

Spett.
Ecoopera Società Cooperativa
Loc. Sponda Trentina, 18
38121 TRENTO (TN)

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA03950

DATI CAMPIONE

Numero d'ordine: **21-001367**
Data di ricevimento: **18/10/2021**
Data di emissione del CdA: **28/10/2021**
Matrice: **Rifiuti solidi speciali**
Descrizione: **Residui carboniosi - Campione T61 - Profondità 0,0/-1,1 m da attuale p.c.**

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Thomas Gerola**
Data: **14/10/2021**
Prelievo eseguito presso: **cantiere BBT Stazione Ferroviaria di Fortezza - Affidamento n° B0165 - Lotto H81**
Punto di prelievo: **trincea T61**
Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato da n°1 trincea realizzata a mezzo pala meccanica tra le profondità 0,0/-1,1 m, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**
Condizioni ambientali: **sereno**
Note al campionamento: **Verbale di campionamento 21-001367/3950**

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Aspetto:					
Stato fisico <i>Metodo interno</i>		solido non polverulento			19/10/2021 19/10/2021
Colore <i>Metodo interno</i>		nero			19/10/2021 19/10/2021
Odore <i>Metodo interno</i>		inodore			19/10/2021 19/10/2021
pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i>		8,8			19/10/2021 21/10/2021
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007 MET A</i>	%	90,5			19/10/2021 19/10/2021
Solidi totali fissi 550°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	84,2			22/10/2021 22/10/2021
Carbonio Organico Totale (TOC) <i>UNI 13137/02</i>	mg/Kg	60000			22/10/2021 26/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03950**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg	< 1,0	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021

Screening composti inorganici tramite fluorescenza a raggi X
ELEMENTI (XRF)

Alluminio (come Al ₂ O ₃) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	10,8			19/10/2021 28/10/2021
Antimonio (come Sb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	19/10/2021 28/10/2021
Argento (come Ag) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 30			19/10/2021 28/10/2021
Arsenico (come As) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 28/10/2021
Bario (come BaO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,053	HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	19/10/2021 28/10/2021
Cadmio (come Cd) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 28/10/2021
Calcio (come CaO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	5,4			19/10/2021 28/10/2021
Cerio (come Ce) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 40			19/10/2021 28/10/2021
Cloro (come Cl) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	173			19/10/2021 28/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03950**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cobalto (come Co) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP13 HP14	Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413	19/10/2021 28/10/2021
Cromo (come Cr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	38			19/10/2021 28/10/2021
Ferro (come Fe2O3) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	5,0			19/10/2021 28/10/2021
Fosforo (come P2O5) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	< 0,039			19/10/2021 28/10/2021
Iodio (come I) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 100	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Aquatic Acute 1 H400	19/10/2021 28/10/2021
Magnesio (come MgO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	< 0,10			19/10/2021 28/10/2021
Manganese (come MnO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,07			19/10/2021 28/10/2021
Mercurio (come Hg) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 28/10/2021
Molibdeno (come Mo) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20			19/10/2021 28/10/2021
Nichel (come Ni) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	22	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	19/10/2021 28/10/2021
Piombo (come Pb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 28/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03950**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Potassio (come K2O) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	1,67			19/10/2021 28/10/2021
Rame (come Cu) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	86	HP4 HP6 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 28/10/2021
Rubidio (come Rb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	109			19/10/2021 28/10/2021
Selenio (come Se) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Chronic 4 H413	19/10/2021 28/10/2021
Silicio (come SiO2) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	26,8			19/10/2021 28/10/2021
Stagno (come Sn) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50			19/10/2021 28/10/2021
Stronzio (come Sr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	260			19/10/2021 28/10/2021
Tallio (come Tl) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Chronic 2 H411	19/10/2021 28/10/2021
Tellurio (come Te) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50			19/10/2021 28/10/2021
Titanio (come TiO2) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,296			19/10/2021 28/10/2021
Vanadio (come V) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	49			19/10/2021 28/10/2021
Zinco (come Zn) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	72	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 28/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03950**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Zirconio (come Zr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	289			19/10/2021 28/10/2021
Zolfo (come S) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	840			28/10/2021 28/10/2021
Bromo (come Br) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 80	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 2 H330, Skin Corr. 1A H314, Aquatic Acute 1 H400	19/10/2021 28/10/2021
Solventi aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	18/10/2021 19/10/2021
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 19/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	18/10/2021 19/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	18/10/2021 19/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 19/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 19/10/2021
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312	18/10/2021 19/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03950**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	18/10/2021 19/10/2021
Solventi clorurati:					
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	18/10/2021 19/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7	Carc. 2 H351	18/10/2021 19/10/2021
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP7	Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	18/10/2021 19/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozone 1 H420	18/10/2021 19/10/2021
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412, Ozone 1 H420	18/10/2021 19/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	18/10/2021 19/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Chronic 3 H412	18/10/2021 19/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03950**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350	18/10/2021 19/10/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 19/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	18/10/2021 19/10/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 19/10/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 19/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	18/10/2021 19/10/2021
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	18/10/2021 19/10/2021
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	18/10/2021 19/10/2021
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 19/10/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA03950**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 20/10/2021
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 20/10/2021
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 20/10/2021
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 20/10/2021
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 20/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03950**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 20/10/2021
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7	Carc. 1B H350	19/10/2021 20/10/2021
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3			19/10/2021 20/10/2021
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 20/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 20/10/2021
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 20/10/2021
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 20/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3			19/10/2021 20/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici totali <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1,0			19/10/2021 20/10/2021

Policlorobifenili:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA03950**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg	< 0,1	HP5 HP14	STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi C>10 (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	< 50			19/10/2021 21/10/2021
Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	< 10			18/10/2021 19/10/2021
Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	< 50			19/10/2021 21/10/2021
Somma idrocarburi (C<12+C>12) <i>Metodo interno</i>	mg/Kg	< 50			19/10/2021 21/10/2021

Limiti: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

Pareri ed interpretazioni: Le concentrazioni rilevate sui singoli elementi analizzati rientrano nei limiti dedotti dal Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., dal Regolamento UE n. 1357/2014 e dal Regolamento UE n. 2017/997 dell'8 giugno 2017

Note al Certificato di Analisi: La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l., vedi allegato Rapporto di Prova n. 21/000502673 del 27/10/2021

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi non è consentita senza autorizzazione scritta del sottoscritto.

Dr. Thomas Gerola



RAPPORTO DI PROVA 21/000502673

data di emissione 27/10/2021

Codice intestatario 0055529

Spett.le
TERALAB SRL
VIA DEL GARDA, 48/E
38068 ROVERETO (TN)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 21.282686.0003
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 20/10/2021
Data ricevimento 20/10/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO (TN) IT
Matrice RIFIUTO SOLIDO
Descrizione campione 21LA03950 - RIFIUTO SOLIDO

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO TERALAB SRL

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit ^o op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE							
							1
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg	100		22/10/2021- -25/10/2021	02	2

Unit^o Operative

 Unit^o 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riga (2) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N°288 10/12/1994 ALL 1 B. L'incertezza di misura non viene espressa in termini di limiti fiduciarî quanto la componente Poissoniana dell'incertezza è risultata trascurabile.

Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilit^a (RL) e garantisce il rilevamento di fibre di amianto se il contenuto nel campione è h^o allo 0,01% in massa, con un intervallo di confidenza del 95%

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Personale esterno
 Descrizione: TECNICO TERALAB SRL
 Proveniente da : TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO (TN) IT
 Descrizione: 21LA03950 - RIFIUTO SOLIDO

Responsabile prove chimiche
Dott.ssa Barbara Scantamburlo Chimico Ordine dei Chimici e dei Fisici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A351
Num. certificato 21005078 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilit^a di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilit^a di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilit^a sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione cos^o come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilit^a sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. - Il firmatario del rapporto di prova risponde anche per commenti/note riportate nel stesso. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformit^a /non conformit^a eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Spett.
Ecoopera Società Cooperativa
Loc. Sponda Trentina, 18
38121 TRENTO (TN)

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA03951

DATI CAMPIONE

Numero d'ordine: **21-001367**

Data di ricevimento: **18/10/2021**

Data di emissione del CdA: **28/10/2021**

Matrice: **Rifiuti solidi speciali**

Descrizione: **Residui carboniosi - Campione T66 - Profondità 0,0/-2,6 m da attuale p.c.**

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Thomas Gerola**

Data: **14/10/2021**

Prelievo eseguito presso: **cantiere BBT Stazione Ferroviaria di Fortezza - Affidamento n° B0165 - Lotto H81**

Punto di prelievo: **trincea T66**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato da n°1 trincea realizzata a mezzo pala meccanica tra le profondità 0,0/-2,6 m, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

Note al campionamento: **Verbale di campionamento 21-001367/3951**

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Aspetto:					
Stato fisico <i>Metodo interno</i>		solido non polverulento			19/10/2021 19/10/2021
Colore <i>Metodo interno</i>		nero			19/10/2021 19/10/2021
Odore <i>Metodo interno</i>		inodore			19/10/2021 19/10/2021
pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i>		7,4			19/10/2021 21/10/2021
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007 MET A</i>	%	74,6			19/10/2021 19/10/2021
Solidi totali fissi 550°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	61,6			22/10/2021 22/10/2021
Carbonio Organico Totale (TOC) <i>UNI 13137/02</i>	mg/Kg	120000			22/10/2021 26/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03951**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg	< 1,0	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021

Screening composti inorganici tramite fluorescenza a raggi X
ELEMENTI (XRF)

Alluminio (come Al ₂ O ₃) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	8,2			22/10/2021 25/10/2021
Antimonio (come Sb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	22/10/2021 25/10/2021
Argento (come Ag) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 30			22/10/2021 25/10/2021
Arsenico (come As) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021
Bario (come BaO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,0413	HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	22/10/2021 25/10/2021
Cadmio (come Cd) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021
Calcio (come CaO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	3,97			22/10/2021 25/10/2021
Cerio (come Ce) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 40			22/10/2021 25/10/2021
Cloro (come Cl) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	207			22/10/2021 25/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03951**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cobalto (come Co) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP13 HP14	Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413	22/10/2021 25/10/2021
Cromo (come Cr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	37			22/10/2021 25/10/2021
Ferro (come Fe2O3) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	5,5			22/10/2021 25/10/2021
Fosforo (come P2O5) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	< 0,039			22/10/2021 25/10/2021
Iodio (come I) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 100	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Aquatic Acute 1 H400	22/10/2021 25/10/2021
Magnesio (come MgO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	< 0,10			22/10/2021 25/10/2021
Manganese (come MnO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,066			22/10/2021 25/10/2021
Mercurio (come Hg) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021
Molibdeno (come Mo) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20			22/10/2021 25/10/2021
Nichel (come Ni) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	36	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	22/10/2021 25/10/2021
Piombo (come Pb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03951**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Potassio (come K2O) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,63			22/10/2021 25/10/2021
Rame (come Cu) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	141	HP4 HP6 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021
Rubidio (come Rb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	63			22/10/2021 25/10/2021
Selenio (come Se) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Chronic 4 H413	22/10/2021 25/10/2021
Silicio (come SiO2) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	11,3			22/10/2021 25/10/2021
Stagno (come Sn) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50			22/10/2021 25/10/2021
Stronzio (come Sr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	460			22/10/2021 25/10/2021
Tallio (come Tl) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Chronic 2 H411	22/10/2021 25/10/2021
Tellurio (come Te) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50			22/10/2021 25/10/2021
Titanio (come TiO2) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,306			22/10/2021 25/10/2021
Vanadio (come V) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	105			22/10/2021 25/10/2021
Zinco (come Zn) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03951**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Zirconio (come Zr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	185			22/10/2021 25/10/2021
Zolfo (come S) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	2260			22/10/2021 25/10/2021
Bromo (come Br) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 80	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 2 H330, Skin Corr. 1A H314, Aquatic Acute 1 H400	22/10/2021 25/10/2021
Solventi aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	18/10/2021 19/10/2021
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 19/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	18/10/2021 19/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	18/10/2021 19/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 19/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 19/10/2021
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312	18/10/2021 19/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03951**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	18/10/2021 19/10/2021
Solventi clorurati:					
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	18/10/2021 19/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7	Carc. 2 H351	18/10/2021 19/10/2021
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP7	Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	18/10/2021 19/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozone 1 H420	18/10/2021 19/10/2021
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412, Ozone 1 H420	18/10/2021 19/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	18/10/2021 19/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Chronic 3 H412	18/10/2021 19/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03951**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350	18/10/2021 19/10/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 19/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	18/10/2021 19/10/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 19/10/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 19/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	18/10/2021 19/10/2021
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	18/10/2021 19/10/2021
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	18/10/2021 19/10/2021
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 19/10/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA03951**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 20/10/2021
Acenafilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 20/10/2021
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 20/10/2021
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 20/10/2021
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 20/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03951**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 20/10/2021
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7	Carc. 1B H350	19/10/2021 20/10/2021
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 20/10/2021
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 20/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 20/10/2021
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 20/10/2021
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 20/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 20/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici totali <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1,0			19/10/2021 21/10/2021

Policlorobifenili:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA03951**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg	< 0,1	HP5 HP14	STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi C>10 (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	< 50			19/10/2021 21/10/2021
Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	< 10			18/10/2021 19/10/2021
Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	< 50			19/10/2021 21/10/2021
Somma idrocarburi (C<12+C>12) <i>Metodo interno</i>	mg/Kg	< 50			19/10/2021 21/10/2021

Limiti: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

Pareri ed interpretazioni: Le concentrazioni rilevate sui singoli elementi analizzati rientrano nei limiti dedotti dal Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., dal Regolamento UE n. 1357/2014 e dal Regolamento UE n. 2017/997 dell'8 giugno 2017

Note al Certificato di Analisi: La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l., vedi allegato Rapporto di Prova n. 21/000502675 del 27/10/2021

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi non è consentita senza autorizzazione scritta del sottoscritto.

Dr. Thomas Gerola



RAPPORTO DI PROVA 21/000502675

data di emissione 27/10/2021

Codice intestatario 0055529

Spett.le
TERALAB SRL
VIA DEL GARDA, 48/E
38068 ROVERETO (TN)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 21.282686.0004
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 20/10/2021
Data ricevimento 20/10/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO (TN) IT
Matrice RIFIUTO SOLIDO
Descrizione campione 21LA03951 - RIFIUTO SOLIDO

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO TERALAB SRL

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit ^o op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE							
							1
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg	100		22/10/2021- -25/10/2021	02	2

Unit^o Operative

 Unit^o 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riga (2) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 B. L'incertezza di misura non viene espressa in termini di limiti fiduciali in quanto la componente Poissoniana dell'incertezza è risultata trascurabile.

Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilità (RL) e garantisce il rilevamento di fibre di amianto se il contenuto nel campione è fino al 0,01% in massa, con un intervallo di confidenza del 95%

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Personale esterno
 Descrizione: TECNICO TERALAB SRL
 Proveniente da : TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO (TN) IT
 Descrizione: 21LA03951 - RIFIUTO SOLIDO

Responsabile prove chimiche
Dott.ssa Barbara Scantamburlo Chimico Ordine dei Chimici e dei Fisici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A351
Num. certificato 21005078 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. - Il firmatario del rapporto di prova risponde anche per commenti/note riportate nel stesso. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità /non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Spett.
Ecoopera Società Cooperativa
Loc. Sponda Trentina, 18
38121 TRENTO (TN)

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA03952

DATI CAMPIONE

Numero d'ordine: **21-001367**

Data di ricevimento: **18/10/2021**

Data di emissione del CdA: **28/10/2021**

Matrice: **Rifiuti solidi speciali**

Descrizione: **Residui carboniosi - Campione T67 - Profondità 0,0/-2,9 m da attuale p.c.**

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Thomas Gerola**

Data: **14/10/2021**

Prelievo eseguito presso: **cantiere BBT Stazione Ferroviaria di Fortezza - Affidamento n° B0165 - Lotto H81**

Punto di prelievo: **trincea T67**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato da n°1 trincea realizzata a mezzo pala meccanica tra le profondità 0,0/-2,9 m, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

Note al campionamento: **Verbale di campionamento 21-001367/3952**

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Aspetto:					
Stato fisico <i>Metodo interno</i>		solido non polverulento			19/10/2021 19/10/2021
Colore <i>Metodo interno</i>		nero			19/10/2021 19/10/2021
Odore <i>Metodo interno</i>		inodore			19/10/2021 19/10/2021
pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i>		7,9			19/10/2021 21/10/2021
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007 MET A</i>	%	78,8			19/10/2021 19/10/2021
Solidi totali fissi 550°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	65,6			22/10/2021 22/10/2021
Carbonio Organico Totale (TOC) <i>UNI 13137/02</i>	mg/Kg	93000			22/10/2021 26/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03952**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg	< 1,0	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021

Screening composti inorganici tramite fluorescenza a raggi X

ELEMENTI (XRF)

Alluminio (come Al ₂ O ₃) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	11,1			22/10/2021 25/10/2021
Antimonio (come Sb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	22/10/2021 25/10/2021
Argento (come Ag) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 30			22/10/2021 25/10/2021
Arsenico (come As) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021
Bario (come BaO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,063	HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	22/10/2021 25/10/2021
Cadmio (come Cd) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021
Calcio (come CaO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	5,7			22/10/2021 25/10/2021
Cerio (come Ce) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 40			22/10/2021 25/10/2021
Cloro (come Cl) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	371			22/10/2021 25/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03952**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cobalto (come Co) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP13 HP14	Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413	22/10/2021 25/10/2021
Cromo (come Cr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	44			22/10/2021 25/10/2021
Ferro (come Fe2O3) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	5,7			22/10/2021 25/10/2021
Fosforo (come P2O5) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	< 0,039			22/10/2021 25/10/2021
Iodio (come I) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 100	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Aquatic Acute 1 H400	22/10/2021 25/10/2021
Magnesio (come MgO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	< 0,10			22/10/2021 25/10/2021
Manganese (come MnO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,058			22/10/2021 25/10/2021
Mercurio (come Hg) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021
Molibdeno (come Mo) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20			22/10/2021 25/10/2021
Nichel (come Ni) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	36	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	22/10/2021 25/10/2021
Piombo (come Pb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03952**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Potassio (come K ₂ O) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,910			22/10/2021 25/10/2021
Rame (come Cu) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	211	HP4 HP6 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021
Rubidio (come Rb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	79			22/10/2021 25/10/2021
Selenio (come Se) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Chronic 4 H413	22/10/2021 25/10/2021
Silicio (come SiO ₂) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	15,8			22/10/2021 25/10/2021
Stagno (come Sn) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50			22/10/2021 25/10/2021
Stronzio (come Sr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	500			22/10/2021 25/10/2021
Tallio (come Tl) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Chronic 2 H411	22/10/2021 25/10/2021
Tellurio (come Te) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50			22/10/2021 25/10/2021
Titanio (come TiO ₂) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,357			22/10/2021 25/10/2021
Vanadio (come V) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	134			22/10/2021 25/10/2021
Zinco (come Zn) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	63	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03952**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Zirconio (come Zr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	210			22/10/2021 25/10/2021
Zolfo (come S) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	6800			22/10/2021 25/10/2021
Bromo (come Br) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 80	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 2 H330, Skin Corr. 1A H314, Aquatic Acute 1 H400	22/10/2021 25/10/2021
Solventi aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	18/10/2021 21/10/2021
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 21/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	18/10/2021 21/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	18/10/2021 21/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03952**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	18/10/2021 21/10/2021
Solventi clorurati:					
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7	Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP7	Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozone 1 H420	18/10/2021 21/10/2021
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412, Ozone 1 H420	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	18/10/2021 21/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Chronic 3 H412	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03952**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350	18/10/2021 21/10/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 21/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 21/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	18/10/2021 21/10/2021
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	18/10/2021 21/10/2021
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA03952**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1			19/10/2021 27/10/2021
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03952**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7	Carc. 1B H350	19/10/2021 27/10/2021
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici totali <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1,0			19/10/2021 27/10/2021

Policlorobifenili:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA03952**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg	< 0,1	HP5 HP14	STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi C>10 (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	61			19/10/2021 21/10/2021
Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	< 10			18/10/2021 21/10/2021
Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	64			19/10/2021 21/10/2021
Somma idrocarburi (C<12+C>12) <i>Metodo interno</i>	mg/Kg	64			19/10/2021 21/10/2021

Limiti: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

Pareri ed interpretazioni: Le concentrazioni rilevate sui singoli elementi analizzati rientrano nei limiti dedotti dal Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., dal Regolamento UE n. 1357/2014 e dal Regolamento UE n. 2017/997 dell'8 giugno 2017

Note al Certificato di Analisi: La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l., vedi allegato Rapporto di Prova n. 21/000502678 del 27/10/2021

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi non è consentita senza autorizzazione scritta del sottoscritto.

