



	Committente: <b>Comune di Settimo Vittone</b> <b>Via Montiglie, 1/I</b> <b>10010 Settimo Vittone (TO)</b>	<b>COMUNE DI SETTIMO VITTONO</b> Provincia di Torino ARRIVATO IL <u>02/03/2021</u> Protocollo n° <u>793</u> CAT:      GL:      FASC:
	<b>RAPPORTO DI PROVA N° 01511/43/90 del 18/02/2021</b>	

Pagina 1 di 2

Verbale di accettazione n° **759/2021/V** del **10/02/2021** Vs. rif. **Determinazione del Responsabile Servizio: Lavori pubblici n. 9**

**SETTORE** **AMBIENTE - TERRE**

**DATI FORNITI DAL COMMITTENTE**

<b>DIRETTORE DEI LAVORI :</b> <b>PROPRIETA' O ENTE APPALTANTE:</b> <b>CANTIERE :</b>  <b>METODO DI CAMPIONAMENTO:</b> <b>VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b> <b>MODALITA' DI PRELIEVO:</b> <b>DATA DI CAMPIONAMENTO :</b> <b>UBICAZIONE PRELIEVO :</b>  <b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b> <b>CONTRASSEGNO CAMPIONE:</b>  <b>PRESENTI AL PRELIEVO:</b>	- - Lavori di sistemazione idraulica del rio Calamia a protezione del concentrico - Tratto a monte del ponte sulla SP.72 C.U.P. B41E14000480002 CIG Z5C3077D99 UNI 10802:2013 Par. 14 Mod. PG-15.01T Da Ns. tecnico su indicazioni della Committenza 10/02/2021 Lavori di sistemazione idraulica del rio Calamia a protezione del concentrico - Tratto a monte del ponte sulla SP.72 0 / 0,20 m da p.c. C1 Prova <b>Geom. Elena Mangaretto</b> <b>Dott. Geol. Stefano Tuberga</b>  Per il committente: Per Tecno Piemonte s.p.a.: <b>Paolo Buonavita</b>
---	---

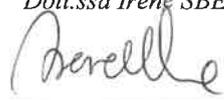
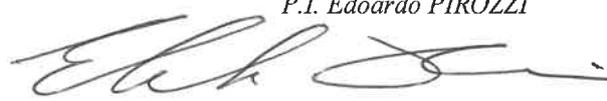
**DATI ACQUISITI DAL LABORATORIO**

<b>DATA E ORA DI RICEZIONE CAMPIONE :</b>	10/02/2021 14:00
<b>NATURA DEL CAMPIONE:</b>	Materiale terroso
<b>NUMERO DI PROTOCOLLO CAMPIONE:</b>	759_1

**LIMITI**

**NORMATIVA DI RIFERIMENTO:** **D.P.R 13 giugno 2017 n. 120**  
**Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164.**

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

<b>IL RESPONSABILE DEL SETTORE AMBIENTE</b>	Dott.ssa Irene SBERNA 
<b>LO SPERIMENTATORE</b>	P.I. Edoardo PIROZZI 

Sede Amministrativa  
 Statale Valsesia, 20  
 13035 Lenta (Vc)  
 Tel. +39-0163.885.111  
 Fax +39-0163.885.028

Unità operativa n. 1  
 Statale Valsesia, 20  
 13035 Lenta (Vc)  
 Tel. +39-0163.885.111  
 Fax +39-0163.885.028

Unità operativa n. 2  
 Via Ponte Romano, 228-230  
 11027 Saint-Vincent (Ao)  
 Tel. +39-0166.537.780  
 Fax +39-0166.510.914

Unità locali uffici  
 13836 Cossato (Bi) - Via Corridoni, 54  
 00161 Roma - Via De Rossi, 4  
 tecnopiemonte@tecnopiemonte.com  
 www.tecnopiemonte.com



RAPPORTO DI PROVA N° 01511/43/90 del 18/02/2021		Pagina 2 di 2	
Verbale di accettazione n°	759/2021/V	del	10/02/2021

Analisi sul campione tal quale passante al vaglio con apertura da 2 mm riferita alla totalità del campione secco

