

Brescia li 02/03/2017

Campione ricevuto il 14/02/2017

Committente **INTERCONNESSIONE S.C.A.R.L.**  
Strada Statale per Alessandria, 6/A - 15057 TORTONA (AL)

Riferimenti **VPM/TER/014 del 10/02/2017**

Descrizione **Campione di terreno vegetale delle scarpate esistenti prelevato presso WBS  
CVAX1 - RAMPA NORD.**

Cantiere **Interconnessione A35-A4 - Lotto 3 - CVAX1**

Data prelievo **10/02/2017**

Prelievo effettuato da **DL in contraddittorio con Interconnessione SCARL**

Dati forniti da **ass. alla Direzione Lavori**

Direzione lavori **ing. Lavinio Troli**

Osservazioni **Presenti durante l'esecuzione della prova: ass. alla D.L.: Valeria Chiatti -  
Consorzio Interconnessione: dott. Tumminello - Impresa Midal: geom. Racciatti -  
Geolab: geom. Pavoni**

**IL PRESENTE RAPPORTO E' COMPOSTO DAI SEGUENTI RISULTATI DI PROVA**

- ANALISI CHIMICA SU TERRE E ROCCE DA SCAVO

D.L.vo 152 del 03/04/06

Brescia li 02/03/2017

**ANALISI CHIMICA SU TERRE E ROCCE DA SCAVO**

D.L.vo 152 del 03/04/06

Data inizio - termine prova : 14/02/2017 - 28/02/2017

Parametro	Metodo di analisi	U.M.	Risultato	All.5 Tab.1 Colonna A-B
Residuo secco a 40 °C	ISO 11465:1993	%	81,0	
Frazione <2 mm	DM 13/09/1999 GU n 248 SO n 165 21/10/1999 Mat II 1	%	87	
Frazione >2 mm	DM 13/09/1999 GU n 248 SO n 165 21/10/1999 Mat II 1	%	13	
Zinco	ISO 11466: 1995 + ISO 22036 2008	mg/kg s.s.	80,8	150-1500
Cadmio	ISO 11466: 1995 + ISO 22036 2008	mg/kg s.s.	<0,5	2-15
Piombo	ISO 11466: 1995 + ISO 22036 2008	mg/kg s.s.	29,8	100-1000
Nichel	ISO 11466: 1995 + ISO 22036 2008	mg/kg s.s.	35,9	120-500
Cromo totale	ISO 11466: 1995 + ISO 22036 2008	mg/kg s.s.	28,7	150-800
Rame	ISO 11466: 1995 + ISO 22036 2008	mg/kg s.s.	33,4	120-600
Arsenico	ISO 11466: 1995 + ISO 22036 2008	mg/kg s.s.	9,9	20-50
Cobalto	ISO 11466: 1995 + ISO 22036 2008	mg/kg s.s.	11,5	20-250
Mercurio	ISO 11466: 1995 + ISO 16772: 2004	mg/kg s.s.	0,1	1-5
Cromo VI	EPA 3030A 1998 + EPA 7193A 1992	mg/kg s.s.	<1,0	2-15
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	mg/kg s.s.	<0,05	0,1-2
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	mg/kg s.s.	<0,05	0,5-50
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	mg/kg s.s.	<0,05	0,5-50
Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	mg/kg s.s.	<0,05	0,5-50
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	mg/kg s.s.	<0,05	0,5-50
IDROCARBURI PESANTI C>12	UNI EN ISO 16703 2011	mg/kg s.s.	75	50-750
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	:	:	
Naftalene		mg/kg s.s.	<0,05	
Acenafilene		mg/kg s.s.	<0,05	
Acenaftene		mg/kg s.s.	<0,05	
Fluorene		mg/kg s.s.	<0,05	
Fenantrene		mg/kg s.s.	<0,05	
Antracene		mg/kg s.s.	<0,05	
Fluorantene		mg/kg s.s.	<0,05	
Pirene		mg/kg s.s.	<0,05	5-50
Benzo(a) antracene		mg/kg s.s.	<0,05	0,5-10
Crisene (30)		mg/kg s.s.	<0,05	5-50
Benzo(b)fluorantene		mg/kg s.s.	<0,05	0,5-10
Benzo(k)fluorantene		mg/kg s.s.	<0,05	0,5-10
Benzo(a) pirene		mg/kg s.s.	<0,05	0,1-10
Indeno(1,2,3-cd)pirene		mg/kg s.s.	<0,05	0,1-5
Dibenzo(a,h) antracene		mg/kg s.s.	<0,05	0,1-10
Benzo(g,h,i)perilene		mg/kg s.s.	<0,05	0,1-10
Dibenzo(a,l) pirene		mg/kg s.s.	<0,05	0,1-10
Dibenzo(a,e) pirene		mg/kg s.s.	<0,05	0,1-10
Dibenzo(a,i) pirene		mg/kg s.s.	<0,05	0,1-10
Dibenzo(a,h) pirene		mg/kg s.s.	<0,05	0,1-10
AMIANTO	DM 06/09/1994 GU 288 10/12/1994 A/I Mat B	mg/kg s.s.	<120	1000-1000

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All. 5 Tab.1 Col. A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - e Col. B - siti ad uso commerciale ed industriale - SO n. 98/L GU n.88 14/04/06 e succ. mod. ed. int.  
 Determinazione effettuata da laboratorio esterno.

Il tecnico competente  
 dott. Alberto Maffei  
 ALBERTO MAFFEI  
 N° 246  


I risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova.  
 È vietata la riproduzione parziale del presente documento senza autorizzazione scritta di GEOLAB srl

il Responsabile Tecnico