Dr. Thomas Gerola



RAPPORTO DI PROVA 21/000502678

data di emissione 27/10/2021

Codice intestatario 0055529

Spett.le
TERALAB SRL
VIA DEL GARDA, 48/E
38068 ROVERETO (TN)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 21.282686.0005
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 20/10/2021
Data ricevimento 20/10/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO (TN) IT
Matrice RIFIUTO SOLIDO
Descrizione campione 21LA03952 - RIFIUTO SOLIDO

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO TERALAB SRL

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit ^o op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE							
							1
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg	100		22/10/2021- -25/10/2021	02	2

Unit^o Operative

 Unit^o 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riga (2) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 B. L'incertezza di misura non viene espressa in termini di limiti fiduciarî quanto la componente Poissoniana dell'incertezza risultata trascurabile.
Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilit^a (RL) e garantisce il rilevamento di fibre di amianto se il contenuto nel campione \bar{h} allo 0,01% in massa, con un intervallo di confidenza del 95%

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Personale esterno
Descrizione: TECNICO TERALAB SRL
Proveniente da : TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO (TN) IT
Descrizione: 21LA03952 - RIFIUTO SOLIDO

Responsabile prove chimiche
Dott.ssa Barbara Scantamburlo Chimico Ordine dei Chimici e dei Fisici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A351
Num. certificato 21005078 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non \bar{c} accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza \bar{c} estesa ed \bar{c} stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilit^a di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilit^a di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilit^a sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione cos \bar{c} come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilit^a sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. - Il firmatario del rapporto di prova risponde anche per commenti/note riportate nel stesso. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero \bar{c} relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformit^a /non conformit^a eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Spett.
Ecoopera Società Cooperativa
Loc. Sponda Trentina, 18
38121 TRENTO (TN)

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA03953

DATI CAMPIONE

Numero d'ordine: **21-001367**

Data di ricevimento: **18/10/2021**

Data di emissione del CdA: **28/10/2021**

Matrice: **Rifiuti solidi speciali**

Descrizione: **Residui carboniosi - Campione T91 - Profondità 0,0/-1,6 m da attuale p.c.**

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Thomas Gerola**

Data: **14/10/2021**

Prelievo eseguito presso: **cantiere BBT Stazione Ferroviaria di Fortezza - Affidamento n° B0165 - Lotto H81**

Punto di prelievo: **trincea T91**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato da n°1 trincea realizzata a mezzo pala meccanica tra le profondità 0,0/-1,6 m, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

Note al campionamento: **Verbale di campionamento 21-001367/3953**

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Aspetto:					
Stato fisico <i>Metodo interno</i>		solido non polverulento			19/10/2021 19/10/2021
Colore <i>Metodo interno</i>		nero			19/10/2021 19/10/2021
Odore <i>Metodo interno</i>		inodore			19/10/2021 19/10/2021
pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i>		12,0			19/10/2021 21/10/2021
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007 MET A</i>	%	92,6			19/10/2021 19/10/2021
Solidi totali fissi 550°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	87,7			22/10/2021 22/10/2021
Carbonio Organico Totale (TOC) <i>UNI 13137/02</i>	mg/Kg	4700			22/10/2021 26/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03953**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg	< 1,0	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021

Screening composti inorganici tramite fluorescenza a raggi X
ELEMENTI (XRF)

Alluminio (come Al ₂ O ₃) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	9,0			22/10/2021 25/10/2021
Antimonio (come Sb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	22/10/2021 25/10/2021
Argento (come Ag) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 30			22/10/2021 25/10/2021
Arsenico (come As) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021
Bario (come BaO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,0400	HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	22/10/2021 25/10/2021
Cadmio (come Cd) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021
Calcio (come CaO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	16,8			22/10/2021 25/10/2021
Cerio (come Ce) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 40			22/10/2021 25/10/2021
Cloro (come Cl) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	117			22/10/2021 25/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03953**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cobalto (come Co) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP13 HP14	Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413	22/10/2021 25/10/2021
Cromo (come Cr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	52			22/10/2021 25/10/2021
Ferro (come Fe2O3) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	4,21			22/10/2021 25/10/2021
Fosforo (come P2O5) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	< 0,039			22/10/2021 25/10/2021
Iodio (come I) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 100	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Aquatic Acute 1 H400	22/10/2021 25/10/2021
Magnesio (come MgO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	1,65			22/10/2021 25/10/2021
Manganese (come MnO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,070			22/10/2021 25/10/2021
Mercurio (come Hg) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021
Molibdeno (come Mo) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20			22/10/2021 25/10/2021
Nichel (come Ni) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	22	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	22/10/2021 25/10/2021
Piombo (come Pb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03953**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Potassio (come K2O) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	1,52			22/10/2021 25/10/2021
Rame (come Cu) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	44	HP4 HP6 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021
Rubidio (come Rb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	97			22/10/2021 25/10/2021
Selenio (come Se) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Chronic 4 H413	22/10/2021 25/10/2021
Silicio (come SiO2) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	25,0			22/10/2021 25/10/2021
Stagno (come Sn) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50			22/10/2021 25/10/2021
Stronzio (come Sr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	272			22/10/2021 25/10/2021
Tallio (come Tl) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Chronic 2 H411	22/10/2021 25/10/2021
Tellurio (come Te) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50			22/10/2021 25/10/2021
Titanio (come TiO2) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,329			22/10/2021 25/10/2021
Vanadio (come V) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	66			22/10/2021 25/10/2021
Zinco (come Zn) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	105	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03953**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Zirconio (come Zr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	242			22/10/2021 25/10/2021
Zolfo (come S) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	2050			22/10/2021 25/10/2021
Bromo (come Br) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 80	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 2 H330, Skin Corr. 1A H314, Aquatic Acute 1 H400	22/10/2021 25/10/2021
Solventi aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	18/10/2021 21/10/2021
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 21/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	18/10/2021 21/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	18/10/2021 21/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03953**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	18/10/2021 21/10/2021
Solventi clorurati:					
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7	Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP7	Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozone 1 H420	18/10/2021 21/10/2021
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412, Ozone 1 H420	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	18/10/2021 21/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Chronic 3 H412	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03953**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350	18/10/2021 21/10/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 21/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 21/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	18/10/2021 21/10/2021
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	18/10/2021 21/10/2021
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA03953**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03953**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1	HP7	Carc. 1B H350	19/10/2021 21/10/2021
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2			19/10/2021 21/10/2021
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2			19/10/2021 21/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici totali <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	1,0			19/10/2021 21/10/2021

Policlorobifenili:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA03953**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg	< 0,1	HP5 HP14	STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi C>10 (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	63			19/10/2021 22/10/2021
Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	< 10			18/10/2021 21/10/2021
Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	67			19/10/2021 22/10/2021
Somma idrocarburi (C<12+C>12) <i>Metodo interno</i>	mg/Kg	67			19/10/2021 22/10/2021

Limiti: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

Pareri ed interpretazioni: Le concentrazioni rilevate sui singoli elementi analizzati rientrano nei limiti dedotti dal Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., dal Regolamento UE n. 1357/2014 e dal Regolamento UE n. 2017/997 dell'8 giugno 2017

Note al Certificato di Analisi: La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l., vedi allegato Rapporto di Prova n. 21/000502679 del 27/10/2021

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi non è consentita senza autorizzazione scritta del sottoscritto.

Dr. Thomas Gerola



RAPPORTO DI PROVA 21/000502679

data di emissione 27/10/2021

Codice intestatario 0055529

Spett.le
TERALAB SRL
VIA DEL GARDA, 48/E
38068 ROVERETO (TN)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 21.282686.0006
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 20/10/2021
Data ricevimento 20/10/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO (TN) IT
Matrice RIFIUTO SOLIDO
Descrizione campione 21LA03953 - RIFIUTO SOLIDO

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO TERALAB SRL

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit ^o op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE							
							1
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg	100		22/10/2021- -25/10/2021	02	2

Unit^o Operative

 Unit^o 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riga (2) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 B. L'incertezza di misura non viene espressa in termini di limiti fiduciarî quanto la componente Poissoniana dell'incertezza è risultata trascurabile.
Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilit^a (RL) e garantisce il rilevamento di fibre di amianto se il contenuto nel campione è h^o allo 0,01% in massa, con un intervallo di confidenza del 95%

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Personale esterno
Descrizione: TECNICO TERALAB SRL
Proveniente da : TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO (TN) IT
Descrizione: 21LA03953 - RIFIUTO SOLIDO

Responsabile prove chimiche
Dott.ssa Barbara Scantamburlo Chimico Ordine dei Chimici e dei Fisici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A351
Num. certificato 21005078 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilit^a di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilit^a di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilit^a sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione cos^o come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilit^a sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. - Il firmatario del rapporto di prova risponde anche per commenti/note riportate nel stesso. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformit^a /non conformit^a eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Spett.
Ecoopera Società Cooperativa
Loc. Sponda Trentina, 18
38121 TRENTO (TN)

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA03954

DATI CAMPIONE

Numero d'ordine: **21-001367**

Data di ricevimento: **18/10/2021**

Data di emissione del CdA: **28/10/2021**

Matrice: **Rifiuti solidi speciali**

Descrizione: **Terra e rocce con debole presenza di residui carboniosi - Campione T92 - Profondità 0,0/-0,5 m da attuale p.c.**

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Thomas Gerola**

Data: **14/10/2021**

Prelievo eseguito presso: **cantiere BBT Stazione Ferroviaria di Fortezza - Affidamento n° B0165 - Lotto H81**

Punto di prelievo: **trincea T92**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato da n°1 trincea realizzata a mezzo pala meccanica tra le profondità 0,0/-0,5 m, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

Note al campionamento: **Verbale di campionamento 21-001367/3954**

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frazi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Aspetto:					
Stato fisico <i>Metodo interno</i>		solido non polverulento			19/10/2021 19/10/2021
Colore <i>Metodo interno</i>		marrone			19/10/2021 19/10/2021
Odore <i>Metodo interno</i>		inodore			19/10/2021 19/10/2021
pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i>		8,1			19/10/2021 21/10/2021
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007 MET A</i>	%	89,8			19/10/2021 19/10/2021
Solidi totali fissi 550°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	87,9			22/10/2021 22/10/2021
Carbonio Organico Totale (TOC) <i>UNI 13137/02</i>	mg/Kg	1536			19/10/2021 19/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03954**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Metalli:					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	19/10/2021 21/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	17,8	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Bario <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	67,9	HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	19/10/2021 21/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	1,1	HP4 HP5 HP6 HP7 HP13 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT RE 1 H372, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2	19/10/2021 21/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	6,0	HP13 HP14	Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413	19/10/2021 21/10/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	12,6			19/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03954**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg	< 1,0	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Molibdeno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			19/10/2021 21/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	5,5	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	19/10/2021 21/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	27,0	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	12,4	HP4 HP6 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03954**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Chronic 4 H413	19/10/2021 21/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	4,9			19/10/2021 21/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Chronic 2 H411	19/10/2021 21/10/2021
Tellurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			19/10/2021 21/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	33,1			19/10/2021 21/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	63,3	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Solventi aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	18/10/2021 21/10/2021
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03954**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	18/10/2021 21/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	18/10/2021 21/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312	18/10/2021 21/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	18/10/2021 21/10/2021
Solventi clorurati:					
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7	Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP7	Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozono 1 H420	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03954**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412, Ozone 1 H420	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	18/10/2021 21/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Chronic 3 H412	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350	18/10/2021 21/10/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 21/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03954**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	18/10/2021 21/10/2021
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	18/10/2021 21/10/2021
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
Idrocarburi policiclici aromatici:					
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03954**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7	Carc. 1B H350	19/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03954**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici totali <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1,0			19/10/2021 21/10/2021
Policlorobifenili:					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg	< 0,1	HP5 HP14	STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi C>10 (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	< 50			19/10/2021 20/10/2021
Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	< 10			18/10/2021 21/10/2021
Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	< 50			19/10/2021 20/10/2021
Somma idrocarburi (C<12+C>12) <i>Metodo interno</i>	mg/Kg	< 50			19/10/2021 20/10/2021

Limiti: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

Pareri ed interpretazioni: Le concentrazioni rilevate sui singoli elementi analizzati rientrano nei limiti dedotti dal Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., dal Regolamento UE n. 1357/2014 e dal Regolamento UE n. 2017/997 dell'8 giugno 2017

Note al Certificato di Analisi: La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l., vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000046123 del 26/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03954**

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi non è consentita senza autorizzazione scritta del sottoscritto.

Dr. Thomas Gerola



RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000046123

data di emissione 26/10/2021

Codice intestatario 16647

Spett.le
TERALAB SRL
VIA DEL GARDA, 48/E
38068 ROVERETO (TN)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 21-099505-0006
Consegnato da GLS il 20/10/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA03954

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 14/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000046123

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio fine analisi	Unità op.
-----------------------	------	----	----	-----------------------------	--------------

Sul campione tal quale**DETERMINAZIONE DELL'AMIANTO (SEM)**

DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B

Amianto	<80	mg/kg	80	22/10/2021 22/10/2021	RES
---------	-----	-------	----	--------------------------	-----

Unità Operative

RES : Via Castellana, 118/A 31023 Resana (TV) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0051 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B = Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilità (RL) e garantisce il rilevamento di fibre di amianto se il contenuto nel campione è \geq allo 0,01% in massa, con un intervallo di confidenza del 95%.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione: CAMPIONE SIGLATO 21LA03954

Campionato da: Cliente - il 14/10/2021

Proveniente da: TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche**Barbara Scantamburlo**Chimico
Ordine dei chimici e dei fisici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A351Num. certificato 21005078 emesso dall'ente
certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.
p.A., IT

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da "#" non sono stati utilizzati nei calcoli. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità /non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018.

Spett.
Ecoopera Società Cooperativa
Loc. Sponda Trentina, 18
38121 TRENTO (TN)

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA03955

DATI CAMPIONE

Numero d'ordine: **21-001367**

Data di ricevimento: **18/10/2021**

Data di emissione del CdA: **28/10/2021**

Matrice: **Rifiuti solidi speciali**

Descrizione: **Residui carboniosi - Campione T93 - Profondità -0,4/-0,5 m da attuale p.c.**

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Thomas Gerola**

Data: **14/10/2021**

Prelievo eseguito presso: **cantiere BBT Stazione Ferroviaria di Fortezza - Affidamento n° B0165 - Lotto H81**

Punto di prelievo: **trincea T93**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato da n°1 trincea realizzata a mezzo pala meccanica tra le profondità - 0,4/-0,5 m, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

Note al campionamento: **Verbale di campionamento 21-001367/3950**

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Aspetto:					
Stato fisico <i>Metodo interno</i>		solido non polverulento			19/10/2021 19/10/2021
Colore <i>Metodo interno</i>		nero			19/10/2021 19/10/2021
Odore <i>Metodo interno</i>		inodore			19/10/2021 19/10/2021
pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i>		8,3			19/10/2021 21/10/2021
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007 MET A</i>	%	91,8			19/10/2021 19/10/2021
Solidi totali fissi 550°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	86,9			22/10/2021 22/10/2021
Carbonio Organico Totale (TOC) <i>UNI 13137/02</i>	mg/Kg	40100			22/10/2021 26/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03955**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg	< 1,0	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021

Screening composti inorganici tramite fluorescenza a raggi X
ELEMENTI (XRF)

Alluminio (come Al ₂ O ₃) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	10,7			22/10/2021 25/10/2021
Antimonio (come Sb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	22/10/2021 25/10/2021
Argento (come Ag) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 30			22/10/2021 25/10/2021
Arsenico (come As) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021
Bario (come BaO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,062	HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	22/10/2021 25/10/2021
Cadmio (come Cd) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021
Calcio (come CaO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	4,29			22/10/2021 25/10/2021
Cerio (come Ce) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 40			22/10/2021 25/10/2021
Cloro (come Cl) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	530			22/10/2021 25/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03955**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cobalto (come Co) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP13 HP14	Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413	22/10/2021 25/10/2021
Cromo (come Cr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	38			22/10/2021 25/10/2021
Ferro (come Fe2O3) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	5,7			22/10/2021 25/10/2021
Fosforo (come P2O5) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	< 0,039			22/10/2021 25/10/2021
Iodio (come I) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 100	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Aquatic Acute 1 H400	22/10/2021 25/10/2021
Magnesio (come MgO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	< 0,10			22/10/2021 25/10/2021
Manganese (come MnO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,091			22/10/2021 25/10/2021
Mercurio (come Hg) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021
Molibdeno (come Mo) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20			22/10/2021 25/10/2021
Nichel (come Ni) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	21	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	22/10/2021 25/10/2021
Piombo (come Pb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	94	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03955**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Potassio (come K ₂ O) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	2,16			22/10/2021 25/10/2021
Rame (come Cu) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	137	HP4 HP6 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021
Rubidio (come Rb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	132			22/10/2021 25/10/2021
Selenio (come Se) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Chronic 4 H413	22/10/2021 25/10/2021
Silicio (come SiO ₂) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	27,9			22/10/2021 25/10/2021
Stagno (come Sn) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50			22/10/2021 25/10/2021
Stronzio (come Sr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	175			22/10/2021 25/10/2021
Tallio (come Tl) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Chronic 2 H411	22/10/2021 25/10/2021
Tellurio (come Te) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50			22/10/2021 25/10/2021
Titanio (come TiO ₂) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,347			22/10/2021 25/10/2021
Vanadio (come V) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	70			22/10/2021 25/10/2021
Zinco (come Zn) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	248	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03955**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Zirconio (come Zr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	283			22/10/2021 25/10/2021
Zolfo (come S) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	1190			22/10/2021 25/10/2021
Bromo (come Br) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 80	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 2 H330, Skin Corr. 1A H314, Aquatic Acute 1 H400	22/10/2021 25/10/2021
Solventi aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	18/10/2021 21/10/2021
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 21/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	18/10/2021 21/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	18/10/2021 21/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03955**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	18/10/2021 21/10/2021
Solventi clorurati:					
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7	Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP7	Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozone 1 H420	18/10/2021 21/10/2021
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412, Ozone 1 H420	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	18/10/2021 21/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Chronic 3 H412	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03955**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350	18/10/2021 21/10/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 21/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 21/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	18/10/2021 21/10/2021
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	18/10/2021 21/10/2021
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA03955**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1			19/10/2021 21/10/2021
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,5	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,4	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2			19/10/2021 21/10/2021
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03955**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,6	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,5	HP7	Carc. 1B H350	19/10/2021 21/10/2021
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,8			19/10/2021 21/10/2021
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3			19/10/2021 21/10/2021
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,7			19/10/2021 21/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici totali <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	5,1			19/10/2021 21/10/2021

Policlorobifenili:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA03955**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg	< 0,1	HP5 HP14	STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi C>10 (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	151			19/10/2021 22/10/2021
Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	< 10			18/10/2021 21/10/2021
Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	155			19/10/2021 22/10/2021
Somma idrocarburi (C<12+C>12) <i>Metodo interno</i>	mg/Kg	155			19/10/2021 22/10/2021

Limiti: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

Pareri ed interpretazioni: Le concentrazioni rilevate sui singoli elementi analizzati rientrano nei limiti dedotti dal Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., dal Regolamento UE n. 1357/2014 e dal Regolamento UE n. 2017/997 dell'8 giugno 2017

Note al Certificato di Analisi: La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l., vedi allegato Rapporto di Prova n. 21/000502681 del 27/10/2021

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi non è consentita senza autorizzazione scritta del sottoscritto.

