

ID TRINCEA	T73 (puntuale)	DGP 102 del 09/02/2021		
PROFONDITA'	-2,0/-2,5 m			
PARAMETRI	U.d.M.	21LA04245	Col. A	Col. B
Residuo secco 105°C	%	99,0		
Frazione granulometrica < 2 mm	%	99,0		
Composti organici aromatici:				
Benzene	mg/Kg s.s.	< 0.01	0,1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	< 0.01	0,5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	< 0.01	0,5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	< 0.01	0,5	50
m-xilene + p-xilene	mg/Kg s.s.	< 0.01		
o-xilene	mg/Kg s.s.	< 0.01		
Xileni totali	mg/Kg s.s.	< 0.01	0,5	50
Sommatoria organici aromatici	mg/Kg s.s.	< 0.1	1,0	100
Idrocarburi policiclici aromatici:				
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	0,07	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	< 0.03	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0.03	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0.03	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	< 0.03	0,1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	0,35	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	< 0.03	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	< 0.03	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	< 0.03	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	< 0.03	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	< 0.03	0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	< 0.03	0,1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	0,45	5	50
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg s.s.	0,9	10	100
Idrocarburi:				
Idrocarburi leggeri (C5-C12)	mg/Kg s.s.	542	10	250
Idrocarburi pesanti (C13-C40)	mg/Kg s.s.	19047	50	750

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA03935

DATI CAMPIONE

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

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

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

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione T67 - Profondità -2,9/-3,3 m**

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

DATI CAMPIONAMENTO

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

Data: **14/10/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T67**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

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

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>	%	95,5			19/10/2021 19/10/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	75,3			19/10/2021 19/10/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,6	≤10	≤30	19/10/2021 21/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	5,9	≤20	≤50	19/10/2021 21/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,0	≤2	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,1	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,8	≤20	≤250	19/10/2021 21/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03935**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	18,9	≤150	≤800	19/10/2021 21/10/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	19/10/2021 21/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	11,2	≤120	≤500	19/10/2021 21/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	23,7	≤100	≤1000	19/10/2021 21/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	10,0	≤120	≤600	19/10/2021 21/10/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,7	≤3	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	3,5	≤20	≤350	19/10/2021 21/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	27,8	≤90	≤250	19/10/2021 21/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	61,7	≤150	≤1500	19/10/2021 21/10/2021
Composti organici aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	18/10/2021 19/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 19/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 19/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 19/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 19/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 19/10/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 19/10/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	18/10/2021 19/10/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA03935**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤5	19/10/2021 21/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	19/10/2021 21/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤10	≤100	19/10/2021 21/10/2021
Alifatici clorurati cancerogeni:					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 19/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 19/10/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 19/10/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 19/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	18/10/2021 19/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03935**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 19/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	18/10/2021 19/10/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤20	18/10/2021 19/10/2021
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤30	18/10/2021 19/10/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤15	18/10/2021 19/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 19/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤5	18/10/2021 19/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤15	18/10/2021 19/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 19/10/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 19/10/2021
Alifatici alogenati cancerogeni:					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 19/10/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 19/10/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 19/10/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 19/10/2021
Policlorobifenili:					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,06	≤5	19/10/2021 25/10/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 3,0	≤10	≤250	18/10/2021 19/10/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	< 10	≤50	≤750	19/10/2021 20/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03935**

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

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-21/000045795 del 22/10/2021

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-21/000045795

data di emissione 22/10/2021

Codice intestatario 16647

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-099504-0001
Consegnato da GLS il 20/10/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA03935

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 14/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000045795

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	22/10/2021 22/10/2021	RES
---------	-----	-------	----	--------------------------	-----

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione: CAMPIONE SIGLATO 21LA03935

Campionato da: Cliente - il 14/10/2021

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA03936

DATI CAMPIONE

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

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

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

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione T66 - Profondità -2,6/-2,9 m**

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

DATI CAMPIONAMENTO

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

Data: **14/10/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T66**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

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

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>	%	98,8			19/10/2021 19/10/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	66,1			19/10/2021 19/10/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,5	≤10	≤30	19/10/2021 21/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	7,6	≤20	≤50	19/10/2021 21/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,1	≤2	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,0	≤20	≤250	19/10/2021 21/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03936**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	15,3	≤150	≤800	19/10/2021 21/10/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	19/10/2021 21/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	8,1	≤120	≤500	19/10/2021 21/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	21,6	≤100	≤1000	19/10/2021 21/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	18,8	≤120	≤600	19/10/2021 21/10/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,7	≤3	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	3,2	≤20	≤350	19/10/2021 21/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	29,1	≤90	≤250	19/10/2021 21/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	71,3	≤150	≤1500	19/10/2021 21/10/2021
Composti organici aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	18/10/2021 19/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 19/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 19/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 19/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 19/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 19/10/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 19/10/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	18/10/2021 19/10/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA03936**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤5	19/10/2021 21/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	19/10/2021 21/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤10	≤100	19/10/2021 21/10/2021
Alifatici clorurati cancerogeni:					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 19/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 19/10/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 19/10/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 19/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	18/10/2021 19/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03936**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 19/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	18/10/2021 19/10/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤20	18/10/2021 19/10/2021
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤30	18/10/2021 19/10/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤15	18/10/2021 19/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 19/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤5	18/10/2021 19/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤15	18/10/2021 19/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 19/10/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 19/10/2021
Alifatici alogenati cancerogeni:					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 19/10/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 19/10/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 19/10/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 19/10/2021
Policlorobifenili:					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,06	≤5	19/10/2021 25/10/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 3,0	≤10	≤250	18/10/2021 19/10/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	< 10	≤50	≤750	19/10/2021 20/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03936**

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

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-21/000045796 del 22/10/2021

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-21/000045796

data di emissione 22/10/2021

Codice intestatario 16647

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-099504-0002
Consegnato da GLS il 20/10/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA03936

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 14/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000045796

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	22/10/2021 22/10/2021	RES
---------	-----	-------	----	--------------------------	-----

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione: CAMPIONE SIGLATO 21LA03936

Campionato da: Cliente - il 14/10/2021

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA03937

DATI CAMPIONE

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

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

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

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione T65 - Profondità 0,0/-0,4 m**

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

DATI CAMPIONAMENTO

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

Data: **14/10/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T65**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

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

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>	%	74,0			19/10/2021 19/10/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	64,1			19/10/2021 19/10/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	2,9	≤10	≤30	19/10/2021 21/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	41,2	≤20	≤50	19/10/2021 21/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	3,9	≤2	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,1	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	17,1	≤20	≤250	19/10/2021 21/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03937**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	26,4	≤150	≤800	19/10/2021 21/10/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	19/10/2021 21/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	40,4	≤120	≤500	19/10/2021 21/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	10,7	≤100	≤1000	19/10/2021 21/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	111,7	≤120	≤600	19/10/2021 21/10/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	4,3	≤3	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	3,2	≤20	≤350	19/10/2021 21/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,4	≤1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	96,9	≤90	≤250	19/10/2021 21/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	48,4	≤150	≤1500	19/10/2021 21/10/2021
Composti organici aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	18/10/2021 21/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 21/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 21/10/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	18/10/2021 21/10/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA03937**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤5	19/10/2021 21/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	19/10/2021 21/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤10	≤100	19/10/2021 21/10/2021
Alifatici clorurati cancerogeni:					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03937**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 21/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤20	18/10/2021 21/10/2021
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤30	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤15	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤5	18/10/2021 21/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤15	18/10/2021 21/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Alifatici alogenati cancerogeni:					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 21/10/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Policlorobifenili:					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,06	≤5	19/10/2021 25/10/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 3,0	≤10	≤250	18/10/2021 21/10/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	< 10	≤50	≤750	19/10/2021 20/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03937**

► 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 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-21/000045797 del 22/10/2021

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-21/000045797

data di emissione 22/10/2021

Codice intestatario 16647

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-099504-0003
Consegnato da GLS il 20/10/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA03937

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 14/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000045797

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	22/10/2021 22/10/2021	RES
---------	-----	-------	----	--------------------------	-----

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione: CAMPIONE SIGLATO 21LA03937

Campionato da: Cliente - il 14/10/2021

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA03938

DATI CAMPIONE

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

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

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

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione T65 - Profondità -0,6/-1,5 m**

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

DATI CAMPIONAMENTO

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

Data: **14/10/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T65**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

