



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICEA
DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA CIVILE
E AMBIENTALE

Avviso di Seminario

Martedì 9 maggio 2017
h. 15.45, Aula del Caminetto

Il Professor

Maurizio Brocato

École Nationale Supérieure d'Architecture Paris-Malaquais

terrà un seminario dal titolo

Analisi non lineare di strutture snelle per grandi sollevamenti

Sommario

Si presenta un caso di studio connesso al progetto di ricerca STEM-STELO, finanziato dal MIUR nell'ambito del PON 2007-2013, finalizzato allo sviluppo di nuovi sistemi di movimentazione e sollevamento per la logistica di progetto.

Una delle questioni affrontate dal progetto è quella della realizzazione di sistemi di sollevamento aventi grandi capacità portanti e grandi altezze. In questo contesto, il problema della stabilità delle strutture compresse è particolarmente importante.

Allo scopo di convalidare i dimensionamenti basati sulle normative esistenti e di fornirsi di modelli di calcolo aderenti alla realtà delle strutture di sollevamento progettate, sono state svolte campagne di prove di instabilità ed è stato prodotto un modello matematico semi-analitico, per l'interpretazione dei risultati. Le analisi sviluppate permettono di concludere positivamente circa la rappresentatività dei modelli impiegati e la stabilità delle strutture realizzate.

Si ringrazia la **Fagioli s.p.a.**, capofila del progetto **STEM-STELO**, per aver consentito la diffusione delle informazioni che saranno presentate nel corso dell'intervento.

Il Professor **Brocato** insegna Scienza e Tecnica per l'Architettura all'École Nationale Supérieure d'Architecture Paris-Malaquais e Meccanica delle Strutture all'École des Ponts ParisTech, ingegnere dal 1985, è membro del Laboratoire GSA – Géométrie Structure Architecture, dove svolge ricerche nel campo dell'analisi e dell'ottimizzazione delle strutture.