



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

## CERTIFICATO DI ANALISI 21LA03996

### DATI CAMPIONE

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

Data di ricevimento: **21/10/2021**

Data di emissione del CdA: **02/11/2021**

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione PZ2 bis - Profondità 0,0/-1,0 m**

Note al ricevimento: **caratterizzazione ai sensi della D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021**

### DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Mattia Grasso (Tecnico Zulberti S.r.l.)**

Data: **12/10/2021**

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

### RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Residuo secco 105°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	<b>97,9</b>			22/10/2021 22/10/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	<b>58,6</b>			22/10/2021 22/10/2021
<b>Composti inorganici:</b>					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>2,4</b>	≤10	≤30	22/10/2021 26/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>12,9</b>	≤20	≤50	22/10/2021 26/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>1,1</b>	≤2	≤10	22/10/2021 26/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,4</b>	≤2	≤15	22/10/2021 26/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>6,7</b>	≤20	≤250	22/10/2021 26/10/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>15,8</b>	≤150	≤800	22/10/2021 26/10/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤2	≤15	22/10/2021 25/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03996**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,1</b>	≤1	≤5	22/10/2021 26/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>9,4</b>	≤120	≤500	22/10/2021 26/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>48,7</b>	≤100	≤1000	22/10/2021 26/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>35,3</b>	≤120	≤600	22/10/2021 26/10/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>2,1</b>	≤3	≤15	22/10/2021 26/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>13,6</b>	≤20	≤350	22/10/2021 26/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,2</b>	≤1	≤10	22/10/2021 26/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>36,0</b>	≤90	≤250	22/10/2021 26/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	<b>158,9</b>	≤150	≤1500	22/10/2021 26/10/2021
<b>Composti organici aromatici:</b>					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,1	≤2	22/10/2021 25/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>			22/10/2021 25/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>			22/10/2021 25/10/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤1	≤100	22/10/2021 25/10/2021
<b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,39</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	<b>0,39</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 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° **21LA03996**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,49</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,16</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	<b>0,31</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,47</b>	≤5	≤50	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,05</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,07</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,05</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	<b>0,31</b>	≤0,1	≤5	22/10/2021 27/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,62</b>	≤5	≤50	22/10/2021 27/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>3,3</b>	≤10	≤100	22/10/2021 27/10/2021
<b>Alifatici clorurati cancerogeni:</b>					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,005</b>	≤0,01	≤0,1	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,2	≤5	22/10/2021 25/10/2021
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,1	≤1	22/10/2021 25/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤1	≤10	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° **21LA03996**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤20	22/10/2021 25/10/2021
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni:</b>					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤30	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,3	≤15	22/10/2021 25/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,3	≤5	22/10/2021 25/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤15	22/10/2021 25/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,1	≤1	22/10/2021 25/10/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
<b>Alifatici alogenati cancerogeni:</b>					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,005</b>	≤0,01	≤0,1	22/10/2021 25/10/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
<b>Policlorobifenili:</b>					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,005</b>	≤0,06	≤5	22/10/2021 26/10/2021
<b>Idrocarburi:</b>					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< <b>3,0</b>	≤10	≤250	22/10/2021 25/10/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s. ▶	<b>101</b>	≤50	≤750	22/10/2021 25/10/2021

▶ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono NON CONFORMI.

**Limiti:** 1) Colonna A, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102

2) Colonna B, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102

**Note al Certificato di Analisi:** analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei materiali

segue Certificato di Analisi n° **21LA03996**

secchi, come previsto dalla D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021

La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l. su aliquota di campione inviato essiccato a 105°C e setacciato a 2 mm, vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000046337 del 26/10/2021

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 RP-ENV-21/000046337**

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 21-099599-0001  
Consegnato da GLS il 23/10/2021  
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT  
Matrice Rifiuto massivo  
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA03996

**Dati Campionamento**

Campionato da Cliente - il 12/10/2021



segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000046337

**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	26/10/2021 26/10/2021	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 21LA03996

Campionato da: Cliente - il 12/10/2021

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 21LA03997

### DATI CAMPIONE

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

Data di ricevimento: **21/10/2021**

Data di emissione del CdA: **02/11/2021**

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione PZ2 bis - Profondità -1,0/-2,0 m**

Note al ricevimento: **caratterizzazione ai sensi della D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021**

### DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Mattia Grasso (Tecnico Zulberti S.r.l.)**

Data: **12/10/2021**

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

### RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Residuo secco 105°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	<b>96,2</b>			22/10/2021 22/10/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	<b>72,3</b>			22/10/2021 22/10/2021
<b>Composti inorganici:</b>					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>1,7</b>	≤10	≤30	22/10/2021 26/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>8,7</b>	≤20	≤50	22/10/2021 26/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,7</b>	≤2	≤10	22/10/2021 26/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,2</b>	≤2	≤15	22/10/2021 26/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>17,1</b>	≤20	≤250	22/10/2021 26/10/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>42,6</b>	≤150	≤800	22/10/2021 26/10/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤2	≤15	22/10/2021 25/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03997**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	22/10/2021 26/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	22,1	≤120	≤500	22/10/2021 26/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	35,9	≤100	≤1000	22/10/2021 26/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	109,2	≤120	≤600	22/10/2021 26/10/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 1,5	≤3	≤15	22/10/2021 26/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	5,2	≤20	≤350	22/10/2021 26/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,1	≤1	≤10	22/10/2021 26/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	39,2	≤90	≤250	22/10/2021 26/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	143,2	≤150	≤1500	22/10/2021 26/10/2021
<b>Composti organici aromatici:</b>					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	22/10/2021 25/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			22/10/2021 25/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			22/10/2021 25/10/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	22/10/2021 25/10/2021
<b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,16	≤0,5	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,16	≤0,1	≤10	22/10/2021 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° **21LA03997**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,20</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,07</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	<b>0,13</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,19</b>	≤5	≤50	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	<b>0,13</b>	≤0,1	≤5	22/10/2021 27/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,25</b>	≤5	≤50	22/10/2021 27/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>1,3</b>	≤10	≤100	22/10/2021 27/10/2021
<b>Alifatici clorurati cancerogeni:</b>					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,005</b>	≤0,01	≤0,1	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,2	≤5	22/10/2021 25/10/2021
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,1	≤1	22/10/2021 25/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤1	≤10	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° **21LA03997**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤20	22/10/2021 25/10/2021
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni:</b>					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤30	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,3	≤15	22/10/2021 25/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,3	≤5	22/10/2021 25/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤15	22/10/2021 25/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,1	≤1	22/10/2021 25/10/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
<b>Alifatici alogenati cancerogeni:</b>					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,005</b>	≤0,01	≤0,1	22/10/2021 25/10/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
<b>Policlorobifenili:</b>					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,005</b>	≤0,06	≤5	22/10/2021 26/10/2021
<b>Idrocarburi:</b>					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< <b>3,0</b>	≤10	≤250	22/10/2021 25/10/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	<b>47</b>	≤50	≤750	22/10/2021 25/10/2021

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono NON CONFORMI.