Dr. Thomas Gerola



RAPPORTO DI PROVA 21/000502681

data di emissione 27/10/2021

Codice intestatario 0055529

Spett.le
TERALAB SRL
VIA DEL GARDA, 48/E
38068 ROVERETO (TN)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 21.282686.0007
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 20/10/2021
Data ricevimento 20/10/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO (TN) IT
Matrice RIFIUTO SOLIDO
Descrizione campione 21LA03955 - RIFIUTO SOLIDO

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO TERALAB SRL

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit ^o op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE							
							1
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg	100		22/10/2021- -25/10/2021	02	2

Unit^o Operative

 Unit^o 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riga (2) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 B. L'incertezza di misura non viene espressa in termini di limiti fiduciarî quanto la componente Poissoniana dell'incertezza risultata trascurabile.

Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilit^a (RL) e garantisce il rilevamento di fibre di amianto se il contenuto nel campione \bar{h} allo 0,01% in massa, con un intervallo di confidenza del 95%

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Personale esterno
 Descrizione: TECNICO TERALAB SRL
 Proveniente da : TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO (TN) IT
 Descrizione: 21LA03955 - RIFIUTO SOLIDO

Responsabile prove chimiche
Dott.ssa Barbara Scantamburlo Chimico Ordine dei Chimici e dei Fisici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A351
Num. certificato 21005078 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non \bar{c} accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza \bar{c} estesa ed \bar{c} stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilit^a di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilit^a di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilit^a sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione cos \bar{c} come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilit^a sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. - Il firmatario del rapporto di prova risponde anche per commenti/note riportate nel stesso. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero \bar{c} relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformit^a /non conformit^a eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Spett.
Ecoopera Società Cooperativa
Loc. Sponda Trentina, 18
38121 TRENTO (TN)

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA03956

DATI CAMPIONE

Numero d'ordine: **21-001367**

Data di ricevimento: **18/10/2021**

Data di emissione del CdA: **28/10/2021**

Matrice: **Rifiuti solidi speciali**

Descrizione: **Residui carboniosi - Campione T96 - Profondità 0,0/-1,2 m da attuale p.c.**

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Thomas Gerola**

Data: **14/10/2021**

Prelievo eseguito presso: **cantiere BBT Stazione Ferroviaria di Fortezza - Affidamento n° B0165 - Lotto H81**

Punto di prelievo: **trincea T96**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato da n°1 trincea realizzata a mezzo pala meccanica tra le profondità 0,0/-1,2 m, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

Note al campionamento: **Verbale di campionamento 21-001367/3950**

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Aspetto:					
Stato fisico <i>Metodo interno</i>		solido non polverulento			19/10/2021 19/10/2021
Colore <i>Metodo interno</i>		nero			19/10/2021 19/10/2021
Odore <i>Metodo interno</i>		inodore			19/10/2021 19/10/2021
pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i>		8,5			19/10/2021 21/10/2021
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007 MET A</i>	%	88,2			19/10/2021 19/10/2021
Solidi totali fissi 550°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	82,2			22/10/2021 22/10/2021
Carbonio Organico Totale (TOC) <i>UNI 13137/02</i>	mg/Kg	20100			22/10/2021 26/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03956**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg	< 1,0	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021

Screening composti inorganici tramite fluorescenza a raggi X

ELEMENTI (XRF)

Alluminio (come Al ₂ O ₃) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	11,7			22/10/2021 25/10/2021
Antimonio (come Sb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	22/10/2021 25/10/2021
Argento (come Ag) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 30			22/10/2021 25/10/2021
Arsenico (come As) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021
Bario (come BaO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,57	HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	22/10/2021 25/10/2021
Cadmio (come Cd) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021
Calcio (come CaO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	4,31			22/10/2021 25/10/2021
Cerio (come Ce) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 40			22/10/2021 25/10/2021
Cloro (come Cl) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	540			22/10/2021 25/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03956**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cobalto (come Co) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP13 HP14	Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413	22/10/2021 25/10/2021
Cromo (come Cr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	43			22/10/2021 25/10/2021
Ferro (come Fe2O3) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	5,7000			22/10/2021 25/10/2021
Fosforo (come P2O5) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	< 0,039			22/10/2021 25/10/2021
Iodio (come I) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 100	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Aquatic Acute 1 H400	22/10/2021 25/10/2021
Magnesio (come MgO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,65			22/10/2021 25/10/2021
Manganese (come MnO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,090			22/10/2021 25/10/2021
Mercurio (come Hg) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021
Molibdeno (come Mo) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20			22/10/2021 25/10/2021
Nichel (come Ni) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	24	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	22/10/2021 25/10/2021
Piombo (come Pb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	77	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03956**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Potassio (come K ₂ O) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	1,85			22/10/2021 25/10/2021
Rame (come Cu) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	126	HP4 HP6 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021
Rubidio (come Rb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	115			22/10/2021 25/10/2021
Selenio (come Se) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Chronic 4 H413	22/10/2021 25/10/2021
Silicio (come SiO ₂) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	26,3			22/10/2021 25/10/2021
Stagno (come Sn) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50			22/10/2021 25/10/2021
Stronzio (come Sr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	180			22/10/2021 25/10/2021
Tallio (come Tl) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Chronic 2 H411	22/10/2021 25/10/2021
Tellurio (come Te) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50			22/10/2021 25/10/2021
Titanio (come TiO ₂) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,347			22/10/2021 25/10/2021
Vanadio (come V) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	97			22/10/2021 25/10/2021
Zinco (come Zn) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	219	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	22/10/2021 25/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03956**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Zirconio (come Zr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	262			22/10/2021 25/10/2021
Zolfo (come S) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	1950			22/10/2021 25/10/2021
Bromo (come Br) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 80	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 2 H330, Skin Corr. 1A H314, Aquatic Acute 1 H400	22/10/2021 25/10/2021
Solventi aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	18/10/2021 21/10/2021
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 21/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	18/10/2021 21/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	18/10/2021 21/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03956**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	18/10/2021 21/10/2021
Solventi clorurati:					
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7	Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP7	Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozone 1 H420	18/10/2021 21/10/2021
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412, Ozone 1 H420	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	18/10/2021 21/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Chronic 3 H412	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03956**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350	18/10/2021 21/10/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 21/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 21/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	18/10/2021 21/10/2021
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	18/10/2021 21/10/2021
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA03956**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,7	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,7	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,4	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1			19/10/2021 21/10/2021
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03956**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	1,0	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1	HP7	Carc. 1B H350	19/10/2021 21/10/2021
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	1,8			19/10/2021 21/10/2021
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2			19/10/2021 21/10/2021
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 21/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	1,7			19/10/2021 21/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici totali <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	7,4			19/10/2021 21/10/2021

Policlorobifenili:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA03956**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg	< 0,1	HP5 HP14	STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi C>10 (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	116			19/10/2021 22/10/2021
Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	< 10			18/10/2021 21/10/2021
Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	121			19/10/2021 22/10/2021
Somma idrocarburi (C<12+C>12) <i>Metodo interno</i>	mg/Kg	121			19/10/2021 22/10/2021

Limiti: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

Pareri ed interpretazioni: Le concentrazioni rilevate sui singoli elementi analizzati rientrano nei limiti dedotti dal Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., dal Regolamento UE n. 1357/2014 e dal Regolamento UE n. 2017/997 dell'8 giugno 2017

Note al Certificato di Analisi: La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l., vedi allegato Rapporto di Prova n. 21/000502683 del 27/10/2021

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi non è consentita senza autorizzazione scritta del sottoscritto.

Dr. Thomas Gerola



RAPPORTO DI PROVA 21/000502683

data di emissione 27/10/2021

Codice intestatario 0055529

Spett.le
TERALAB SRL
VIA DEL GARDA, 48/E
38068 ROVERETO (TN)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 21.282686.0008
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 20/10/2021
Data ricevimento 20/10/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO (TN) IT
Matrice RIFIUTO SOLIDO
Descrizione campione 21LA03956 - RIFIUTO SOLIDO

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO TERALAB SRL

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit ^o op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE							
							1
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg	100		22/10/2021- -25/10/2021	02	2

Unit^o Operative

 Unit^o 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riga (2) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 B. L'incertezza di misura non viene espressa in termini di limiti fiduciarî quanto la componente Poissoniana dell'incertezza risultata trascurabile.

Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilit^a (RL) e garantisce il rilevamento di fibre di amianto se il contenuto nel campione \bar{h} allo 0,01% in massa, con un intervallo di confidenza del 95%

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Personale esterno
 Descrizione: TECNICO TERALAB SRL
 Proveniente da : TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO (TN) IT
 Descrizione: 21LA03956 - RIFIUTO SOLIDO

Responsabile prove chimiche
Dott.ssa Barbara Scantamburlo Chimico Ordine dei Chimici e dei Fisici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A351
Num. certificato 21005078 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non \bar{c} accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza \bar{c} estesa ed \bar{c} stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilit^a di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilit^a di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilit^a sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione cos \bar{c} come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilit^a sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. - Il firmatario del rapporto di prova risponde anche per commenti/note riportate nel stesso. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero \bar{c} relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformit^a /non conformit^a eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Spett.
Ecoopera Società Cooperativa
Loc. Sponda Trentina, 18
38121 TRENTO (TN)

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA03957

DATI CAMPIONE

Numero d'ordine: **21-001367**

Data di ricevimento: **18/10/2021**

Data di emissione del CdA: **28/10/2021**

Matrice: **Rifiuti recuperabili**

Dati identificativi: **pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07 - Codice CER 17 05 08 attribuito dal produttore**

Descrizione: **Ballast ferroviario - Campione T50 - Profondità 0,0/-1,35 m da attuale p.c.**

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Thomas Gerola**

Data: **14/10/2021**

Prelievo eseguito presso: **cantiere BBT Stazione Ferroviaria di Fortezza - Affidamento n° B0165 - Lotto H81**

Punto di prelievo: **trincea T50**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato da n°1 trincea realizzata a mezzo pala meccanica tra le profondità 0,0/-1,35 m, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

Note al campionamento: **Verbale di campionamento 21-001367/3957**

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Aspetto:					
Stato fisico <i>Metodo interno</i>		solido non polverulento			19/10/2021 19/10/2021
Colore <i>Metodo interno</i>		grigio			19/10/2021 19/10/2021
Odore <i>Metodo interno</i>		inodore			19/10/2021 19/10/2021
pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i>		9,8			19/10/2021 21/10/2021
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007 MET A</i>	%	95,4			19/10/2021 19/10/2021
Solidi totali fissi 550°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	93,1			22/10/2021 22/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03957**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Metalli:					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	20/10/2021 21/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	6,3	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	20/10/2021 21/10/2021
Bario <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	94,8	HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	20/10/2021 21/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP4 HP5 HP6 HP7 HP13 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT RE 1 H372, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2	20/10/2021 21/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	20/10/2021 21/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	5,3	HP13 HP14	Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413	20/10/2021 21/10/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	19,9			20/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03957**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg	< 1,0	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Ferro <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	20420			20/10/2021 21/10/2021
Manganese <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	445,2			20/10/2021 21/10/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	20/10/2021 21/10/2021
Molibdeno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			20/10/2021 21/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	8,2	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	20/10/2021 21/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	35,6	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	20/10/2021 21/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	26,0	HP4 HP6 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	20/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03957**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Chronic 4 H413	20/10/2021 21/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	7,5			20/10/2021 21/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Chronic 2 H411	20/10/2021 21/10/2021
Tellurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			20/10/2021 21/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	22,7			20/10/2021 21/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	88,1	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	20/10/2021 21/10/2021
Solventi aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	18/10/2021 21/10/2021
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03957**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	18/10/2021 21/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	18/10/2021 21/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312	18/10/2021 21/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	18/10/2021 21/10/2021
Solventi clorurati:					
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7	Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP7	Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozono 1 H420	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03957**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412, Ozone 1 H420	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	18/10/2021 21/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Chronic 3 H412	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350	18/10/2021 21/10/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 21/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03957**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	18/10/2021 21/10/2021
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	18/10/2021 21/10/2021
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
Idrocarburi policiclici aromatici:					
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03957**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1			19/10/2021 27/10/2021
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7	Carc. 1B H350	19/10/2021 27/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03957**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,5			19/10/2021 27/10/2021
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1			19/10/2021 27/10/2021
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1			19/10/2021 27/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,4			19/10/2021 27/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici totali <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	2,7			19/10/2021 27/10/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi C>10 (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	158			19/10/2021 22/10/2021
Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	< 10			18/10/2021 21/10/2021
Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	163			19/10/2021 22/10/2021
Somma idrocarburi (C<12+C>12) <i>Metodo interno</i>	mg/Kg	163			19/10/2021 22/10/2021

Limiti: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

Pareri ed interpretazioni: Le concentrazioni rilevate sui singoli elementi analizzati rientrano nei limiti dedotti dal Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., dal Regolamento UE n. 1357/2014 e dal Regolamento UE n. 2017/997 dell'8 giugno 2017

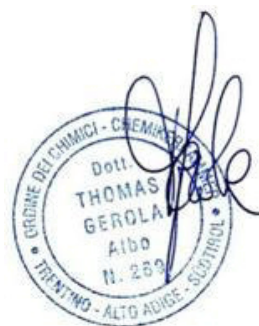
Note al Certificato di Analisi: La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l., vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000046124 del 26/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03957**

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi non è consentita senza autorizzazione scritta del sottoscritto.

Dr. Thomas Gerola



RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000046124

data di emissione 26/10/2021

Codice intestatario 16647

Spett.le
TERALAB SRL
VIA DEL GARDA, 48/E
38068 ROVERETO (TN)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 21-099505-0007
Consegnato da GLS il 20/10/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA03957

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 14/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000046124

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale						
DETERMINAZIONE DELL'AMIANTO (SEM) DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B						
Amianto	<80	mg/kg	80		22/10/2021 22/10/2021	RES

Unità Operative

RES : Via Castellana, 118/A 31023 Resana (TV) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0051 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specificheMetodo: DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B = Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilità (RL) e garantisce il rilevamento di fibre di amianto se il contenuto nel campione è \geq allo 0,01% in massa, con un intervallo di confidenza del 95%.**Informazioni fornite dal cliente**

Descrizione campione: CAMPIONE SIGLATO 21LA03957

Campionato da: Cliente - il 14/10/2021

Proveniente da: TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche**Barbara Scantamburlo**Chimico
Ordine dei chimici e dei fisici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A351Num. certificato 21005078 emesso dall'ente
certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.
p.A., IT

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da "#" non sono stati utilizzati nei calcoli. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità /non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018.

