Seminario della prossima settimana

Submitted by Floris Mario on 24 maggio, 2013 - 14:04 Comunicazioni agli studenti

Nuove metodologie numeriche e sperimentali per lo studio di geomateriali industriali

Data: Martedì, 28 Maggio, 2013 - 16:30

Aula: Aula Arduino

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

.