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

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>	%	95,1			19/10/2021 19/10/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	65,2			19/10/2021 19/10/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,8	≤10	≤30	19/10/2021 21/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	19,4	≤20	≤50	19/10/2021 21/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,1	≤2	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,8	≤20	≤250	19/10/2021 21/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03938**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	18,2	≤150	≤800	19/10/2021 21/10/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	19/10/2021 21/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	9,0	≤120	≤500	19/10/2021 21/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	29,2	≤100	≤1000	19/10/2021 21/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	15,8	≤120	≤600	19/10/2021 21/10/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	2,1	≤3	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	4,2	≤20	≤350	19/10/2021 21/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	38,3	≤90	≤250	19/10/2021 21/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	82,5	≤150	≤1500	19/10/2021 21/10/2021
Composti organici aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	18/10/2021 21/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 21/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 21/10/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	18/10/2021 21/10/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA03938**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤5	19/10/2021 20/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	19/10/2021 20/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤10	≤100	19/10/2021 20/10/2021
Alifatici clorurati cancerogeni:					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03938**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 21/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤20	18/10/2021 21/10/2021
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤30	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤15	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤5	18/10/2021 21/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤15	18/10/2021 21/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Alifatici alogenati cancerogeni:					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 21/10/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Policlorobifenili:					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,06	≤5	19/10/2021 25/10/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 3,0	≤10	≤250	18/10/2021 21/10/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	< 10	≤50	≤750	19/10/2021 20/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03938**

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

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-21/000045798 del 22/10/2021

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-21/000045798

data di emissione 22/10/2021

Codice intestatario 16647

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-099504-0004
Consegnato da GLS il 20/10/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA03938

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 14/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000045798

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		22/10/2021 22/10/2021	RES

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione: CAMPIONE SIGLATO 21LA03938

Campionato da: Cliente - il 14/10/2021

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA03939

DATI CAMPIONE

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

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

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

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione T61 - Profondità -1,1/-1,5 m**

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

DATI CAMPIONAMENTO

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

Data: **14/10/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T61**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

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

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>	%	96,9			19/10/2021 19/10/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	74,5			19/10/2021 19/10/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,6	≤10	≤30	19/10/2021 21/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	11,4	≤20	≤50	19/10/2021 21/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,0	≤2	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,6	≤20	≤250	19/10/2021 21/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03939**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	17,4	≤150	≤800	19/10/2021 21/10/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	19/10/2021 21/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	9,1	≤120	≤500	19/10/2021 21/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	30,5	≤100	≤1000	19/10/2021 21/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	14,2	≤120	≤600	19/10/2021 21/10/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,8	≤3	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	3,5	≤20	≤350	19/10/2021 21/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	32,3	≤90	≤250	19/10/2021 21/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	88,7	≤150	≤1500	19/10/2021 21/10/2021
Composti organici aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	18/10/2021 19/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 19/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 19/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 19/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 19/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 19/10/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 19/10/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	18/10/2021 19/10/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA03939**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤5	19/10/2021 20/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	19/10/2021 20/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤10	≤100	19/10/2021 20/10/2021
Alifatici clorurati cancerogeni:					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 19/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 19/10/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 19/10/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 19/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	18/10/2021 19/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03939**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 19/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	18/10/2021 19/10/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤20	18/10/2021 19/10/2021
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤30	18/10/2021 19/10/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤15	18/10/2021 19/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 19/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤5	18/10/2021 19/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤15	18/10/2021 19/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 19/10/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 19/10/2021
Alifatici alogenati cancerogeni:					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 19/10/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 19/10/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 19/10/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 19/10/2021
Policlorobifenili:					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,06	≤5	19/10/2021 25/10/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 3,0	≤10	≤250	18/10/2021 19/10/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	< 10	≤50	≤750	19/10/2021 20/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03939**

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

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-21/000045799 del 22/10/2021

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-21/000045799

data di emissione 22/10/2021

Codice intestatario 16647

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-099504-0005
Consegnato da GLS il 20/10/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA03939

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 14/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000045799

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	22/10/2021 22/10/2021	RES
---------	-----	-------	----	--------------------------	-----

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione: CAMPIONE SIGLATO 21LA03939

Campionato da: Cliente - il 14/10/2021

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA03940

DATI CAMPIONE

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

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

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

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione T50 - Profondità -1,35/-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. Thomas Gerola**

Data: **14/10/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T50**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

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

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>	%	95,0			19/10/2021 19/10/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	67,9			19/10/2021 19/10/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	5,1	≤10	≤30	19/10/2021 21/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	16,1	≤20	≤50	19/10/2021 21/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,1	≤2	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,3	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,9	≤20	≤250	19/10/2021 21/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03940**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	17,2	≤150	≤800	19/10/2021 21/10/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	19/10/2021 21/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	9,4	≤120	≤500	19/10/2021 21/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	68,8	≤100	≤1000	19/10/2021 21/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	36,5	≤120	≤600	19/10/2021 21/10/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,6	≤3	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	11,8	≤20	≤350	19/10/2021 21/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	35,3	≤90	≤250	19/10/2021 21/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	100,7	≤150	≤1500	19/10/2021 21/10/2021
Composti organici aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	18/10/2021 19/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 19/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 19/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 19/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 19/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 19/10/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 19/10/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	18/10/2021 19/10/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA03940**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,13	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,13	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,14	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,06	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,11	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,19	≤5	≤50	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,04	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,05	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,12	≤0,1	≤5	19/10/2021 20/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,31	≤5	≤50	19/10/2021 20/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,3	≤10	≤100	19/10/2021 20/10/2021
Alifatici clorurati cancerogeni:					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 19/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 19/10/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 19/10/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 19/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	18/10/2021 19/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03940**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 19/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	18/10/2021 19/10/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤20	18/10/2021 19/10/2021
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤30	18/10/2021 19/10/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤15	18/10/2021 19/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 19/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤5	18/10/2021 19/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤15	18/10/2021 19/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 19/10/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 19/10/2021
Alifatici alogenati cancerogeni:					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 19/10/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 19/10/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 19/10/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 19/10/2021
Policlorobifenili:					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,06	≤5	19/10/2021 25/10/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 3,0	≤10	≤250	18/10/2021 19/10/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s. ▶	165	≤50	≤750	19/10/2021 22/10/2021

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° **21LA03940**

► 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 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-21/000045800 del 22/10/2021

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-21/000045800

data di emissione 22/10/2021

Codice intestatario 16647

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-099504-0006
Consegnato da GLS il 20/10/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA03940

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 14/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000045800

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	22/10/2021 22/10/2021	RES
---------	-----	-------	----	--------------------------	-----

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione: CAMPIONE SIGLATO 21LA03940

Campionato da: Cliente - il 14/10/2021

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA03941

DATI CAMPIONE

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

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

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

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione T60 - Profondità -1,0/-1,8 m**

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

DATI CAMPIONAMENTO

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

Data: **14/10/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T60**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

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

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>	%	98,0			18/10/2021 18/10/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	54,6			18/10/2021 18/10/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	3,5	≤10	≤30	19/10/2021 21/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	17,6	≤20	≤50	19/10/2021 21/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,3	≤2	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,7	≤20	≤250	19/10/2021 21/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03941**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	17,5	≤150	≤800	19/10/2021 21/10/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	19/10/2021 21/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	9,6	≤120	≤500	19/10/2021 21/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	36,8	≤100	≤1000	19/10/2021 21/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	20,2	≤120	≤600	19/10/2021 21/10/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,8	≤3	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	14,8	≤20	≤350	19/10/2021 21/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	33,9	≤90	≤250	19/10/2021 21/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	87,0	≤150	≤1500	19/10/2021 21/10/2021
Composti organici aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	18/10/2021 19/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 19/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 19/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 19/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 19/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 19/10/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 19/10/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	18/10/2021 19/10/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA03941**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,09	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,07	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,13	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,05	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,05	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,16	≤5	≤50	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,05	≤0,1	≤5	19/10/2021 20/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,22	≤5	≤50	19/10/2021 20/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,8	≤10	≤100	19/10/2021 20/10/2021
Alifatici clorurati cancerogeni:					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 19/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 19/10/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 19/10/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 19/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	18/10/2021 19/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03941**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 19/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	18/10/2021 19/10/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤20	18/10/2021 19/10/2021
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤30	18/10/2021 19/10/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤15	18/10/2021 19/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 19/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤5	18/10/2021 19/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤15	18/10/2021 19/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 19/10/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 19/10/2021
Alifatici alogenati cancerogeni:					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 19/10/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 19/10/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 19/10/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 19/10/2021
Policlorobifenili:					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,06	≤5	19/10/2021 25/10/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 3,0	≤10	≤250	18/10/2021 19/10/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	42	≤50	≤750	19/10/2021 22/10/2021

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° **21LA03941**

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

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-21/000045801 del 22/10/2021

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-21/000045801

data di emissione 22/10/2021

Codice intestatario 16647

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-099504-0007
Consegnato da GLS il 20/10/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA03941

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 14/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000045801

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	22/10/2021 22/10/2021	RES
---------	-----	-------	----	--------------------------	-----

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione: CAMPIONE SIGLATO 21LA03941

Campionato da: Cliente - il 14/10/2021

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA03942

DATI CAMPIONE

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

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

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

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione T59 - Profondità -0,8/-1,5 m**

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

DATI CAMPIONAMENTO

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

Data: **14/10/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T59**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