**Limiti:** 1) Colonna A, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102

2) Colonna B, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102

**Note al Certificato di Analisi:** analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei materiali

segue Certificato di Analisi n° **21LA03997**

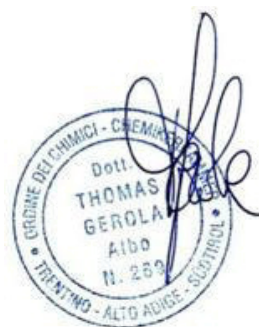
secchi, come previsto dalla D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021

La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l. su aliquota di campione inviato essiccato a 105°C e setacciato a 2 mm, vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000046338 del 26/10/2021

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 RP-ENV-21/000046338

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 21-099599-0002  
Consegnato da GLS il 23/10/2021  
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT  
Matrice Rifiuto massivo  
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA03997

### Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 12/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000046338

**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	26/10/2021 26/10/2021	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 21LA03997

Campionato da: Cliente - il 12/10/2021

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 21LA03998

### DATI CAMPIONE

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

Data di ricevimento: **21/10/2021**

Data di emissione del CdA: **02/11/2021**

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione PZ2 bis - Profondità -2,0/-3,0 m**

Note al ricevimento: **caratterizzazione ai sensi della D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021**

### DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Mattia Grasso (Tecnico Zulberti S.r.l.)**

Data: **12/10/2021**

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

### RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Residuo secco 105°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	<b>99,5</b>			22/10/2021 22/10/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	<b>63,7</b>			22/10/2021 22/10/2021
<b>Composti inorganici:</b>					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,8</b>	≤10	≤30	22/10/2021 26/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>3,8</b>	≤20	≤50	22/10/2021 26/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>1,1</b>	≤2	≤10	22/10/2021 26/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>1,1</b>	≤2	≤15	22/10/2021 26/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>15,4</b>	≤20	≤250	22/10/2021 26/10/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>38,4</b>	≤150	≤800	22/10/2021 26/10/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤2	≤15	22/10/2021 25/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03998**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤1	≤5	22/10/2021 26/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>11,6</b>	≤120	≤500	22/10/2021 26/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>13,2</b>	≤100	≤1000	22/10/2021 26/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>37,7</b>	≤120	≤600	22/10/2021 26/10/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1,5</b>	≤3	≤15	22/10/2021 26/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>4,7</b>	≤20	≤350	22/10/2021 26/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,1</b>	≤1	≤10	22/10/2021 26/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>35,3</b>	≤90	≤250	22/10/2021 26/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>79,5</b>	≤150	≤1500	22/10/2021 26/10/2021
<b>Composti organici aromatici:</b>					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,1	≤2	22/10/2021 25/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>			22/10/2021 25/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>			22/10/2021 25/10/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤1	≤100	22/10/2021 25/10/2021
<b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,03</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 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° **21LA03998**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,03</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,03</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,03</b>	≤5	≤50	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,03</b>	≤0,1	≤5	22/10/2021 27/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,04</b>	≤5	≤50	22/10/2021 27/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,1</b>	≤10	≤100	22/10/2021 27/10/2021
<b>Alifatici clorurati cancerogeni:</b>					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,005</b>	≤0,01	≤0,1	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,2	≤5	22/10/2021 25/10/2021
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,1	≤1	22/10/2021 25/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤1	≤10	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° **21LA03998**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤20	22/10/2021 25/10/2021
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni:</b>					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤30	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,3	≤15	22/10/2021 25/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,3	≤5	22/10/2021 25/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤15	22/10/2021 25/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,1	≤1	22/10/2021 25/10/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
<b>Alifatici alogenati cancerogeni:</b>					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,005</b>	≤0,01	≤0,1	22/10/2021 25/10/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
<b>Policlorobifenili:</b>					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,005</b>	≤0,06	≤5	22/10/2021 26/10/2021
<b>Idrocarburi:</b>					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 3,0</b>	≤10	≤250	22/10/2021 25/10/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	<b>18</b>	≤50	≤750	22/10/2021 25/10/2021

**Limiti:** 1) Colonna A, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102  
 2) Colonna B, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102

**Note al Certificato di Analisi:** analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei materiali secchi, come previsto dalla D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021

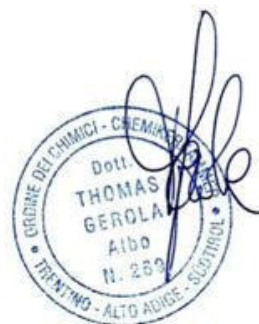
segue Certificato di Analisi n° **21LA03998**

La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l. su aliquota di campione inviato essiccato a 105°C e setacciato a 2 mm, vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000046340 del 26/10/2021

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 RP-ENV-21/000046340

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 21-099599-0003  
Consegnato da GLS il 23/10/2021  
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT  
Matrice Rifiuto massivo  
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA03998

### Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 12/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000046340

**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	26/10/2021 26/10/2021	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 21LA03998

Campionato da: Cliente - il 12/10/2021

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 21LA03999

### DATI CAMPIONE

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

Data di ricevimento: **21/10/2021**

Data di emissione del CdA: **02/11/2021**

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione PZ2 bis - Profondità -3,0/-4,0 m**

Note al ricevimento: **caratterizzazione ai sensi della D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021**

### DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Mattia Grasso (Tecnico Zulberti S.r.l.)**

Data: **12/10/2021**

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

### RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Residuo secco 105°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	<b>99,3</b>			22/10/2021 22/10/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	<b>74,7</b>			22/10/2021 22/10/2021
<b>Composti inorganici:</b>					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,9</b>	≤10	≤30	22/10/2021 26/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>4,0</b>	≤20	≤50	22/10/2021 26/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,7</b>	≤2	≤10	22/10/2021 26/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,1</b>	≤2	≤15	22/10/2021 26/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	<b>21,3</b>	≤20	≤250	22/10/2021 26/10/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>41,1</b>	≤150	≤800	22/10/2021 26/10/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤2	≤15	22/10/2021 25/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03999**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	22/10/2021 26/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	13,8	≤120	≤500	22/10/2021 26/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	15,1	≤100	≤1000	22/10/2021 26/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	54,9	≤120	≤600	22/10/2021 26/10/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 1,5	≤3	≤15	22/10/2021 26/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	4,8	≤20	≤350	22/10/2021 26/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	22/10/2021 26/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	34,9	≤90	≤250	22/10/2021 26/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	101,3	≤150	≤1500	22/10/2021 26/10/2021
<b>Composti organici aromatici:</b>					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	22/10/2021 25/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			22/10/2021 25/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			22/10/2021 25/10/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	22/10/2021 25/10/2021
<b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,06	≤0,5	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,06	≤0,1	≤10	22/10/2021 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° **21LA03999**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,07</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,03</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,05</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,08</b>	≤5	≤50	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,05</b>	≤0,1	≤5	22/10/2021 27/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,10</b>	≤5	≤50	22/10/2021 27/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,5</b>	≤10	≤100	22/10/2021 27/10/2021
<b>Alifatici clorurati cancerogeni:</b>					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,005</b>	≤0,01	≤0,1	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,2	≤5	22/10/2021 25/10/2021
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,1	≤1	22/10/2021 25/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤1	≤10	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° **21LA03999**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤20	22/10/2021 25/10/2021
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni:</b>					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤30	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,3	≤15	22/10/2021 25/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,3	≤5	22/10/2021 25/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤15	22/10/2021 25/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,1	≤1	22/10/2021 25/10/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
<b>Alifatici alogenati cancerogeni:</b>					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,005</b>	≤0,01	≤0,1	22/10/2021 25/10/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
<b>Policlorobifenili:</b>					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,005</b>	≤0,06	≤5	22/10/2021 26/10/2021
<b>Idrocarburi:</b>					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 3,0</b>	≤10	≤250	22/10/2021 25/10/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	<b>15</b>	≤50	≤750	22/10/2021 25/10/2021

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono NON CONFORMI.

