



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE

***Dottorato in Ingegneria delle Strutture***

*Stefano Bennati (Presidente del Corso)*

*Via Diotisalvi, 2 – I 56126 PISA*

*Tel. +39 050 835711 – Fax +39 050 554597*

*E-mail: s.bennati@ing.unipi.it*

## AVVISO DI CORSO

Nell'ambito delle iniziative promosse  
dal *Corso di Dottorato in Ingegneria delle Strutture*  
e dal curriculum in *Ingegneria Strutturale*  
del *Corso di Dottorato in Scienze e Tecniche dell'Ingegneria Civile*,

**lunedì 5 marzo alle ore 15:30 e martedì 6 marzo alle ore 9:30**

il Prof. Andrea Dall'Asta e il Prof. Graziano Leoni dell'*Università di Camerino*

terranno un corso breve dal titolo

### **Alcuni problemi di viscoelasticità nella progettazione strutturale**

**Sommario.** Il corso breve propone alcuni temi di ricerca sulla viscoelasticità che trovano applicazione nel controllo passivo di sistemi dinamici e nella progettazione delle strutture composte.

Una prima parte, di carattere generale, sarà dedicata ai richiami sul comportamento viscoelastico di materiali invecchianti e non invecchianti con osservazioni sulla formulazione teorica, sperimentazione e compatibilità termodinamica.

Una seconda parte è dedicata alla dinamica dei sistemi viscoelastici e all'impiego di dispositivi lineari e non lineari per il controllo della risposta di sistemi strutturali sottoposti ad azioni sismiche.

La terza parte è dedicata ai modelli di viscosità e ritiro generalmente adottati nella descrizione del comportamento del calcestruzzo e ai metodi di soluzione numerica del problema. Verrà infine presentata una panoramica delle questioni di maggior interesse nell'analisi delle strutture miste per la realizzazione di impalcati da ponte.

Referenti dell'invito: Walter Salvatore e Luca Nardini.

Il corso sarà tenuto nella sala riunioni del DIS.

Pisa, 10 febbraio 2007.

Il Coordinatore del Corso di Dottorato  
(Prof. Stefano Bennati)