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

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>	%	98,3			19/10/2021 19/10/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	54,2			19/10/2021 19/10/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,2	≤10	≤30	19/10/2021 21/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	7,7	≤20	≤50	19/10/2021 21/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,3	≤2	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	7,1	≤20	≤250	19/10/2021 21/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03942**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	17,6	≤150	≤800	19/10/2021 21/10/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	19/10/2021 21/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	10,3	≤120	≤500	19/10/2021 21/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	30,3	≤100	≤1000	19/10/2021 21/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	19,0	≤120	≤600	19/10/2021 21/10/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,7	≤3	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	5,3	≤20	≤350	19/10/2021 21/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	32,5	≤90	≤250	19/10/2021 21/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	73,6	≤150	≤1500	19/10/2021 21/10/2021
Composti organici aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	18/10/2021 21/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 21/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 21/10/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	18/10/2021 21/10/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA03942**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,09	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,07	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,19	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,08	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,06	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,28	≤5	≤50	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,03	≤0,1	≤5	19/10/2021 20/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,34	≤5	≤50	19/10/2021 20/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,1	≤10	≤100	19/10/2021 20/10/2021
Alifatici clorurati cancerogeni:					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03942**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 21/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤20	18/10/2021 21/10/2021
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤30	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤15	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤5	18/10/2021 21/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤15	18/10/2021 21/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Alifatici alogenati cancerogeni:					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 21/10/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Policlorobifenili:					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,06	≤5	19/10/2021 25/10/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 3,0	≤10	≤250	18/10/2021 21/10/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s. ▶	76	≤50	≤750	19/10/2021 20/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03942**

► 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 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-21/000045802 del 22/10/2021

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-21/000045802

data di emissione 22/10/2021

Codice intestatario 16647

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-099504-0008
Consegnato da GLS il 20/10/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA03942

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 14/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000045802

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	22/10/2021 22/10/2021	RES
---------	-----	-------	----	--------------------------	-----

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione: CAMPIONE SIGLATO 21LA03942

Campionato da: Cliente - il 14/10/2021

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA03943

DATI CAMPIONE

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

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

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

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione T81 - Profondità F.S. -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. Thomas Gerola**

Data: **14/10/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T81**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

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

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>	%	97,7			19/10/2021 19/10/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	66,2			19/10/2021 19/10/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,1	≤10	≤30	19/10/2021 21/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	12,1	≤20	≤50	19/10/2021 21/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,2	≤2	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	7,2	≤20	≤250	19/10/2021 21/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03943**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	15,2	≤150	≤800	19/10/2021 21/10/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	19/10/2021 21/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	9,0	≤120	≤500	19/10/2021 21/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	36,1	≤100	≤1000	19/10/2021 21/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	24,2	≤120	≤600	19/10/2021 21/10/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,7	≤3	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	8,6	≤20	≤350	19/10/2021 21/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	35,5	≤90	≤250	19/10/2021 21/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	130,4	≤150	≤1500	19/10/2021 21/10/2021
Composti organici aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	18/10/2021 21/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 21/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 21/10/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	18/10/2021 21/10/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA03943**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,04	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,06	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,07	≤5	≤50	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤5	19/10/2021 20/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,09	≤5	≤50	19/10/2021 20/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,3	≤10	≤100	19/10/2021 20/10/2021
Alifatici clorurati cancerogeni:					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03943**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 21/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤20	18/10/2021 21/10/2021
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤30	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤15	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤5	18/10/2021 21/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤15	18/10/2021 21/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 21/10/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Alifatici alogenati cancerogeni:					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 21/10/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Policlorobifenili:					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,06	≤5	19/10/2021 25/10/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 3,0	≤10	≤250	18/10/2021 21/10/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	25	≤50	≤750	19/10/2021 20/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03943**

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

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-21/000045803 del 22/10/2021

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-21/000045803

data di emissione 22/10/2021

Codice intestatario 16647

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-099504-0009
Consegnato da GLS il 20/10/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA03943

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 14/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000045803

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	22/10/2021 22/10/2021	RES
---------	-----	-------	----	--------------------------	-----

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione: CAMPIONE SIGLATO 21LA03943

Campionato da: Cliente - il 14/10/2021

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA03944

DATI CAMPIONE

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

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

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

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione T96 - Profondità -1,2/-2,4 m**

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

DATI CAMPIONAMENTO

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

Data: **14/10/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T96**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

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

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>	%	97,5			19/10/2021 19/10/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	68,2			19/10/2021 19/10/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,2	≤10	≤30	19/10/2021 21/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	12,8	≤20	≤50	19/10/2021 21/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,1	≤2	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,4	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	7,4	≤20	≤250	19/10/2021 21/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03944**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	16,7	≤150	≤800	19/10/2021 21/10/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,1	≤1	≤5	19/10/2021 21/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	9,4	≤120	≤500	19/10/2021 21/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	43,7	≤100	≤1000	19/10/2021 21/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	27,8	≤120	≤600	19/10/2021 21/10/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	2,5	≤3	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	8,2	≤20	≤350	19/10/2021 21/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	36,1	≤90	≤250	19/10/2021 21/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	111,4	≤150	≤1500	19/10/2021 21/10/2021
Composti organici aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	18/10/2021 21/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 21/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 21/10/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	18/10/2021 21/10/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA03944**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	2,86	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	2,05	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	1,96	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	1,05	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,89	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	3,36	≤5	≤50	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,05	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,24	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,15	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,14	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,24	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	1,32	≤0,1	≤5	19/10/2021 20/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	4,32	≤5	≤50	19/10/2021 20/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	18,6	≤10	≤100	19/10/2021 20/10/2021
Alifatici clorurati cancerogeni:					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03944**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 21/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤20	18/10/2021 21/10/2021
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤30	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤15	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤5	18/10/2021 21/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤15	18/10/2021 21/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Alifatici alogenati cancerogeni:					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 21/10/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Policlorobifenili:					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,06	≤5	19/10/2021 25/10/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 3,0	≤10	≤250	18/10/2021 21/10/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s. ▶	68	≤50	≤750	19/10/2021 20/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03944**

► 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

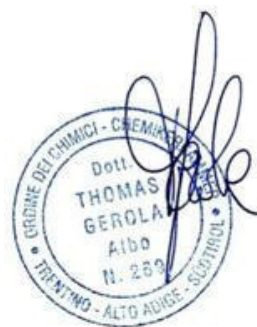
Note al Certificato di Analisi: analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei materiali secchi, come previsto dalla D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021

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-21/000045804 del 22/10/2021

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-21/000045804

data di emissione 22/10/2021

Codice intestatario 16647

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-099504-0010
Consegnato da GLS il 20/10/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA03944

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 14/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000045804

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	22/10/2021 22/10/2021	RES
---------	-----	-------	----	--------------------------	-----

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione: CAMPIONE SIGLATO 21LA03944

Campionato da: Cliente - il 14/10/2021

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA03945

DATI CAMPIONE

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

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

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

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione T92 - Profondità -0,5/-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. Thomas Gerola**

Data: **14/10/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T92**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

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

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>	%	96,7			19/10/2021 19/10/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	57,2			19/10/2021 19/10/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	2,2	≤10	≤30	19/10/2021 21/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	15,7	≤20	≤50	19/10/2021 21/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,1	≤2	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,5	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	7,9	≤20	≤250	19/10/2021 21/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03945**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	18,4	≤150	≤800	19/10/2021 21/10/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤5	19/10/2021 21/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	12,5	≤120	≤500	19/10/2021 21/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	57,8	≤100	≤1000	19/10/2021 21/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	37,7	≤120	≤600	19/10/2021 21/10/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	2,0	≤3	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	8,1	≤20	≤350	19/10/2021 21/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	37,6	≤90	≤250	19/10/2021 21/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	152,9	≤150	≤1500	19/10/2021 21/10/2021
Composti organici aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	18/10/2021 21/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 21/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 21/10/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	18/10/2021 21/10/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA03945**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,48	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,32	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,49	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,20	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,21	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,61	≤5	≤50	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,05	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,06	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,09	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,29	≤0,1	≤5	19/10/2021 20/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,71	≤5	≤50	19/10/2021 20/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	3,5	≤10	≤100	19/10/2021 20/10/2021
Alifatici clorurati cancerogeni:					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03945**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 21/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤20	18/10/2021 21/10/2021
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤30	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤15	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤5	18/10/2021 21/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤15	18/10/2021 21/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 21/10/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Alifatici alogenati cancerogeni:					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 21/10/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Policlorobifenili:					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,06	≤5	19/10/2021 25/10/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 3,0	≤10	≤250	18/10/2021 21/10/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	47	≤50	≤750	19/10/2021 20/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03945**

► 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 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-21/000046118 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-21/000046118

data di emissione 26/10/2021

Codice intestatario 16647

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-099505-0001
Consegnato da GLS il 20/10/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA03945

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 14/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000046118

RISULTATI ANALITICI

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

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

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

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

Unità Operative

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

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

Descrizione campione: CAMPIONE SIGLATO 21LA03945

Campionato da: Cliente - il 14/10/2021

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA03946

DATI CAMPIONE

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

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

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

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione T94 - Profondità -1,65/-2,3 m**

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

DATI CAMPIONAMENTO

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

Data: **14/10/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T94**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

