare analisi sull'amianto
Certificato con Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015
Certificato secondo i requisiti UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017

Rapporto di Prova n° **888** **Del** **09/02/2022**

EER ***19 08 05*** ***NP***

Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'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**	<5	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* **Metodo: FT-IR**	–		–	–			

Centro Ricerche Ambientali S.r.l.
Sede Legale: Calle Giovanni Legrenzi, 2 - 30171 VENEZIA (VE)
Ufficio Commerciale: Via Roma, 16 - 80040 POGGIOMARINO (NA)
Laboratori: Via Farina, 11 – 80056 ERCOLANO (NA)
Tel. 081 7769225 Fax 081 341 0097
e-mail servizioclienti@centroricercheambientalisrl.it

LAB N° 1553L Rev. 02
Laboratorio presente nelle liste del Ministero della Salute qualificato ad effettuare analisi sull'amianto
Certificato con Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015
Certificato secondo i requisiti UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017

Rapporto di Prova n° **888** **Del** **09/02/2022**

EER ***19 08 05*** ***NP***

Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'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* **Metodo: (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* **Metodo: (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* **Metodo: (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* **Metodo: (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* **Metodo: (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* **Metodo: (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* **Metodo: (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* **Metodo: (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* **Metodo: (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* **Metodo: (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* **Metodo: (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* **Metodo: (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* **Metodo: (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* **Metodo: (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* **Metodo: (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

Centro Ricerche Ambientali S.r.l.
Sede Legale: Calle Giovanni Legrenzi, 2 - 30171 VENEZIA (VE)
Ufficio Commerciale: Via Roma, 16 - 80040 POGGIOMARINO (NA)
Laboratori: Via Farina, 11 – 80056 ERCOLANO (NA)
Tel. 081 7769225 Fax 081 341 0097
e-mail servizioclienti@centroricercheambientalisrl.it

LAB N° 1553L Rev. 02
Laboratorio presente nelle liste del Ministero della Salute qualificato ad effettuare analisi sull'amianto
Certificato con Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015
Certificato secondo i requisiti UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017

Rapporto di Prova n° **888** **Del** **09/02/2022**

EER ***19 08 05*** ***NP***

Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'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-105* **Metodo: (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-138* **Metodo: (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* **Metodo: (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* **Metodo: (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* **Metodo: (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* **Metodo: (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* **Metodo: (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* **Metodo: (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* **Metodo: (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* **Metodo: (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* **Metodo: (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* **Metodo: (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* **Metodo: (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* **Metodo: (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* **Metodo: (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* **Metodo: (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

Centro Ricerche Ambientali S.r.l.
Sede Legale: Calle Giovanni Legrenzi, 2 - 30171 VENEZIA (VE)
Ufficio Commerciale: Via Roma, 16 - 80040 POGGIOMARINO (NA)
Laboratori: Via Farina, 11 – 80056 ERCOLANO (NA)
Tel. 081 7769225 Fax 081 341 0097
e-mail servizioclienti@centroricercheambientalisrl.it

LAB N° 1553L Rev. 02
Laboratorio presente nelle liste del Ministero della Salute qualificato ad effettuare analisi sull'amianto
Certificato con Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015
Certificato secondo i requisiti UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017

Rapporto di Prova n° **888** **Del** **09/02/2022**

EER ***19 08 05*** ***NP***

Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'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
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

Centro Ricerche Ambientali S.r.l.
Sede Legale: Calle Giovanni Legrenzi, 2 - 30171 VENEZIA (VE)
Ufficio Commerciale: Via Roma, 16 - 80040 POGGIOMARINO (NA)
Laboratori: Via Farina, 11 – 80056 ERCOLANO (NA)
Tel. 081 7769225 Fax 081 341 0097
e-mail servizioclienti@centroricercheambientalisrl.it

LAB N° 1553L Rev. 02
Laboratorio presente nelle liste del Ministero della Salute qualificato ad effettuare analisi sull'amianto
Certificato con Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015
Certificato secondo i requisiti UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017