Spett.
Ecoopera Società Cooperativa
Loc. Sponda Trentina, 18
38121 TRENTO (TN)

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA03958

DATI CAMPIONE

Numero d'ordine: **21-001367**

Data di ricevimento: **18/10/2021**

Data di emissione del CdA: **28/10/2021**

Matrice: **Rifiuti recuperabili**

Dati identificativi: **pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07 - Codice CER 17 05 08 attribuito dal produttore**

Descrizione: **Ballast ferroviario - Campione T60 - Profondità 0,0/-1,0 m da attuale p.c.**

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Thomas Gerola**

Data: **14/10/2021**

Prelievo eseguito presso: **cantiere BBT Stazione Ferroviaria di Fortezza - Affidamento n° B0165 - Lotto H81**

Punto di prelievo: **trincea T60**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato da n°1 trincea realizzata a mezzo pala meccanica tra le profondità 0,0/-1,0 m, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

Note al campionamento: **Verbale di campionamento 21-001367/3958**

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Aspetto:					
Stato fisico <i>Metodo interno</i>		solido non polverulento			19/10/2021 19/10/2021
Colore <i>Metodo interno</i>		grigio			19/10/2021 19/10/2021
Odore <i>Metodo interno</i>		inodore			19/10/2021 19/10/2021
pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i>		9,2			19/10/2021 21/10/2021
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007 MET A</i>	%	96,8			19/10/2021 19/10/2021
Solidi totali fissi 550°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	93,4			22/10/2021 22/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03958**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Metalli:					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	20/10/2021 21/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	5,4	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	20/10/2021 21/10/2021
Bario <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	49,8	HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	20/10/2021 21/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	1,1	HP4 HP5 HP6 HP7 HP13 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT RE 1 H372, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2	20/10/2021 21/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	20/10/2021 21/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	6,7	HP13 HP14	Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413	20/10/2021 21/10/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	22,5			20/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03958**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg	< 1,0	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Ferro <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	22783			20/10/2021 21/10/2021
Manganese <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	444,1			20/10/2021 21/10/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	20/10/2021 21/10/2021
Molibdeno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			20/10/2021 21/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	7,7	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	20/10/2021 21/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	26,4	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	20/10/2021 21/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	18,0	HP4 HP6 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	20/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03958**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Chronic 4 H413	20/10/2021 21/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	5,8			20/10/2021 21/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Chronic 2 H411	20/10/2021 21/10/2021
Tellurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			20/10/2021 21/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	26,5			20/10/2021 21/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	114,2	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	20/10/2021 21/10/2021
Solventi aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	18/10/2021 21/10/2021
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03958**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	18/10/2021 21/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	18/10/2021 21/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312	18/10/2021 21/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	18/10/2021 21/10/2021
Solventi clorurati:					
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7	Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP7	Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozono 1 H420	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03958**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412, Ozone 1 H420	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	18/10/2021 21/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Chronic 3 H412	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350	18/10/2021 21/10/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 21/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03958**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	18/10/2021 21/10/2021
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	18/10/2021 21/10/2021
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
Idrocarburi policiclici aromatici:					
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03958**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1			19/10/2021 27/10/2021
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7	Carc. 1B H350	19/10/2021 27/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03958**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,6			19/10/2021 27/10/2021
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1			19/10/2021 27/10/2021
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1			19/10/2021 27/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,5			19/10/2021 27/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici totali <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	3,0			19/10/2021 27/10/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi C>10 (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	62			19/10/2021 22/10/2021
Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	< 10			18/10/2021 21/10/2021
Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	64			19/10/2021 22/10/2021
Somma idrocarburi (C<12+C>12) <i>Metodo interno</i>	mg/Kg	64			19/10/2021 22/10/2021

Limiti: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

Pareri ed interpretazioni: Le concentrazioni rilevate sui singoli elementi analizzati rientrano nei limiti dedotti dal Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., dal Regolamento UE n. 1357/2014 e dal Regolamento UE n. 2017/997 dell'8 giugno 2017

Note al Certificato di Analisi: La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l., vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000046125 del 26/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03958**

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi non è consentita senza autorizzazione scritta del sottoscritto.

Dr. Thomas Gerola



RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000046125

data di emissione 26/10/2021

Codice intestatario 16647

Spett.le
TERALAB SRL
VIA DEL GARDA, 48/E
38068 ROVERETO (TN)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 21-099505-0008
Consegnato da GLS il 20/10/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA03958

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 14/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000046125

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio fine analisi	Unità op.
-----------------------	------	----	----	-----------------------------	--------------

Sul campione tal quale**DETERMINAZIONE DELL'AMIANTO (SEM)**

DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B

Amianto	<80	mg/kg	80	22/10/2021 22/10/2021	RES
---------	-----	-------	----	--------------------------	-----

Unità Operative

RES : Via Castellana, 118/A 31023 Resana (TV) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0051 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B = Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilità (RL) e garantisce il rilevamento di fibre di amianto se il contenuto nel campione è \geq allo 0,01% in massa, con un intervallo di confidenza del 95%.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione: CAMPIONE SIGLATO 21LA03958

Campionato da: Cliente - il 14/10/2021

Proveniente da: TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche**Barbara Scantamburlo**Chimico
Ordine dei chimici e dei fisici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A351Num. certificato 21005078 emesso dall'ente
certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.
p.A., IT

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da "#" non sono stati utilizzati nei calcoli. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità /non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018.

Spett.
Ecoopera Società Cooperativa
Loc. Sponda Trentina, 18
38121 TRENTO (TN)

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA03959

DATI CAMPIONE

Numero d'ordine: **21-001367**

Data di ricevimento: **18/10/2021**

Data di emissione del CdA: **28/10/2021**

Matrice: **Rifiuti recuperabili**

Dati identificativi: **pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07 - Codice CER 17 05 08 attribuito dal produttore**

Descrizione: **Ballast ferroviario - Campione T93 - Profondità 0,0/-0,4 m da attuale p.c.**

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Thomas Gerola**

Data: **14/10/2021**

Prelievo eseguito presso: **cantiere BBT Stazione Ferroviaria di Fortezza - Affidamento n° B0165 - Lotto H81**

Punto di prelievo: **trincea T93**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato da n°1 trincea realizzata a mezzo pala meccanica tra le profondità 0,0/-0,4 m, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

Note al campionamento: **Verbale di campionamento 21-001367/3959**

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Aspetto:					
Stato fisico <i>Metodo interno</i>		solido non polverulento			19/10/2021 19/10/2021
Colore <i>Metodo interno</i>		grigio			19/10/2021 19/10/2021
Odore <i>Metodo interno</i>		inodore			19/10/2021 19/10/2021
pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i>		8,9			19/10/2021 21/10/2021
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007 MET A</i>	%	94,8			19/10/2021 19/10/2021
Solidi totali fissi 550°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	91,0			22/10/2021 22/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03959**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Metalli:					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	20/10/2021 21/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	4,7	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	20/10/2021 21/10/2021
Bario <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	72,9	HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	20/10/2021 21/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	1,4	HP4 HP5 HP6 HP7 HP13 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT RE 1 H372, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2	20/10/2021 21/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	20/10/2021 21/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	6,9	HP13 HP14	Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413	20/10/2021 21/10/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	24,9			20/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03959**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg	< 1,0	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 21/10/2021
Ferro <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	24589			20/10/2021 21/10/2021
Manganese <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	474,7			20/10/2021 21/10/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	20/10/2021 21/10/2021
Molibdeno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			20/10/2021 21/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	8,8	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	20/10/2021 21/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	32,9	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	20/10/2021 21/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	24,2	HP4 HP6 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	20/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03959**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Chronic 4 H413	20/10/2021 21/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	14,9			20/10/2021 21/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Chronic 2 H411	20/10/2021 21/10/2021
Tellurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			20/10/2021 21/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	26,7			20/10/2021 21/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	134,0	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	20/10/2021 21/10/2021
Solventi aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	18/10/2021 21/10/2021
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03959**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	18/10/2021 21/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	18/10/2021 21/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312	18/10/2021 21/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	18/10/2021 21/10/2021
Solventi clorurati:					
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7	Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP7	Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozono 1 H420	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03959**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412, Ozone 1 H420	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	18/10/2021 21/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Chronic 3 H412	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350	18/10/2021 21/10/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 21/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Chronic 2 H411	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03959**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	18/10/2021 21/10/2021
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	18/10/2021 21/10/2021
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	18/10/2021 21/10/2021
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			18/10/2021 21/10/2021
Idrocarburi policiclici aromatici:					
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03959**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2			19/10/2021 27/10/2021
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1	HP7	Carc. 1B H350	19/10/2021 27/10/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03959**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3			19/10/2021 27/10/2021
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			19/10/2021 27/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2			19/10/2021 27/10/2021
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	19/10/2021 27/10/2021
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1			19/10/2021 27/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3			19/10/2021 27/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici totali <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	2,5			19/10/2021 27/10/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi C>10 (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	119			19/10/2021 22/10/2021
Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	< 10			18/10/2021 21/10/2021
Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	122			19/10/2021 22/10/2021
Somma idrocarburi (C<12+C>12) <i>Metodo interno</i>	mg/Kg	122			19/10/2021 22/10/2021

Limiti: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

Pareri ed interpretazioni: Le concentrazioni rilevate sui singoli elementi analizzati rientrano nei limiti dedotti dal Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., dal Regolamento UE n. 1357/2014 e dal Regolamento UE n. 2017/997 dell'8 giugno 2017

Note al Certificato di Analisi: La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l., vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000046126 del 26/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03959**

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi non è consentita senza autorizzazione scritta del sottoscritto.

Dr. Thomas Gerola



RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000046126

data di emissione 26/10/2021

Codice intestatario 16647

Spett.le
TERALAB SRL
VIA DEL GARDA, 48/E
38068 ROVERETO (TN)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 21-099505-0009
Consegnato da GLS il 20/10/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA03959

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 14/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000046126

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio fine analisi	Unità op.
-----------------------	------	----	----	-----------------------------	--------------

Sul campione tal quale**DETERMINAZIONE DELL'AMIANTO (SEM)**

DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B

Amianto	<80	mg/kg	80	22/10/2021 22/10/2021	RES
---------	-----	-------	----	--------------------------	-----

Unità Operative

RES : Via Castellana, 118/A 31023 Resana (TV) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0051 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specificheMetodo: DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B = Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilità (RL) e garantisce il rilevamento di fibre di amianto se il contenuto nel campione è \geq allo 0,01% in massa, con un intervallo di confidenza del 95%.**Informazioni fornite dal cliente**

Descrizione campione: CAMPIONE SIGLATO 21LA03959

Campionato da: Cliente - il 14/10/2021

Proveniente da: TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche**Barbara Scantamburlo**Chimico
Ordine dei chimici e dei fisici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A351Num. certificato 21005078 emesso dall'ente
certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.
p.A., IT

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da "#" non sono stati utilizzati nei calcoli. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità /non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018.

Spett.
Ecoopera Società Cooperativa
Loc. Sponda Trentina, 18
38121 TRENTO (TN)

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04257

DATI CAMPIONE

Numero d'ordine: **21-001367**

Data di ricevimento: **08/11/2021**

Data di emissione del CdA: **17/11/2021**

Matrice: **Rifiuti solidi speciali**

Descrizione: **Residui carboniosi - Campione T69 - Profondità 0,0/-0,7 m da attuale p.c.**

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Thomas Gerola**

Data: **04/11/2021**

Prelievo eseguito presso: **cantiere BBT Stazione Ferroviaria di Fortezza - Affidamento n° B0165 - Lotto H81**

Punto di prelievo: **trincea T69**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato da n°1 trincea realizzata a mezzo pala meccanica tra le profondità 0,0/-0,7 m, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **coperto**

Note al campionamento: **Verbale di campionamento 21-001367/4257**

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Aspetto:					
Stato fisico <i>Metodo interno</i>		solido non polverulento			09/11/2021 09/11/2021
Colore <i>Metodo interno</i>		nero			09/11/2021 09/11/2021
Odore <i>Metodo interno</i>		inodore			09/11/2021 09/11/2021
pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i>		7,5			09/11/2021 09/11/2021
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007 MET A</i>	%	77,2			09/11/2021 09/11/2021
Solidi totali fissi 550°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	65,5			10/11/2021 11/11/2021
Carbonio Organico Totale (TOC) <i>UNI 13137/02</i>	mg/Kg	63000			12/11/2021 15/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04257**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg	< 1,0	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 10/11/2021

Screening composti inorganici tramite fluorescenza a raggi X

ELEMENTI (XRF)

Alluminio (come Al ₂ O ₃) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	9,2			12/11/2021 12/11/2021
Antimonio (come Sb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 12/11/2021
Argento (come Ag) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 30			12/11/2021 12/11/2021
Arsenico (come As) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 12/11/2021
Bario (come BaO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,045	HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	12/11/2021 12/11/2021
Cadmio (come Cd) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 12/11/2021
Calcio (come CaO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	3,4			12/11/2021 12/11/2021
Cerio (come Ce) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 40			12/11/2021 12/11/2021
Cloro (come Cl) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	930			12/11/2021 12/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04257**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cobalto (come Co) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP13 HP14	Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413	12/11/2021 12/11/2021
Cromo (come Cr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	32,0			12/11/2021 12/11/2021
Ferro (come Fe2O3) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	4,5			12/11/2021 12/11/2021
Fosforo (come P2O5) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	< 0,039			12/11/2021 12/11/2021
Iodio (come I) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 100	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Aquatic Acute 1 H400	12/11/2021 12/11/2021
Magnesio (come MgO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	< 0,10			12/11/2021 12/11/2021
Manganese (come MnO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,054			12/11/2021 12/11/2021
Mercurio (come Hg) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 12/11/2021
Molibdeno (come Mo) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20			12/11/2021 12/11/2021
Nichel (come Ni) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	32	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	12/11/2021 12/11/2021
Piombo (come Pb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 12/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04257**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Potassio (come K2O) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,59			12/11/2021 12/11/2021
Rame (come Cu) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	96	HP4 HP6 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 12/11/2021
Rubidio (come Rb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	55			12/11/2021 12/11/2021
Selenio (come Se) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Chronic 4 H413	12/11/2021 12/11/2021
Silicio (come SiO2) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	12,8			12/11/2021 12/11/2021
Stagno (come Sn) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50			12/11/2021 12/11/2021
Stronzio (come Sr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	520			12/11/2021 12/11/2021
Tallio (come Tl) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 12/11/2021
Tellurio (come Te) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50			12/11/2021 12/11/2021
Titanio (come TiO2) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,312			12/11/2021 12/11/2021
Vanadio (come V) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	94			12/11/2021 12/11/2021
Zinco (come Zn) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 12/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04257**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Zirconio (come Zr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	272			12/11/2021 12/11/2021
Zolfo (come S) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	1390			12/11/2021 12/11/2021
Bromo (come Br) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 80	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 2 H330, Skin Corr. 1A H314, Aquatic Acute 1 H400	12/11/2021 12/11/2021
Solventi aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	09/11/2021 09/11/2021
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	09/11/2021 09/11/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	09/11/2021 09/11/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	09/11/2021 09/11/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			09/11/2021 09/11/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			09/11/2021 09/11/2021
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312	09/11/2021 09/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04257**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	09/11/2021 09/11/2021
Solventi clorurati:					
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	09/11/2021 09/11/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7	Carc. 2 H351	09/11/2021 09/11/2021
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP7	Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	09/11/2021 09/11/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozone 1 H420	09/11/2021 09/11/2021
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412, Ozone 1 H420	09/11/2021 09/11/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	09/11/2021 09/11/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Chronic 3 H412	09/11/2021 09/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04257**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350	09/11/2021 09/11/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	09/11/2021 09/11/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	09/11/2021 09/11/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			09/11/2021 09/11/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Chronic 2 H411	09/11/2021 09/11/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	09/11/2021 09/11/2021
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 09/11/2021
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 09/11/2021
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			09/11/2021 09/11/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA04257**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04257**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1	HP7	Carc. 1B H350	09/11/2021 12/11/2021
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Sommatoria policiclici aromatici totali <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1,0			09/11/2021 12/11/2021

Policlorobifenili:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA04257**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg	< 0,1	HP5 HP14	STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi C>10 (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	< 50			09/11/2021 11/11/2021
Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	< 10			09/11/2021 09/11/2021
Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	< 50			09/11/2021 11/11/2021
Somma idrocarburi (C<12+C>12) <i>Metodo interno</i>	mg/Kg	< 50			09/11/2021 11/11/2021

Limiti: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

Pareri ed interpretazioni: Le concentrazioni rilevate sui singoli elementi analizzati rientrano nei limiti dedotti dal Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., dal Regolamento UE n. 1357/2014 e dal Regolamento UE n. 2017/997 dell'8 giugno 2017

Note al Certificato di Analisi: La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l., vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000051140 del 16/11/2021

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi non è consentita senza autorizzazione scritta del sottoscritto.

Dr. Thomas Gerola



RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000051140

data di emissione 16/11/2021

Codice intestatario 16647

Spett.le
TERALAB SRL
VIA DEL GARDA, 48/E
38068 ROVERETO (TN)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 21-097838-0001
Consegnato da Tecnico Mérieux Nutrisciences il 10/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione 21LA04257 - RIFIUTO SOLIDO

Dati Campionamento

Campionato da Cliente -

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051140

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale						
DETERMINAZIONE DELL'AMIANTO (SEM)						
DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B						
Amianto	<81	mg/kg	81		16/11/2021 16/11/2021	RES

Unità Operative

RES : Via Castellana, 118/A 31023 Resana (TV) - Accredimento ACCREDIA LAB N° 0051 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B = Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilità (R) e garantisce il rilevamento di fibre di amianto se il contenuto nel campione è >= allo 0,01% in massa, con un intervallo di confidenza del 95%.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione 21LA04257 - RIFIUTO SOLIDO
Campionato da Cliente -
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

Chimico
Ordine dei chimici e dei fisici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A351

Num. certificato 21005078 emesso dall'ente certificatore
ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (es clusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018.