Parametro	U.M.	Risultati	Incertezza di misura <sup>(2)</sup>	Colonna A <sup>(1)</sup>	Colonna B <sup>(1)</sup>	LoQ <sup>(3)</sup>	Metodi di analisi	Data inizio analisi	Data fine analisi	Note
Trattenuto al vaglio da 2 mm	%	58,7	± 1,8	-	-	-	D.M 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	11/02/2021	11/02/2021	
Passante al vaglio da 2 mm	%	41,3	± 1,2	-	-	-	D.M 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	11/02/2021	11/02/2021	
Residuo secco a 105 °C	%	87,7	± 0,9	-	-	-	ISO 11465:1993/Cor.1:1994	11/02/2021	11/02/2021	
<b>COMPOSTI INORGANICI</b>										
Arsenico (As)	mg/kg s.s.	0,70	± 0,15	20	50	0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	11/02/2021	17/02/2021	§
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15	0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	11/02/2021	17/02/2021	§
Cobalto (Co)	mg/kg s.s.	3,30	± 0,73	20	250	0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	11/02/2021	17/02/2021	§
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	10,0	± 2,2	150	800	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	11/02/2021	17/02/2021	§
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2	-	2	15	0,2	EPA 3060A: 1996	11/02/2021	17/02/2021	*
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5	0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	11/02/2021	17/02/2021	§
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	8,8	± 1,9	120	500	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	11/02/2021	17/02/2021	§
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 5	-	100	1000	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	11/02/2021	17/02/2021	§
Rame (Cu)	mg/kg s.s.	5,6	± 1,2	120	600	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	11/02/2021	17/02/2021	§
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	14,3	± 3,1	150	1500	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	11/02/2021	17/02/2021	§
Amianto	mg/kg s.s.	< 100	-	1000	1000	100	D.M. 06/09/1994 All. 1B	10/02/2021	10/02/2021	#
<b>IDROCARBURI</b>										
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	< 20	-	50	750	20	UNI EN ISO 16703:2011	11/02/2021	18/02/2021	*

1 I valori limite presi a riferimento sono quelli riportati nell' Allegato V, Parte IV, Tab.1 D.Lgs 03/04/2006 n. 152

2 Incertezza estesa espressa con gradi di libertà=9 fattore di copertura k = 2, livello di fiducia 95%

3 LoQ (limite di quantificazione)

§ Mineralizzazione in acido nitrico

# Nella porzione di prova analizzata non sono state rilevate fibre di amianto

Parametro Amianto determinato mediante la tecnica della Microscopia Elettronica a Scansione (SEM)

Preliminarmente alla determinazione con tecnica SEM, viene applicata la metodica interna PP/CH/AM-06\_Rev.3 "Determinazione di amianto in terre, rocce e rifiuti solidi terrosi", al fine di analizzare una porzione di prova rappresentativa.

Il campione viene suddiviso in 4 frazioni granulometriche (>20, >4, >2 e <2 mm), ciascuna delle quali viene osservata mediante stereomicroscopio e viene verificata la presenza di eventuali fibre asbestiformi mediante MOLP.

Sia in caso di conferma, sia in caso di non conferma della natura amiantifera delle fibre, viene effettuata analisi quantitativa mediante SEM.

\* valore ottenuto dalla somma dei n-alcanti lineari pari e dispari da C13 a C40 (escluso)

mg/kg ss: milligrammi/kilo sul secco

Il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoQ (limite inferiore di quantificazione).

\* Prova non accreditata da Accredia

**Fine Rapporto di Prova**

Sede Amministrativa  
Statale Valsesia, 20  
13035 Lenta (Vc)  
Tel. +39-0163.885.111  
Fax +39-0163.885.028

Unità operativa n. 1  
Statale Valsesia, 20  
13035 Lenta (Vc)  
Tel. +39-0163.885.111  
Fax +39-0163.885.028

Unità operativa n. 2  
Via Ponte Romano, 228-230  
11027 Saint-Vincent (Ao)  
Tel. +39-0166.537.780  
Fax +39-0166.510.914

Unità locali uffici  
13836 Cossato (Bi) - Via Corridoni, 54  
00161 Roma - Via De Rossi, 4  
tecnopiemonte@tecnopiemonte.com  
www.tecnopiemonte.com