Rapporto di Prova n° **888** **Del** **09/02/2022**

EER ***19 08 05*** ***NP***

Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'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)* **Metodo: EPA 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		

Centro Ricerche Ambientali S.r.l.
Sede Legale: Calle Giovanni Legrenzi, 2 - 30171 VENEZIA (VE)
Ufficio Commerciale: Via Roma, 16 - 80040 POGGIOMARINO (NA)
Laboratori: Via Farina, 11 – 80056 ERCOLANO (NA)
Tel. 081 7769225 Fax 081 341 0097
e-mail servizioclienti@centroricercheambientalisrl.it

LAB N° 1553L Rev. 02
Laboratorio presente nelle liste del Ministero della Salute qualificato ad effettuare analisi sull'amianto
Certificato con Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015
Certificato secondo i requisiti UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017

Rapporto di Prova n° **888** **Del** **09/02/2022**

EER ***19 08 05*** ***NP***

Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'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*
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		
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)* **Metodo: (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* 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 - Metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998**	< 0,01	mg/kg	-	1000 mg/kg	REG UE 2019/1021		

Centro Ricerche Ambientali S.r.l.
Sede Legale: Calle Giovanni Legrenzi, 2 - 30171 VENEZIA (VE)
Ufficio Commerciale: Via Roma, 16 - 80040 POGGIOMARINO (NA)
Laboratori: Via Farina, 11 – 80056 ERCOLANO (NA)
Tel. 081 7769225 Fax 081 341 0097
e-mail servizioclienti@centroricercheambientalisrl.it

LAB N° 1553L Rev. 02
Laboratorio presente nelle liste del Ministero della Salute qualificato ad effettuare analisi sull'amianto
Certificato con Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015
Certificato secondo i requisiti UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017

Rapporto di Prova n° **888** **Del** **09/02/2022**

EER ***19 08 05*** ***NP***

Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'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

Centro Ricerche Ambientali S.r.l.
Sede Legale: Calle Giovanni Legrenzi, 2 - 30171 VENEZIA (VE)
Ufficio Commerciale: Via Roma, 16 - 80040 POGGIOMARINO (NA)
Laboratori: Via Farina, 11 – 80056 ERCOLANO (NA)
Tel. 081 7769225 Fax 081 341 0097
e-mail servizioclienti@centroricercheambientalisrl.it

LAB N° 1553L Rev. 02
Laboratorio presente nelle liste del Ministero della Salute qualificato ad effettuare analisi sull'amianto
Certificato con Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015
Certificato secondo i requisiti UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017

Rapporto di Prova n° **888** **Del** **09/02/2022**

EER ***19 08 05*** ***NP***

Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'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 LINEE GUIDA SNPA 105/2021 - 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)	<5	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	96,0	%	≥ 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**	10,00	%	<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) EPA 8082 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**	<5	mg/kg	<500 mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti
Sommatoria Diossine e Furani*	< 0,0017	mg/kg	<0,0001mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti; <0,002 mg/kg Discariche per Rifiuti Speciali non Pericolosi; <0,01mg/kg Discariche per Rifiuti Speciali Pericolosi

IRDP (Indice Respirometrico Dinamico Potenziale) **Metodo: DiProVe Prof. Adani Univ. Mi UNI/TS11184:2016**	610	mgO2/Kg SV*h	Tab. 5 (nota h) all. 4 D.Lgs 121/2020 e Legge 13 ottobre 2020, n. 126

Centro Ricerche Ambientali S.r.l.
Sede Legale: Calle Giovanni Legrenzi, 2 - 30171 VENEZIA (VE)
Ufficio Commerciale: Via Roma, 16 - 80040 POGGIOMARINO (NA)
Laboratori: Via Farina, 11 – 80056 ERCOLANO (NA)
Tel. 081 7769225 Fax 081 341 0097
e-mail servizioclienti@centroricercheambientalisrl.it

