

Giornata della ricerca del DICATAM, 2016

Mercoledì, 10 Febbraio 2016

Aula Consiliare, Via Branze 38 - Ore 9:00-13:20



L'obiettivo del convegno è la presentazione delle principali attività di ricerca in corso nel Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica (DICATAM).

#### Programma

- 9:00 - 9:20 *Saluti del Rettore e dei Direttori di Dipartimento dell'area ingegneristica*
- 9:20 - 9:40 In ricordo di Gian Paolo Treccani. Il restauro architettonico tra ricerca e progetto verso nuove prospettive interdisciplinari. *C. Coccoli*
- 9:40 - 10:00 Strutture algebriche derivabili da spazi geometrici. *S. Pasotti*
- 10:00 - 10:20 Stabilità della Materia e Disuguaglianze Funzionali. *H. Kovarik*
- 10:20 - 10:40 Due sono sempre meglio di uno? Comportamenti non scontati di strutture composite. *M. Naso*
- 10:40 - 11:00 Modellazione costitutiva di geomateriali numericamente efficiente. *A. Panteghini*
- 11:00 - 11:20 Pausa caffè
- 11:20 - 11:40 Funzioni Copula in idrologia tecnica. *B. Bacchi*
- 11:40 - 12:00 Inquinanti emergenti nelle acque ad uso umano e criteri per la gestione del rischio. *S. Sorlini*
- 12:00 - 12:20 Calcestruzzo fibrorinforzato per le strutture nuove ed esistenti. *F. Minelli*
- 12:20 - 12:40 Dall'analisi "clinica" degli incidenti stradali alla sicurezza dell'ambiente urbano. *M. Tira*
- 12:40 - 13:00 Progettazione Inclusiva: Healthy & Active Cities. *A. Arenghi*
- 13:00 - 13:20 Geologia applicata e non. *A. Clerici*
- 13:20 Chiusura dei lavori

Al Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica (DICATAM) afferiscono 62 docenti/ricercatori e circa 30 assegnisti di ricerca, suddivisi nei 12 Gruppi di ricerca elencati nel seguito:

Area Ingegneria Civile, Territorio e Ambiente

*Geotecnica, Geologia e Topografia*

*Ingegneria Idraulica*

*Ingegneria Sanitaria-Ambientale*

*Scienza delle costruzioni*

*Tecnica delle costruzioni*

*Urbanistica e Trasporti*

Area Architettura

*Architettura e Costruzioni*

*Restauro architettonico, Storia dell'architettura, Disegno dell'architettura e Rilievo dell'architettura*

Area Matematica

*Algebra e Geometria*

*Analisi Matematica*

*Analisi Numerica*

*Fisica Matematica*

Il Dipartimento DICATAM accoglie circa 1500 studenti nei corsi di laurea in Ingegneria Civile, Ingegneria per l' Ambiente e il Territorio e Ingegneria Edile-Architettura. Quest'ultimo è orientato alla riqualificazione del costruito e dell'ambiente urbano e fornisce una laurea quinquennale a ciclo unico con riconoscimento europeo. Il Dipartimento offre inoltre un corso di laurea magistrale internazionale in "Civil and Environmental Engineering", con insegnamenti in lingua inglese.

Nel Dipartimento è attivo un corso di Dottorato in Ingegneria Civile e Ambientale, frequentato da circa 30 studenti e strutturato nei cinque curricula elencati nel seguito: 1) *Metodologie e tecniche appropriate nella cooperazione internazionale allo sviluppo*; 2) *Metodi e modelli matematici per l'ingegneria*; 3) *Recupero di edifici storici e contemporanei*; 4) *Analisi e gestione dei rischi naturali*; 5) *Luoghi e tempi della città e del territorio*.

Per lo svolgimento delle attività di ricerca, il Dipartimento DICATAM si avvale dei seguenti laboratori: geotecnica; grafica, rilievo e rappresentazione; idraulica e idrologia; ingegneria sanitaria e ambientale; legno; prove materiali "Pietro Pisa"; trasporti; di Calcolo Scientifico area Matematica in aggiunta al Brixia accessibility lab.

La struttura che il Dipartimento ha assunto negli anni ha portato allo svolgimento di attività sempre più inter-disciplinari che sono in piena sintonia con il piano strategico di Ateneo "*Health and Wealth*" per le diverse tematiche ambientali e le conseguenti ripercussioni sulla salute e la sicurezza della popolazione.

Ulteriori informazioni sulle attività del Dipartimento DICATAM si trovano sul sito:

<http://www.unibs.it/dipartimenti/ingegneria-civile-architettura-territorio-ambiente-e-matematica>