Committente: **Comune di Settimo Vittone**  
**Via Montiglie, 1/I**  
**10010 Settimo Vittone (TO)**

**RAPPORTO DI PROVA N° 02880/43/111 del 31/03/2021**

**Pagina 1 di 2**

Verbale di accettazione n° **1545/2021/V** del **17/03/2021** Vs. rif. **Determinazione del Responsabile Servizio: Lavori pubblici n. 9**

**SETTORE**

**AMBIENTE - TERRE**

**DATI FORNITI DAL COMMITTENTE**

**DIRETTORE DEI LAVORI :**

**PROPRIETA' O ENTE APPALTANTE:**

**CANTIERE :**



**METODO DI CAMPIONAMENTO:**

**VERBALE DI CAMPIONAMENTO:**

**MODALITA' DI PRELIEVO:**

**DATA DI CAMPIONAMENTO :**

**UBICAZIONE PRELIEVO :**

**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:**

**CONTRASSEGNO CAMPIONE:**

**PRESENTI AL PRELIEVO:**

Per il committente:

Per Tecno Piemonte s.p.A.: **Paolo Buonavita**

Lavori di sistemazione idraulica del rio Calamia a protezione del concentrico - Tratto a monte del ponte sulla SP.72  
 C.U.P. B41E14000480002 CIG Z5C3077D99  
 UNI 10802:2013 Par. 14  
 Mod. PG-15.01T  
 Da Ns. tecnico su indicazioni della Committenza  
 17/03/2021  
 Lavori di sistemazione idraulica del rio Calamia a protezione del concentrico - Tratto a monte del ponte sulla SP.72

0,10 / 0,50 m da p.c.

**C2**

**Geom. Elena Mangaretto**

**Dott. Ing. Davide Enrieone**

**DATI ACQUISITI DAL LABORATORIO**

**DATA E ORA DI RICEZIONE CAMPIONE :**

**NATURA DEL CAMPIONE:**

**NUMERO DI PROTOCOLLO CAMPIONE:**

17/03/2021 14:00

Materiale terroso

1545\_1

**LIMITI**

**NORMATIVA DI RIFERIMENTO:**

**D.P.R 13 giugno 2017 n. 120**

**Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164.**

**I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.**

**IL RESPONSABILE DEL SETTORE AMBIENTE**

*Dott.ssa Irene SBERNA*

**LO SPERIMENTATORE**

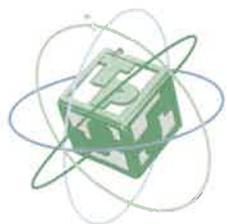
*Dott.ssa Alessia BRUNELLO*

Sede Amministrativa  
 Statale Valsesia, 20  
 13035 Lenta (Vc)  
 Tel. +39-0163.885.111  
 Fax +39-0163.885.028

Unità operativa n. 1  
 Statale Valsesia, 20  
 13035 Lenta (Vc)  
 Tel. +39-0163.885.111  
 Fax +39-0163.885.028

Unità operativa n. 2  
 Via Ponte Romano, 228-230  
 11027 Saint-Vincent (Ao)  
 Tel. +39-0166.537.780  
 Fax +39-0166.510.914

Unità locali uffici  
 13836 Cossato (Bi) - Via Corridoni, 54  
 00161 Roma - Via De Rossi, 4  
 tecnopiemonte@tecnopiemonte.com  
 www.tecnopiemonte.com



RAPPORTO DI PROVA N° 02880/43/111 del 31/03/2021		Pagina 2 di 2	
Verbale di accettazione n°	1545/2021/V	del	17/03/2021

Analisi sul campione tal quale passante al vaglio con apertura da 2 mm riferita alla totalità del campione secco