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

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>	%	93,8			19/10/2021 19/10/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	74,2			19/10/2021 19/10/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,1	≤10	≤30	19/10/2021 21/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	15,3	≤20	≤50	19/10/2021 21/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,1	≤2	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,1	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,6	≤20	≤250	19/10/2021 21/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03946**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	14,3	≤150	≤800	19/10/2021 21/10/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	19/10/2021 21/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,6	≤120	≤500	19/10/2021 21/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	36,6	≤100	≤1000	19/10/2021 21/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	15,5	≤120	≤600	19/10/2021 21/10/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,8	≤3	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,7	≤20	≤350	19/10/2021 21/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	34,3	≤90	≤250	19/10/2021 21/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	68,0	≤150	≤1500	19/10/2021 21/10/2021
Composti organici aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	18/10/2021 21/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 21/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 21/10/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	18/10/2021 21/10/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA03946**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤5	19/10/2021 20/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	19/10/2021 20/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤10	≤100	19/10/2021 20/10/2021
Alifatici clorurati cancerogeni:					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03946**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 21/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤20	18/10/2021 21/10/2021
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤30	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤15	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤5	18/10/2021 21/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤15	18/10/2021 21/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Alifatici alogenati cancerogeni:					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 21/10/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Policlorobifenili:					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,06	≤5	19/10/2021 25/10/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 3,0	≤10	≤250	18/10/2021 21/10/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	15	≤50	≤750	19/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03946**

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

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-21/000046254 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-21/000046254

ANNULLA E SOSTITUISCE RAPPORTO DI PROVA NR. RP-ENV-21/000046119

data di emissione 26/10/2021

Codice intestatario 16647

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-099505-0002
Consegnato da GLS il 20/10/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA03946

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 14/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000046254

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		25/10/2021 25/10/2021	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 >= allo 0,01% in massa, con un intervallo di confidenza del 95%.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione: CAMPIONE SIGLATO 21LA03946

Campionato da: Cliente - il 14/10/2021

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

Motivazioni del supplemento

Corretto unità di misura, inclusi LOD o LOQ

Responsabile prove chimiche

Barbara ScantamburloChimico
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

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000046254

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 21LA03947

DATI CAMPIONE

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

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

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

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione T93 - Profondità -0,5/-1,8 m**

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

DATI CAMPIONAMENTO

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

Data: **14/10/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T93**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

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

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>	%	95,8			19/10/2021 19/10/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	67,2			19/10/2021 19/10/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,8	≤10	≤30	19/10/2021 21/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	11,9	≤20	≤50	19/10/2021 21/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,5	≤2	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,4	≤20	≤250	19/10/2021 21/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03947**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	12,0	≤150	≤800	19/10/2021 21/10/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	19/10/2021 21/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	5,7	≤120	≤500	19/10/2021 21/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	29,0	≤100	≤1000	19/10/2021 21/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	15,2	≤120	≤600	19/10/2021 21/10/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,8	≤3	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	5,6	≤20	≤350	19/10/2021 21/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,3	≤1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	31,0	≤90	≤250	19/10/2021 21/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	69,3	≤150	≤1500	19/10/2021 21/10/2021
Composti organici aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	18/10/2021 21/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 21/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 21/10/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	18/10/2021 21/10/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA03947**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤5	19/10/2021 20/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	19/10/2021 20/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤10	≤100	19/10/2021 20/10/2021
Alifatici clorurati cancerogeni:					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03947**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 21/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤20	18/10/2021 21/10/2021
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤30	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤15	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤5	18/10/2021 21/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤15	18/10/2021 21/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Alifatici alogenati cancerogeni:					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 21/10/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Policlorobifenili:					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,06	≤5	19/10/2021 25/10/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 3,0	≤10	≤250	18/10/2021 21/10/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	< 10	≤50	≤750	19/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03947**

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

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-21/000046255 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-21/000046255

ANNULLA E SOSTITUISCE RAPPORTO DI PROVA NR. RP-ENV-21/000046120

data di emissione 26/10/2021

Codice intestatario 16647

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-099505-0003
Consegnato da GLS il 20/10/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA03947

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 14/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000046255

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		25/10/2021 25/10/2021	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 >= allo 0,01% in massa, con un intervallo di confidenza del 95%.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione: CAMPIONE SIGLATO 21LA03947

Campionato da: Cliente - il 14/10/2021

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

Motivazioni del supplemento

Corretto unità di misura, inclusi LOD o LOQ

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

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000046255

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 21LA03948

DATI CAMPIONE

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

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

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

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione T86 - Profondità -0,7/-1,7 m**

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

DATI CAMPIONAMENTO

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

Data: **14/10/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T86**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

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

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>	%	95,2			19/10/2021 19/10/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	69,0			19/10/2021 19/10/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,9	≤10	≤30	19/10/2021 21/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	17,6	≤20	≤50	19/10/2021 21/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,2	≤2	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,1	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,3	≤20	≤250	19/10/2021 21/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03948**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	13,5	≤150	≤800	19/10/2021 21/10/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	19/10/2021 21/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,0	≤120	≤500	19/10/2021 21/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	25,1	≤100	≤1000	19/10/2021 21/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	14,1	≤120	≤600	19/10/2021 21/10/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,5	≤3	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	5,0	≤20	≤350	19/10/2021 21/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	36,2	≤90	≤250	19/10/2021 21/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	64,7	≤150	≤1500	19/10/2021 21/10/2021
Composti organici aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	18/10/2021 21/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 21/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 21/10/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	18/10/2021 21/10/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA03948**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤5	19/10/2021 20/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	19/10/2021 20/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤10	≤100	19/10/2021 20/10/2021
Alifatici clorurati cancerogeni:					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03948**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 21/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤20	18/10/2021 21/10/2021
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤30	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤15	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤5	18/10/2021 21/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤15	18/10/2021 21/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 21/10/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Alifatici alogenati cancerogeni:					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 21/10/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Policlorobifenili:					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,06	≤5	19/10/2021 25/10/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 3,0	≤10	≤250	18/10/2021 21/10/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	< 10	≤50	≤750	19/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03948**

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

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-21/000046121 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-21/000046121

data di emissione 26/10/2021

Codice intestatario 16647

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-099505-0004
Consegnato da GLS il 20/10/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA03948

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 14/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000046121

RISULTATI ANALITICI

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

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

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

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

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione: CAMPIONE SIGLATO 21LA03948

Campionato da: Cliente - il 14/10/2021

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA03949

DATI CAMPIONE

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

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

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

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione T91 - Profondità -1,6/-2,4 m**

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

DATI CAMPIONAMENTO

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

Data: **14/10/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T91**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

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

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>	%	94,0			19/10/2021 19/10/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	62,2			19/10/2021 19/10/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	2,2	≤10	≤30	19/10/2021 21/10/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	13,2	≤20	≤50	19/10/2021 21/10/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,1	≤2	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,3	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	7,6	≤20	≤250	19/10/2021 21/10/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA03949**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	16,2	≤150	≤800	19/10/2021 21/10/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	19/10/2021 21/10/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	8,4	≤120	≤500	19/10/2021 21/10/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	30,0	≤100	≤1000	19/10/2021 21/10/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	18,4	≤120	≤600	19/10/2021 21/10/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	2,0	≤3	≤15	19/10/2021 21/10/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	7,2	≤20	≤350	19/10/2021 21/10/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	19/10/2021 21/10/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	37,8	≤90	≤250	19/10/2021 21/10/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	112,5	≤150	≤1500	19/10/2021 21/10/2021
Composti organici aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	18/10/2021 21/10/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 21/10/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			18/10/2021 21/10/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	18/10/2021 21/10/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA03949**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	19/10/2021 20/10/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤5	19/10/2021 20/10/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	19/10/2021 20/10/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤10	≤100	19/10/2021 20/10/2021
Alifatici clorurati cancerogeni:					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	18/10/2021 21/10/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	18/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03949**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 21/10/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤20	18/10/2021 21/10/2021
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤30	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤15	18/10/2021 21/10/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤5	18/10/2021 21/10/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤15	18/10/2021 21/10/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	18/10/2021 21/10/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Alifatici alogenati cancerogeni:					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	18/10/2021 21/10/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	18/10/2021 21/10/2021
Policlorobifenili:					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,06	≤5	19/10/2021 25/10/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 3,0	≤10	≤250	18/10/2021 21/10/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	11	≤50	≤750	19/10/2021 21/10/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA03949**

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

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-21/000046122 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-21/000046122

data di emissione 26/10/2021

Codice intestatario 16647

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-099505-0005
Consegnato da GLS il 20/10/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA03949

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 14/10/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000046122

RISULTATI ANALITICI

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

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

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

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

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione: CAMPIONE SIGLATO 21LA03949

Campionato da: Cliente - il 14/10/2021

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04242

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 T69 - Profondità -2,6 m (fondo scavo)**

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

DATI CAMPIONAMENTO

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

Data: **04/11/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T69**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **coperto**