**Limiti:** 1) Colonna A, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102

2) Colonna B, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102

**Note al Certificato di Analisi:** analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei materiali

segue Certificato di Analisi n° **21LA03999**

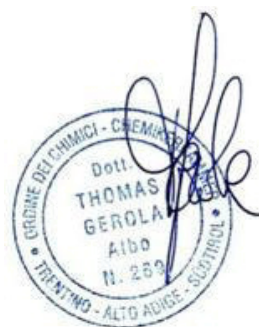
secchi, come previsto dalla D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021

La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l. su aliquota di campione inviato essiccato a 105°C e setacciato a 2 mm, vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000046341 del 26/10/2021

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 RP-ENV-21/000046341**

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 21-099599-0004  
Consegnato da GLS il 23/10/2021  
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT  
Matrice Rifiuto massivo  
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA03999

**Dati Campionamento**

Campionato da Cliente - il 12/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000046341

**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	26/10/2021 26/10/2021	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 21LA03999

Campionato da: Cliente - il 12/10/2021

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 21LA04000

### DATI CAMPIONE

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

Data di ricevimento: **21/10/2021**

Data di emissione del CdA: **02/11/2021**

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione PZ2 bis - Profondità -4,0/-5,0 m**

Note al ricevimento: **caratterizzazione ai sensi della D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021**

### DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Mattia Grasso (Tecnico Zulberti S.r.l.)**

Data: **12/10/2021**

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

### RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Residuo secco 105°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	<b>99,2</b>			22/10/2021 22/10/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	<b>65,8</b>			22/10/2021 22/10/2021
<b>Composti inorganici:</b>					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,3</b>	≤10	≤30	22/10/2021 26/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>3,0</b>	≤20	≤50	22/10/2021 26/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,7</b>	≤2	≤10	22/10/2021 26/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤2	≤15	22/10/2021 26/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	<b>21,7</b>	≤20	≤250	22/10/2021 26/10/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>31,4</b>	≤150	≤800	22/10/2021 26/10/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤2	≤15	22/10/2021 25/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04000**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	22/10/2021 26/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	11,0	≤120	≤500	22/10/2021 26/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	10,5	≤100	≤1000	22/10/2021 26/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	20,7	≤120	≤600	22/10/2021 26/10/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 1,5	≤3	≤15	22/10/2021 26/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	4,2	≤20	≤350	22/10/2021 26/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	22/10/2021 26/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	34,5	≤90	≤250	22/10/2021 26/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	67,1	≤150	≤1500	22/10/2021 26/10/2021
<b>Composti organici aromatici:</b>					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	22/10/2021 25/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			22/10/2021 25/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			22/10/2021 25/10/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	22/10/2021 25/10/2021
<b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 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° **21LA04000**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤5	≤50	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤0,1	≤5	22/10/2021 27/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤5	≤50	22/10/2021 27/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,1</b>	≤10	≤100	22/10/2021 27/10/2021
<b>Alifatici clorurati cancerogeni:</b>					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,005</b>	≤0,01	≤0,1	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,2	≤5	22/10/2021 25/10/2021
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,1	≤1	22/10/2021 25/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤1	≤10	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° **21LA04000**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤20	22/10/2021 25/10/2021
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni:</b>					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤30	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,3	≤15	22/10/2021 25/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,3	≤5	22/10/2021 25/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤15	22/10/2021 25/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,1	≤1	22/10/2021 25/10/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
<b>Alifatici alogenati cancerogeni:</b>					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,005</b>	≤0,01	≤0,1	22/10/2021 25/10/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
<b>Policlorobifenili:</b>					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,005</b>	≤0,06	≤5	22/10/2021 26/10/2021
<b>Idrocarburi:</b>					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< <b>3,0</b>	≤10	≤250	22/10/2021 25/10/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	<b>19</b>	≤50	≤750	22/10/2021 25/10/2021

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono NON CONFORMI.

**Limiti:** 1) Colonna A, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102

2) Colonna B, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102

**Note al Certificato di Analisi:** analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei materiali

segue Certificato di Analisi n° **21LA04000**

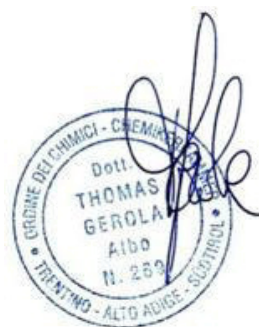
secchi, come previsto dalla D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021

La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l. su aliquota di campione inviato essiccato a 105°C e setacciato a 2 mm, vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000046342 del 26/10/2021

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 RP-ENV-21/000046342

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 21-099599-0005  
Consegnato da GLS il 23/10/2021  
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT  
Matrice Rifiuto massivo  
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04000

### Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 12/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000046342

**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	26/10/2021 26/10/2021	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 21LA04000

Campionato da: Cliente - il 12/10/2021

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 21LA04001

### DATI CAMPIONE

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

Data di ricevimento: **21/10/2021**

Data di emissione del CdA: **02/11/2021**

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione PZ2 bis - Profondità -7,0/-8,0 m**

Note al ricevimento: **caratterizzazione ai sensi della D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021**

### DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Mattia Grasso (Tecnico Zulberti S.r.l.)**

Data: **12/10/2021**

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

### RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Residuo secco 105°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	<b>99,7</b>			22/10/2021 22/10/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	<b>74,5</b>			22/10/2021 22/10/2021
<b>Composti inorganici:</b>					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,2</b>	≤10	≤30	22/10/2021 26/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>3,3</b>	≤20	≤50	22/10/2021 26/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,8</b>	≤2	≤10	22/10/2021 26/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,1</b>	≤2	≤15	22/10/2021 26/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>11,3</b>	≤20	≤250	22/10/2021 26/10/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>24,4</b>	≤150	≤800	22/10/2021 26/10/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤2	≤15	22/10/2021 25/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04001**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤1	≤5	22/10/2021 26/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>9,3</b>	≤120	≤500	22/10/2021 26/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>10,7</b>	≤100	≤1000	22/10/2021 26/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>16,0</b>	≤120	≤600	22/10/2021 26/10/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1,5</b>	≤3	≤15	22/10/2021 26/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>2,9</b>	≤20	≤350	22/10/2021 26/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,1</b>	≤1	≤10	22/10/2021 26/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>26,5</b>	≤90	≤250	22/10/2021 26/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>47,1</b>	≤150	≤1500	22/10/2021 26/10/2021
<b>Composti organici aromatici:</b>					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,1	≤2	22/10/2021 25/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>			22/10/2021 25/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>			22/10/2021 25/10/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤1	≤100	22/10/2021 25/10/2021
<b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,03</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 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° **21LA04001**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤5	22/10/2021 27/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	22/10/2021 27/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤10	≤100	22/10/2021 27/10/2021
<b>Alifatici clorurati cancerogeni:</b>					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	22/10/2021 25/10/2021
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	22/10/2021 25/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	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° **21LA04001**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤20	22/10/2021 25/10/2021
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni:</b>					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤30	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,3	≤15	22/10/2021 25/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,3	≤5	22/10/2021 25/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤15	22/10/2021 25/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,1	≤1	22/10/2021 25/10/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
<b>Alifatici alogenati cancerogeni:</b>					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,005</b>	≤0,01	≤0,1	22/10/2021 25/10/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
<b>Policlorobifenili:</b>					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,005</b>	≤0,06	≤5	22/10/2021 26/10/2021
<b>Idrocarburi:</b>					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< <b>3,0</b>	≤10	≤250	22/10/2021 25/10/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	< <b>10</b>	≤50	≤750	22/10/2021 25/10/2021

**Limiti:** 1) Colonna A, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102  
 2) Colonna B, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102

**Note al Certificato di Analisi:** analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei materiali secchi, come previsto dalla D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021

