Quanto conta il geologo nella progettazione delle dighe?

Seminario
Data: Tuesday, 3 April, 2012 - 16:30 - 17:30
Relatore: Ing. Attilio Siviero
Abstract:

La risposta alla domandadel titolo è data sulla base dell'esperienza in campo nazionale ed internazionale della progettazione di alcune dighe. Vengono riportati i dati relativi alle dighe di Shiroro in Nigeria, in rockfill, e di Sa Stria sul rio Monti Nieddu, in Sardegna, in calcestruzzo rullato, oltre ad alcune dighe in terra e in calcestruzzo in corso di progettazione/costruzione nel Kurdistan Iracheno. Vengono illustrati i vari progetti e la genesi delle opzioni progettuali, con riferimento alla fattibilità, alla sicurezza e all'economia. Viene delineata la filosofia che supporta l'idea di fare una diga. Vengono dedotte le linee guida di progettazione per sbarramenti di ritenuta, e il rapporto con la natura del sito scelto, sia per le implicazioni idrauliche che per quelle geologiche. Si evidenzia la relazione fra il tipo di sbarramento e la geologia del posto e dell'invaso. Vengono illustrati i problemi anche di carattere organizzativo per la costruzione di una diga. Vengono illustrate le immagini e i disegni di un progetto e di un cantiere importante. Vengono spiegati i principi dell'uso degli esplosivi per lo scavo roccia all'aperto e in galleria. Viene fatto cenno ai vari tipi di impatto ambientale e ai benefici che tali strutture comportano.

Afferenza: Studio Ing A Siviero - Civil Engineering Consultant
Tipo seminario: Avvio al lavoro
Proponente: Rinaldo Genevois

.