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

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>	%	99,6			08/11/2021 08/11/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	37,7			08/11/2021 08/11/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,5	≤10	≤30	08/11/2021 09/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	4,1	≤20	≤50	08/11/2021 09/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,5	≤2	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤2	≤15	08/11/2021 09/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	8,0	≤20	≤250	08/11/2021 09/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04242**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	19,5	≤150	≤800	08/11/2021 09/11/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	08/11/2021 10/11/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	08/11/2021 09/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	20,7	≤120	≤500	08/11/2021 09/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	49,4	≤100	≤1000	08/11/2021 09/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	15,7	≤120	≤600	08/11/2021 09/11/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 1,5	≤3	≤15	08/11/2021 09/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	47,8	≤20	≤350	08/11/2021 09/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	25,7	≤90	≤250	08/11/2021 09/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	43,6	≤150	≤1500	08/11/2021 09/11/2021
Composti organici aromatici:					
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

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA04242**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
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
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
Alifatici clorurati cancerogeni:					
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

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° **21LA04242**

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

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° **21LA04242**

► 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 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-21/000051127 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-21/000051127

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 21-097835-0001
Consegnato da Tecnico Mérieux Nutrisciences il 10/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04242

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 04/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051127

RISULTATI ANALITICI

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

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04242
Campionato da Cliente - il 04/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04243

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 T71 - Profondità -2,7 m (fondo scavo)**

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

DATI CAMPIONAMENTO

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

Data: **04/11/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T71**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **coperto**

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

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>	%	99,6			08/11/2021 08/11/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	83,9			08/11/2021 08/11/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,3	≤10	≤30	08/11/2021 09/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	7,2	≤20	≤50	08/11/2021 09/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,5	≤2	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤2	≤15	08/11/2021 09/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	8,8	≤20	≤250	08/11/2021 09/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04243**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	19,2	≤150	≤800	08/11/2021 09/11/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	08/11/2021 10/11/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	08/11/2021 09/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	20,0	≤120	≤500	08/11/2021 09/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	18,3	≤100	≤1000	08/11/2021 09/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	13,3	≤120	≤600	08/11/2021 09/11/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 1,5	≤3	≤15	08/11/2021 09/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	2,7	≤20	≤350	08/11/2021 09/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,1	≤1	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	24,6	≤90	≤250	08/11/2021 09/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	65,3	≤150	≤1500	08/11/2021 09/11/2021
Composti organici aromatici:					
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

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA04243**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
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
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
Alifatici clorurati cancerogeni:					
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

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° **21LA04243**

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

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° **21LA04243**

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

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-21/000051128 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-21/000051128

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 21-097835-0002
Consegnato da Tecnico Mérieux Nutrisciences il 10/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04243

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 04/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051128

RISULTATI ANALITICI

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

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04243
Campionato da Cliente - il 04/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04244

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 T72 - Profondità -2,1/-2,6 m**

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

DATI CAMPIONAMENTO

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

Data: **04/11/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T72**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **coperto**

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

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>	%	98,8			08/11/2021 08/11/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	55,7			08/11/2021 08/11/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,4	≤10	≤30	08/11/2021 09/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,3	≤20	≤50	08/11/2021 09/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,5	≤2	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,4	≤2	≤15	08/11/2021 09/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	9,2	≤20	≤250	08/11/2021 09/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04244**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	24,0	≤150	≤800	08/11/2021 09/11/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	08/11/2021 10/11/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,1	≤1	≤5	08/11/2021 09/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	22,9	≤120	≤500	08/11/2021 09/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	40,1	≤100	≤1000	08/11/2021 09/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	25,9	≤120	≤600	08/11/2021 09/11/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 1,5	≤3	≤15	08/11/2021 09/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,2	≤20	≤350	08/11/2021 09/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	27,6	≤90	≤250	08/11/2021 09/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	103,8	≤150	≤1500	08/11/2021 09/11/2021
Composti organici aromatici:					
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

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA04244**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
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
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
Alifatici clorurati cancerogeni:					
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

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° **21LA04244**

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

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° **21LA04244**

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

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-21/000051129 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-21/000051129

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 21-097835-0003
Consegnato da Tecnico Mérieux Nutrisciences il 10/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04244

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 04/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051129

RISULTATI ANALITICI

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

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B = Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilità (R 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 21LA04244
Campionato da Cliente - il 04/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04246

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 T73 - Profondità -2,7 m (fondo scavo)**

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

DATI CAMPIONAMENTO

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

Data: **04/11/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T73**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **coperto**

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

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>	%	99,7			08/11/2021 08/11/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	56,2			08/11/2021 08/11/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤10	≤30	08/11/2021 09/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	3,9	≤20	≤50	08/11/2021 09/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,3	≤2	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤2	≤15	08/11/2021 09/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	8,5	≤20	≤250	08/11/2021 09/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04246**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	24,0	≤150	≤800	08/11/2021 09/11/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	08/11/2021 10/11/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	08/11/2021 09/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	24,3	≤120	≤500	08/11/2021 09/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	11,9	≤100	≤1000	08/11/2021 09/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	14,7	≤120	≤600	08/11/2021 09/11/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 1,5	≤3	≤15	08/11/2021 09/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	4,5	≤20	≤350	08/11/2021 09/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	24,2	≤90	≤250	08/11/2021 09/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	51,5	≤150	≤1500	08/11/2021 09/11/2021
Composti organici aromatici:					
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

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA04246**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
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
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
Alifatici clorurati cancerogeni:					
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

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° **21LA04246**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
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
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤20	08/11/2021 08/11/2021
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤30	08/11/2021 08/11/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤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.	< 0,01	≤0,5	≤50	08/11/2021 08/11/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤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.	< 0,01	≤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.	< 0,01	≤0,1	≤1	08/11/2021 08/11/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	08/11/2021 08/11/2021
Alifatici alogenati cancerogeni:					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	08/11/2021 08/11/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	08/11/2021 08/11/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	08/11/2021 08/11/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	08/11/2021 08/11/2021
Policlorobifenili:					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,06	≤5	08/11/2021 11/11/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 3,0	≤10	≤250	08/11/2021 08/11/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s. ▶	99	≤50	≤750	08/11/2021 10/11/2021

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° **21LA04246**

► 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

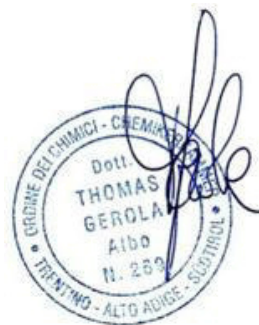
Note al Certificato di Analisi: analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei materiali secchi, come previsto dalla D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021

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-21/000051130 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-21/000051130

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 21-097835-0004
Consegnato da Tecnico Mérieux Nutrisciences il 10/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04246

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 04/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051130

RISULTATI ANALITICI

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

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B = Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilità (R 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 21LA04246
Campionato da Cliente - il 04/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04247

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 T74 - Profondità -1,8 m (fondo scavo)**

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

DATI CAMPIONAMENTO

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

Data: **04/11/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T74**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **coperto**

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

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>	%	98,8			08/11/2021 08/11/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	67,0			08/11/2021 08/11/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,6	≤10	≤30	08/11/2021 09/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	7,6	≤20	≤50	08/11/2021 09/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,6	≤2	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,5	≤2	≤15	08/11/2021 09/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	12,3	≤20	≤250	08/11/2021 09/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04247**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	32,5	≤150	≤800	08/11/2021 09/11/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	08/11/2021 10/11/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	08/11/2021 09/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	30,8	≤120	≤500	08/11/2021 09/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	52,6	≤100	≤1000	08/11/2021 09/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	23,3	≤120	≤600	08/11/2021 09/11/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 1,5	≤3	≤15	08/11/2021 09/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	5,7	≤20	≤350	08/11/2021 09/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	37,5	≤90	≤250	08/11/2021 09/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	122,9	≤150	≤1500	08/11/2021 09/11/2021
Composti organici aromatici:					
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

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA04247**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
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
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
Alifatici clorurati cancerogeni:					
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

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° **21LA04247**

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

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° **21LA04247**

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

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-21/000051131 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-21/000051131

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 21-097835-0005
Consegnato da Tecnico Mérieux Nutrisciences il 10/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04247

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 04/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051131

RISULTATI ANALITICI

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

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04247
Campionato da Cliente - il 04/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04248

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 T75 - Profondità -1,2 m (fondo scavo)**

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

DATI CAMPIONAMENTO

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

Data: **04/11/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T75**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **coperto**

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

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>	%	99,2			08/11/2021 08/11/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	66,8			08/11/2021 08/11/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,4	≤10	≤30	08/11/2021 09/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	5,7	≤20	≤50	08/11/2021 09/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,9	≤2	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤2	≤15	08/11/2021 09/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	8,1	≤20	≤250	08/11/2021 09/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04248**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	20,3	≤150	≤800	08/11/2021 09/11/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	08/11/2021 10/11/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	08/11/2021 09/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	16,5	≤120	≤500	08/11/2021 09/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	27,5	≤100	≤1000	08/11/2021 09/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	15,7	≤120	≤600	08/11/2021 09/11/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,7	≤3	≤15	08/11/2021 09/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	9,8	≤20	≤350	08/11/2021 09/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	28,4	≤90	≤250	08/11/2021 09/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	78,6	≤150	≤1500	08/11/2021 09/11/2021
Composti organici aromatici:					
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

