



**GEOLAB s.r.l.**

Via Cernaia, 24 - 25124 Brescia (BS)  
Telefono 030/3543925 Fax 030/3532405  
www.geolab.bs.it - geolab@geolab.bs.it  
Partita i.v.a. 01985350170

**Rapporto di Prova**  
**n. 170136**  
**foglio 1 di 2**

Laboratorio operante in sistema di Qualità Aziendale Certificato secondo la UNI EN ISO 9001 da CERSA

Brescia li 09/02/2017

Campione ricevuto il 26/01/2017

Committente **INTERCONNESSIONE S.C.A.R.L.**  
Strada Statale per Alessandria, 6/A - 15057 TORTONA (AL)  
Riferimenti **Verbale di prelievo: VPM/TER/001 del 20/01/2017**  
Descrizione **Prelievo di n. 1 campione di terreno naturale soggiacente al cumulo di rifiuti denominati AREA 1 presso WBS DMAX1**  
Cantiere **Interconnessione A35-A4 - Lotto 2 - WBS: DMAX1**  
Data prelievo **20/01/2017**  
Prelievo effettuato da **D.L. in contraddittorio con Interconnessione scarl**  
Dati forniti da **ass. alla Direzione Lavori**  
Direzione lavori **ing. Lavinio Troli**  
Osservazioni **Presenti al prelievo: ass. alla D.L.: arch. Valeria Chiatti - Consorzio Interconnessione: dott. Tumminiello - Impresa Vezzola: geom. Poffa - Laboratorio: dott. Croce**

**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

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*



Brescia li 09/02/2017

### ANALISI CHIMICA SU TERRE E ROCCE DA SCAVO

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

Data inizio - termine prova : 26/01/2017 - 08/02/2017

Parametro	Metodo di analisi	U.M.	Risultato	All.5 Tab.1 Colonna A-B
Residuo secco a 40 °C	ISO 11465:1993	%	92,6	
Frazione <2 mm	DM 13/09/1999 GU n.248 SO n.185 21/10/1999 Met II 1	%	62	
Frazione >2 mm	DM 13/09/1999 GU n.248 SO n.185 21/10/1999 Met II 1	%	38	
Zinco	ISO 11466:1995 + ISO 22036:2008	mg/kg s.s.	32,9	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.	9,9	100-1000
Nichel	ISO 11466:1995 + ISO 22036:2008	mg/kg s.s.	13,7	120-500
Cromo totale	ISO 11466:1995 + ISO 22036:2008	mg/kg s.s.	15,8	150-800
Fluoro	ISO 11466:1995 + ISO 22036:2008	mg/kg s.s.	10,1	120-600
Arsenico	ISO 11466:1995 + ISO 22036:2008	mg/kg s.s.	6,7	20-50
Cobalto	ISO 11466:1995 + ISO 22036:2008	mg/kg s.s.	4,9	20-250
Mercurio	ISO 11466:1995 + ISO 16772:2004	mg/kg s.s.	0,2	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.	31	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	
Acenafteene		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 All1 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.

Il tecnico competente  
dott. Alberto Maccarini  
N° 246

I risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova.  
E' vietata la riproduzione parziale del presente documento senza autorizzazione scritta di GEOLAB s.r.l.

il Responsabile Tecnico