LAB N° 1553L Rev. 02
Laboratorio presente nelle liste del Ministero della Salute qualificato ad effettuare analisi sull'amianto
Certificato con Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015
Certificato secondo i requisiti UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017

Rapporto di Prova n° **888** **Del** **09/02/2022**

EER ***19 08 05*** ***NP***

Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'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**

Prova di liscivazione in soluzione acquosa Secondo norma UNI 10802:2013 APP. A - UNI EN 12457-2:2004

Data inizio prova di lisciviazione	31/01/2022			Data ultima prova in bianco		31/01/2022
Parametro (liscivazione in soluzione acquosa: liquido/solido = 10l/kg*)	***Risultati analitici***	***Unità di misura***	***Lim. di rilevabilità***	***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* **Metodo: UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018**	<0,01	mg/L	0,01	-	0,2	2,5
Bario* **Metodo: UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018**	<0,1	mg/L	0,1	-	10	30
Cadmio **Metodo: UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018**	<0,05	mg/L	0,05	-	0,1	0,5
Cromo **Metodo: UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018**	<0,05	mg/L	0,05	-	1	7
Rame **Metodo: UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018**	<0,05	mg/L	0,05	-	5	10
Mercurio* **Metodo: UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018**	<0,001	mg/L	0,001	-	0,02	0,2
Molibdeno* **Metodo: UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018**	<0,01	mg/L	0,01	-	1	3
Nichel **Metodo: UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018**	<0,05	mg/L	0,05	-	1	4
Piombo **Metodo: UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018**	<0,05	mg/L	0,05	-	1	5
Antimonio* **Metodo: UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018**	<0,001	mg/L	0,001	-	0,07	0,5
Selenio* **Metodo: UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018**	<0,001	mg/L	0,01	-	0,05	0,7
Zinco **Metodo: UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2018**	<0,05	mg/L	0,05	-	5	20
Cloruri* **Metodo: UNI EN 12457:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009**	<0,1	mg/L	0,1	-	2500	2500
Fluoruri* **Metodo: UNI EN 12457:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009**	<0,1	mg/L	0,1	-	15	50
Solfati* **Metodo: UNI EN 12457:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009**	81,7	mg/L	0,1	-	5000	5000
DOC **Metodo: UNI EN 12457-2:2004 + EN ISO 1484:1999 (+) (++)**	400	mg/L	1	50	$100^{(a,b,c,d,e,f,g,h)}$	100
TDS* **Metodo: UNI EN 15216:2008 (+++)**	382	mg/L	0,1	-	10000	10000

Centro Ricerche Ambientali S.r.l.
Sede Legale: Calle Giovanni Legrenzi, 2 - 30171 VENEZIA (VE)
Ufficio Commerciale: Via Roma, 16 - 80040 POGGIOMARINO (NA)
Laboratori: Via Farina, 11 – 80056 ERCOLANO (NA)
Tel. 081 7769225 Fax 081 341 0097
e-mail servizioclienti@centroricercheambientalisrl.it

LAB N° 1553L Rev. 02
Laboratorio presente nelle liste del Ministero della Salute qualificato ad effettuare analisi sull'amianto
Certificato con Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015
Certificato secondo i requisiti UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017

Rapporto di Prova n° **888** **Del** **09/02/2022**

EER ***19 08 05*** ***NP***

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

Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004

Parametro (liscivazione in soluzione acquosa: liquido/solido = 10l/kg*)	***Risultati analitici***	***Unità di misura***	***Lim. di rilevabilità***	***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***
Frazioni di dimensioni eccedenti i 4 mm	<0,1	%	-	-		
Frazioni di non macinabile	<0,1	%	-	-		
Metodo di riduzione delle dimensioni	----	----	-	-		
Massa della porzione di prova	100	g	-	-		
Peso campione	10000	g	-	-		
Temperatura	22	°C	-	-		
Volume agente lisciviante	954	ml	-	-		

(+) 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.