Spett.
Ecoopera Società Cooperativa
Loc. Sponda Trentina, 18
38121 TRENTO (TN)

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04258

DATI CAMPIONE

Numero d'ordine: **21-001367**

Data di ricevimento: **08/11/2021**

Data di emissione del CdA: **17/11/2021**

Matrice: **Rifiuti solidi speciali**

Descrizione: **Terra e rocce con debole presenza di residui carboniosi - Campione T70 - Profondità -1,5/-2,0 m da attuale p.c.**

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Thomas Gerola**

Data: **04/11/2021**

Prelievo eseguito presso: **cantiere BBT Stazione Ferroviaria di Fortezza - Affidamento n° B0165 - Lotto H81**

Punto di prelievo: **trincea T70**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato da n°1 trincea realizzata a mezzo pala meccanica tra le profondità - 1,5/-2,0 m, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **coperto**

Note al campionamento: **Verbale di campionamento 21-001367/4258**

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Aspetto:					
Stato fisico <i>Metodo interno</i>		solido non polverulento			09/11/2021 09/11/2021
Colore <i>Metodo interno</i>		marrone			09/11/2021 09/11/2021
Odore <i>Metodo interno</i>		inodore			09/11/2021 09/11/2021
pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i>		9,2			09/11/2021 09/11/2021
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007 MET A</i>	%	81,6			09/11/2021 09/11/2021
Solidi totali fissi 550°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	80,0			10/11/2021 11/11/2021
Carbonio Organico Totale (TOC) <i>UNI 13137/02</i>	mg/Kg	< 1000			12/11/2021 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04258**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg	< 1,0	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 10/11/2021

Screening composti inorganici tramite fluorescenza a raggi X

ELEMENTI (XRF)

Alluminio (come Al ₂ O ₃) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	13,1			12/11/2021 17/11/2021
Antimonio (come Sb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 17/11/2021
Argento (come Ag) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 30			12/11/2021 17/11/2021
Arsenico (come As) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Bario (come BaO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,057	HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	12/11/2021 17/11/2021
Cadmio (come Cd) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Calcio (come CaO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	2,84			12/11/2021 17/11/2021
Cerio (come Ce) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 40			12/11/2021 17/11/2021
Cloro (come Cl) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	1270			12/11/2021 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04258**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cobalto (come Co) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	69	HP13 HP14	Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413	12/11/2021 17/11/2021
Cromo (come Cr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	45			12/11/2021 17/11/2021
Ferro (come Fe2O3) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	8,7			12/11/2021 17/11/2021
Fosforo (come P2O5) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	< 0,039			12/11/2021 17/11/2021
Iodio (come I) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 100	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Aquatic Acute 1 H400	12/11/2021 17/11/2021
Magnesio (come MgO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	1,55			12/11/2021 17/11/2021
Manganese (come MnO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,091			12/11/2021 17/11/2021
Mercurio (come Hg) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Molibdeno (come Mo) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20			12/11/2021 17/11/2021
Nichel (come Ni) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	48	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	12/11/2021 17/11/2021
Piombo (come Pb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	52	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04258**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Potassio (come K2O) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,98			12/11/2021 17/11/2021
Rame (come Cu) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	130	HP4 HP6 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Rubidio (come Rb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	81			12/11/2021 17/11/2021
Selenio (come Se) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Chronic 4 H413	12/11/2021 17/11/2021
Silicio (come SiO2) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	17,9			12/11/2021 17/11/2021
Stagno (come Sn) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50			12/11/2021 17/11/2021
Stronzio (come Sr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	520			12/11/2021 17/11/2021
Tallio (come Tl) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 17/11/2021
Tellurio (come Te) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50			12/11/2021 17/11/2021
Titanio (come TiO2) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,46			12/11/2021 17/11/2021
Vanadio (come V) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	140			12/11/2021 17/11/2021
Zinco (come Zn) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	94	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04258**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Zirconio (come Zr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	300			12/11/2021 17/11/2021
Zolfo (come S) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	810			12/11/2021 17/11/2021
Bromo (come Br) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 80	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 2 H330, Skin Corr. 1A H314, Aquatic Acute 1 H400	12/11/2021 17/11/2021
Solventi aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	09/11/2021 09/11/2021
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	09/11/2021 09/11/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	09/11/2021 09/11/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	09/11/2021 09/11/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			09/11/2021 09/11/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			09/11/2021 09/11/2021
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312	09/11/2021 09/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04258**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	09/11/2021 09/11/2021
Solventi clorurati:					
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	09/11/2021 09/11/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7	Carc. 2 H351	09/11/2021 09/11/2021
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP7	Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	09/11/2021 09/11/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozone 1 H420	09/11/2021 09/11/2021
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412, Ozone 1 H420	09/11/2021 09/11/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	09/11/2021 09/11/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Chronic 3 H412	09/11/2021 09/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04258**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350	09/11/2021 09/11/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	09/11/2021 09/11/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	09/11/2021 09/11/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			09/11/2021 09/11/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Chronic 2 H411	09/11/2021 09/11/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	09/11/2021 09/11/2021
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 09/11/2021
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 09/11/2021
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			09/11/2021 09/11/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA04258**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 11/11/2021
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 11/11/2021
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 11/11/2021
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 11/11/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 11/11/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 11/11/2021
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 11/11/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 11/11/2021
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 11/11/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 11/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04258**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 11/11/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 11/11/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 11/11/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 11/11/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 11/11/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 11/11/2021
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7	Carc. 1B H350	09/11/2021 11/11/2021
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 11/11/2021
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 11/11/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 11/11/2021
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 11/11/2021
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 11/11/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 11/11/2021
Sommatoria policiclici aromatici totali <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1,0			09/11/2021 11/11/2021

Policlorobifenili:

segue Certificato di Analisi n° **21LA04258**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg	< 0,1	HP5 HP14	STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi C>10 (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	< 50			09/11/2021 11/11/2021
Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	< 10			09/11/2021 09/11/2021
Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	< 50			09/11/2021 11/11/2021
Somma idrocarburi (C<12+C>12) <i>Metodo interno</i>	mg/Kg	< 50			09/11/2021 11/11/2021

Limiti: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

Pareri ed interpretazioni: Le concentrazioni rilevate sui singoli elementi analizzati rientrano nei limiti dedotti dal Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., dal Regolamento UE n. 1357/2014 e dal Regolamento UE n. 2017/997 dell'8 giugno 2017

Note al Certificato di Analisi: La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l., vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000051141 del 16/11/2021

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi non è consentita senza autorizzazione scritta del sottoscritto.

Dr. Thomas Gerola



RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000051141

data di emissione 16/11/2021

Codice intestatario 16647

Spett.le
TERALAB SRL
VIA DEL GARDA, 48/E
38068 ROVERETO (TN)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 21-097838-0002
Consegnato da Tecnico Mérieux Nutrisciences il 10/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione 21LA04258 - RIFIUTO SOLIDO

Dati Campionamento

Campionato da Cliente -

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051141

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale						
DETERMINAZIONE DELL'AMIANTO (SEM)						
DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B						
Amianto	<81	mg/kg	81		16/11/2021 16/11/2021	RES

Unità Operative

RES : Via Castellana, 118/A 31023 Resana (TV) - Accredimento ACCREDIA LAB N° 0051 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B = Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilità (R) e garantisce il rilevamento di fibre di amianto se il contenuto nel campione è >= allo 0,01% in massa, con un intervallo di confidenza del 95%.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione 21LA04258 - RIFIUTO SOLIDO
Campionato da Cliente -
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

Chimico
Ordine dei chimici e dei fisici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A351

Num. certificato 21005078 emesso dall'ente certificatore
ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (es clusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018.

Spett.
Ecoopera Società Cooperativa
Loc. Sponda Trentina, 18
38121 TRENTO (TN)

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04259

DATI CAMPIONE

Numero d'ordine: **21-001367**

Data di ricevimento: **08/11/2021**

Data di emissione del CdA: **17/11/2021**

Matrice: **Rifiuti solidi speciali**

Descrizione: **Residui carboniosi - Campione T71 - Profondità 0,0/-0,6 m da attuale p.c.**

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Thomas Gerola**

Data: **04/11/2021**

Prelievo eseguito presso: **cantiere BBT Stazione Ferroviaria di Fortezza - Affidamento n° B0165 - Lotto H81**

Punto di prelievo: **trincea T71**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato da n°1 trincea realizzata a mezzo pala meccanica tra le profondità 0,0/-0,6 m, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **coperto**

Note al campionamento: **Verbale di campionamento 21-001367/4259**

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Aspetto:					
Stato fisico <i>Metodo interno</i>		solido non polverulento			09/11/2021 09/11/2021
Colore <i>Metodo interno</i>		nero			09/11/2021 09/11/2021
Odore <i>Metodo interno</i>		inodore			09/11/2021 09/11/2021
pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i>		8,9			09/11/2021 09/11/2021
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007 MET A</i>	%	78,3			09/11/2021 09/11/2021
Solidi totali fissi 550°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	68,2			10/11/2021 11/11/2021
Carbonio Organico Totale (TOC) <i>UNI 13137/02</i>	mg/Kg	84000			12/11/2021 15/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04259**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg	< 1,0	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 10/11/2021

Screening composti inorganici tramite fluorescenza a raggi X

ELEMENTI (XRF)

Alluminio (come Al ₂ O ₃) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	4,04			12/11/2021 12/11/2021
Antimonio (come Sb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 12/11/2021
Argento (come Ag) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 30			12/11/2021 12/11/2021
Arsenico (come As) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 12/11/2021
Bario (come BaO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,030	HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	12/11/2021 12/11/2021
Cadmio (come Cd) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 12/11/2021
Calcio (come CaO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	3,26			12/11/2021 12/11/2021
Cerio (come Ce) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 40			12/11/2021 12/11/2021
Cloro (come Cl) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	690			12/11/2021 12/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04259**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cobalto (come Co) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP13 HP14	Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413	12/11/2021 12/11/2021
Cromo (come Cr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	26,8			12/11/2021 12/11/2021
Ferro (come Fe2O3) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	4,9			12/11/2021 12/11/2021
Fosforo (come P2O5) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	< 0,039			12/11/2021 12/11/2021
Iodio (come I) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 100	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Aquatic Acute 1 H400	12/11/2021 12/11/2021
Magnesio (come MgO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	< 0,10			12/11/2021 12/11/2021
Manganese (come MnO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,067			12/11/2021 12/11/2021
Mercurio (come Hg) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 12/11/2021
Molibdeno (come Mo) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20			12/11/2021 12/11/2021
Nichel (come Ni) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	28	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	12/11/2021 12/11/2021
Piombo (come Pb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	54	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 12/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04259**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Potassio (come K2O) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,46			12/11/2021 12/11/2021
Rame (come Cu) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	110	HP4 HP6 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 12/11/2021
Rubidio (come Rb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50			12/11/2021 12/11/2021
Selenio (come Se) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Chronic 4 H413	12/11/2021 12/11/2021
Silicio (come SiO2) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	7,5			12/11/2021 12/11/2021
Stagno (come Sn) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50			12/11/2021 12/11/2021
Stronzio (come Sr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	341			12/11/2021 12/11/2021
Tallio (come Tl) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 12/11/2021
Tellurio (come Te) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50			12/11/2021 12/11/2021
Titanio (come TiO2) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,201			12/11/2021 12/11/2021
Vanadio (come V) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	51			12/11/2021 12/11/2021
Zinco (come Zn) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	127	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 12/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04259**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Zirconio (come Zr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	183			12/11/2021 12/11/2021
Zolfo (come S) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	1630			12/11/2021 12/11/2021
Bromo (come Br) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 80	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 2 H330, Skin Corr. 1A H314, Aquatic Acute 1 H400	12/11/2021 12/11/2021
Solventi aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	09/11/2021 09/11/2021
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	09/11/2021 09/11/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	09/11/2021 09/11/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	09/11/2021 09/11/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			09/11/2021 09/11/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			09/11/2021 09/11/2021
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312	09/11/2021 09/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04259**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	09/11/2021 09/11/2021
Solventi clorurati:					
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	09/11/2021 09/11/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7	Carc. 2 H351	09/11/2021 09/11/2021
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP7	Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	09/11/2021 09/11/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozone 1 H420	09/11/2021 09/11/2021
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412, Ozone 1 H420	09/11/2021 09/11/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	09/11/2021 09/11/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Chronic 3 H412	09/11/2021 09/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04259**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350	09/11/2021 09/11/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	09/11/2021 09/11/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	09/11/2021 09/11/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			09/11/2021 09/11/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Chronic 2 H411	09/11/2021 09/11/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	09/11/2021 09/11/2021
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 09/11/2021
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 09/11/2021
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			09/11/2021 09/11/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA04259**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04259**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7	Carc. 1B H350	09/11/2021 12/11/2021
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2			09/11/2021 12/11/2021
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2			09/11/2021 12/11/2021
Sommatoria policiclici aromatici totali <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1,0			09/11/2021 12/11/2021

Policlorobifenili:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA04259**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg	< 0,1	HP5 HP14	STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi C>10 (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	< 50			09/11/2021 11/11/2021
Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	< 10			09/11/2021 09/11/2021
Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	< 50			09/11/2021 11/11/2021
Somma idrocarburi (C<12+C>12) <i>Metodo interno</i>	mg/Kg	< 50			09/11/2021 11/11/2021

Limiti: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

Pareri ed interpretazioni: Le concentrazioni rilevate sui singoli elementi analizzati rientrano nei limiti dedotti dal Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., dal Regolamento UE n. 1357/2014 e dal Regolamento UE n. 2017/997 dell'8 giugno 2017

Note al Certificato di Analisi: La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l., vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000051142 del 16/11/2021

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi non è consentita senza autorizzazione scritta del sottoscritto.

Dr. Thomas Gerola



RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000051142

data di emissione 16/11/2021

Codice intestatario 16647

Spett.le
TERALAB SRL
VIA DEL GARDA, 48/E
38068 ROVERETO (TN)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 21-097838-0003
Consegnato da Tecnico Mérieux Nutrisciences il 10/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione 21LA04259 - RIFIUTO SOLIDO

Dati Campionamento

Campionato da Cliente -

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051142

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale						
DETERMINAZIONE DELL'AMIANTO (SEM)						
DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B						
Amianto	<81	mg/kg	81		16/11/2021 16/11/2021	RES

Unità Operative

RES : Via Castellana, 118/A 31023 Resana (TV) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0051 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B = Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilità (R L) e garantisce il rilevamento di fibre di amianto se il contenuto nel campione è >= allo 0,01% in massa, con un intervallo di confidenza del 95%.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione 21LA04259 - RIFIUTO SOLIDO
Campionato da Cliente -
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

Chimico
Ordine dei chimici e dei fisici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A351

Num. certificato 21005078 emesso dall'ente certificatore
ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (es clusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018.

Spett.
Ecoopera Società Cooperativa
Loc. Sponda Trentina, 18
38121 TRENTO (TN)

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04260

DATI CAMPIONE

Numero d'ordine: **21-001367**

Data di ricevimento: **08/11/2021**

Data di emissione del CdA: **17/11/2021**

Matrice: **Rifiuti solidi speciali**

Descrizione: **Residui carboniosi - Campione T71 - Profondità -0,6/-2,3 m da attuale p.c.**

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Thomas Gerola**

Data: **04/11/2021**

Prelievo eseguito presso: **cantiere BBT Stazione Ferroviaria di Fortezza - Affidamento n° B0165 - Lotto H81**

Punto di prelievo: **trincea T71**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato da n°1 trincea realizzata a mezzo pala meccanica tra le profondità - 0,6/-2,3 m, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **coperto**

Note al campionamento: **Verbale di campionamento 21-001367/4260**

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Aspetto:					
Stato fisico <i>Metodo interno</i>		solido non polverulento			09/11/2021 09/11/2021
Colore <i>Metodo interno</i>		nero			09/11/2021 09/11/2021
Odore <i>Metodo interno</i>		inodore			09/11/2021 09/11/2021
pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i>		7,3			09/11/2021 09/11/2021
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007 MET A</i>	%	76,5			09/11/2021 09/11/2021
Solidi totali fissi 550°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	65,3			10/11/2021 11/11/2021
Carbonio Organico Totale (TOC) <i>UNI 13137/02</i>	mg/Kg	50000			12/11/2021 15/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04260**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg	< 1,0	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 10/11/2021

Screening composti inorganici tramite fluorescenza a raggi X
ELEMENTI (XRF)

Alluminio (come Al ₂ O ₃) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	7,8			12/11/2021 12/11/2021
Antimonio (come Sb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 12/11/2021
Argento (come Ag) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 30			12/11/2021 12/11/2021
Arsenico (come As) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 12/11/2021
Bario (come BaO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,0394	HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	12/11/2021 12/11/2021
Cadmio (come Cd) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 12/11/2021
Calcio (come CaO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	4,40			12/11/2021 12/11/2021
Cerio (come Ce) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 40			12/11/2021 12/11/2021
Cloro (come Cl) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	890			12/11/2021 12/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04260**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cobalto (come Co) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP13 HP14	Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413	12/11/2021 12/11/2021
Cromo (come Cr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	30			12/11/2021 12/11/2021
Ferro (come Fe2O3) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	5,3			12/11/2021 12/11/2021
Fosforo (come P2O5) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	< 0,039			12/11/2021 12/11/2021
Iodio (come I) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 100	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Aquatic Acute 1 H400	12/11/2021 12/11/2021
Magnesio (come MgO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	< 0,10			12/11/2021 12/11/2021
Manganese (come MnO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,065			12/11/2021 12/11/2021
Mercurio (come Hg) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 12/11/2021
Molibdeno (come Mo) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20			12/11/2021 12/11/2021
Nichel (come Ni) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	32	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	12/11/2021 12/11/2021
Piombo (come Pb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 12/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04260**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Potassio (come K2O) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,49			12/11/2021 12/11/2021
Rame (come Cu) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	124	HP4 HP6 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 12/11/2021
Rubidio (come Rb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	57			12/11/2021 12/11/2021
Selenio (come Se) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Chronic 4 H413	12/11/2021 12/11/2021
Silicio (come SiO2) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	11,2			12/11/2021 12/11/2021
Stagno (come Sn) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50			12/11/2021 12/11/2021
Stronzio (come Sr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	460			12/11/2021 12/11/2021
Tallio (come Tl) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 12/11/2021
Tellurio (come Te) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50			12/11/2021 12/11/2021
Titanio (come TiO2) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,333			12/11/2021 12/11/2021
Vanadio (come V) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	90			12/11/2021 12/11/2021
Zinco (come Zn) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 12/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04260**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Zirconio (come Zr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	258			12/11/2021 12/11/2021
Zolfo (come S) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	1590			12/11/2021 12/11/2021
Bromo (come Br) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 80	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 2 H330, Skin Corr. 1A H314, Aquatic Acute 1 H400	12/11/2021 12/11/2021
Solventi aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	09/11/2021 09/11/2021
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	09/11/2021 09/11/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	09/11/2021 09/11/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	09/11/2021 09/11/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			09/11/2021 09/11/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			09/11/2021 09/11/2021
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312	09/11/2021 09/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04260**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	09/11/2021 09/11/2021
Solventi clorurati:					
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	09/11/2021 09/11/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7	Carc. 2 H351	09/11/2021 09/11/2021
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP7	Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	09/11/2021 09/11/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozone 1 H420	09/11/2021 09/11/2021
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412, Ozone 1 H420	09/11/2021 09/11/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	09/11/2021 09/11/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Chronic 3 H412	09/11/2021 09/11/2021

domicilio fiscale

studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA04260**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350	09/11/2021 09/11/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	09/11/2021 09/11/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 HP302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	09/11/2021 09/11/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			09/11/2021 09/11/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Chronic 2 H411	09/11/2021 09/11/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	09/11/2021 09/11/2021
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 09/11/2021
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 09/11/2021
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			09/11/2021 09/11/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA04260**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04260**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7	Carc. 1B H350	09/11/2021 12/11/2021
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Sommatoria policiclici aromatici totali <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1,0			09/11/2021 12/11/2021

Policlorobifenili:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA04260**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg	< 0,1	HP5 HP14	STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi C>10 (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	< 50			09/11/2021 11/11/2021
Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	< 10			09/11/2021 09/11/2021
Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	< 50			09/11/2021 11/11/2021
Somma idrocarburi (C<12+C>12) <i>Metodo interno</i>	mg/Kg	< 50			09/11/2021 11/11/2021

Limiti: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

Pareri ed interpretazioni: Le concentrazioni rilevate sui singoli elementi analizzati rientrano nei limiti dedotti dal Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., dal Regolamento UE n. 1357/2014 e dal Regolamento UE n. 2017/997 dell'8 giugno 2017

Note al Certificato di Analisi: La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l., vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000051143 del 16/11/2021

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi non è consentita senza autorizzazione scritta del sottoscritto.

