Nuove metodologie numeriche e sperimentali per lo studio di geomateriali industriali

Seminario
Data: Tuesday, 28 May, 2013 - 16:30
Relatore: Dott. Luca Valentini
Abstract:

Lo studio dei leganti cementizi convoglia competenze scientifiche che comprendono mineralogia,

chimica, termodinamica, ingegneria, solo per citarne alcune. Si tratta di ?geomateriali? industriali

estremamente diffusi, utilizzati in maniera preponderante come elementi strutturali, ma che trovano

importanti applicazioni in altri campi, come la bonifica di terreni contaminati o il restauro di edifici

storici.

In questo seminario verrà illustrato un approccio interdisciplinare allo studio della microstruttura e

delle cinetiche di idratazione dei materiali cementizi, basato sull?utilizzo integrato di modelli

numerici per la creazione di microstrutture virtuali, e nuove tecniche sperimentali basate sulla

tomografia in diffrazione, che permettono un?analisi micro strutturale tridimensionale e non

invasiva.

Verrà discussa l?applicabilità di queste tecniche a problematiche applicative e al possibile sviluppo

di leganti sostenibili alternativi.

Afferenza: Dipartimento di Geoscienze - Università di Padova
Proponente: Dott. Luca Valentini

Attachment	Size
seminario_valentini_HR.pdf	1.07 MB

.