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA04248**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
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
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
Alifatici clorurati cancerogeni:					
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

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° **21LA04248**

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

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° **21LA04248**

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

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-21/000051132 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-21/000051132

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 21-097835-0006
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 21LA04248

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 04/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051132

RISULTATI ANALITICI

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

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B = Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilità (R 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 21LA04248
Campionato da Cliente - il 04/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04249

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 T76 - Profondità -1,1/-1,5 m**

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

DATI CAMPIONAMENTO

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

Data: **04/11/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T76**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **coperto**

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

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>	%	96,8			08/11/2021 08/11/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	91,2			08/11/2021 08/11/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,0	≤10	≤30	08/11/2021 09/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	11,8	≤20	≤50	08/11/2021 09/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,9	≤2	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,8	≤2	≤15	08/11/2021 09/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	14,6	≤20	≤250	08/11/2021 09/11/2021

Pagina 1 di 5

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° **21LA04249**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	35,7	≤150	≤800	08/11/2021 09/11/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	08/11/2021 10/11/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤5	08/11/2021 09/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	31,6	≤120	≤500	08/11/2021 09/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	102,3	≤100	≤1000	08/11/2021 09/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	51,2	≤120	≤600	08/11/2021 09/11/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,9	≤3	≤15	08/11/2021 09/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	9,1	≤20	≤350	08/11/2021 09/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,3	≤1	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	46,6	≤90	≤250	08/11/2021 09/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	228,1	≤150	≤1500	08/11/2021 09/11/2021
Composti organici aromatici:					
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

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA04249**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
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
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
Alifatici clorurati cancerogeni:					
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

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° **21LA04249**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
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
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤20	08/11/2021 08/11/2021
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤30	08/11/2021 08/11/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤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.	< 0,01	≤0,5	≤50	08/11/2021 08/11/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤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.	< 0,01	≤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.	< 0,01	≤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.	< 0,01	≤0,5	≤10	08/11/2021 08/11/2021
Alifatici alogenati cancerogeni:					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	08/11/2021 08/11/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	08/11/2021 08/11/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	08/11/2021 08/11/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	08/11/2021 08/11/2021
Policlorobifenili:					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,06	≤5	08/11/2021 11/11/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 3,0	≤10	≤250	08/11/2021 08/11/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	13	≤50	≤750	08/11/2021 10/11/2021

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° **21LA04249**

► 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 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-21/000051133 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-21/000051133

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 21-097835-0007
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 21LA04249

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 04/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051133

RISULTATI ANALITICI

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

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04249
Campionato da Cliente - il 04/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04250

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 T76 - Profondità -1,5 m (fondo scavo)**

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

DATI CAMPIONAMENTO

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

Data: **04/11/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T76**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **coperto**

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

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>	%	99,5			08/11/2021 08/11/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	53,5			08/11/2021 08/11/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,3	≤10	≤30	08/11/2021 09/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	4,9	≤20	≤50	08/11/2021 09/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,3	≤2	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,3	≤2	≤15	08/11/2021 09/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	9,4	≤20	≤250	08/11/2021 09/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04250**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	25,9	≤150	≤800	08/11/2021 09/11/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	08/11/2021 10/11/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	08/11/2021 09/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	25,9	≤120	≤500	08/11/2021 09/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	24,9	≤100	≤1000	08/11/2021 09/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	16,8	≤120	≤600	08/11/2021 09/11/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 1,5	≤3	≤15	08/11/2021 09/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	16,1	≤20	≤350	08/11/2021 09/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	29,3	≤90	≤250	08/11/2021 09/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	68,9	≤150	≤1500	08/11/2021 09/11/2021
Composti organici aromatici:					
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

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA04250**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
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
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
Alifatici clorurati cancerogeni:					
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

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° **21LA04250**

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

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° **21LA04250**

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

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-21/000051134 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-21/000051134

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 21-097835-0008
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 21LA04250

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 04/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051134

RISULTATI ANALITICI

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

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04250
Campionato da Cliente - il 04/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04251

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 T85 - Profondità -1,2 m (fondo scavo)**

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

DATI CAMPIONAMENTO

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

Data: **04/11/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T85**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **coperto**

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

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>	%	99,2			08/11/2021 08/11/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	66,1			08/11/2021 08/11/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,3	≤10	≤30	08/11/2021 09/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	9,4	≤20	≤50	08/11/2021 09/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,2	≤2	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤2	≤15	08/11/2021 09/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	7,2	≤20	≤250	08/11/2021 09/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04251**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	14,2	≤150	≤800	08/11/2021 09/11/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	08/11/2021 10/11/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	08/11/2021 09/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	8,3	≤120	≤500	08/11/2021 09/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	28,5	≤100	≤1000	08/11/2021 09/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	16,0	≤120	≤600	08/11/2021 09/11/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,9	≤3	≤15	08/11/2021 09/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,3	≤20	≤350	08/11/2021 09/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	34,0	≤90	≤250	08/11/2021 09/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	55,8	≤150	≤1500	08/11/2021 09/11/2021
Composti organici aromatici:					
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

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA04251**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
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
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
Alifatici clorurati cancerogeni:					
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

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° **21LA04251**

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

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° **21LA04251**

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

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-21/000051135 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-21/000051135

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 21-097835-0009
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 21LA04251

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 04/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051135

RISULTATI ANALITICI

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

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04251
Campionato da Cliente - il 04/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04252

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 T88 - Profondità -1,0 m (fondo scavo)**
Note al ricevimento: **caratterizzazione ai sensi della D.G.P. 102 del 09 Febbraio 2021**

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: **Dott. Thomas Gerola**
Data: **04/11/2021**
Prelievo eseguito presso: **cantiere BBT Stazione Ferroviaria di Fortezza - Affidamento n° B0165 - Lotto H81**
Punto di prelievo: **trincea T88**
Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**
Condizioni ambientali: **coperto**
Note al campionamento: **Verbale di campionamento 21-001367**

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>	%	99,0			08/11/2021 08/11/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	69,3			08/11/2021 08/11/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	2,0	≤10	≤30	10/11/2021 12/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	14,4	≤20	≤50	10/11/2021 12/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,2	≤2	≤10	10/11/2021 12/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤2	≤15	10/11/2021 12/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,4	≤20	≤250	10/11/2021 12/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04252**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	15,5	≤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.	< 0,1	≤2	≤15	08/11/2021 10/11/2021
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.	7,4	≤120	≤500	10/11/2021 12/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	36,3	≤100	≤1000	10/11/2021 12/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	17,1	≤120	≤600	10/11/2021 12/11/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	2,0	≤3	≤15	10/11/2021 12/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	9,6	≤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.	30,9	≤90	≤250	10/11/2021 12/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	74,6	≤150	≤1500	10/11/2021 12/11/2021
Composti organici aromatici:					
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

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA04252**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,04	≤0,5	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,04	≤0,1	≤10	08/11/2021 09/11/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,08	≤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.	0,10	≤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.	0,14	≤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.	0,4	≤10	≤100	08/11/2021 09/11/2021
Alifatici clorurati cancerogeni:					
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

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° **21LA04252**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
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
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤20	08/11/2021 08/11/2021
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤30	08/11/2021 08/11/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤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.	< 0,01	≤0,5	≤50	08/11/2021 08/11/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤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.	< 0,01	≤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.	< 0,01	≤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.	< 0,01	≤0,5	≤10	08/11/2021 08/11/2021
Alifatici alogenati cancerogeni:					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	08/11/2021 08/11/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	08/11/2021 08/11/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	08/11/2021 08/11/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	08/11/2021 08/11/2021
Policlorobifenili:					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,06	≤5	08/11/2021 11/11/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 3,0	≤10	≤250	08/11/2021 08/11/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	16	≤50	≤750	08/11/2021 10/11/2021

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° **21LA04252**

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

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-21/000051136 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-21/000051136

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 21-097835-0010
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 21LA04252

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 04/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051136

RISULTATI ANALITICI

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

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04252
Campionato da Cliente - il 04/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04355

DATI CAMPIONE

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

Data di ricevimento: **10/11/2021**

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

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione T56 - Profondità -0,2/-0,5 m**

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

DATI CAMPIONAMENTO

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

Data: **09/11/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T56**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