Dr. Thomas Gerola



RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000051143

data di emissione 16/11/2021

Codice intestatario 16647

Spett.le
TERALAB SRL
VIA DEL GARDA, 48/E
38068 ROVERETO (TN)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 21-097838-0004
Consegnato da Tecnico Mérieux Nutrisciences il 10/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione 21LA04260 - RIFIUTO SOLIDO

Dati Campionamento

Campionato da Cliente -

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051143

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale						
DETERMINAZIONE DELL'AMIANTO (SEM)						
DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B						
Amianto	<81	mg/kg	81		16/11/2021 16/11/2021	RES

Unità Operative

RES : Via Castellana, 118/A 31023 Resana (TV) - Accredimento ACCREDIA LAB N° 0051 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B = Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilità (R) e garantisce il rilevamento di fibre di amianto se il contenuto nel campione è >= allo 0,01% in massa, con un intervallo di confidenza del 95%.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione 21LA04260 - RIFIUTO SOLIDO
Campionato da Cliente -
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

Chimico
Ordine dei chimici e dei fisici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A351

Num. certificato 21005078 emesso dall'ente certificatore
ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (es clusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018.

Spett.
Ecoopera Società Cooperativa
Loc. Sponda Trentina, 18
38121 TRENTO (TN)

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04261

DATI CAMPIONE

Numero d'ordine: **21-001367**

Data di ricevimento: **08/11/2021**

Data di emissione del CdA: **17/11/2021**

Matrice: **Rifiuti solidi speciali**

Descrizione: **Residui carboniosi - Campione T72 - Profondità -0,4/-2,1 m da attuale p.c.**

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Thomas Gerola**

Data: **04/11/2021**

Prelievo eseguito presso: **cantiere BBT Stazione Ferroviaria di Fortezza - Affidamento n° B0165 - Lotto H81**

Punto di prelievo: **trincea T72**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato da n°1 trincea realizzata a mezzo pala meccanica tra le profondità - 0,4/-2,1 m, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **coperto**

Note al campionamento: **Verbale di campionamento 21-001367/4261**

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Aspetto:					
Stato fisico <i>Metodo interno</i>		solido non polverulento			09/11/2021 09/11/2021
Colore <i>Metodo interno</i>		nero			09/11/2021 09/11/2021
Odore <i>Metodo interno</i>		inodore			09/11/2021 09/11/2021
pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i>		7,5			09/11/2021 09/11/2021
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007 MET A</i>	%	76,4			09/11/2021 09/11/2021
Solidi totali fissi 550°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	66,2			10/11/2021 11/11/2021
Carbonio Organico Totale (TOC) <i>UNI 13137/02</i>	mg/Kg	25600			12/11/2021 15/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04261**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg	< 1,0	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 10/11/2021

Screening composti inorganici tramite fluorescenza a raggi X
ELEMENTI (XRF)

Alluminio (come Al ₂ O ₃) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	7,9			12/11/2021 12/11/2021
Antimonio (come Sb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 12/11/2021
Argento (come Ag) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 30			12/11/2021 12/11/2021
Arsenico (come As) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 12/11/2021
Bario (come BaO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,0421	HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	12/11/2021 12/11/2021
Cadmio (come Cd) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 12/11/2021
Calcio (come CaO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	2,55			12/11/2021 12/11/2021
Cerio (come Ce) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 40			12/11/2021 12/11/2021
Cloro (come Cl) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	870			12/11/2021 12/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04261**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cobalto (come Co) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP13 HP14	Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413	12/11/2021 12/11/2021
Cromo (come Cr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	38			12/11/2021 12/11/2021
Ferro (come Fe2O3) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	4,3			12/11/2021 12/11/2021
Fosforo (come P2O5) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	< 0,039			12/11/2021 12/11/2021
Iodio (come I) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 100	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Aquatic Acute 1 H400	12/11/2021 12/11/2021
Magnesio (come MgO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	< 0,10			12/11/2021 12/11/2021
Manganese (come MnO) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,0406			12/11/2021 12/11/2021
Mercurio (come Hg) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 12/11/2021
Molibdeno (come Mo) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20			12/11/2021 12/11/2021
Nichel (come Ni) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	31	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	12/11/2021 12/11/2021
Piombo (come Pb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 12/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04261**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Potassio (come K2O) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,62			12/11/2021 12/11/2021
Rame (come Cu) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	80	HP4 HP6 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 12/11/2021
Rubidio (come Rb) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	61			12/11/2021 12/11/2021
Selenio (come Se) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 20	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Chronic 4 H413	12/11/2021 12/11/2021
Silicio (come SiO2) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	12,4			12/11/2021 12/11/2021
Stagno (come Sn) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50			12/11/2021 12/11/2021
Stronzio (come Sr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	490			12/11/2021 12/11/2021
Tallio (come Tl) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 12/11/2021
Tellurio (come Te) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50			12/11/2021 12/11/2021
Titanio (come TiO2) <i>UNI EN 15309:2007</i>	g/100g	0,290			12/11/2021 12/11/2021
Vanadio (come V) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	79			12/11/2021 12/11/2021
Zinco (come Zn) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 50	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 12/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04261**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Zirconio (come Zr) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	210			12/11/2021 12/11/2021
Zolfo (come S) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	880			12/11/2021 12/11/2021
Bromo (come Br) <i>UNI EN 15309:2007</i>	mg/Kg	< 80	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 2 H330, Skin Corr. 1A H314, Aquatic Acute 1 H400	12/11/2021 12/11/2021
Solventi aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	09/11/2021 09/11/2021
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	09/11/2021 09/11/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	09/11/2021 09/11/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	09/11/2021 09/11/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			09/11/2021 09/11/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			09/11/2021 09/11/2021
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312	09/11/2021 09/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04261**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	09/11/2021 09/11/2021
Solventi clorurati:					
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	09/11/2021 09/11/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7	Carc. 2 H351	09/11/2021 09/11/2021
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP7	Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	09/11/2021 09/11/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozone 1 H420	09/11/2021 09/11/2021
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412, Ozone 1 H420	09/11/2021 09/11/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	09/11/2021 09/11/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Chronic 3 H412	09/11/2021 09/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04261**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350	09/11/2021 09/11/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	09/11/2021 09/11/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	09/11/2021 09/11/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			09/11/2021 09/11/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Chronic 2 H411	09/11/2021 09/11/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	09/11/2021 09/11/2021
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 09/11/2021
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 09/11/2021
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			09/11/2021 09/11/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA04261**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04261**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1	HP7	Carc. 1B H350	09/11/2021 12/11/2021
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 12/11/2021
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			09/11/2021 12/11/2021
Sommatoria policiclici aromatici totali <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1,0			09/11/2021 12/11/2021

Policlorobifenili:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA04261**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg	< 0,1	HP5 HP14	STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	09/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi C>10 (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	< 50			09/11/2021 11/11/2021
Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	< 10			09/11/2021 09/11/2021
Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	< 50			09/11/2021 11/11/2021
Somma idrocarburi (C<12+C>12) <i>Metodo interno</i>	mg/Kg	< 50			09/11/2021 11/11/2021

Limiti: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

Pareri ed interpretazioni: Le concentrazioni rilevate sui singoli elementi analizzati rientrano nei limiti dedotti dal Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., dal Regolamento UE n. 1357/2014 e dal Regolamento UE n. 2017/997 dell'8 giugno 2017

Note al Certificato di Analisi: La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l., vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000051144 del 16/11/2021

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi non è consentita senza autorizzazione scritta del sottoscritto.

Dr. Thomas Gerola



RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000051144

data di emissione 16/11/2021

Codice intestatario 16647

Spett.le
TERALAB SRL
VIA DEL GARDA, 48/E
38068 ROVERETO (TN)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 21-097838-0005
Consegnato da Tecnico Mérieux Nutrisciences il 10/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione 21LA04261 - RIFIUTO SOLIDO

Dati Campionamento

Campionato da Cliente -

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051144

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale						
DETERMINAZIONE DELL'AMIANTO (SEM)						
DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B						
Amianto	<81	mg/kg	81		16/11/2021 16/11/2021	RES

Unità Operative

RES : Via Castellana, 118/A 31023 Resana (TV) - Accredimento ACCREDIA LAB N° 0051 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B = Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilità (R) e garantisce il rilevamento di fibre di amianto se il contenuto nel campione è >= allo 0,01% in massa, con un intervallo di confidenza del 95%.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione 21LA04261 - RIFIUTO SOLIDO
Campionato da Cliente -
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

Chimico
Ordine dei chimici e dei fisici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A351

Num. certificato 21005078 emesso dall'ente certificatore
ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (es clusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018.

Spett.
Ecoopera Società Cooperativa
Loc. Sponda Trentina, 18
38121 TRENTO (TN)

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04366

DATI CAMPIONE

Numero d'ordine: **21-001367**

Data di ricevimento: **11/11/2021**

Data di emissione del CdA: **25/11/2021**

Matrice: **Rifiuti recuperabili**

Dati identificativi: **pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07 - Codice CER 17 05 08 attribuito dal produttore**

Descrizione: **Ballast ferroviario - Campione M16 - Profondità 0,0/-0,5 m**

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Thomas Gerola**

Data: **09/11/2021**

Prelievo eseguito presso: **cantiere BBT Stazione Ferroviaria di Fortezza - Affidamento n° B0165 - Lotto H81**

Punto di prelievo: **trincea M16**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato da n°1 trincea realizzata a mezzo pala meccanica tra le profondità 0,0/-0,5 m, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

Note al campionamento: **Verbale di campionamento 21-001367/4366**

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Aspetto:					
Stato fisico <i>Metodo interno</i>		solido non polverulento			12/11/2021 12/11/2021
Colore <i>Metodo interno</i>		marrone / grigio			12/11/2021 12/11/2021
Odore <i>Metodo interno</i>		inodore			12/11/2021 12/11/2021
pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i>		11,5			12/11/2021 15/11/2021
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007 MET A</i>	%	95,0			12/11/2021 12/11/2021
Solidi totali fissi 550°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	93,2			16/11/2021 16/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04366**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Metalli:					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	15/11/2021 17/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	3,4	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Bario <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	45,7	HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	15/11/2021 17/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP4 HP5 HP6 HP7 HP13 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT RE 1 H372, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2	15/11/2021 17/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	6,6	HP13 HP14	Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413	15/11/2021 17/11/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	26,2			15/11/2021 17/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04366**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg	< 1,0	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 15/11/2021
Ferro <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	21995			15/11/2021 17/11/2021
Manganese <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	399,1			15/11/2021 17/11/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Molibdeno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			15/11/2021 17/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	13,2	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	15/11/2021 17/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	14,0	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	42,0	HP4 HP6 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04366**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Chronic 4 H413	15/11/2021 17/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	3,5			15/11/2021 17/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Chronic 2 H411	15/11/2021 17/11/2021
Tellurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			15/11/2021 17/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	30,8			15/11/2021 17/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	67,1	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Solventi aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	12/11/2021 16/11/2021
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04366**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	12/11/2021 16/11/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	12/11/2021 16/11/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312	12/11/2021 16/11/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	12/11/2021 16/11/2021
Solventi clorurati:					
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7	Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP7	Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozono 1 H420	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04366**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412, Ozone 1 H420	12/11/2021 16/11/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	12/11/2021 16/11/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Chronic 3 H412	12/11/2021 16/11/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350	12/11/2021 16/11/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	12/11/2021 16/11/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04366**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi policiclici aromatici:					
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1			12/11/2021 16/11/2021
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04366**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,8	HP7	Carc. 1B H350	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04366**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,8			12/11/2021 16/11/2021
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,6			12/11/2021 16/11/2021
Sommatoria policiclici aromatici totali <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	3,1			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi C>10 (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	102			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	< 10			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	106			12/11/2021 16/11/2021
Somma idrocarburi (C<12+C>12) <i>Metodo interno</i>	mg/Kg	106			12/11/2021 16/11/2021

Limiti: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

Pareri ed interpretazioni: Le concentrazioni rilevate sui singoli elementi analizzati rientrano nei limiti dedotti dal Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., dal Regolamento UE n. 1357/2014 e dal Regolamento UE n. 2017/997 dell'8 giugno 2017

Note al Certificato di Analisi: La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l., vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000051326 del 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04366**

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi non è consentita senza autorizzazione scritta del sottoscritto.

Dr. Thomas Gerola



RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000051326

data di emissione 17/11/2021

Codice intestatario 16647

Spett.le
TERALAB SRL
VIA DEL GARDA, 48/E
38068 ROVERETO (TN)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 21-097976-0007
Consegnato da GLS il 15/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04366

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051326

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale						
DETERMINAZIONE DELL'AMIANTO (SEM)						
DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B						
Amianto	<81	mg/kg	81		17/11/2021 17/11/2021	RES

Unità Operative

RES : Via Castellana, 118/A 31023 Resana (TV) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0051 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B = Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilità (R L) e garantisce il rilevamento di fibre di amianto se il contenuto nel campione è >= allo 0,01% in massa, con un intervallo di confidenza del 95%.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04366
Campionato da Cliente - il 09/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

Chimico
Ordine dei chimici e dei fisici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A351

Num. certificato 21005078 emesso dall'ente certificatore
ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (es clusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018.

Spett.
Ecoopera Società Cooperativa
Loc. Sponda Trentina, 18
38121 TRENTO (TN)

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04367

DATI CAMPIONE

Numero d'ordine: **21-001367**

Data di ricevimento: **11/11/2021**

Data di emissione del CdA: **25/11/2021**

Matrice: **Rifiuti recuperabili**

Dati identificativi: **pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07 - Codice CER 17 05 08 attribuito dal produttore**

Descrizione: **Ballast ferroviario - Campione M17 - Profondità 0,0/-0,5 m**

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Thomas Gerola**

Data: **09/11/2021**

Prelievo eseguito presso: **cantiere BBT Stazione Ferroviaria di Fortezza - Affidamento n° B0165 - Lotto H81**

Punto di prelievo: **trincea M17**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato da n°1 trincea realizzata a mezzo pala meccanica tra le profondità 0,0/-0,5 m, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

Note al campionamento: **Verbale di campionamento 21-001367/4367**

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Aspetto:					
Stato fisico <i>Metodo interno</i>		solido non polverulento			12/11/2021 12/11/2021
Colore <i>Metodo interno</i>		grigio / marrone			12/11/2021 12/11/2021
Odore <i>Metodo interno</i>		inodore			12/11/2021 12/11/2021
pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i>		10,1			12/11/2021 15/11/2021
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007 MET A</i>	%	97,0			12/11/2021 12/11/2021
Solidi totali fissi 550°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	95,1			16/11/2021 16/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04367**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Metalli:					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	15/11/2021 17/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	4,3	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Bario <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	57,3	HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	15/11/2021 17/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP4 HP5 HP6 HP7 HP13 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT RE 1 H372, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2	15/11/2021 17/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	6,9	HP13 HP14	Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413	15/11/2021 17/11/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	31,3			15/11/2021 17/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04367**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg	< 1,0	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 15/11/2021
Ferro <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	27736			15/11/2021 17/11/2021
Manganese <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	463,9			15/11/2021 17/11/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Molibdeno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			15/11/2021 17/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	15,6	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	15/11/2021 17/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	20,8	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	80,6	HP4 HP6 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04367**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Chronic 4 H413	15/11/2021 17/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	6,1			15/11/2021 17/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Chronic 2 H411	15/11/2021 17/11/2021
Tellurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			15/11/2021 17/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	25,5			15/11/2021 17/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	69,6	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Solventi aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	12/11/2021 16/11/2021
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04367**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	12/11/2021 16/11/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	12/11/2021 16/11/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312	12/11/2021 16/11/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	12/11/2021 16/11/2021
Solventi clorurati:					
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7	Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP7	Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozono 1 H420	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04367**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412, Ozone 1 H420	12/11/2021 16/11/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	12/11/2021 16/11/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Chronic 3 H412	12/11/2021 16/11/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350	12/11/2021 16/11/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	12/11/2021 16/11/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04367**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi policiclici aromatici:					
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04367**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3	HP7	Carc. 1B H350	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04367**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,6			12/11/2021 16/11/2021
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,5			12/11/2021 16/11/2021
Sommatoria policiclici aromatici totali <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	2,0			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi C>10 (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	57			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	< 10			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	59			12/11/2021 16/11/2021
Somma idrocarburi (C<12+C>12) <i>Metodo interno</i>	mg/Kg	59			12/11/2021 16/11/2021

Limiti: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

Pareri ed interpretazioni: Le concentrazioni rilevate sui singoli elementi analizzati rientrano nei limiti dedotti dal Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., dal Regolamento UE n. 1357/2014 e dal Regolamento UE n. 2017/997 dell'8 giugno 2017

Note al Certificato di Analisi: La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l., vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000051327 del 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04367**

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi non è consentita senza autorizzazione scritta del sottoscritto.

Dr. Thomas Gerola



RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000051327

data di emissione 17/11/2021

Codice intestatario 16647

Spett.le
TERALAB SRL
VIA DEL GARDA, 48/E
38068 ROVERETO (TN)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 21-097976-0008
Consegnato da GLS il 15/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04367

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051327

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale						
DETERMINAZIONE DELL'AMIANTO (SEM)						
DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B						
Amianto	<81	mg/kg	81		17/11/2021 17/11/2021	RES

Unità Operative

RES : Via Castellana, 118/A 31023 Resana (TV) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0051 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B = Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilità (R L) e garantisce il rilevamento di fibre di amianto se il contenuto nel campione è >= allo 0,01% in massa, con un intervallo di confidenza del 95%.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04367
Campionato da Cliente - il 09/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

Chimico
Ordine dei chimici e dei fisici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A351

Num. certificato 21005078 emesso dall'ente certificatore
ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (es clusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018.