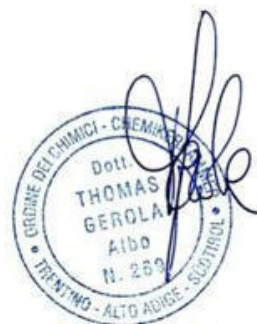
segue Certificato di Analisi n° **21LA04001**

La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l. su aliquota di campione inviato essiccato a 105°C e setacciato a 2 mm, vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000046343 del 26/10/2021

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 RP-ENV-21/000046343**

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 21-099599-0006  
Consegnato da GLS il 23/10/2021  
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT  
Matrice Rifiuto massivo  
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04001

**Dati Campionamento**

Campionato da Cliente - il 12/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000046343

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio fine analisi	Unità op.
<b>Sul campione tal quale</b>						
<b>DETERMINAZIONE DELL'AMIANTO (SEM)</b> DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B						
Amianto	<80	mg/kg	80		26/10/2021 26/10/2021	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 21LA04001

Campionato da: Cliente - il 12/10/2021

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 21LA04002

### DATI CAMPIONE

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

Data di ricevimento: **21/10/2021**

Data di emissione del CdA: **02/11/2021**

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione PZ2 bis - Profondità -11,0/-12,0 m**

Note al ricevimento: **caratterizzazione ai sensi della D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021**

### DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Mattia Grasso (Tecnico Zulberti S.r.l.)**

Data: **12/10/2021**

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

### RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Residuo secco 105°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	<b>99,7</b>			22/10/2021 22/10/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	<b>52,4</b>			22/10/2021 22/10/2021
<b>Composti inorganici:</b>					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,2</b>	≤10	≤30	25/10/2021 26/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>4,7</b>	≤20	≤50	25/10/2021 26/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,8</b>	≤2	≤10	25/10/2021 26/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,1</b>	≤2	≤15	25/10/2021 26/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>11,2</b>	≤20	≤250	25/10/2021 26/10/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>16,9</b>	≤150	≤800	25/10/2021 26/10/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤2	≤15	22/10/2021 25/10/2021



segue Certificato di Analisi n° **21LA04002**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	25/10/2021 26/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	13,1	≤120	≤500	25/10/2021 26/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	14,6	≤100	≤1000	25/10/2021 26/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	72,6	≤120	≤600	25/10/2021 26/10/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 1,5	≤3	≤15	25/10/2021 26/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	3,7	≤20	≤350	25/10/2021 26/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,1	≤1	≤10	25/10/2021 26/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	28,0	≤90	≤250	25/10/2021 26/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	102,0	≤150	≤1500	25/10/2021 26/10/2021
<b>Composti organici aromatici:</b>					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	22/10/2021 25/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			22/10/2021 25/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			22/10/2021 25/10/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	22/10/2021 25/10/2021
<b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 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° **21LA04002**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 27/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤5	22/10/2021 27/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	22/10/2021 27/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤10	≤100	22/10/2021 27/10/2021
<b>Alifatici clorurati cancerogeni:</b>					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	22/10/2021 25/10/2021
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	22/10/2021 25/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	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° **21LA04002**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤20	22/10/2021 25/10/2021
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni:</b>					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤30	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤15	22/10/2021 25/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤5	22/10/2021 25/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤15	22/10/2021 25/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	22/10/2021 25/10/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
<b>Alifatici alogenati cancerogeni:</b>					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	22/10/2021 25/10/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
Bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
<b>Policlorobifenili:</b>					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,06	≤5	22/10/2021 26/10/2021
<b>Idrocarburi:</b>					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 3,0	≤10	≤250	22/10/2021 25/10/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	< 10	≤50	≤750	22/10/2021 25/10/2021

**Limiti:** 1) Colonna A, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102  
 2) Colonna B, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102

**Note al Certificato di Analisi:** analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei materiali secchi, come previsto dalla D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04002**

La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l. su aliquota di campione inviato essiccato a 105°C e setacciato a 2 mm, vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000046274 del 26/10/2021

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 RP-ENV-21/000046274

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 21-099599-0007  
Consegnato da GLS il 23/10/2021  
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT  
Matrice Rifiuto massivo  
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04002

### Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 12/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000046274

**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	26/10/2021 26/10/2021	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 21LA04002

Campionato da: Cliente - il 12/10/2021

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 21LA04003

### DATI CAMPIONE

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

Data di ricevimento: **21/10/2021**

Data di emissione del CdA: **02/11/2021**

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione PZ3 - Profondità 0,0/-1,0 m**

Note al ricevimento: **caratterizzazione ai sensi della D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021**

### DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Mattia Grasso (Tecnico Zulberti S.r.l.)**

Data: **18/10/2021**

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

### RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Residuo secco 105°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	<b>98,0</b>			22/10/2021 22/10/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	<b>49,6</b>			22/10/2021 22/10/2021
<b>Composti inorganici:</b>					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	<b>26,2</b>	≤10	≤30	25/10/2021 26/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>17,7</b>	≤20	≤50	25/10/2021 26/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>1,9</b>	≤2	≤10	25/10/2021 26/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	<b>7,3</b>	≤2	≤15	25/10/2021 26/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>13,1</b>	≤20	≤250	25/10/2021 26/10/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>25,8</b>	≤150	≤800	25/10/2021 26/10/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤2	≤15	22/10/2021 25/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04003**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,7</b>	≤1	≤5	25/10/2021 26/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>33,9</b>	≤120	≤500	25/10/2021 26/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	<b>442,6</b>	≤100	≤1000	25/10/2021 26/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	<b>175,9</b>	≤120	≤600	25/10/2021 26/10/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1,5</b>	≤3	≤15	25/10/2021 26/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	<b>38,6</b>	≤20	≤350	25/10/2021 26/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,2</b>	≤1	≤10	25/10/2021 26/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>39,1</b>	≤90	≤250	25/10/2021 26/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	<b>1166,2</b>	≤150	≤1500	25/10/2021 26/10/2021
<b>Composti organici aromatici:</b>					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,1	≤2	22/10/2021 25/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>			22/10/2021 25/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>			22/10/2021 25/10/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤1	≤100	22/10/2021 25/10/2021
<b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,43</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	<b>0,36</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 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° **21LA04003**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	<b>0,52</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,20</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	<b>0,25</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,61</b>	≤5	≤50	22/10/2021 28/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,07</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,04</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,08</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	<b>0,26</b>	≤0,1	≤5	22/10/2021 28/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,60</b>	≤5	≤50	22/10/2021 28/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>3,4</b>	≤10	≤100	22/10/2021 28/10/2021
<b>Alifatici clorurati cancerogeni:</b>					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,005</b>	≤0,01	≤0,1	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,2	≤5	22/10/2021 25/10/2021
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,1	≤1	22/10/2021 25/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤1	≤10	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° **21LA04003**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤20	22/10/2021 25/10/2021
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni:</b>					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤30	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,3	≤15	22/10/2021 25/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,3	≤5	22/10/2021 25/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤15	22/10/2021 25/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,1	≤1	22/10/2021 25/10/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
<b>Alifatici alogenati cancerogeni:</b>					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,005</b>	≤0,01	≤0,1	22/10/2021 25/10/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
<b>Policlorobifenili:</b>					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,023</b>	≤0,06	≤5	22/10/2021 26/10/2021
<b>Idrocarburi:</b>					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< <b>3,0</b>	≤10	≤250	22/10/2021 25/10/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s. ▶	<b>218</b>	≤50	≤750	22/10/2021 25/10/2021

▶ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono NON CONFORMI.

