Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c.
di Filippo Giglio & C.

- Autorizzazione MIPAAF per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 09-04-2011
- Inserimento tra i "Tecnici Competenti" di cui al punto 7 art. n°2 della Legge Quadro sull'inquinamento acustico per la redazione dei "Piani di Risanamento Acustico"
- Inserimento tra i laboratori anti-rilievo del materiale e/o polveri contenenti amianto di cui al D.M. 07/07/1997

LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113164-001**

Descrizione: **Materiale da scavo "Galleria di Borzoli FAL 1-II" - Cantiere "Potenziamento Infrastrutturale Voltri-Brignole" Genova - Attività richiesta da Italferr SpA Roma**

Spettabile:
ITALFERR s.p.a
Via V.G. Galati n° 71
00155 ROMA (RM)

Accettazione: **2113164**
Data Campionamento: **16-giu-14**
Data Arrivo Camp.: **16-giu-14** Data Inizio Prova: **18-giu-14**
Data Rapp. Prova: **02-lug-14** Data Fine Prova: **27-giu-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - IO. 17.113 Rev1 con rif. a D.lgs n°152 del 03/04/06 All 2 TitoloV parte IV**

Riferim. dei limiti: **D.lgs n° 152 del 03/04/2006 GU n° 88 del 14/04/2006 All 5 titolo V parte quarta Tab 1/A**

Prova	U.M	Metodo		Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI								
METALLI								
Arsenico	mg/kg	UNI EN ISO 13657: 2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		< 0,1				20
Cadmio	mg/kg	UNI EN ISO 13657: 2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		< 0,1				2
Cobalto	mg/kg	UNI EN ISO 13657: 2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	►	31	5			20
Cromo	mg/kg	UNI EN ISO 13657: 2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	•	144	26			150
Cromo esavalente (VI)	mg/kg	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992		< 0,1				2
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007		< 0,1				1
Nichel	mg/kg	UNI EN ISO 13657: 2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		50	8			120
Piombo	mg/kg	UNI EN ISO 13657: 2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		2,1	0,8			100
Rame	mg/kg	UNI EN ISO 13657: 2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		53	9			120
Vanadio	mg/kg	UNI EN ISO 13657: 2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	•	78	14			90
Zinco	mg/kg	UNI EN ISO 13657: 2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		60	16			150
ALTRE SOSTANZE								
Amianto MOCF	Pres. - Ass.	DM 06/09/1994 SO n°129 CU n°220 20/09/1994 + DGR 12/02/2008 n°8/677 BURL n°73 08/04/2008 I° suppl. straordinario		Assente				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.
► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
- Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) - (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

Segue Rapporto di prova n°: **2113164-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazione riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Analisi Chimiche
(dott. Giuseppe Rocca)

Il Direttore della Divisione Analitica
(dottessa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.
► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
- Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) : (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

Ministero dell'Università e della Ricerca

Iscrizione all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Direttoriale n. 535/Ric. del 21 aprile 2004

CSG PALLADIO

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da CSICERT

ACCREDIA
LAB N° 0662

Spett. le
C.A.D.A. snc di F. Giglio e C.
Via Pio La Torre, 13
92013 – Menfi (AG)

RAPPORTO DI PROVA N. **14CA10589**

Data emissione rapporto: 2 luglio 2014

Sigla campione: **2113164**
Descrizione campione: Terreno
Provenienza campione: (dichiarata dal committente) **Materiale da scavo "Galleria di Borzoli FAL 1-II Cantiere potenziamento infrastrutturale Voltri-Brignole – Genova"**
Descrizione prova e metodo analitico: Determinazione del parametro amianto su campioni di suolo ai sensi del Dlgs 152/2006 (testo unico ambiente) allegato 5 al titolo V secondo DM 06/09/94 All. 1 Met. B.
Strumentazione utilizzata: Microscopio elettronico a scansione ESEM Quanta 200 (N Interno S-3), microsonda elettronica EDAX Falcon (N Interno S-2), dispositivo di filtrazione a vuoto per membrane da 25 mm Millipore, bilancia elettronica analitica Kern ALT 310 – 4AM (N Interno S-5), stufa termostatica F.lli Galli - MOD. 710 (N Interno S-6), vetreria di laboratorio.
Prelievo effettuato da: Committente.

Accettazione campione: 30/06/2014 Inizio analisi: 02/07/2014 Fine analisi: 02/07/2014

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione, anche parziale, del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla C.S.G. Palladio. I campioni vengono conservati presso la C.S.G. Palladio per 3 mesi salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Amianto	mg/Kg s.s. sulla frazione < 2 mm	< 100	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 220 20/09/94

Il Responsabile di Settore
(Dott. Michele Rocchetto)

Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Paolo Cornale)