Spett.
Ecoopera Società Cooperativa
Loc. Sponda Trentina, 18
38121 TRENTO (TN)

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04368

DATI CAMPIONE

Numero d'ordine: **21-001367**

Data di ricevimento: **11/11/2021**

Data di emissione del CdA: **25/11/2021**

Matrice: **Rifiuti recuperabili**

Dati identificativi: **pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07 - Codice CER 17 05 08 attribuito dal produttore**

Descrizione: **Ballast ferroviario - Campione M18 - Profondità 0,0/-0,5 m**

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Thomas Gerola**

Data: **09/11/2021**

Prelievo eseguito presso: **cantiere BBT Stazione Ferroviaria di Fortezza - Affidamento n° B0165 - Lotto H81**

Punto di prelievo: **trincea M18**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato da n°1 trincea realizzata a mezzo pala meccanica tra le profondità 0,0/-0,5 m, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

Note al campionamento: **Verbale di campionamento 21-001367/4368**

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Aspetto:					
Stato fisico <i>Metodo interno</i>		solido non polverulento			12/11/2021 12/11/2021
Colore <i>Metodo interno</i>		marrone			12/11/2021 12/11/2021
Odore <i>Metodo interno</i>		inodore			12/11/2021 12/11/2021
pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i>		9,3			12/11/2021 15/11/2021
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007 MET A</i>	%	96,6			12/11/2021 12/11/2021
Solidi totali fissi 550°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	94,5			16/11/2021 16/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04368**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Metalli:					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	15/11/2021 17/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	3,2	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Bario <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	61,5	HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	15/11/2021 17/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	1,4	HP4 HP5 HP6 HP7 HP13 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT RE 1 H372, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2	15/11/2021 17/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	7,5	HP13 HP14	Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413	15/11/2021 17/11/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	31,9			15/11/2021 17/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04368**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg	< 1,0	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 15/11/2021
Ferro <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	25350			15/11/2021 17/11/2021
Manganese <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	526,6			15/11/2021 17/11/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Molibdeno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			15/11/2021 17/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	9,0	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	15/11/2021 17/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	28,1	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	21,2	HP4 HP6 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04368**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Chronic 4 H413	15/11/2021 17/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	3,1			15/11/2021 17/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Chronic 2 H411	15/11/2021 17/11/2021
Tellurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			15/11/2021 17/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	27,4			15/11/2021 17/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	52,0	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Solventi aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	12/11/2021 16/11/2021
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04368**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	12/11/2021 16/11/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	12/11/2021 16/11/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312	12/11/2021 16/11/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	12/11/2021 16/11/2021
Solventi clorurati:					
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7	Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP7	Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozono 1 H420	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04368**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412, Ozone 1 H420	12/11/2021 16/11/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	12/11/2021 16/11/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Chronic 3 H412	12/11/2021 16/11/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350	12/11/2021 16/11/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	12/11/2021 16/11/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04368**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi policiclici aromatici:					
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04368**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,6	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,4	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3			12/11/2021 16/11/2021
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,6	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7	Carc. 1B H350	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04368**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,9			12/11/2021 16/11/2021
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3			12/11/2021 16/11/2021
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1			12/11/2021 16/11/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,8			12/11/2021 16/11/2021
Sommatoria policiclici aromatici totali <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	5,2			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi C>10 (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	125			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	< 10			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	131			12/11/2021 16/11/2021
Somma idrocarburi (C<12+C>12) <i>Metodo interno</i>	mg/Kg	131			12/11/2021 18/11/2021

Limiti: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

Pareri ed interpretazioni: Le concentrazioni rilevate sui singoli elementi analizzati rientrano nei limiti dedotti dal Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., dal Regolamento UE n. 1357/2014 e dal Regolamento UE n. 2017/997 dell'8 giugno 2017

Note al Certificato di Analisi: La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l., vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000051328 del 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04368**

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi non è consentita senza autorizzazione scritta del sottoscritto.

Dr. Thomas Gerola



RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000051328

data di emissione 17/11/2021

Codice intestatario 16647

Spett.le
TERALAB SRL
VIA DEL GARDA, 48/E
38068 ROVERETO (TN)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 21-097976-0009
Consegnato da GLS il 15/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04368

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051328

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale						
DETERMINAZIONE DELL'AMIANTO (SEM)						
DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B						
Amianto	<81	mg/kg	81		17/11/2021 17/11/2021	RES

Unità Operative

RES : Via Castellana, 118/A 31023 Resana (TV) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0051 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B = Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilità (R L) e garantisce il rilevamento di fibre di amianto se il contenuto nel campione è >= allo 0,01% in massa, con un intervallo di confidenza del 95%.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04368
Campionato da Cliente - il 09/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

Chimico
Ordine dei chimici e dei fisici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A351

Num. certificato 21005078 emesso dall'ente certificatore
ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (es clusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018.

Spett.
Ecoopera Società Cooperativa
Loc. Sponda Trentina, 18
38121 TRENTO (TN)

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04369

DATI CAMPIONE

Numero d'ordine: **21-001367**

Data di ricevimento: **11/11/2021**

Data di emissione del CdA: **25/11/2021**

Matrice: **Rifiuti recuperabili**

Dati identificativi: **pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07 - Codice CER 17 05 08 attribuito dal produttore**

Descrizione: **Ballast ferroviario - Campione M19 - Profondità 0,0/-0,5 m**

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Thomas Gerola**

Data: **09/11/2021**

Prelievo eseguito presso: **cantiere BBT Stazione Ferroviaria di Fortezza - Affidamento n° B0165 - Lotto H81**

Punto di prelievo: **trincea M19**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato da n°1 trincea realizzata a mezzo pala meccanica tra le profondità 0,0/-0,5 m, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

Note al campionamento: **Verbale di campionamento 21-001367/4369**

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Aspetto:					
Stato fisico <i>Metodo interno</i>		solido non polverulento			12/11/2021 12/11/2021
Colore <i>Metodo interno</i>		grigio / vario			12/11/2021 12/11/2021
Odore <i>Metodo interno</i>		inodore			12/11/2021 12/11/2021
pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i>		9,6			12/11/2021 15/11/2021
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007 MET A</i>	%	96,3			12/11/2021 12/11/2021
Solidi totali fissi 550°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	94,2			16/11/2021 16/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04369**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Metalli:					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	15/11/2021 17/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	3,9	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Bario <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	84,1	HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	15/11/2021 17/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	1,2	HP4 HP5 HP6 HP7 HP13 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT RE 1 H372, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2	15/11/2021 17/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	6,7	HP13 HP14	Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413	15/11/2021 17/11/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	36,7			15/11/2021 17/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04369**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg	< 1,0	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 15/11/2021
Ferro <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	26749			15/11/2021 17/11/2021
Manganese <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	444,2			15/11/2021 17/11/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Molibdeno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			15/11/2021 17/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	12,2	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	15/11/2021 17/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	100,0	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	39,6	HP4 HP6 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04369**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Chronic 4 H413	15/11/2021 17/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	3,6			15/11/2021 17/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Chronic 2 H411	15/11/2021 17/11/2021
Tellurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			15/11/2021 17/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	29,7			15/11/2021 17/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	85,3	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Solventi aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	12/11/2021 16/11/2021
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04369**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	12/11/2021 16/11/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	12/11/2021 16/11/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312	12/11/2021 16/11/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	12/11/2021 16/11/2021
Solventi clorurati:					
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7	Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP7	Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozono 1 H420	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04369**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412, Ozone 1 H420	12/11/2021 16/11/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	12/11/2021 16/11/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Chronic 3 H412	12/11/2021 16/11/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350	12/11/2021 16/11/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	12/11/2021 16/11/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04369**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi policiclici aromatici:					
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2			12/11/2021 16/11/2021
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3			12/11/2021 16/11/2021
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,8	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04369**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,6	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2			12/11/2021 16/11/2021
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,8	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	2,9	HP7	Carc. 1B H350	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04369**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	3,6			12/11/2021 16/11/2021
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3			12/11/2021 16/11/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2			12/11/2021 16/11/2021
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1			12/11/2021 16/11/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	2,7			12/11/2021 16/11/2021
Sommatoria policiclici aromatici totali <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	13,7			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi C>10 (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	356			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	< 10			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	364			12/11/2021 16/11/2021
Somma idrocarburi (C<12+C>12) <i>Metodo interno</i>	mg/Kg	364			12/11/2021 16/11/2021

Limiti: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

Pareri ed interpretazioni: Le concentrazioni rilevate sui singoli elementi analizzati rientrano nei limiti dedotti dal Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., dal Regolamento UE n. 1357/2014 e dal Regolamento UE n. 2017/997 dell'8 giugno 2017

Note al Certificato di Analisi: La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l., vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000051329 del 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04369**

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi non è consentita senza autorizzazione scritta del sottoscritto.

Dr. Thomas Gerola



RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000051329

data di emissione 17/11/2021

Codice intestatario 16647

Spett.le
TERALAB SRL
VIA DEL GARDA, 48/E
38068 ROVERETO (TN)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 21-097976-0010
Consegnato da GLS il 15/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04369

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051329

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale						
DETERMINAZIONE DELL'AMIANTO (SEM)						
DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B						
Amianto	<81	mg/kg	81		17/11/2021 17/11/2021	RES

Unità Operative

RES : Via Castellana, 118/A 31023 Resana (TV) - Accredimento ACCREDIA LAB N° 0051 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B = Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilità (R L) e garantisce il rilevamento di fibre di amianto se il contenuto nel campione è >= allo 0,01% in massa, con un intervallo di confidenza del 95%.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04369
Campionato da Cliente - il 09/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

Chimico
Ordine dei chimici e dei fisici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A351

Num. certificato 21005078 emesso dall'ente certificatore
ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (es clusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018.

Spett.
Ecoopera Società Cooperativa
Loc. Sponda Trentina, 18
38121 TRENTO (TN)

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04370

DATI CAMPIONE

Numero d'ordine: **21-001367**

Data di ricevimento: **11/11/2021**

Data di emissione del CdA: **25/11/2021**

Matrice: **Rifiuti recuperabili**

Dati identificativi: **pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07 - Codice CER 17 05 08 attribuito dal produttore**

Descrizione: **Ballast ferroviario - Campione M20 - Profondità 0,0/-0,5 m**

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Thomas Gerola**

Data: **09/11/2021**

Prelievo eseguito presso: **cantiere BBT Stazione Ferroviaria di Fortezza - Affidamento n° B0165 - Lotto H81**

Punto di prelievo: **trincea M20**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato da n°1 trincea realizzata a mezzo pala meccanica tra le profondità 0,0/-0,5 m, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

Note al campionamento: **Verbale di campionamento 21-001367/4370**

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Aspetto:					
Stato fisico <i>Metodo interno</i>		solido non polverulento			12/11/2021 12/11/2021
Colore <i>Metodo interno</i>		marrone / grigio			12/11/2021 12/11/2021
Odore <i>Metodo interno</i>		inodore			12/11/2021 12/11/2021
pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i>		9,3			12/11/2021 15/11/2021
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007 MET A</i>	%	97,7			12/11/2021 12/11/2021
Solidi totali fissi 550°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	94,5			16/11/2021 16/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04370**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Metalli:					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	15/11/2021 17/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	4,4	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Bario <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	62,4	HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	15/11/2021 17/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	1,5	HP4 HP5 HP6 HP7 HP13 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT RE 1 H372, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2	15/11/2021 17/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	6,9	HP13 HP14	Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413	15/11/2021 17/11/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	25,0			15/11/2021 17/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04370**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg	< 1,0	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 15/11/2021
Ferro <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	23511			15/11/2021 17/11/2021
Manganese <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	483,8			15/11/2021 17/11/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Molibdeno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			15/11/2021 17/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	7,8	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	15/11/2021 17/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	12,7	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	13,9	HP4 HP6 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04370**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Chronic 4 H413	15/11/2021 17/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	3,6			15/11/2021 17/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Chronic 2 H411	15/11/2021 17/11/2021
Tellurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			15/11/2021 17/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	29,3			15/11/2021 17/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	53,2	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Solventi aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	12/11/2021 16/11/2021
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04370**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	12/11/2021 16/11/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	12/11/2021 16/11/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312	12/11/2021 16/11/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	12/11/2021 16/11/2021
Solventi clorurati:					
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7	Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP7	Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozono 1 H420	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04370**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412, Ozone 1 H420	12/11/2021 16/11/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	12/11/2021 16/11/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Chronic 3 H412	12/11/2021 16/11/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350	12/11/2021 16/11/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	12/11/2021 16/11/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04370**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi policiclici aromatici:					
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04370**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7	Carc. 1B H350	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04370**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2			12/11/2021 16/11/2021
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2			12/11/2021 16/11/2021
Sommatoria policiclici aromatici totali <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1,0			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi C>10 (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	< 50			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	< 10			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	51			12/11/2021 16/11/2021
Somma idrocarburi (C<12+C>12) <i>Metodo interno</i>	mg/Kg	51			12/11/2021 16/11/2021

Limiti: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

Pareri ed interpretazioni: Le concentrazioni rilevate sui singoli elementi analizzati rientrano nei limiti dedotti dal Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., dal Regolamento UE n. 1357/2014 e dal Regolamento UE n. 2017/997 dell'8 giugno 2017

Note al Certificato di Analisi: La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l., vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000051330 del 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04370**

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi non è consentita senza autorizzazione scritta del sottoscritto.

Dr. Thomas Gerola



RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000051330

data di emissione 17/11/2021

Codice intestatario 16647

Spett.le
TERALAB SRL
VIA DEL GARDA, 48/E
38068 ROVERETO (TN)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 21-097976-0011
Consegnato da GLS il 15/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04370

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051330

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale						
DETERMINAZIONE DELL'AMIANTO (SEM)						
DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B						
Amianto	<81	mg/kg	81		17/11/2021 17/11/2021	RES

Unità Operative

RES : Via Castellana, 118/A 31023 Resana (TV) - Accredimento ACCREDIA LAB N° 0051 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B = Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilità (R L) e garantisce il rilevamento di fibre di amianto se il contenuto nel campione è >= allo 0,01% in massa, con un intervallo di confidenza del 95%.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04370
Campionato da Cliente - il 09/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

Chimico
Ordine dei chimici e dei fisici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A351

Num. certificato 21005078 emesso dall'ente certificatore
ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (es clusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018.

Spett.
Ecoopera Società Cooperativa
Loc. Sponda Trentina, 18
38121 TRENTO (TN)

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04371

DATI CAMPIONE

Numero d'ordine: **21-001367**

Data di ricevimento: **11/11/2021**

Data di emissione del CdA: **25/11/2021**

Matrice: **Rifiuti recuperabili**

Dati identificativi: **pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07 - Codice CER 17 05 08 attribuito dal produttore**

Descrizione: **Ballast ferroviario - Campione M21 - Profondità 0,0/-0,9 m**

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Thomas Gerola**

Data: **09/11/2021**

Prelievo eseguito presso: **cantiere BBT Stazione Ferroviaria di Fortezza - Affidamento n° B0165 - Lotto H81**

Punto di prelievo: **trincea M21**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato da n°1 trincea realizzata a mezzo pala meccanica tra le profondità 0,0/-0,9 m, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

Note al campionamento: **Verbale di campionamento 21-001367/4371**

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Aspetto:					
Stato fisico <i>Metodo interno</i>		solido non polverulento			12/11/2021 12/11/2021
Colore <i>Metodo interno</i>		nero / vario			12/11/2021 12/11/2021
Odore <i>Metodo interno</i>		inodore			12/11/2021 12/11/2021
pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i>		9,4			12/11/2021 15/11/2021
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007 MET A</i>	%	94,7			12/11/2021 12/11/2021
Solidi totali fissi 550°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	91,7			16/11/2021 16/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04371**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Metalli:					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	15/11/2021 17/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	5,8	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Bario <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	82,6	HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	15/11/2021 17/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	1,0	HP4 HP5 HP6 HP7 HP13 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT RE 1 H372, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2	15/11/2021 17/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	5,9	HP13 HP14	Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413	15/11/2021 17/11/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	24,2			15/11/2021 17/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04371**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg	< 1,0	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 15/11/2021
Ferro <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	23662			15/11/2021 17/11/2021
Manganese <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	425,7			15/11/2021 17/11/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Molibdeno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			15/11/2021 17/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	9,8	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	15/11/2021 17/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	104,9	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	53,1	HP4 HP6 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04371**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Chronic 4 H413	15/11/2021 17/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	18,6			15/11/2021 17/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Chronic 2 H411	15/11/2021 17/11/2021
Tellurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			15/11/2021 17/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	28,7			15/11/2021 17/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	94,8	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Solventi aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	12/11/2021 16/11/2021
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04371**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	12/11/2021 16/11/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	12/11/2021 16/11/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312	12/11/2021 16/11/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	12/11/2021 16/11/2021
Solventi clorurati:					
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7	Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP7	Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozono 1 H420	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04371**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412, Ozone 1 H420	12/11/2021 16/11/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP5 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	12/11/2021 16/11/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Chronic 3 H412	12/11/2021 16/11/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350	12/11/2021 16/11/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	12/11/2021 16/11/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04371**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi policiclici aromatici:					
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 17/11/2021
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 17/11/2021
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3			12/11/2021 17/11/2021
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	1,0	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	1,1	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04371**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	1,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,7	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,8			12/11/2021 17/11/2021
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,4	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,4	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	1,0	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 17/11/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1			12/11/2021 17/11/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 17/11/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2			12/11/2021 17/11/2021
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	1,0	HP7	Carc. 1B H350	12/11/2021 17/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04371**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	2,0			12/11/2021 17/11/2021
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 17/11/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,8			12/11/2021 17/11/2021
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,4			12/11/2021 17/11/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	2,1			12/11/2021 17/11/2021
Sommatoria policiclici aromatici totali <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	13,5			12/11/2021 17/11/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi C>10 (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	86			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	< 10			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	87			12/11/2021 16/11/2021
Somma idrocarburi (C<12+C>12) <i>Metodo interno</i>	mg/Kg	87			12/11/2021 16/11/2021

Limiti: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

Pareri ed interpretazioni: Le concentrazioni rilevate sui singoli elementi analizzati rientrano nei limiti dedotti dal Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., dal Regolamento UE n. 1357/2014 e dal Regolamento UE n. 2017/997 dell'8 giugno 2017

Note al Certificato di Analisi: La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l., vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000051331 del 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04371**

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi non è consentita senza autorizzazione scritta del sottoscritto.

Dr. Thomas Gerola



RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000051331

data di emissione 17/11/2021

Codice intestatario 16647

Spett.le
TERALAB SRL
VIA DEL GARDA, 48/E
38068 ROVERETO (TN)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 21-097976-0012
Consegnato da GLS il 15/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04371

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051331

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale						
DETERMINAZIONE DELL'AMIANTO (SEM)						
DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B						
Amianto	<81	mg/kg	81		17/11/2021 17/11/2021	RES

Unità Operative

RES : Via Castellana, 118/A 31023 Resana (TV) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0051 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B = Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilità (R L) e garantisce il rilevamento di fibre di amianto se il contenuto nel campione è >= allo 0,01% in massa, con un intervallo di confidenza del 95%.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04371
Campionato da Cliente - il 09/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

Chimico
Ordine dei chimici e dei fisici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A351

Num. certificato 21005078 emesso dall'ente certificatore
ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (es clusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018.