**Limiti:** 1) Colonna A, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102

2) Colonna B, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102

**Note al Certificato di Analisi:** analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei materiali

segue Certificato di Analisi n° **21LA04003**

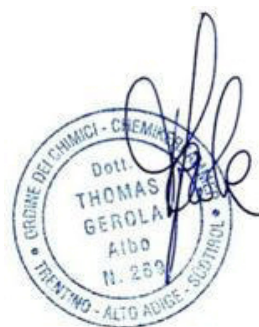
secchi, come previsto dalla D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021

La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l. su aliquota di campione inviato essiccato a 105°C e setacciato a 2 mm, vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000046545 del 26/10/2021

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 RP-ENV-21/000046545

data di emissione 27/10/2021

Codice intestatario 16647

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

### Dati Campione

Numero di accettazione 21-099599-0008  
Consegnato da GLS il 23/10/2021  
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT  
Matrice Rifiuto massivo  
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04003

### Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 18/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000046545

**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	27/10/2021 27/10/2021	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 21LA04003

Campionato da: Cliente - il 18/10/2021

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 21LA04004

### DATI CAMPIONE

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

Data di ricevimento: **21/10/2021**

Data di emissione del CdA: **02/11/2021**

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione PZ3 - Profondità -1,0/-2,0 m**

Note al ricevimento: **caratterizzazione ai sensi della D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021**

### DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Mattia Grasso (Tecnico Zulberti S.r.l.)**

Data: **18/10/2021**

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

### RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Residuo secco 105°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	<b>98,9</b>			22/10/2021 22/10/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	<b>72,4</b>			22/10/2021 22/10/2021
<b>Composti inorganici:</b>					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>2,9</b>	≤10	≤30	25/10/2021 26/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>14,3</b>	≤20	≤50	25/10/2021 26/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>1,0</b>	≤2	≤10	25/10/2021 26/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,2</b>	≤2	≤15	25/10/2021 26/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>6,3</b>	≤20	≤250	25/10/2021 26/10/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>13,8</b>	≤150	≤800	25/10/2021 26/10/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤2	≤15	22/10/2021 25/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04004**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	25/10/2021 26/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,1	≤120	≤500	25/10/2021 26/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	25,3	≤100	≤1000	25/10/2021 26/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	15,3	≤120	≤600	25/10/2021 26/10/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,5	≤3	≤15	25/10/2021 26/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,9	≤20	≤350	25/10/2021 26/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	25/10/2021 26/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	36,4	≤90	≤250	25/10/2021 26/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	75,2	≤150	≤1500	25/10/2021 26/10/2021
<b>Composti organici aromatici:</b>					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	22/10/2021 25/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			22/10/2021 25/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			22/10/2021 25/10/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	22/10/2021 25/10/2021
<b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 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° **21LA04004**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	22/10/2021 28/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤5	22/10/2021 28/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	22/10/2021 28/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤10	≤100	22/10/2021 28/10/2021
<b>Alifatici clorurati cancerogeni:</b>					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	22/10/2021 25/10/2021
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	22/10/2021 25/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	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° **21LA04004**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤20	22/10/2021 25/10/2021
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni:</b>					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤30	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,3	≤15	22/10/2021 25/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,3	≤5	22/10/2021 25/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤15	22/10/2021 25/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,1	≤1	22/10/2021 25/10/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
<b>Alifatici alogenati cancerogeni:</b>					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,005</b>	≤0,01	≤0,1	22/10/2021 25/10/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
<b>Policlorobifenili:</b>					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,005</b>	≤0,06	≤5	22/10/2021 26/10/2021
<b>Idrocarburi:</b>					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 3,0</b>	≤10	≤250	22/10/2021 25/10/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	<b>19</b>	≤50	≤750	22/10/2021 25/10/2021

**Limiti:** 1) Colonna A, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102  
 2) Colonna B, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102

**Note al Certificato di Analisi:** analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei materiali secchi, come previsto dalla D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021

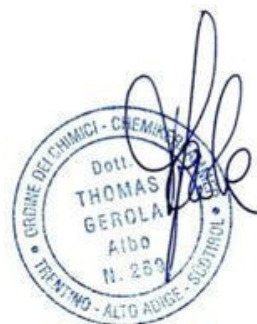
segue Certificato di Analisi n° **21LA04004**

La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l. su aliquota di campione inviato essiccato a 105°C e setacciato a 2 mm, vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000046275 del 26/10/2021

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 RP-ENV-21/000046275

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 21-099599-0009  
Consegnato da GLS il 23/10/2021  
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT  
Matrice Rifiuto massivo  
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04004

### Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 18/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000046275

**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	26/10/2021 26/10/2021	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 21LA04004

Campionato da: Cliente - il 18/10/2021

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 21LA04005

### DATI CAMPIONE

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

Data di ricevimento: **21/10/2021**

Data di emissione del CdA: **02/11/2021**

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione PZ3 - Profondità -2,0/-3,0 m**

Note al ricevimento: **caratterizzazione ai sensi della D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021**

### DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Mattia Grasso (Tecnico Zulberti S.r.l.)**

Data: **18/10/2021**

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

### RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Residuo secco 105°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	<b>97,5</b>			22/10/2021 22/10/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	<b>73,8</b>			22/10/2021 22/10/2021
<b>Composti inorganici:</b>					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>1,2</b>	≤10	≤30	25/10/2021 26/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>11,9</b>	≤20	≤50	25/10/2021 26/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>1,0</b>	≤2	≤10	25/10/2021 26/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,1</b>	≤2	≤15	25/10/2021 26/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>5,5</b>	≤20	≤250	25/10/2021 26/10/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>18,5</b>	≤150	≤800	25/10/2021 26/10/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤2	≤15	22/10/2021 25/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04005**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	25/10/2021 26/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,3	≤120	≤500	25/10/2021 26/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	21,6	≤100	≤1000	25/10/2021 26/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	13,0	≤120	≤600	25/10/2021 26/10/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,5	≤3	≤15	25/10/2021 26/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	4,5	≤20	≤350	25/10/2021 26/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	25/10/2021 26/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	31,8	≤90	≤250	25/10/2021 26/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	61,5	≤150	≤1500	25/10/2021 26/10/2021
<b>Composti organici aromatici:</b>					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	22/10/2021 25/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			22/10/2021 25/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			22/10/2021 25/10/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	22/10/2021 25/10/2021
<b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 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° **21LA04005**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	22/10/2021 28/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤5	22/10/2021 28/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	22/10/2021 28/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤10	≤100	22/10/2021 28/10/2021
<b>Alifatici clorurati cancerogeni:</b>					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	22/10/2021 25/10/2021
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	22/10/2021 25/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	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° **21LA04005**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤20	22/10/2021 25/10/2021
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni:</b>					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤30	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,3	≤15	22/10/2021 25/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,3	≤5	22/10/2021 25/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤15	22/10/2021 25/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,1	≤1	22/10/2021 25/10/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
<b>Alifatici alogenati cancerogeni:</b>					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,005</b>	≤0,01	≤0,1	22/10/2021 25/10/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
<b>Policlorobifenili:</b>					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,005</b>	≤0,06	≤5	22/10/2021 26/10/2021
<b>Idrocarburi:</b>					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< <b>3,0</b>	≤10	≤250	22/10/2021 25/10/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	< <b>10</b>	≤50	≤750	22/10/2021 25/10/2021

**Limiti:** 1) Colonna A, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102  
 2) Colonna B, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102

**Note al Certificato di Analisi:** analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei materiali secchi, come previsto dalla D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021