Parametro	U.M.	Risultati	Incertezza di misura <sup>(2)</sup>	Colonna A <sup>(1)</sup>	Colonna B <sup>(1)</sup>	LoQ <sup>(3)</sup>	Metodi di analisi	Data inizio analisi	Data fine analisi	Note
Trattenuto al vaglio da 2 mm	%	45,9	± 1,4	-	-	-	D.M 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	18/03/2021	18/03/2021	
Passante al vaglio da 2 mm	%	54,1	± 1,6	-	-	-	D.M 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	18/03/2021	18/03/2021	
Residuo secco a 105 °C	%	99,6	± 0,4	-	-	-	ISO 11465:1993/Cor.1:1994	18/03/2021	18/03/2021	
<b>COMPOSTI INORGANICI</b>										
Arsenico (As)	mg/kg s.s.	0,60	± 0,13	20	50	0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	18/03/2021	22/03/2021	§
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15	0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	18/03/2021	22/03/2021	§
Cobalto (Co)	mg/kg s.s.	3,30	± 0,73	20	250	0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	18/03/2021	22/03/2021	§
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	15,1	± 3,3	150	800	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	18/03/2021	22/03/2021	§
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2	-	2	15	0,2	EPA 3060A: 1996	18/03/2021	22/03/2021	*
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5	0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	18/03/2021	22/03/2021	§
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	12,9	± 2,8	120	500	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	18/03/2021	22/03/2021	§
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 5	-	100	1000	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	18/03/2021	22/03/2021	§
Rame (Cu)	mg/kg s.s.	6,2	± 1,4	120	600	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	18/03/2021	22/03/2021	§
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	12,6	± 2,8	150	1500	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	18/03/2021	22/03/2021	§
Amianto	mg/kg s.s.	< 100	-	1000	1000	100	D.M. 06/09/1994 All. 1B	17/03/2021	17/03/2021	#
<b>IDROCARBURI</b>										
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	< 20	-	50	750	20	UNI EN ISO 16703:2011	18/03/2021	19/03/2021	•

1 I valori limite presi a riferimento sono quelli riportati nell' Allegato V, Parte IV, Tab.1 D.Lgs 03/04/2006 n. 152

2 Incertezza estesa espressa con gradi di libertà=9 fattore di copertura k = 2, livello di fiducia 95%

3 LoQ (limite di quantificazione)

§ Mineralizzazione in acido nitrico

# Nella porzione di prova analizzata non sono state rilevate fibre di amianto

Parametro Amianto determinato mediante la tecnica della Microscopia Elettronica a Scansione (SEM)

Preliminarmente alla determinazione con tecnica SEM, viene applicata la metodica interna PP/CH/AM-06\_Rev.3 "Determinazione di amianto in terre, rocce e rifiuti solidi terrosi", al fine di analizzare una porzione di prova rappresentativa.

Il campione viene suddiviso in 4 frazioni granulometriche (>20, >4, >2 e <2 mm), ciascuna delle quali viene osservata mediante stereomicroscopio e viene verificata la presenza di eventuali fibre asbestiformi mediante MOLP.

Sia in caso di conferma, sia in caso di non conferma della natura amiantifera delle fibre, viene effettuata analisi quantitativa mediante SEM.

• valore ottenuto dalla somma dei n-alcani lineari pari e dispari da C13 a C40 (escluso)

mg/kg ss: milligrammi/kilo sul secco

Il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoQ (limite inferiore di quantificazione).

\* Prova non accreditata da Accredia

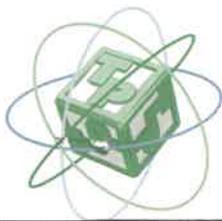
## Fine Rapporto di Prova

Sede Amministrativa  
 Statale Valsesia, 20  
 13035 Lenta (Vc)  
 Tel. +39-0163.885.111  
 Fax +39-0163.885.028

Unità operativa n. 1  
 Statale Valsesia, 20  
 13035 Lenta (Vc)  
 Tel. +39-0163.885.111  
 Fax +39-0163.885.028

Unità operativa n. 2  
 Via Ponte Romano, 228-230  
 11027 Saint-Vincent (Ao)  
 Tel. +39-0166.537.780  
 Fax +39-0166.510.914

Unità locali uffici  
 13836 Cossato (Bi) - Via Corridoni, 54  
 00161 Roma - Via De Rossi, 4  
 tecnopiemonte@tecnopiemonte.com  
 www.tecnopiemonte.com