Spett.
Ecoopera Società Cooperativa
Loc. Sponda Trentina, 18
38121 TRENTO (TN)

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04372

DATI CAMPIONE

Numero d'ordine: **21-001367**

Data di ricevimento: **11/11/2021**

Data di emissione del CdA: **25/11/2021**

Matrice: **Rifiuti recuperabili**

Dati identificativi: **pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07 - Codice CER 17 05 08 attribuito dal produttore**

Descrizione: **Ballast ferroviario - Campione M22 - Profondità 0,0/-0,5 m**

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Thomas Gerola**

Data: **09/11/2021**

Prelievo eseguito presso: **cantiere BBT Stazione Ferroviaria di Fortezza - Affidamento n° B0165 - Lotto H81**

Punto di prelievo: **trincea M22**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato da n°1 trincea realizzata a mezzo pala meccanica tra le profondità 0,0/-0,5 m, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

Note al campionamento: **Verbale di campionamento 21-001367/4372**

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Aspetto:					
Stato fisico <i>Metodo interno</i>		solido non polverulento			12/11/2021 12/11/2021
Colore <i>Metodo interno</i>		nero / grigio			12/11/2021 12/11/2021
Odore <i>Metodo interno</i>		inodore			12/11/2021 12/11/2021
pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i>		9,2			12/11/2021 15/11/2021
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007 MET A</i>	%	96,6			12/11/2021 12/11/2021
Solidi totali fissi 550°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	93,0			16/11/2021 16/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04372**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Metalli:					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	15/11/2021 17/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	3,8	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Bario <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	106,0	HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	15/11/2021 17/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	1,3	HP4 HP5 HP6 HP7 HP13 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT RE 1 H372, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2	15/11/2021 17/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	6,8	HP13 HP14	Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413	15/11/2021 17/11/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	27,7			15/11/2021 17/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04372**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg	< 1,0	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 15/11/2021
Ferro <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	24879			15/11/2021 17/11/2021
Manganese <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	479,0			15/11/2021 17/11/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Molibdeno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			15/11/2021 17/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	8,4	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	15/11/2021 17/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	35,3	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	54,0	HP4 HP6 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04372**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Chronic 4 H413	15/11/2021 17/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	8,0			15/11/2021 17/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Chronic 2 H411	15/11/2021 17/11/2021
Tellurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			15/11/2021 17/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	28,4			15/11/2021 17/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	94,8	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Solventi aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	12/11/2021 16/11/2021
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04372**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	12/11/2021 16/11/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	12/11/2021 16/11/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312	12/11/2021 16/11/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	12/11/2021 16/11/2021
Solventi clorurati:					
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7	Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP7	Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozono 1 H420	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04372**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412, Ozone 1 H420	12/11/2021 16/11/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	12/11/2021 16/11/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Chronic 3 H412	12/11/2021 16/11/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350	12/11/2021 16/11/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	12/11/2021 16/11/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04372**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi policiclici aromatici:					
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04372**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7	Carc. 1B H350	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04372**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2			12/11/2021 16/11/2021
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2			12/11/2021 16/11/2021
Sommatoria policiclici aromatici totali <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	1,3			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi C>10 (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	54			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	< 10			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	60			12/11/2021 16/11/2021
Somma idrocarburi (C<12+C>12) <i>Metodo interno</i>	mg/Kg	60			12/11/2021 16/11/2021

Limiti: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

Pareri ed interpretazioni: Le concentrazioni rilevate sui singoli elementi analizzati rientrano nei limiti dedotti dal Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., dal Regolamento UE n. 1357/2014 e dal Regolamento UE n. 2017/997 dell'8 giugno 2017

Note al Certificato di Analisi: La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l., vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000051332 del 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04372**

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi non è consentita senza autorizzazione scritta del sottoscritto.

Dr. Thomas Gerola



RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000051332

data di emissione 17/11/2021

Codice intestatario 16647

Spett.le
TERALAB SRL
VIA DEL GARDA, 48/E
38068 ROVERETO (TN)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 21-097976-0013
Consegnato da GLS il 15/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04372

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051332

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale						
DETERMINAZIONE DELL'AMIANTO (SEM)						
DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B						
Amianto	<81	mg/kg	81		17/11/2021 17/11/2021	RES

Unità Operative

RES : Via Castellana, 118/A 31023 Resana (TV) - Accredimento ACCREDIA LAB N° 0051 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B = Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilità (R L) e garantisce il rilevamento di fibre di amianto se il contenuto nel campione è >= allo 0,01% in massa, con un intervallo di confidenza del 95%.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04372
Campionato da Cliente - il 09/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

Chimico
Ordine dei chimici e dei fisici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A351

Num. certificato 21005078 emesso dall'ente certificatore
ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (es clusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018.

Spett.
Ecoopera Società Cooperativa
Loc. Sponda Trentina, 18
38121 TRENTO (TN)

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04373

DATI CAMPIONE

Numero d'ordine: **21-001367**

Data di ricevimento: **11/11/2021**

Data di emissione del CdA: **25/11/2021**

Matrice: **Rifiuti recuperabili**

Dati identificativi: **pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07 - Codice CER 17 05 08 attribuito dal produttore**

Descrizione: **Ballast ferroviario - Campione M23 - Profondità 0,0/-0,6 m**

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Thomas Gerola**

Data: **09/11/2021**

Prelievo eseguito presso: **cantiere BBT Stazione Ferroviaria di Fortezza - Affidamento n° B0165 - Lotto H81**

Punto di prelievo: **trincea M23**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato da n°1 trincea realizzata a mezzo pala meccanica tra le profondità 0,0/-0,6 m, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

Note al campionamento: **Verbale di campionamento 21-001367/4373**

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Aspetto:					
Stato fisico <i>Metodo interno</i>		solido non polverulento			12/11/2021 12/11/2021
Colore <i>Metodo interno</i>		nero / grigio			12/11/2021 12/11/2021
Odore <i>Metodo interno</i>		inodore			12/11/2021 12/11/2021
pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i>		8,9			12/11/2021 15/11/2021
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007 MET A</i>	%	94,4			12/11/2021 12/11/2021
Solidi totali fissi 550°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	90,2			16/11/2021 16/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04373**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Metalli:					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	15/11/2021 17/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	6,5	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Bario <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	92,3	HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	15/11/2021 17/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP4 HP5 HP6 HP7 HP13 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT RE 1 H372, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2	15/11/2021 17/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	5,4	HP13 HP14	Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413	15/11/2021 17/11/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	20,0			15/11/2021 17/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04373**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg	< 1,0	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 15/11/2021
Ferro <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	19416			15/11/2021 17/11/2021
Manganese <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	415,5			15/11/2021 17/11/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Molibdeno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			15/11/2021 17/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	13,0	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	15/11/2021 17/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	26,1	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	27,6	HP4 HP6 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04373**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Chronic 4 H413	15/11/2021 17/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	7,0			15/11/2021 17/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Chronic 2 H411	15/11/2021 17/11/2021
Tellurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			15/11/2021 17/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	21,0			15/11/2021 17/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	102,4	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Solventi aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	12/11/2021 16/11/2021
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04373**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	12/11/2021 16/11/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	12/11/2021 16/11/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312	12/11/2021 16/11/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	12/11/2021 16/11/2021
Solventi clorurati:					
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7	Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP7	Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozono 1 H420	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04373**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412, Ozone 1 H420	12/11/2021 16/11/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	12/11/2021 16/11/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Chronic 3 H412	12/11/2021 16/11/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350	12/11/2021 16/11/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	12/11/2021 16/11/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04373**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi policiclici aromatici:					
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 17/11/2021
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 17/11/2021
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 17/11/2021
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04373**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,4	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2			12/11/2021 17/11/2021
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,4	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 17/11/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 17/11/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 17/11/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 17/11/2021
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3	HP7	Carc. 1B H350	12/11/2021 17/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04373**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,5			12/11/2021 17/11/2021
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 17/11/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2			12/11/2021 17/11/2021
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 17/11/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,5			12/11/2021 17/11/2021
Sommatoria policiclici aromatici totali <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	3,6			12/11/2021 17/11/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi C>10 (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	230			12/11/2021 17/11/2021
Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	< 10			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	236			12/11/2021 17/11/2021
Somma idrocarburi (C<12+C>12) <i>Metodo interno</i>	mg/Kg	236			12/11/2021 17/11/2021

Limiti: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

Pareri ed interpretazioni: Le concentrazioni rilevate sui singoli elementi analizzati rientrano nei limiti dedotti dal Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., dal Regolamento UE n. 1357/2014 e dal Regolamento UE n. 2017/997 dell'8 giugno 2017

Note al Certificato di Analisi: La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l., vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000051333 del 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04373**

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi non è consentita senza autorizzazione scritta del sottoscritto.

Dr. Thomas Gerola



RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000051333

data di emissione 17/11/2021

Codice intestatario 16647

Spett.le
TERALAB SRL
VIA DEL GARDA, 48/E
38068 ROVERETO (TN)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 21-097976-0014
Consegnato da GLS il 15/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04373

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051333

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale						
DETERMINAZIONE DELL'AMIANTO (SEM)						
DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B						
Amianto	<81	mg/kg	81		17/11/2021 17/11/2021	RES

Unità Operative

RES : Via Castellana, 118/A 31023 Resana (TV) - Accredimento ACCREDIA LAB N° 0051 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B = Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilità (R L) e garantisce il rilevamento di fibre di amianto se il contenuto nel campione è >= allo 0,01% in massa, con un intervallo di confidenza del 95%.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04373
Campionato da Cliente - il 09/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

Chimico
Ordine dei chimici e dei fisici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A351

Num. certificato 21005078 emesso dall'ente certificatore
ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (es clusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018.

Spett.
Ecoopera Società Cooperativa
Loc. Sponda Trentina, 18
38121 TRENTO (TN)

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04374

DATI CAMPIONE

Numero d'ordine: **21-001367**

Data di ricevimento: **11/11/2021**

Data di emissione del CdA: **25/11/2021**

Matrice: **Rifiuti recuperabili**

Dati identificativi: **pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07 - Codice CER 17 05 08 attribuito dal produttore**

Descrizione: **Ballast ferroviario - Campione M24 - Profondità 0,0/-0,5 m**

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Thomas Gerola**

Data: **09/11/2021**

Prelievo eseguito presso: **cantiere BBT Stazione Ferroviaria di Fortezza - Affidamento n° B0165 - Lotto H81**

Punto di prelievo: **trincea M24**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato da n°1 trincea realizzata a mezzo pala meccanica tra le profondità 0,0/-0,5 m, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

Note al campionamento: **Verbale di campionamento 21-001367/4374**

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Aspetto:					
Stato fisico <i>Metodo interno</i>		solido non polverulento			12/11/2021 12/11/2021
Colore <i>Metodo interno</i>		nero			12/11/2021 12/11/2021
Odore <i>Metodo interno</i>		inodore			12/11/2021 12/11/2021
pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i>		8,7			12/11/2021 15/11/2021
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007 MET A</i>	%	92,4			12/11/2021 12/11/2021
Solidi totali fissi 550°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	87,3			16/11/2021 16/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04374**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Metalli:					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	15/11/2021 17/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	7,2	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Bario <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	129,5	HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	15/11/2021 17/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	1,6	HP4 HP5 HP6 HP7 HP13 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT RE 1 H372, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2	15/11/2021 17/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	7,6	HP13 HP14	Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413	15/11/2021 17/11/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	28,5			15/11/2021 17/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04374**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg	< 1,0	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 15/11/2021
Ferro <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	26805			15/11/2021 17/11/2021
Manganese <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	443,7			15/11/2021 17/11/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Molibdeno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			15/11/2021 17/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	13,5	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	15/11/2021 17/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	12,6	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	21,6	HP4 HP6 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04374**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Chronic 4 H413	15/11/2021 17/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	5,1			15/11/2021 17/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Chronic 2 H411	15/11/2021 17/11/2021
Tellurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			15/11/2021 17/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	35,0			15/11/2021 17/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	50,6	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Solventi aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	12/11/2021 16/11/2021
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04374**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	12/11/2021 16/11/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	12/11/2021 16/11/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312	12/11/2021 16/11/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	12/11/2021 16/11/2021
Solventi clorurati:					
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7	Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP7	Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozono 1 H420	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04374**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412, Ozone 1 H420	12/11/2021 16/11/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	12/11/2021 16/11/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Chronic 3 H412	12/11/2021 16/11/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350	12/11/2021 16/11/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	12/11/2021 16/11/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04374**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi policiclici aromatici:					
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 17/11/2021
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 17/11/2021
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 17/11/2021
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04374**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,3	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1			12/11/2021 17/11/2021
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 17/11/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 17/11/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 17/11/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 17/11/2021
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1	HP7	Carc. 1B H350	12/11/2021 17/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04374**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2			12/11/2021 17/11/2021
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 17/11/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,1			12/11/2021 17/11/2021
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 17/11/2021
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 17/11/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,2			12/11/2021 17/11/2021
Sommatoria policiclici aromatici totali <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	1,6			12/11/2021 17/11/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi C>10 (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	100			12/11/2021 17/11/2021
Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	< 10			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	113			12/11/2021 17/11/2021
Somma idrocarburi (C<12+C>12) <i>Metodo interno</i>	mg/Kg	113			12/11/2021 17/11/2021

Limiti: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

Pareri ed interpretazioni: Le concentrazioni rilevate sui singoli elementi analizzati rientrano nei limiti dedotti dal Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., dal Regolamento UE n. 1357/2014 e dal Regolamento UE n. 2017/997 dell'8 giugno 2017

Note al Certificato di Analisi: La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l., vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000051334 del 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04374**

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi non è consentita senza autorizzazione scritta del sottoscritto.

Dr. Thomas Gerola



RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000051334

data di emissione 17/11/2021

Codice intestatario 16647

Spett.le
TERALAB SRL
VIA DEL GARDA, 48/E
38068 ROVERETO (TN)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 21-097976-0015
Consegnato da GLS il 15/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04374

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051334

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale						
DETERMINAZIONE DELL'AMIANTO (SEM)						
DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B						
Amianto	<81	mg/kg	81		17/11/2021 17/11/2021	RES

Unità Operative

RES : Via Castellana, 118/A 31023 Resana (TV) - Accredimento ACCREDIA LAB N° 0051 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B = Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilità (R L) e garantisce il rilevamento di fibre di amianto se il contenuto nel campione è >= allo 0,01% in massa, con un intervallo di confidenza del 95%.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04374
Campionato da Cliente - il 09/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

Chimico
Ordine dei chimici e dei fisici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A351

Num. certificato 21005078 emesso dall'ente certificatore
ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (es clusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018.

Spett.
Ecoopera Società Cooperativa
Loc. Sponda Trentina, 18
38121 TRENTO (TN)

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04375

DATI CAMPIONE

Numero d'ordine: **21-001367**

Data di ricevimento: **11/11/2021**

Data di emissione del CdA: **25/11/2021**

Matrice: **Rifiuti recuperabili**

Dati identificativi: **pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07 - Codice CER 17 05 08 attribuito dal produttore**

Descrizione: **Ballast ferroviario - Campione M25 - Profondità 0,0/-0,3 m**

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Thomas Gerola**

Data: **09/11/2021**

Prelievo eseguito presso: **cantiere BBT Stazione Ferroviaria di Fortezza - Affidamento n° B0165 - Lotto H81**

Punto di prelievo: **trincea M25**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato da n°1 trincea realizzata a mezzo pala meccanica tra le profondità 0,0/-0,3 m, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

Note al campionamento: **Verbale di campionamento 21-001367/4375**

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Aspetto:					
Stato fisico <i>Metodo interno</i>		solido non polverulento			12/11/2021 12/11/2021
Colore <i>Metodo interno</i>		nero			12/11/2021 12/11/2021
Odore <i>Metodo interno</i>		inodore			12/11/2021 12/11/2021
pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i>		9,1			12/11/2021 15/11/2021
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007 MET A</i>	%	93,9			12/11/2021 12/11/2021
Solidi totali fissi 550°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	90,0			16/11/2021 16/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04375**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Metalli:					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	15/11/2021 17/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	4,7	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Bario <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	83,6	HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	15/11/2021 17/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	1,4	HP4 HP5 HP6 HP7 HP13 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT RE 1 H372, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2	15/11/2021 17/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	7,5	HP13 HP14	Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413	15/11/2021 17/11/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	30,6			15/11/2021 17/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04375**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg	< 1,0	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 15/11/2021
Ferro <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	25911			15/11/2021 17/11/2021
Manganese <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	527,9			15/11/2021 17/11/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Molibdeno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			15/11/2021 17/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	10,2	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	15/11/2021 17/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	16,5	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	19,8	HP4 HP6 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04375**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Chronic 4 H413	15/11/2021 17/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	3,6			15/11/2021 17/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Chronic 2 H411	15/11/2021 17/11/2021
Tellurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			15/11/2021 17/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	29,0			15/11/2021 17/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	67,4	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	15/11/2021 17/11/2021
Solventi aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	12/11/2021 16/11/2021
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04375**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	12/11/2021 16/11/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	12/11/2021 16/11/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312	12/11/2021 16/11/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	12/11/2021 16/11/2021
Solventi clorurati:					
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7	Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP7	Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozono 1 H420	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04375**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Fraresi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412, Ozone 1 H420	12/11/2021 16/11/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	12/11/2021 16/11/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Chronic 3 H412	12/11/2021 16/11/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350	12/11/2021 16/11/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	12/11/2021 16/11/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Chronic 2 H411	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04375**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	12/11/2021 16/11/2021
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 1			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi policiclici aromatici:					
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Acenafilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04375**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP7	Carc. 1B H350	12/11/2021 16/11/2021

domicilio fiscale

 Via brione 51 - 38068 Rovereto (Tn)
 tel. 3385985099
 p.i. 02080050228 | c.f. GRLTMS71E04H612Z

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04375**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasi CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	12/11/2021 16/11/2021
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1			12/11/2021 16/11/2021
Sommatoria policiclici aromatici totali <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1,0			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi C>10 (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	82			12/11/2021 17/11/2021
Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	< 10			12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	84			12/11/2021 17/11/2021
Somma idrocarburi (C<12+C>12) <i>Metodo interno</i>	mg/Kg	84			12/11/2021 17/11/2021

Limiti: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

Pareri ed interpretazioni: Le concentrazioni rilevate sui singoli elementi analizzati rientrano nei limiti dedotti dal Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., dal Regolamento UE n. 1357/2014 e dal Regolamento UE n. 2017/997 dell'8 giugno 2017

Note al Certificato di Analisi: La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l., vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000051335 del 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04375**

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi non è consentita senza autorizzazione scritta del sottoscritto.

Dr. Thomas Gerola



RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000051335

data di emissione 17/11/2021

Codice intestatario 16647

Spett.le
TERALAB SRL
VIA DEL GARDA, 48/E
38068 ROVERETO (TN)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 21-097976-0016
Consegnato da GLS il 15/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04375

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051335

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale						
DETERMINAZIONE DELL'AMIANTO (SEM)						
DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B						
Amianto	<81	mg/kg	81		17/11/2021 17/11/2021	RES

Unità Operative

RES : Via Castellana, 118/A 31023 Resana (TV) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0051 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B = Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilità (R L) e garantisce il rilevamento di fibre di amianto se il contenuto nel campione è >= allo 0,01% in massa, con un intervallo di confidenza del 95%.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04375
Campionato da Cliente - il 09/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

Chimico
Ordine dei chimici e dei fisici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A351

Num. certificato 21005078 emesso dall'ente certificatore
ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (es clusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018.