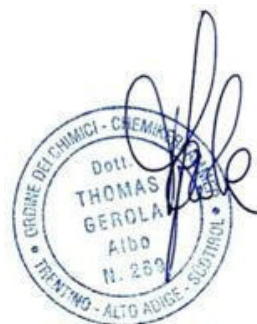
segue Certificato di Analisi n° **21LA04005**

La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l. su aliquota di campione inviato essiccato a 105°C e setacciato a 2 mm, vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000046276 del 26/10/2021

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 RP-ENV-21/000046276

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 21-099599-0010  
Consegnato da GLS il 23/10/2021  
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT  
Matrice Rifiuto massivo  
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04005

### Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 18/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000046276

**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	26/10/2021 26/10/2021	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 21LA04005

Campionato da: Cliente - il 18/10/2021

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 21LA04006

### DATI CAMPIONE

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

Data di ricevimento: **21/10/2021**

Data di emissione del CdA: **02/11/2021**

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione PZ3 - Profondità -3,0/-4,0 m**

Note al ricevimento: **caratterizzazione ai sensi della D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021**

### DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Mattia Grasso (Tecnico Zulberti S.r.l.)**

Data: **18/10/2021**

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

### RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Residuo secco 105°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	<b>98,8</b>			22/10/2021 22/10/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	<b>63,8</b>			22/10/2021 22/10/2021
<b>Composti inorganici:</b>					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,9</b>	≤10	≤30	25/10/2021 26/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>19,7</b>	≤20	≤50	25/10/2021 26/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>1,2</b>	≤2	≤10	25/10/2021 26/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,1</b>	≤2	≤15	25/10/2021 26/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>6,6</b>	≤20	≤250	25/10/2021 26/10/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>18,0</b>	≤150	≤800	25/10/2021 26/10/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤2	≤15	22/10/2021 25/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04006**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤1	≤5	25/10/2021 26/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>7,5</b>	≤120	≤500	25/10/2021 26/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>25,9</b>	≤100	≤1000	25/10/2021 26/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>15,4</b>	≤120	≤600	25/10/2021 26/10/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>1,8</b>	≤3	≤15	25/10/2021 26/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>6,1</b>	≤20	≤350	25/10/2021 26/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,2</b>	≤1	≤10	25/10/2021 26/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>41,7</b>	≤90	≤250	25/10/2021 26/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>75,7</b>	≤150	≤1500	25/10/2021 26/10/2021
<b>Composti organici aromatici:</b>					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,1	≤2	22/10/2021 25/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>			22/10/2021 25/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>			22/10/2021 25/10/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤1	≤100	22/10/2021 25/10/2021
<b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,03</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 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° **21LA04006**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	22/10/2021 28/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤5	22/10/2021 28/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	22/10/2021 28/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤10	≤100	22/10/2021 28/10/2021
<b>Alifatici clorurati cancerogeni:</b>					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	22/10/2021 25/10/2021
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	22/10/2021 25/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	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° **21LA04006**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤20	22/10/2021 25/10/2021
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni:</b>					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤30	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,3	≤15	22/10/2021 25/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,3	≤5	22/10/2021 25/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤15	22/10/2021 25/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,1	≤1	22/10/2021 25/10/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
<b>Alifatici alogenati cancerogeni:</b>					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,005</b>	≤0,01	≤0,1	22/10/2021 25/10/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
<b>Policlorobifenili:</b>					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,005</b>	≤0,06	≤5	22/10/2021 26/10/2021
<b>Idrocarburi:</b>					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< <b>3,0</b>	≤10	≤250	22/10/2021 25/10/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	< <b>10</b>	≤50	≤750	22/10/2021 25/10/2021

**Limiti:** 1) Colonna A, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102  
 2) Colonna B, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102

**Note al Certificato di Analisi:** analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei materiali secchi, come previsto dalla D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021

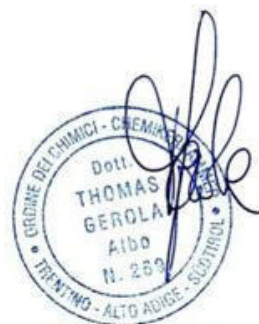
segue Certificato di Analisi n° **21LA04006**

La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l. su aliquota di campione inviato essiccato a 105°C e setacciato a 2 mm, vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000046277 del 26/10/2021

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 RP-ENV-21/000046277

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 21-099599-0011  
Consegnato da GLS il 23/10/2021  
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT  
Matrice Rifiuto massivo  
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04006

### Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 18/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000046277

**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	26/10/2021 26/10/2021	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 21LA04006

Campionato da: Cliente - il 18/10/2021

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 21LA04007

### DATI CAMPIONE

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

Data di ricevimento: **21/10/2021**

Data di emissione del CdA: **02/11/2021**

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione PZ3 - Profondità -4,0/-5,0 m**

Note al ricevimento: **caratterizzazione ai sensi della D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021**

### DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Mattia Grasso (Tecnico Zulberti S.r.l.)**

Data: **18/10/2021**

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

### RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Residuo secco 105°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	<b>98,9</b>			22/10/2021 22/10/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	<b>60,6</b>			22/10/2021 22/10/2021
<b>Composti inorganici:</b>					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,7</b>	≤10	≤30	25/10/2021 26/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>17,0</b>	≤20	≤50	25/10/2021 26/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>1,2</b>	≤2	≤10	25/10/2021 26/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,1</b>	≤2	≤15	25/10/2021 26/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>6,3</b>	≤20	≤250	25/10/2021 26/10/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>17,8</b>	≤150	≤800	25/10/2021 26/10/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤2	≤15	22/10/2021 25/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04007**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤1	≤5	25/10/2021 26/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>7,4</b>	≤120	≤500	25/10/2021 26/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>21,1</b>	≤100	≤1000	25/10/2021 26/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>13,1</b>	≤120	≤600	25/10/2021 26/10/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>1,7</b>	≤3	≤15	25/10/2021 26/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>4,6</b>	≤20	≤350	25/10/2021 26/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,2</b>	≤1	≤10	25/10/2021 26/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>38,8</b>	≤90	≤250	25/10/2021 26/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>60,1</b>	≤150	≤1500	25/10/2021 26/10/2021
<b>Composti organici aromatici:</b>					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,1	≤2	22/10/2021 25/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>			22/10/2021 25/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>			22/10/2021 25/10/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤1	≤100	22/10/2021 25/10/2021
<b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,03</b>	≤0,5	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,03</b>	≤0,1	≤10	22/10/2021 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° **21LA04007**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	22/10/2021 28/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	22/10/2021 28/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤5	22/10/2021 28/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	22/10/2021 28/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤10	≤100	22/10/2021 28/10/2021
<b>Alifatici clorurati cancerogeni:</b>					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	22/10/2021 25/10/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	22/10/2021 25/10/2021
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	22/10/2021 25/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	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° **21LA04007**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤20	22/10/2021 25/10/2021
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni:</b>					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤30	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤15	22/10/2021 25/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤5	22/10/2021 25/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤15	22/10/2021 25/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	22/10/2021 25/10/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
<b>Alifatici alogenati cancerogeni:</b>					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	22/10/2021 25/10/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	22/10/2021 25/10/2021
<b>Policlorobifenili:</b>					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,06	≤5	22/10/2021 26/10/2021
<b>Idrocarburi:</b>					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 3,0	≤10	≤250	22/10/2021 25/10/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	11	≤50	≤750	22/10/2021 25/10/2021

**Limiti:** 1) Colonna A, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102  
 2) Colonna B, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102

**Note al Certificato di Analisi:** analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei materiali secchi, come previsto dalla D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021