Centro Ricerche Ambientali S.r.l.
Sede Legale: Calle Giovanni Legrenzi, 2 - 30171 VENEZIA (VE)
Ufficio Commerciale: Via Roma, 16 - 80040 POGGIOMARINO (NA)
Laboratori: Via Farina, 11 – 80056 ERCOLANO (NA)
Tel. 081 7769225 Fax 081 341 0097
e-mail servizioclienti@centroricercheambientalisrl.it

LAB N° 1553L Rev. 02
Laboratorio presente nelle liste del Ministero della Salute qualificato ad effettuare analisi sull'amianto
Certificato con Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015
Certificato secondo i requisiti UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017

Rapporto di Prova n° **888** **Del** **09/02/2022**

EER ***19 08 05*** ***NP***

Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'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**	**PERICOLOSO** / **NON PERICOLOSO**
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			**NON PERICOLOSO**
	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			**NON PERICOLOSO**
	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			**NON PERICOLOSO**
	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%	**NON PERICOLOSO**
	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%	

Centro Ricerche Ambientali S.r.l.
Sede Legale: Calle Giovanni Legrenzi, 2 - 30171 VENEZIA (VE)
Ufficio Commerciale: Via Roma, 16 - 80040 POGGIOMARINO (NA)
Laboratori: Via Farina, 11 – 80056 ERCOLANO (NA)
Tel. 081 7769225 Fax 081 341 0097
e-mail servizioclienti@centroricercheambientalisrl.it

LAB N° 1553L Rev. 02
Laboratorio presente nelle liste del Ministero della Salute qualificato ad effettuare analisi sull'amianto
Certificato con Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015
Certificato secondo i requisiti UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017

Rapporto di Prova n° **888** **Del** **09/02/2022**

EER ***19 08 05*** ***NP***

Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'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**	**PERICOLOSO** / **NON PERICOLOSO**
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.	H 370	1%		**NON PERICOLOSO**
	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.	H 371 H 335	10% 20%		
	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)	H 372 H 373	1% 10%		
	Nota (1) La viscosità cinematica è determinata unicamente per i fluidi.	H 304	10%		
HP6 "Tossicità acuta"	Rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione.Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze contenute in un rifiuto, 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%	**NON PERICOLOSO**
HP7 "Cancerogeno"	Rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza	H 350 C. 1A	0,1%		**NON PERICOLOSO**
	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.	H 350 C. 1B	0,1%		
	Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come cancerogena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere siuperiore o pari al limite di concentrazione affinchè il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP7.	H 351 C.2	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%	**NON PERICOLOSO**
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. DPR 254/2003				**NON PERICOLOSO**
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.	H 360 R. 1A	0,3%		**NON PERICOLOSO**
	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.1B H 361 R. 2	0,3% 3%		

Centro Ricerche Ambientali S.r.l.
Sede Legale: Calle Giovanni Legrenzi, 2 - 30171 VENEZIA (VE)
Ufficio Commerciale: Via Roma, 16 - 80040 POGGIOMARINO (NA)
Laboratori: Via Farina, 11 – 80056 ERCOLANO (NA)
Tel. 081 7769225 Fax 081 341 0097
e-mail servizioclienti@centroricercheambientalisrl.it

LAB N° 1553L Rev. 02
Laboratorio presente nelle liste del Ministero della Salute qualificato ad effettuare analisi sull'amianto
Certificato con Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015
Certificato secondo i requisiti UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017

Rapporto di Prova n° **888** **Del** **09/02/2022**

EER ***19 08 05*** ***NP***

Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'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**	**PERICOLOSO** / **NON PERICOLOSO**
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%		**NON PERICOLOSO**
	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		**NON PERICOLOSO**
	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	10%		**NON PERICOLOSO**
	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata come sensibilizzante ed è contrassegnato con il codice di indicazione di pericolo H317 o H334, e una singola sostanza è pari o superiore al limite di concentrazione del 10%, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP13.	H 334			
HP14 "Ecotossico"	Rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.	R 50/ 53 (H400-410)	0,25%		**NON PERICOLOSO**
	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	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente.	H 205			**NON PERICOLOSO**
		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			

