



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 del curriculum in Ingegneria delle Strutture del Corso di Dottorato in
Scienze e Tecniche dell'Ingegneria Civile,*

giovedì 13 ottobre, alle ore 15.30,

l'Ing. Guido DE ROECK,
del *Department of Civil Engineering - Katholieke Universiteit Leuven (Belgio),*

terrà un seminario dal titolo

Damage assessment by ambient vibration monitoring

***Abstract.** Vibration monitoring is a well-known practice for damage identification of mechanical and civil engineering structures. The real modal parameters of a structure can be determined from the vibration responses by using system identification methods. Ambient vibration testing is quite popular because of the relative ease of instrumentation and the well established identification routines [...] Based on the results of the system identification, many damage assessment methods are proposed both for level 1, damage detection (alarm level) and for levels 2 and 3, damage localization and quantification. [...] The details of the method will be explained and will be illustrated by a number of recent, real life bridge applications.*

Referenti dell'invito: Ing. Walter Salvatore e Ing. Luca Nardini

Il seminario sarà tenuto nella sala riunioni del DIS.

Pisa, 4 ottobre 2005

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