



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. 171254
foglio 1 di 2

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

Brescia li 15/05/2017

Campione ricevuto il 26/04/2017

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

Riferimenti **VPM/TER/075 del 13/04/2017**

Descrizione **Campione di terreno naturale stoccato in cumulo e denominato C3. Ubicazione cumuli: C3 - Campo Base Midal**

Cantiere **Interconnessione A4-A35 - Collegamento autostradale tra le città di Brescia e Milano**

Data prelievo **13/04/2017**

Prelievo effettuato da **D.L. in contraddittorio con Interconnessione scarl**

Dati forniti da **Committente**

Direzione lavori **ing. Lavinio Troli**

Osservazioni **Presenti durante il prelievo: D.L.: dott. Filippetti- Interconnessione: ing. Tumminello - Geolab: P.i. Ducoli**

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 15/05/2017

ANALISI CHIMICA SU TERRE E ROCCE DA SCAVO

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

Data inizio - termine prova : 26/04/2017 - 09/05/2017

| Parametro | Metodo di analisi | U.M. | Risultato | All.5 Tab.1 Colonna A-B |
|---|---|-------------|------------------|------------------------------------|
| Residuo secco a 40 °C | ISO 11465:1993 | % | 97,3 | |
| Frazione <2 mm | DM 13/09/1999 GU n 248 SO n 185 21/10/1999 Met II 1 | % | 76 | |
| Frazione >2 mm | DM 13/09/1999 GU n 248 SO n 185 21/10/1999 Met II 1 | % | 24 | |
| Zinco | ISO 11466: 1995 + ISO 22036: 2008 | mg/kg s.s. | 49,1 | 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. | 8,4 | 100-1000 |
| Nichel | ISO 11466: 1995 + ISO 22036: 2008 | mg/kg s.s. | 27,8 | 120-500 |
| Cromo totale | ISO 11466: 1995 + ISO 22036: 2008 | mg/kg s.s. | 35,1 | 150-800 |
| Rame | ISO 11466: 1995 + ISO 22036: 2008 | mg/kg s.s. | 20,3 | 120-600 |
| Arsenico | ISO 11466: 1995 + ISO 22036: 2008 | mg/kg s.s. | 15,9 | 20-50 |
| Cobalto | ISO 11466: 1995 + ISO 22036: 2008 | mg/kg s.s. | 7,6 | 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. | 15 | 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 05/09/1994 GU 288 10/12/1994 All I 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.



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