



Seminario 1/2014

Giovedì 17 Aprile 2014 ore 15.00

**Amra Scarl – Sala riunioni
Via Nuova Agnano, 11 – Napoli**

A. Criscuolo, M. Giugni, A. Santo, M. Ramondini, A. Panico

Il sistema idrico e fognario della città di Cuenca: Rischi e interventi di protezione

Nell'ambito del seminario si descriveranno i diversi scenari di rischio relativi ai sistemi di distribuzione idrica e di drenaggio urbano della città di Cuenca (Ecuador) e i possibili impatti diretti e indiretti che sono stati valutati. Verrà, inoltre, illustrato il Software per la valutazione della pericolosità, considerando gli effetti a catena.

Si analizzerà, quindi, il problema della contaminazione da manganese del sistema idrico TOMBAMBAMACHÁNGARA, come conseguenza della frana di Soroche originatasi nella parte alta del bacino del fiume Machangara. Saranno illustrate le indagini e gli studi di dettaglio effettuati per la frana, per l'impianto di potabilizzazione di Tixan e per il By-pass presente sul fiume Machangara che hanno consentito di individuare le cause del fenomeno, e di definire gli interventi di mitigazione e di protezione della rete idrica. Si tratterà, infine, il problema della pulizia delle tubazioni e delle tecnologie più idonee da utilizzare per il caso in oggetto.

Durata: 45 minuti