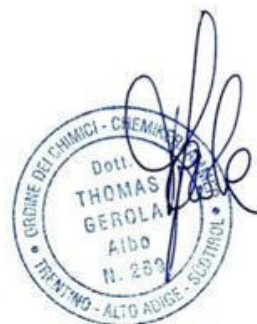
segue Certificato di Analisi n° **21LA04007**

La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l. su aliquota di campione inviato essiccato a 105°C e setacciato a 2 mm, vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000046278 del 26/10/2021

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 RP-ENV-21/000046278

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 21-099599-0012  
Consegnato da GLS il 23/10/2021  
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT  
Matrice Rifiuto massivo  
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04007

### Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 18/10/2021



segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000046278

**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	26/10/2021 26/10/2021	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 21LA04007

Campionato da: Cliente - il 18/10/2021

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 21LA04253

### DATI CAMPIONE

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

Data di ricevimento: **05/11/2021**

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

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione PZ3 - Profondità -5,5/-6,0 m**

Note al ricevimento: **caratterizzazione ai sensi della D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021**

### DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Mattia Grasso (Tecnico Zulberti S.r.l.)**

Data: **19/10/2021**

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

### RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Residuo secco 105°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	<b>98,7</b>			08/11/2021 08/11/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	<b>71,7</b>			08/11/2021 08/11/2021
<b>Composti inorganici:</b>					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>8,6</b>	≤10	≤30	16/11/2021 17/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>11,9</b>	≤20	≤50	16/11/2021 17/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>1,8</b>	≤2	≤10	16/11/2021 17/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,5</b>	≤2	≤15	16/11/2021 17/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>18,1</b>	≤20	≤250	16/11/2021 17/11/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>38,8</b>	≤150	≤800	16/11/2021 17/11/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤2	≤15	08/11/2021 10/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04253**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,2</b>	≤1	≤5	16/11/2021 17/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>56,9</b>	≤120	≤500	16/11/2021 17/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>91,5</b>	≤100	≤1000	16/11/2021 17/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>65,4</b>	≤120	≤600	16/11/2021 17/11/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>2,1</b>	≤3	≤15	16/11/2021 17/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	<b>22,8</b>	≤20	≤350	16/11/2021 17/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,3</b>	≤1	≤10	16/11/2021 17/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>41,3</b>	≤90	≤250	16/11/2021 17/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>126,0</b>	≤150	≤1500	16/11/2021 17/11/2021
<b>Composti organici aromatici:</b>					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,1	≤2	08/11/2021 08/11/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	08/11/2021 08/11/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	08/11/2021 08/11/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	08/11/2021 08/11/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>			08/11/2021 08/11/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>			08/11/2021 08/11/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	08/11/2021 08/11/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤1	≤100	08/11/2021 08/11/2021
<b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,03</b>	≤0,5	≤10	08/11/2021 11/11/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,03</b>	≤0,1	≤10	08/11/2021 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° **21LA04253**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤0,5	≤10	08/11/2021 11/11/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤0,5	≤10	08/11/2021 11/11/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤0,1	≤10	08/11/2021 11/11/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤5	≤50	08/11/2021 11/11/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤0,1	≤10	08/11/2021 11/11/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤0,1	≤10	08/11/2021 11/11/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤0,1	≤10	08/11/2021 11/11/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤0,1	≤10	08/11/2021 11/11/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤0,1	≤10	08/11/2021 11/11/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤0,1	≤5	08/11/2021 11/11/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤5	≤50	08/11/2021 11/11/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,1</b>	≤10	≤100	08/11/2021 11/11/2021
<b>Alifatici clorurati cancerogeni:</b>					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,1	≤5	08/11/2021 08/11/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,1	≤5	08/11/2021 08/11/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,1	≤5	08/11/2021 08/11/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,005</b>	≤0,01	≤0,1	08/11/2021 08/11/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,2	≤5	08/11/2021 08/11/2021
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,1	≤1	08/11/2021 08/11/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤1	≤10	08/11/2021 08/11/2021

**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° **21LA04253**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤20	08/11/2021 08/11/2021
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni:</b>					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤30	08/11/2021 08/11/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,3	≤15	08/11/2021 08/11/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤50	08/11/2021 08/11/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,3	≤5	08/11/2021 08/11/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤15	08/11/2021 08/11/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,1	≤1	08/11/2021 08/11/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	08/11/2021 08/11/2021
<b>Alifatici alogenati cancerogeni:</b>					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	08/11/2021 08/11/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,005</b>	≤0,01	≤0,1	08/11/2021 08/11/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	08/11/2021 08/11/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	08/11/2021 08/11/2021
<b>Policlorobifenili:</b>					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,005</b>	≤0,06	≤5	08/11/2021 11/11/2021
<b>Idrocarburi:</b>					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< <b>3,0</b>	≤10	≤250	08/11/2021 08/11/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s. ▶	<b>65</b>	≤50	≤750	08/11/2021 10/11/2021

▶ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono NON CONFORMI.

**Limiti:** 1) Colonna A, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102

2) Colonna B, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102

**Note al Certificato di Analisi:** analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei materiali

segue Certificato di Analisi n° **21LA04253**

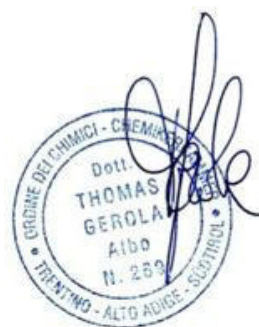
secchi, come previsto dalla D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021

La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l. su aliquota di campione inviato essiccato a 105°C e setacciato a 2 mm, vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000051137 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-21/000051137

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 21-097835-0011  
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 CAMPIONE SIGLATO 21LA04253

### Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 19/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051137

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
<b>Sul campione tal quale</b>						
<b>DETERMINAZIONE DELL'AMIANTO (SEM)</b>						
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                   CAMPIONE SIGLATO 21LA04253  
Campionato da                            Cliente - il 19/10/2021  
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. 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 21LA04254

### DATI CAMPIONE

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

Data di ricevimento: **05/11/2021**

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

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione PZ3 - Profondità -14,0/-15,0 m**

Note al ricevimento: **caratterizzazione ai sensi della D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021**

### DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Mattia Grasso (Tecnico Zulberti S.r.l.)**

Data: **19/10/2021**

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

### RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Residuo secco 105°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	<b>99,3</b>			08/11/2021 08/11/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	<b>68,3</b>			08/11/2021 08/11/2021
<b>Composti inorganici:</b>					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,5</b>	≤10	≤30	10/11/2021 12/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>14,1</b>	≤20	≤50	10/11/2021 12/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>1,1</b>	≤2	≤10	10/11/2021 12/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,1</b>	≤2	≤15	10/11/2021 12/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>7,4</b>	≤20	≤250	10/11/2021 12/11/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>16,9</b>	≤150	≤800	10/11/2021 12/11/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤2	≤15	08/11/2021 10/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04254**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	10/11/2021 12/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,3	≤120	≤500	10/11/2021 12/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	22,2	≤100	≤1000	10/11/2021 12/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	10,2	≤120	≤600	10/11/2021 12/11/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	2,1	≤3	≤15	10/11/2021 12/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	9,1	≤20	≤350	10/11/2021 12/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	10/11/2021 12/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	35,9	≤90	≤250	10/11/2021 12/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	62,9	≤150	≤1500	10/11/2021 12/11/2021
<b>Composti organici aromatici:</b>					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	08/11/2021 08/11/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	08/11/2021 08/11/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	08/11/2021 08/11/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	08/11/2021 08/11/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			08/11/2021 08/11/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			08/11/2021 08/11/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	08/11/2021 08/11/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	08/11/2021 08/11/2021
<b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	08/11/2021 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° **21LA04254**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	08/11/2021 09/11/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤5	08/11/2021 09/11/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	08/11/2021 09/11/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤10	≤100	08/11/2021 09/11/2021
<b>Alifatici clorurati cancerogeni:</b>					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	08/11/2021 08/11/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	08/11/2021 08/11/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	08/11/2021 08/11/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	08/11/2021 08/11/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	08/11/2021 08/11/2021
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	08/11/2021 08/11/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	08/11/2021 08/11/2021