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

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>	%	99,7			12/11/2021 12/11/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	66,3			12/11/2021 12/11/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,7	≤10	≤30	15/11/2021 17/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,1	≤20	≤50	15/11/2021 17/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,0	≤2	≤10	15/11/2021 17/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤2	≤15	15/11/2021 17/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	5,3	≤20	≤250	15/11/2021 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04355**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	14,0	≤150	≤800	15/11/2021 17/11/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	12/11/2021 15/11/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	15/11/2021 17/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,5	≤120	≤500	15/11/2021 17/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	42,8	≤100	≤1000	15/11/2021 17/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	12,5	≤120	≤600	15/11/2021 17/11/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	2,0	≤3	≤15	15/11/2021 17/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	14,8	≤20	≤350	15/11/2021 17/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	15/11/2021 17/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	30,2	≤90	≤250	15/11/2021 17/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	44,3	≤150	≤1500	15/11/2021 17/11/2021
Composti organici aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	12/11/2021 12/11/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			12/11/2021 12/11/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			12/11/2021 12/11/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	12/11/2021 12/11/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA04355**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤5	12/11/2021 15/11/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	12/11/2021 15/11/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤10	≤100	12/11/2021 15/11/2021
Alifatici clorurati cancerogeni:					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	12/11/2021 12/11/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	12/11/2021 12/11/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	12/11/2021 12/11/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	12/11/2021 12/11/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	12/11/2021 12/11/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04355**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	12/11/2021 12/11/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	12/11/2021 12/11/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤20	12/11/2021 12/11/2021
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤30	12/11/2021 12/11/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤15	12/11/2021 12/11/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤5	12/11/2021 12/11/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤15	12/11/2021 12/11/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	12/11/2021 12/11/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	12/11/2021 12/11/2021
Alifatici alogenati cancerogeni:					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	12/11/2021 12/11/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	12/11/2021 12/11/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	12/11/2021 12/11/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	12/11/2021 12/11/2021
Policlorobifenili:					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,06	≤5	12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 3,0	≤10	≤250	12/11/2021 12/11/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	< 10	≤50	≤750	12/11/2021 15/11/2021

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° **21LA04355**

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

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-21/000051506 del 18/11/2021

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-21/000051506

data di emissione 18/11/2021

Codice intestatario 16647

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-097976-0001
Consegnato da GLS il 15/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04355

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051506

RISULTATI ANALITICI

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

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04355
Campionato da Cliente - il 09/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04356

DATI CAMPIONE

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

Data di ricevimento: **10/11/2021**

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

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione T57 - Profondità -0,3/-0,6 m**

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

DATI CAMPIONAMENTO

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

Data: **09/11/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T57**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

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

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>	%	99,7			12/11/2021 12/11/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	72,1			12/11/2021 12/11/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,4	≤10	≤30	15/11/2021 17/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	13,5	≤20	≤50	15/11/2021 17/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,0	≤2	≤10	15/11/2021 17/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,1	≤2	≤15	15/11/2021 17/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,1	≤20	≤250	15/11/2021 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04356**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	15,2	≤150	≤800	15/11/2021 17/11/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	12/11/2021 15/11/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	15/11/2021 17/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,8	≤120	≤500	15/11/2021 17/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	40,3	≤100	≤1000	15/11/2021 17/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	19,5	≤120	≤600	15/11/2021 17/11/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	2,1	≤3	≤15	15/11/2021 17/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	13,7	≤20	≤350	15/11/2021 17/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	15/11/2021 17/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	36,1	≤90	≤250	15/11/2021 17/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	55,9	≤150	≤1500	15/11/2021 17/11/2021
Composti organici aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	12/11/2021 12/11/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			12/11/2021 12/11/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			12/11/2021 12/11/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	12/11/2021 12/11/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA04356**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤5	12/11/2021 15/11/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	12/11/2021 15/11/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤10	≤100	12/11/2021 15/11/2021
Alifatici clorurati cancerogeni:					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	12/11/2021 12/11/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	12/11/2021 12/11/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	12/11/2021 12/11/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	12/11/2021 12/11/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	12/11/2021 12/11/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04356**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	12/11/2021 12/11/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	12/11/2021 12/11/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤20	12/11/2021 12/11/2021
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤30	12/11/2021 12/11/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤15	12/11/2021 12/11/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤5	12/11/2021 12/11/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤15	12/11/2021 12/11/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	12/11/2021 12/11/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	12/11/2021 12/11/2021
Alifatici alogenati cancerogeni:					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	12/11/2021 12/11/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	12/11/2021 12/11/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	12/11/2021 12/11/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	12/11/2021 12/11/2021
Policlorobifenili:					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,06	≤5	12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 3,0	≤10	≤250	12/11/2021 12/11/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	17	≤50	≤750	12/11/2021 15/11/2021

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° **21LA04356**

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

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-21/000051507 del 18/11/2021

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-21/000051507

data di emissione 18/11/2021

Codice intestatario 16647

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-097976-0002
Consegnato da GLS il 15/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04356

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051507

RISULTATI ANALITICI

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

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04356
Campionato da Cliente - il 09/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04357

DATI CAMPIONE

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

Data di ricevimento: **10/11/2021**

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

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione T58 - Profondità -0,3/-0,6 m**

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

DATI CAMPIONAMENTO

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

Data: **09/11/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T58**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

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

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>	%	99,9			12/11/2021 12/11/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	69,7			12/11/2021 12/11/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,0	≤10	≤30	15/11/2021 17/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,7	≤20	≤50	15/11/2021 17/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,0	≤2	≤10	15/11/2021 17/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	15/11/2021 17/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	5,2	≤20	≤250	15/11/2021 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04357**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	17,3	≤150	≤800	15/11/2021 17/11/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	12/11/2021 15/11/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	15/11/2021 17/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,2	≤120	≤500	15/11/2021 17/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	29,6	≤100	≤1000	15/11/2021 17/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	13,4	≤120	≤600	15/11/2021 17/11/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	2,0	≤3	≤15	15/11/2021 17/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	8,4	≤20	≤350	15/11/2021 17/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	15/11/2021 17/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	33,0	≤90	≤250	15/11/2021 17/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	39,8	≤150	≤1500	15/11/2021 17/11/2021
Composti organici aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	12/11/2021 12/11/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			12/11/2021 12/11/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			12/11/2021 12/11/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	12/11/2021 12/11/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA04357**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤5	12/11/2021 15/11/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	12/11/2021 15/11/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤10	≤100	12/11/2021 15/11/2021
Alifatici clorurati cancerogeni:					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	12/11/2021 12/11/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	12/11/2021 12/11/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	12/11/2021 12/11/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	12/11/2021 12/11/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	12/11/2021 12/11/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04357**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	12/11/2021 12/11/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	12/11/2021 12/11/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤20	12/11/2021 12/11/2021
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤30	12/11/2021 12/11/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤15	12/11/2021 12/11/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤5	12/11/2021 12/11/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤15	12/11/2021 12/11/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	12/11/2021 12/11/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	12/11/2021 12/11/2021
Alifatici alogenati cancerogeni:					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	12/11/2021 12/11/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	12/11/2021 12/11/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	12/11/2021 12/11/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	12/11/2021 12/11/2021
Policlorobifenili:					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,06	≤5	12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 3,0	≤10	≤250	12/11/2021 12/11/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	< 10	≤50	≤750	12/11/2021 15/11/2021

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° **21LA04357**

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

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-21/000051508 del 18/11/2021

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-21/000051508

data di emissione 18/11/2021

Codice intestatario 16647

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-097976-0003
Consegnato da GLS il 15/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04357

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051508

RISULTATI ANALITICI

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

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04357
Campionato da Cliente - il 09/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04358

DATI CAMPIONE

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

Data di ricevimento: **10/11/2021**

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

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione T82 - Profondità -0,5/-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. Thomas Gerola**

Data: **09/11/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T82**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

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

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>	%	99,5			12/11/2021 12/11/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	67,3			12/11/2021 12/11/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,0	≤10	≤30	15/11/2021 17/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	20,2	≤20	≤50	15/11/2021 17/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,8	≤2	≤10	15/11/2021 17/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,1	≤2	≤15	15/11/2021 17/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,2	≤20	≤250	15/11/2021 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04358**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	14,1	≤150	≤800	15/11/2021 17/11/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	12/11/2021 15/11/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	15/11/2021 17/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,4	≤120	≤500	15/11/2021 17/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	25,0	≤100	≤1000	15/11/2021 17/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	14,3	≤120	≤600	15/11/2021 17/11/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 1,5	≤3	≤15	15/11/2021 17/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	8,1	≤20	≤350	15/11/2021 17/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	15/11/2021 17/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	35,7	≤90	≤250	15/11/2021 17/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	51,7	≤150	≤1500	15/11/2021 17/11/2021
Composti organici aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	12/11/2021 12/11/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			12/11/2021 12/11/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			12/11/2021 12/11/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	12/11/2021 12/11/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA04358**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤5	12/11/2021 15/11/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	12/11/2021 15/11/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤10	≤100	12/11/2021 15/11/2021
Alifatici clorurati cancerogeni:					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	12/11/2021 12/11/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	12/11/2021 12/11/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	12/11/2021 12/11/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	12/11/2021 12/11/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	12/11/2021 12/11/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04358**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	12/11/2021 12/11/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	12/11/2021 12/11/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤20	12/11/2021 12/11/2021
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤30	12/11/2021 12/11/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤15	12/11/2021 12/11/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤5	12/11/2021 12/11/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤15	12/11/2021 12/11/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	12/11/2021 12/11/2021
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	12/11/2021 12/11/2021
Alifatici alogenati cancerogeni:					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	12/11/2021 12/11/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	12/11/2021 12/11/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	12/11/2021 12/11/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	12/11/2021 12/11/2021
Policlorobifenili:					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,06	≤5	12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 3,0	≤10	≤250	12/11/2021 12/11/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	< 10	≤50	≤750	12/11/2021 15/11/2021