# TECNO PIEMONTE S.p.A.

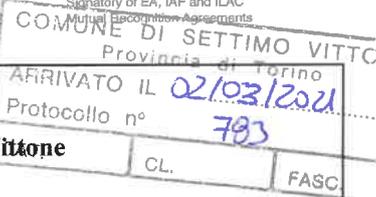
CENTRO PROVE - RICERCHE - AMBIENTE - SERVIZI PER INGEGNERIA  
AUT. MIN.: INTERNO - SALUTE - SVILUPPO ECONOMICO - ISTRUZIONE UNIVERSITA' E RICERCA  
INFRASTRUTTURE E TRASPORTI ART. 20 LEGGE 1086/71 - DPR. 380/01  
INDAGINI - GEOTECNICA TERRENI E ROCCE - MARCATURA CE ORGANISMO NOTIFICATO N° 1372



LAB N° 1254 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements



Committente: **Comune di Settimo Vittone**  
**Via Montiglie, 1/I**  
**10010 Settimo Vittone (TO)**

**RAPPORTO DI PROVA N° 01513/43/90 del 18/02/2021**

**Pagina 1 di 2**

Verbale di accettazione n° **759/2021/V** del **10/02/2021** Vs. rif. **Determinazione del Responsabile Servizio: Lavori pubblici n. 9**

**SETTORE**

**AMBIENTE - TERRE**

**DATI FORNITI DAL COMMITTENTE**

**DIRETTORE DEI LAVORI :** -  
**PROPRIETA' O ENTE APPALTANTE:** -  
**CANTIERE :** Lavori di sistemazione idraulica del rio Calamia a protezione del concentrico - Tratto a monte del ponte sulla SP.72  
C.U.P. B41E14000480002 CIG Z5C3077D99  
**METODO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802:2013 Par. 14  
**VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** Mod. PG-15.01T  
**MODALITA' DI PRELIEVO:** Da Ns. tecnico su indicazioni della Committenza  
**DATA DI CAMPIONAMENTO :** 10/02/2021  
**UBICAZIONE PRELIEVO :** Lavori di sistemazione idraulica del rio Calamia a protezione del concentrico - Tratto a monte del ponte sulla SP.72  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** 0 / 0,20 m da p.c.  
**CONTRASSEGNO CAMPIONE:** C3 Alveo s. Ponte 2me assie sp  
**PRESENTI AL PRELIEVO:** Per il committente: **Geom. Elena Mangaretto**  
**Dott. Geol. Stefano Tuberga**  
Per Tecno Piemonte s.p.a.: **Paolo Buonavita**

**DATI ACQUISITI DAL LABORATORIO**

**DATA E ORA DI RICEZIONE CAMPIONE :** 10/02/2021 14:00  
**NATURA DEL CAMPIONE:** Materiale terroso  
**NUMERO DI PROTOCOLLO CAMPIONE:** 759\_3

**LIMITI**

**NORMATIVA DI RIFERIMENTO:** **D.P.R 13 giugno 2017 n. 120**  
**Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164.**

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

**IL RESPONSABILE DEL SETTORE AMBIENTE**

*Dott.ssa Irene SBERNA*

**LO SPERIMENTATORE**

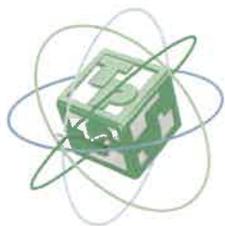
*P.I. Edoardo PIROZZI*

Sede Amministrativa  
Statale Valsesia, 20  
13035 Lenta (Vc)  
Tel. +39-0163.885.111  
Fax +39-0163.885.028

Unità operativa n. 1  
Statale Valsesia, 20  
13035 Lenta (Vc)  
Tel. +39-0163.885.111  
Fax +39-0163.885.028

Unità operativa n. 2  
Via Ponte Romano, 228-230  
11027 Saint-Vincent (Ao)  
Tel. +39-0166.537.780  
Fax +39-0166.510.914

Unità locali uffici  
13836 Cossato (Bi) - Via Corridoni, 54  
00161 Roma - Via De Rossi, 4  
tecnopiemonte@tecnopiemonte.com  
www.tecnopiemonte.com



RAPPORTO DI PROVA N° 01513/43/90 del 18/02/2021		Pagina 2 di 2	
Verbale di accettazione n°	759/2021/V	del	10/02/2021

