



Brescia li 15/03/2017

Campione ricevuto il 20/02/2017

Committente **INTERCONNESSIONE S.C.A.R.L.**
Strada Statale per Alessandria, 6/A - 15057 TORTONA (AL)
Riferimenti **VPM/TER/026 del 17/02/2017**
Descrizione **Campione rimaneggiato di terreno vegetale della scarpata esistente prelevato da -
WBS SVAX2 - scarpata nord.**
Cantiere **Interconnessione A35-A4 - Lotto 3 - WBS: SVAX2**
Data prelievo **17/02/2017**
Prelievo effettuato da **D.L. 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.: Filippetti - Consorzio
Interconnessione: dott. Tumminiello - 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 15/03/2017

ANALISI CHIMICA SU TERRE E ROCCE DA SCAVO

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

Data inizio - termine prova : 24/02/2017 - 13/03/2017

Parametro	Metodo di analisi	U.M.	Risultato	All.5 Tab.1 Colonna A-B
Residuo secco a 40 °C	ISO 11465:1993	%	89,0	
Frazione <2 mm	DM 13/09/1999 GU n.248 SO n.165 21/10/1999 Met II 1	%	65	
Frazione >2 mm	DM 13/09/1999 GU n.248 SO n.165 21/10/1999 Met II 1	%	35	
Zinco	ISO 11466:1995 + ISO 22036:2008	mg/kg s.s.	55,4	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.	19,1	100-1000
Nichel	ISO 11466:1995 + ISO 22036:2008	mg/kg s.s.	16,4	120-500
Cromo totale	ISO 11466:1995 + ISO 22036:2008	mg/kg s.s.	17,8	150-800
Rame	ISO 11466:1995 + ISO 22036:2008	mg/kg s.s.	17,1	120-600
Arsenico	ISO 11466:1995 + ISO 22036:2008	mg/kg s.s.	8	20-50
Cobalto	ISO 11466:1995 + ISO 22036:2008	mg/kg s.s.	5,2	20-250
Mercurio	ISO 11466:1995 + ISO 16772:2004	mg/kg s.s.	0,1	1-5
Cromo VI	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 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.	14	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	
Acenafene		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 268 10/12/1994 All11 Met 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. 96/L GU n.88 14/04/06 e succ. mod. ed. int.
Determinazione effettuata da laboratorio esterno.

Alberto Macarilli
 Il Tecnico competente
 dott. Alberto Macarilli
 N° 246
 ORDINE PROVINCIALE DEI
 INGEGNERI DELLA
 PROVINCIA DI BRESCIA

I risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova.

E' vietata la riproduzione parziale del presente documento senza autorizzazione scritta di GEOLAB srl

il Responsabile Tecnico