Centro Ricerche Ambientali S.r.l.
Sede Legale: Calle Giovanni Legrenzi, 2 - 30171 VENEZIA (VE)
Ufficio Commerciale: Via Roma, 16 - 80040 POGGIOMARINO (NA)
Laboratori: Via Farina, 11 – 80056 ERCOLANO (NA)
Tel. 081 7769225 Fax 081 341 0097
e-mail servizioclienti@centroricercheambientalisrl.it

LAB N° 1553L Rev. 02
Laboratorio presente nelle liste del Ministero della Salute qualificato ad effettuare analisi sull'amianto
Certificato con Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015
Certificato secondo i requisiti UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017

Rapporto di Prova n° **888** **Del** **09/02/2022**

EER ***19 08 05*** ***NP***

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

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 Centro Ricerche Ambientali S.r.l.

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

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

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

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

Il metodo di separazione liquido/solido è la filtrazione.

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

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

n.a = non applicabile

n.d.= non determinato

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

CAMPIONAMENTO

Incertezza del campionamento	10,2%

Il Responsabile del Laborator

Firmato digitalmente da
Ugo Caruso
O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460638
C = IT

DOTT. UGO CARUSO CHIMICO NAPOLI N° 942

FINE RAPPORTO DI PROVA

Centro Ricerche Ambientali S.r.l.
Sede Legale: Calle Giovanni Legrenzi, 2 - 30171 VENEZIA (VE)
Ufficio Commerciale: Via Roma, 16 - 80040 POGGIOMARINO (NA)
Laboratori: Via Farina, 11 – 80056 ERCOLANO (NA)
Tel. 081 7769225 Fax 081 341 0097
e-mail servizioclienti@centroricercheambientalisrl.it

LAB N° 1553L Rev. 02
Laboratorio presente nelle liste del Ministero della Salute qualificato ad effettuare analisi sull'amianto
Certificato con Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015
Certificato secondo i requisiti UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017

Rapporto di Prova n° **888** **Del** **09/02/2022**

EER ***19 08 05*** ***NP***

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

REPORT FOTOGRAFICO LOTTO



Centro Ricerche Ambientali S.r.l.
Sede Legale: Calle Giovanni Legrenzi, 2 - 30171 VENEZIA (VE)
Ufficio Commerciale: Via Roma, 16 - 80040 POGGIOMARINO (NA)
Laboratori: Via Farina, 11 – 80056 ERCOLANO (NA)
Tel. 081 7769225 Fax 081 341 0097
e-mail servizioclienti@centroricercheambientalisrl.it