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° **21LA04358**

► 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 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-21/000051509 del 18/11/2021

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-21/000051509

data di emissione 18/11/2021

Codice intestatario 16647

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-097976-0004
Consegnato da GLS il 15/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04358

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051509

RISULTATI ANALITICI

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

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04358
Campionato da Cliente - il 09/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04359

DATI CAMPIONE

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

Data di ricevimento: **10/11/2021**

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

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione T83 - Profondità -0,4/-1,3 m**

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

DATI CAMPIONAMENTO

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

Data: **09/11/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T83**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

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

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>	%	99,5			12/11/2021 12/11/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	71,6			12/11/2021 12/11/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,5	≤10	≤30	15/11/2021 17/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	10,3	≤20	≤50	15/11/2021 17/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,9	≤2	≤10	15/11/2021 17/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	15/11/2021 17/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,2	≤20	≤250	15/11/2021 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04359**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	15,3	≤150	≤800	15/11/2021 17/11/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	12/11/2021 15/11/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	15/11/2021 17/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,7	≤120	≤500	15/11/2021 17/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	24,7	≤100	≤1000	15/11/2021 17/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	12,6	≤120	≤600	15/11/2021 17/11/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,7	≤3	≤15	15/11/2021 17/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	9,5	≤20	≤350	15/11/2021 17/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	15/11/2021 17/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	34,1	≤90	≤250	15/11/2021 17/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	32,8	≤150	≤1500	15/11/2021 17/11/2021
Composti organici aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	12/11/2021 12/11/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			12/11/2021 12/11/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			12/11/2021 12/11/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	12/11/2021 12/11/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA04359**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤5	12/11/2021 15/11/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	12/11/2021 15/11/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤10	≤100	12/11/2021 15/11/2021
Alifatici clorurati cancerogeni:					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	12/11/2021 12/11/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	12/11/2021 12/11/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	12/11/2021 12/11/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	12/11/2021 12/11/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	12/11/2021 12/11/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04359**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	12/11/2021 12/11/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	12/11/2021 12/11/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤20	12/11/2021 12/11/2021
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤30	12/11/2021 12/11/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤15	12/11/2021 12/11/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤5	12/11/2021 12/11/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤15	12/11/2021 12/11/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	12/11/2021 12/11/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	12/11/2021 12/11/2021
Alifatici alogenati cancerogeni:					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	12/11/2021 12/11/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	12/11/2021 12/11/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	12/11/2021 12/11/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	12/11/2021 12/11/2021
Policlorobifenili:					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,06	≤5	12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 3,0	≤10	≤250	12/11/2021 12/11/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	< 10	≤50	≤750	12/11/2021 15/11/2021

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° **21LA04359**

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

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-21/000051510 del 18/11/2021

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-21/000051510

data di emissione 18/11/2021

Codice intestatario 16647

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-097976-0005
Consegnato da GLS il 15/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04359

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051510

RISULTATI ANALITICI

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

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 B = Per la determinazione dell'amianto qualitativo il laboratorio ha validato il proprio limite di rilevabilità (R) 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 21LA04359
Campionato da Cliente - il 09/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04360

DATI CAMPIONE

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

Data di ricevimento: **10/11/2021**

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

Matrice: **Terreni**

Descrizione: **Terreno - Campione T84 - Profondità -0,8/-1,4 m**

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

DATI CAMPIONAMENTO

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

Data: **09/11/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T84**

Modalità: **18 incrementi eseguiti sul materiale prelevato dalla trincea realizzata tra le profondità indicate, setacciatura a 2 cm, miscelazione e quartatura a campione finale. Campione primario di circa 15 Kg**

Condizioni ambientali: **sereno**

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

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>	%	99,2			12/11/2021 12/11/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	71,4			12/11/2021 12/11/2021

Composti inorganici:

Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,4	≤10	≤30	15/11/2021 17/11/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	12,0	≤20	≤50	15/11/2021 17/11/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,0	≤2	≤10	15/11/2021 17/11/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	15/11/2021 17/11/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	4,8	≤20	≤250	15/11/2021 17/11/2021

segue Certificato di Analisi n° **21LA04360**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	12,6	≤150	≤800	15/11/2021 17/11/2021
Cromo esavalente (VI) <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤2	≤15	12/11/2021 15/11/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤5	15/11/2021 17/11/2021
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	5,9	≤120	≤500	15/11/2021 17/11/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	35,5	≤100	≤1000	15/11/2021 17/11/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	9,6	≤120	≤600	15/11/2021 17/11/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,7	≤3	≤15	15/11/2021 17/11/2021
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	20,2	≤20	≤350	15/11/2021 17/11/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,2	≤1	≤10	15/11/2021 17/11/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	28,0	≤90	≤250	15/11/2021 17/11/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg s.s.	33,0	≤150	≤1500	15/11/2021 17/11/2021
Composti organici aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤2	12/11/2021 12/11/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
m-xilene + p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			12/11/2021 12/11/2021
o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01			12/11/2021 12/11/2021
Xileni totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
Sommatoria organici aromatici (da 19 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤1	≤100	12/11/2021 12/11/2021

Idrocarburi policiclici aromatici:
domicilio fiscale
studio

segue Certificato di Analisi n° **21LA04360**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	12/11/2021 15/11/2021
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤5	12/11/2021 15/11/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤5	≤50	12/11/2021 15/11/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1	≤10	≤100	12/11/2021 15/11/2021
Alifatici clorurati cancerogeni:					
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	12/11/2021 12/11/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	12/11/2021 12/11/2021
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤5	12/11/2021 12/11/2021
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	12/11/2021 12/11/2021
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,2	≤5	12/11/2021 12/11/2021

domicilio fiscale

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

studio

 Via del Garda 48/e
 38068 Rovereto (Tn)

segue Certificato di Analisi n° **21LA04360**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	12/11/2021 12/11/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤1	≤10	12/11/2021 12/11/2021
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤20	12/11/2021 12/11/2021
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤30	12/11/2021 12/11/2021
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤15	12/11/2021 12/11/2021
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤50	12/11/2021 12/11/2021
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,3	≤5	12/11/2021 12/11/2021
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤15	12/11/2021 12/11/2021
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,1	≤1	12/11/2021 12/11/2021
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	12/11/2021 12/11/2021
Alifatici alogenati cancerogeni:					
Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	12/11/2021 12/11/2021
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,01	≤0,1	12/11/2021 12/11/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	12/11/2021 12/11/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤0,5	≤10	12/11/2021 12/11/2021
Policlorobifenili:					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	≤0,06	≤5	12/11/2021 16/11/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 3,0	≤10	≤250	12/11/2021 12/11/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	< 10	≤50	≤750	12/11/2021 15/11/2021

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° **21LA04360**

► 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 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-21/000051511 del 18/11/2021

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-21/000051511

data di emissione 18/11/2021

Codice intestatario 16647

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-097976-0006
Consegnato da GLS il 15/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT
Matrice Rifiuto massivo
Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04360

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 09/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000051511

RISULTATI ANALITICI

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

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CAMPIONE SIGLATO 21LA04360
Campionato da Cliente - il 09/11/2021
Proveniente da TERALAB SRL VIA DEL GARDA, 48/E 38068 ROVERETO TN IT

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

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

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

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

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

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

CERTIFICATO DI ANALISI 21LA04245

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 puntuale - Campione T73 - Profondità -2,0/-2,5 m**

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

DATI CAMPIONAMENTO

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

Data: **04/11/2021**

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

Punto di prelievo: **trincea T73**

Modalità: **Campionamento puntuale**

Condizioni ambientali: **coperto**

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

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>	%	99,0			08/11/2021 08/11/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>Metodo interno</i>	%	99,0			08/11/2021 08/11/2021
Composti organici aromatici:					
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

segue Certificato di Analisi n° **21LA04245**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2		Data inizio analisi Data fine analisi
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
Idrocarburi policiclici aromatici:					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,07	≤0,5	≤10	08/11/2021 12/11/2021
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	08/11/2021 12/11/2021
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	08/11/2021 12/11/2021
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,5	≤10	08/11/2021 12/11/2021
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 12/11/2021
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,35	≤5	≤50	08/11/2021 12/11/2021
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	08/11/2021 12/11/2021
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	08/11/2021 12/11/2021
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	08/11/2021 12/11/2021
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	08/11/2021 12/11/2021
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,03	≤0,1	≤10	08/11/2021 12/11/2021
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 12/11/2021
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,45	≤5	≤50	08/11/2021 12/11/2021
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,9	≤10	≤100	08/11/2021 12/11/2021
Idrocarburi:					
Idrocarburi leggeri (C5-C12) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	▶ 542,0	≤10	≤250	08/11/2021 11/11/2021
Idrocarburi pesanti (C13-C40) <i>ISO 16703:2011</i>	mg/Kg s.s.	▶ 19047	≤50	≤750	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° **21LA04245**

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