**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° **21LA04254**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤20	08/11/2021 08/11/2021
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni:</b>					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤30	08/11/2021 08/11/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,3	≤15	08/11/2021 08/11/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤50	08/11/2021 08/11/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,3	≤5	08/11/2021 08/11/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤15	08/11/2021 08/11/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,1	≤1	08/11/2021 08/11/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤10	08/11/2021 08/11/2021
<b>Alifatici alogenati cancerogeni:</b>					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤10	08/11/2021 08/11/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,005</b>	≤0,01	≤0,1	08/11/2021 08/11/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤10	08/11/2021 08/11/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>	≤0,5	≤10	08/11/2021 08/11/2021
<b>Policlorobifenili:</b>					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,005</b>	≤0,06	≤5	08/11/2021 11/11/2021
<b>Idrocarburi:</b>					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 3,0</b>	≤10	≤250	08/11/2021 08/11/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	<b>12</b>	≤50	≤750	08/11/2021 10/11/2021

**Limiti:** 1) Colonna A, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102  
 2) Colonna B, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102

**Note al Certificato di Analisi:** analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei materiali secchi, come previsto dalla D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021

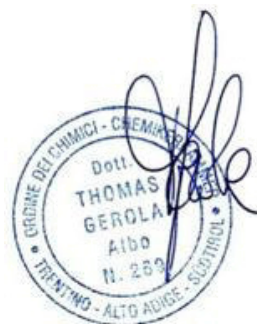
segue Certificato di Analisi n° **21LA04254**

La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l. su aliquota di campione inviato essiccato a 105°C e setacciato a 2 mm, vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000051138 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-21/000051138

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 21-097835-0012  
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 CAMPIONE SIGLATO 21LA04254

### Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 19/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051138

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
<b>Sul campione tal quale</b>						
<b>DETERMINAZIONE DELL'AMIANTO (SEM)</b>						
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                      CAMPIONE SIGLATO 21LA04254  
Campionato da                                Cliente - il 19/10/2021  
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. 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 21LA04255

### DATI CAMPIONE

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

Data di ricevimento: **05/11/2021**

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

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione PZ3 - Profondità -17,9/-18,4 m**

Note al ricevimento: **caratterizzazione ai sensi della D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021**

### DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Mattia Grasso (Tecnico Zulberti S.r.l.)**

Data: **19/10/2021**

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

### RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Residuo secco 105°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	<b>99,2</b>			08/11/2021 08/11/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	<b>80,8</b>			08/11/2021 08/11/2021
<b>Composti inorganici:</b>					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,6</b>	≤10	≤30	10/11/2021 12/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>14,7</b>	≤20	≤50	10/11/2021 12/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>1,0</b>	≤2	≤10	10/11/2021 12/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤2	≤15	10/11/2021 12/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>8,7</b>	≤20	≤250	10/11/2021 12/11/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>22,5</b>	≤150	≤800	10/11/2021 12/11/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>	≤2	≤15	08/11/2021 10/11/2021



segue Certificato di Analisi n° **21LA04255**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	10/11/2021 12/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	14,8	≤120	≤500	10/11/2021 12/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	40,7	≤100	≤1000	10/11/2021 12/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	13,1	≤120	≤600	10/11/2021 12/11/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,8	≤3	≤15	10/11/2021 12/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	30,4	≤20	≤350	10/11/2021 12/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	10/11/2021 12/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	32,1	≤90	≤250	10/11/2021 12/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	63,5	≤150	≤1500	10/11/2021 12/11/2021
<b>Composti organici aromatici:</b>					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	08/11/2021 08/11/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	08/11/2021 08/11/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	08/11/2021 08/11/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	08/11/2021 08/11/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			08/11/2021 08/11/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			08/11/2021 08/11/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	08/11/2021 08/11/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	08/11/2021 08/11/2021
<b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,33	≤0,5	≤10	08/11/2021 11/11/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,29	≤0,1	≤10	08/11/2021 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° **21LA04255**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,32</b>	≤0,5	≤10	08/11/2021 11/11/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,14</b>	≤0,5	≤10	08/11/2021 11/11/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	<b>0,16</b>	≤0,1	≤10	08/11/2021 11/11/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,37</b>	≤5	≤50	08/11/2021 11/11/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤0,1	≤10	08/11/2021 11/11/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,05</b>	≤0,1	≤10	08/11/2021 11/11/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤0,1	≤10	08/11/2021 11/11/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,03</b>	≤0,1	≤10	08/11/2021 11/11/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,04</b>	≤0,1	≤10	08/11/2021 11/11/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	<b>0,17</b>	≤0,1	≤5	08/11/2021 11/11/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,66</b>	≤5	≤50	08/11/2021 11/11/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	<b>2,5</b>	≤10	≤100	08/11/2021 11/11/2021
<b>Alifatici clorurati cancerogeni:</b>					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,1	≤5	08/11/2021 08/11/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,1	≤5	08/11/2021 08/11/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,1	≤5	08/11/2021 08/11/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,005</b>	≤0,01	≤0,1	08/11/2021 08/11/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,2	≤5	08/11/2021 08/11/2021
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,1	≤1	08/11/2021 08/11/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤1	≤10	08/11/2021 08/11/2021

**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° **21LA04255**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤20	08/11/2021 08/11/2021
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni:</b>					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤30	08/11/2021 08/11/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,3	≤15	08/11/2021 08/11/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤50	08/11/2021 08/11/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,3	≤5	08/11/2021 08/11/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤15	08/11/2021 08/11/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,1	≤1	08/11/2021 08/11/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	08/11/2021 08/11/2021
<b>Alifatici alogenati cancerogeni:</b>					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	08/11/2021 08/11/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,005</b>	≤0,01	≤0,1	08/11/2021 08/11/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	08/11/2021 08/11/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,01</b>	≤0,5	≤10	08/11/2021 08/11/2021
<b>Policlorobifenili:</b>					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,005</b>	≤0,06	≤5	08/11/2021 11/11/2021
<b>Idrocarburi:</b>					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< <b>3,0</b>	≤10	≤250	08/11/2021 08/11/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	< <b>10</b>	≤50	≤750	08/11/2021 10/11/2021

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono NON CONFORMI.

**Limiti:** 1) Colonna A, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102

2) Colonna B, Tabella 1, Allegato 1 alla Deliberazione della Giunta Provinciale del 9 febbraio 2021, n°102

**Note al Certificato di Analisi:** analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei materiali

segue Certificato di Analisi n° **21LA04255**

secchi, come previsto dalla D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021

La determinazione dell'Amianto è stata eseguita da laboratorio Chelab S.r.l. su aliquota di campione inviato essiccato a 105°C e setacciato a 2 mm, vedi allegato Rapporto di Prova n. RP-ENV-21/000051139 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-21/000051139

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 21-097835-0013  
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 CAMPIONE SIGLATO 21LA04255

### Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 19/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051139

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
<b>Sul campione tal quale</b>						
<b>DETERMINAZIONE DELL'AMIANTO (SEM)</b>						
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                   CAMPIONE SIGLATO 21LA04255  
Campionato da                            Cliente - il 19/10/2021  
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. 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.