



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 SEMINARIO

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*,

martedì 27 febbraio alle ore 10:30

il **Prof. Alberto Parducci** dell'*Università di Firenze*

terrà un seminario dal titolo

Il Performance Based Seismic Design: principi ed applicazioni

Sommario. Quando una costruzione è colpita da un terremoto molto violento, tale da impegnare gli elementi strutturali oltre quei margini di sicurezza cui generalmente si riferiscono le previsioni di progetto, l'intero sistema resistente subisce deformazioni anelastiche che possono raggiungere ampiezze considerevoli. Il sistema resistente possiede ancora varie risorse che possono consentirgli di superare questa fase limitando i danni e senza essere soggetto a crolli rovinosi. Tali risorse costituiscono il risultato di due fattori: a) aumento del periodo di oscillazione conseguente alla riduzione della rigidità d'insieme; b) capacità di dissipare energia durante la ripetizione alternata delle deformazioni anelastiche.

Per una corretta impostazione della progettazione in ambito sismico è importante affrontare il problema in modo solistico, ricorrendo a procedimenti sintetici che consentano di ottenere informazioni globali, utili per arrivare ad una ragionevole e sintetica previsione del comportamento d'insieme della risposta strutturale nelle sue condizioni estreme. Il "Performance Based Seismic Design" utilizza le curve di risposta ottenibili tramite analisi push-over e sulla base di considerazioni di energetiche, fornisce gli strumenti di calcolo necessari per eseguirne il confronto con una domanda di prestazione espressa in termini spettrali.

Referenti dell'invito: Walter Salvatore e Luca Nardini.

Il corso sarà tenuto nella sala riunioni del DIS.

Pisa, 12 febbraio 2007.

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