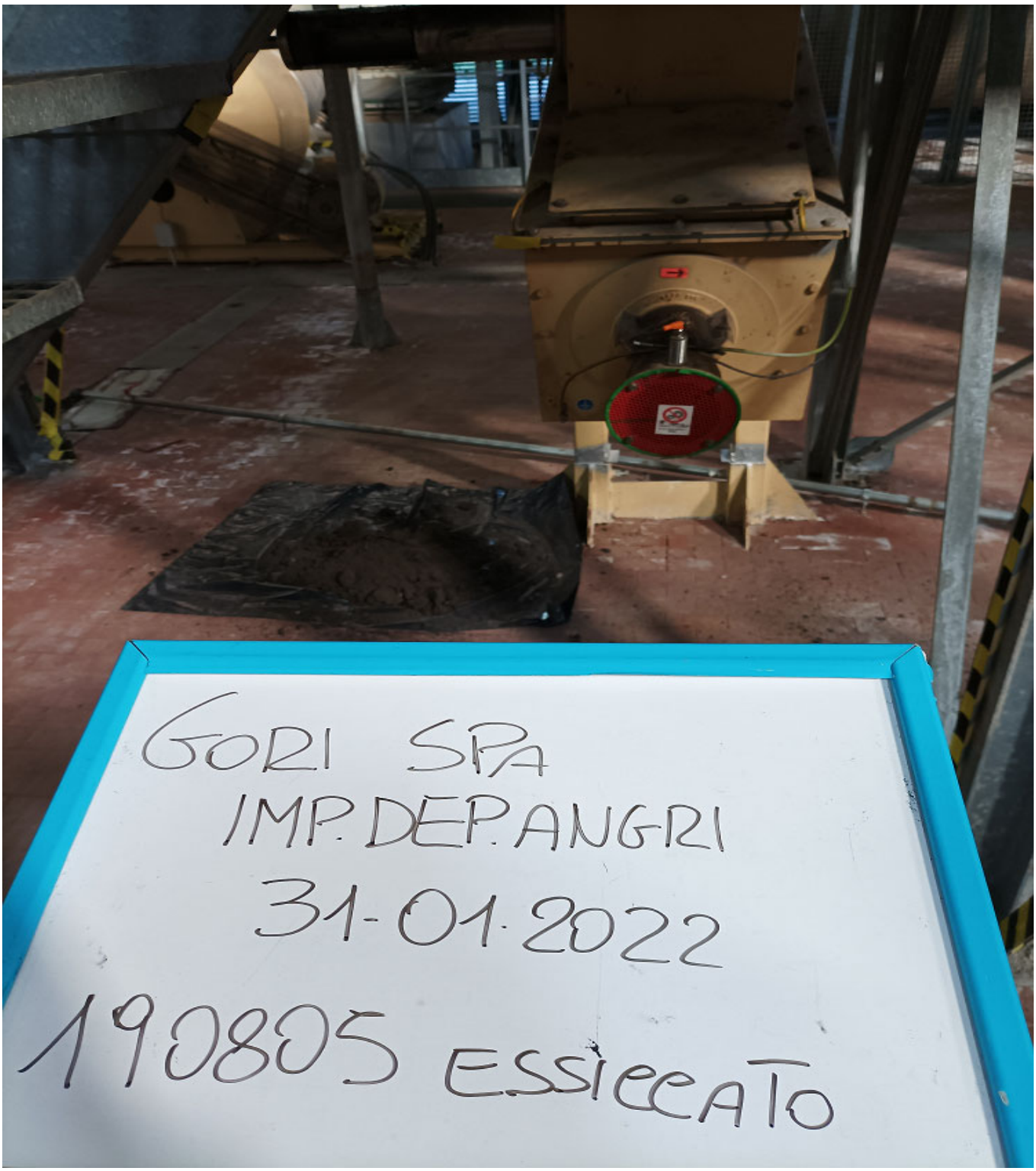
LAB N° 1553L Rev. 02
Laboratorio presente nelle liste del Ministero della Salute qualificato ad effettuare analisi sull'amianto
Certificato con Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015
Certificato secondo i requisiti UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017

Rapporto di Prova n° **888** **Del** **09/02/2022**

EER ***19 08 05*** ***NP***

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

REPORT FOTOGRAFICO LOTTO CAMPIONATO



DOTT. UGO CARUSO
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA
CAMPANIA N° 942

