



Convegno DICATAM, 2018

Linee di ricerca in Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e Matematica

Martedì, 6 Febbraio 2018

Aula Consiliare, Via Branze, 38 - Ore 9:00-13:30

Programma

9:00-9:20 *Saluti del Rettore, dei Direttori del DII e del DIMI e dei rappresentanti delle istituzioni*

9:20 - 9:40 *Non lasciamoli soli. La ricostruzione della scuola di Gualdo Maceratese, colpita dal terremoto del 2016. R. Marmorì*

Moderatore: Prof.ssa Lucia Gastaldi

9:40 - 10:00 *Tecnologie innovative di rilevamento digitale tridimensionale in tempo reale in ambienti chiusi. G. Vassena*

10:00 - 10:20 *Nuove tecnologie per il miglioramento sismico delle costruzioni esistenti. G. Plizzari*

10:20 - 10:40 *Rigenerazione urbana e mobilità sostenibile: il ruolo della tecnica urbanistica. M. Tiboni*

10:40 - 11:00 *Micro e macro architetture per paesaggi di confine. O. Longo*

11:00 - 11:20 *Il restauro e la storia dell'architettura fra ricerche e cantieri. Alcuni casi studio. C. Coccoli e I. Giustina*

11:20 - 11:40 *Pausa caffè*

Moderatore: Prof. Angelo Carini

11:40 - 12:00 *Una procedura semplificata per il calcolo della potenzialità di impianti di depurazione. G. Bertanza*

12:00 - 12:20 *Metodi a base fisica per il calcolo della vulnerabilità idraulica. M. Pilotti*

12:20 - 12:40 *Multiscale Mechanics and Multiphysics of Materials. A. Salvadori*

12:40 - 13:00 *Codici lineari da Grassmanniane polari. L. Giuzzi*

13:00 - 13:20 *Problemi variazionali in ottimizzazione di forma. A. Giacomini*

13:20 - 13:40 *Metodi di decomposizione di domini per problemi eterogenei. P. Gervasio*

13:40 *Chiusura dei lavori*



Il Convegno rappresenta una occasione per presentare all'università e al territorio le ricerche in corso nel dipartimento DICATAM e intende anche favorire la collaborazione tra i gruppi di ricerca del Dipartimento e tra le diverse Aree scientifiche e disciplinari dell'Università di Brescia, al fine di favorire le sinergie necessarie alle Istituzioni e all'Università per partecipare ai bandi di Progetti di Ricerca Nazionali e Internazionali.

Al Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica (DICATAM) afferiscono 66 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 Matematica

Algebra e Geometria
Analisi Matematica
Analisi Numerica
Fisica Matematica

Area Architettura

Architettura e Costruzioni

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

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, Ambientale, della Cooperazione internazionale e di Matematica, frequentato da circa 25 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; trasporti, Sistemi Informativi Geografici (GIS), 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.

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

<http://www.dicatam.unibs.it>