**Analisi sul campione tal quale passante al vaglio con apertura da 2 mm riferita alla totalità del campione secco**

Parametro	U.M.	Risultati	Incertezza di misura <sup>(2)</sup>	Colonna A <sup>(1)</sup>	Colonna B <sup>(1)</sup>	LoQ <sup>(3)</sup>	Metodi di analisi	Data inizio analisi	Data fine analisi	Note
Trattenuto al vaglio da 2 mm	%	72,9	± 2,2	-	-	-	D.M 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	11/02/2021	11/02/2021	
Passante al vaglio da 2 mm	%	27,1	± 0,8	-	-	-	D.M 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	11/02/2021	11/02/2021	
Residuo secco a 105 °C	%	98,9	± 0,4	-	-	-	ISO 11465:1993/Cor.1:1994	11/02/2021	11/02/2021	
<b>COMPOSTI INORGANICI</b>										
Arsenico (As)	mg/kg s.s.	< 0,5	-	20	50	0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	11/02/2021	17/02/2021	§
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15	0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	11/02/2021	17/02/2021	§
Cobalto (Co)	mg/kg s.s.	1,40	± 0,31	20	250	0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	11/02/2021	17/02/2021	§
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	5,6	± 1,2	150	800	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	11/02/2021	17/02/2021	§
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2	-	2	15	0,2	EPA 3060A: 1996	11/02/2021	17/02/2021	*
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5	0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	11/02/2021	17/02/2021	§
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	5,6	± 1,2	120	500	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	11/02/2021	17/02/2021	§
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 5	-	100	1000	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	11/02/2021	17/02/2021	§
Rame (Cu)	mg/kg s.s.	< 5	-	120	600	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	11/02/2021	17/02/2021	§
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	9,3	± 2,0	150	1500	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	11/02/2021	17/02/2021	§
Amianto	mg/kg s.s.	< 100	-	1000	1000	100	D.M. 06/09/1994 All 1B	10/02/2021	10/02/2021	#
<b>IDROCARBURI</b>										
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	< 20	-	50	750	20	UNI EN ISO 16703:2011	11/02/2021	18/02/2021	*

1 I valori limite presi a riferimento sono quelli riportati nell' Allegato V, Parte IV, Tab.1 D.Lgs 03/04/2006 n. 152

2 Incertezza estesa espressa con gradi di libertà=9 fattore di copertura k = 2, livello di fiducia 95%

3 LoQ (limite di quantificazione)

§ Mineralizzazione in acido nitrico

# Nella porzione di prova analizzata non sono state rilevate fibre di amianto

Parametro Amianto determinato mediante la tecnica della Microscopia Elettronica a Scansione (SEM)

Preliminarmente alla determinazione con tecnica SEM, viene applicata la metodica interna PP/CH/AM-06\_Rev.3 "Determinazione di amianto in terre, rocce e rifiuti solidi terrosi", al fine di analizzare una porzione di prova rappresentativa.

Il campione viene suddiviso in 4 frazioni granulometriche (>20, >4, >2 e <2 mm), ciascuna delle quali viene osservata mediante stereomicroscopio e viene verificata la presenza di eventuali fibre asbestiformi mediante MOLP.

Sia in caso di conferma, sia in caso di non conferma della natura amiantifera delle fibre, viene effettuata analisi quantitativa mediante SEM.

\* valore ottenuto dalla somma dei n-alcani lineari pari e dispari da C13 a C40 (escluso)

mg/kg ss: milligrammi/kilo sul secco

Il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoQ (limite inferiore di quantificazione).

\* Prova non accreditata da Accredia

**Fine Rapporto di Prova**

Sede Amministrativa  
 Statale Valsesia, 20  
 13035 Lenta (Vc)  
 Tel. +39-0163.885.111  
 Fax +39-0163.885.028

Unità operativa n. 1  
 Statale Valsesia, 20  
 13035 Lenta (Vc)  
 Tel. +39-0163.885.111  
 Fax +39-0163.885.028

Unità operativa n. 2  
 Via Ponte Romano, 228-230  
 11027 Saint-Vincent (Ao)  
 Tel. +39-0166.537.780  
 Fax +39-0166.510.914

Unità locali uffici  
 13836 Cossato (Bi) - Via Corridoni, 54  
 00161 Roma - Via De Rossi, 4  
 tecnopiemonte@tecnopiemonte.com  
 www.tecnopiemonte.com