Certificato n°	888	del	09/02/2022
EER	**19 08 05**		**NP**
Richiedente/ Legislatore:	**TR.IN.CO.N.E. S.r.l. - Via Vicinale M. Barbaro, 3/A - 80078 Pozzuoli (NA).**		
Etichetta campione:	Fango essiccato.		
Descrizione del campione:	Campione costituito da fango essiccato.		
Ciclo/Processo/Origine del rifiuto:	Depurazione acque reflue urbane e trattamento termico dei fanghi.		
Prelievo effettuato da:	Campione prelevato da personale tecnico del Laboratorio Centro Ricerche Ambientali S.r.l. in data 31 Gennaio 2022 dalle ore 08:30 alle ore 10:50. Rif.to ns piano di campionamento n° 220/FP. Il rifiuto è stoccato in silo, all'interno dell'impianto di depurazione. Rifiuto presente all'atto del campionamento: 100 ton circa.		
Modalità di campionamento:	Campionamento eseguito dal personale tecnico qualificato del Laboratorio Centro Ricerche Ambientali S.r.l. secondo norme UNI 10802:2013, UNI 14899:2006*, UNI CEN/TR 15310-1:13*.		

I risultati delle analisi si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, si declina qualunque responsabilità nei casi di utilizzo del presente documento in difformità agli usi consentiti dalla legge

SI CERTIFICA CHE

Le analisi di cui all'allegato rapporto di prova eseguite presso il Laboratorio Centro Ricerche Ambientali S.r.l., sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

I parametri da ricercare ai fini della classificazione del rifiuto sono stati concordati con il Committente sulla base delle informazioni fornite dal produttore, della conoscenza chimica e del ciclo di produzione che ha generato il rifiuto. Le valutazioni si riferiscono al campione esaminato, rappresentativo della massa sottoposta a campionamento in relazione ai parametri analizzati ed alle prove eseguite. I pareri e le interpretazioni, se non diversamente specificato si basano sul confronto del valore ottenuto con i valori limite considerando, ove presente, il contributo dell'incertezza di misura.

LA CLASSIFICAZIONE E' EFFETTUATA IN BASE ALLE NORME DI SEGUITO CITATE

- Decisione n° 955/2014/UE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi di cui all'art. 7 della Direttiva 2008/98/CE
- Regolamento UE 1357/2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE, riguardante le caratteristiche di pericolo da HP1 ad HP15, i valori soglia e le concentrazioni limite.
- Regolamento UE 1179/2016 Riguardante i composti del Rame
- Regolamento UE 776/2017 che aggiorna il Regolamento UE 1272/2008/CE ed smi, considerato quanto disposto dal Reg UE 2018/1480
- Regolamento UE 440/2008 Riguardante l'esecuzione dei test
- Regolamento UE 997/2017 Riguardante la caratteristica di pericolo HP14
- Regolamento UE 1021/2019 all. IV, e Reg. UE 636/2019 di cui al punto 1 dell'allegato e Reg.UE 784/2020
- D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152 e smi (D.Lgs. n° 116/2020 e legge n° 108 del 29/07/2021)
- DPR 254/2003 Riguardante l'attribuzione della classe di pericolo HP9
- D.Lgs 13/01/2003 n° 36 ed smi

Al rifiuto, di cui al campione oggetto dell'analisi, il Produttore ai sensi della Decisione 2014/955/UE che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti di cui all'art.7 della Direttiva 2008/98/CE e secondo quanto previsto dall' All. D alla parte IV del D.lgs. n° 152 del 3 aprile 2006 e s.m.i. (D.Lgs. n° 116/2020 e legge n° 108 del 29/07/2021) HA ATTRIBUITO IL SEGUENTE CODICE EER

Certificato n°	888	del	09/02/2022
EER	**19 08 05**		**NP**

LE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SONO STATE VALUTATE SECONDO QUANTO PREVISTO DAL DM N° 47 DEL MITE DEL 9/08/2021 E DALLE LINEE GUIDA SNPA 105/2021

Sulla base delle informazioni fornite dal Produttore,al codice EER attribuito dallo stesso il rifiuto di cui al campione può essere classificato

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO ASSOLUTO

RAPPORTO DI PROVA ALLEGATO N°	**888**

DESTINAZIONE

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 PUO' ESSERE SMALTITO IN DISCARICA PER RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI art. 4 D.lgs n° 36 del 13/01/2003

Il Chimico
Dott. Ugo CARUSO
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Campania n° 942

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