



UNIVERSITÀ DI PISA

**SCUOLA DI DOTTORATO IN INGEGNERIA “Leonardo da Vinci”**

Stefano BENNATI (Direttore)

Largo L. Lazzarino, 1 (già Via Diotallevi, 2) – I 56126 PISA (PI) – Italy

Tel. +39 050-2218210 (/206/207) – Fax +39 050-2218201

E-mail: s.bennati@ing.unipi.it – Web: www2.ing.unipi.it/scuola\_dottorato\_ingegneria/

Sede amministrativa presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale

## AVVISO DI SEMINARIO

Nell’ambito delle iniziative promosse dalla  
*Scuola di Dottorato in Ingegneria “Leonardo da Vinci”, d’intesa con il  
Dottorato Internazionale in Ingegneria Civile e Ambientale*

**Peter TANNER**

*Researcher at the Eduardo Torroja Institute - Madrid*

**martedì 15 dicembre alle ore 16.30** terrà un seminario dal titolo:

### *Some thoughts about the assessment of the deteriorated structures*

Steel corrosion in reinforcement bars is generally regarded as the main source of deterioration in concrete structures and may affect their ultimate as well as their serviceability limit state behavior. The use of stress field models is proposed in the seminar for the assessment of corrosion-damaged reinforced concrete structures. When applying such models, the effect of deterioration must be quantified. The relevant information regarding geometry, material properties and bond may be introduced into the models to establish the residual load bearing capacity of deteriorating RC structures. The uncertainties associated with such models have proved to be acceptable, as observed by comparison with available test results, although deviations of the theoretical results from the actual load bearing capacity of corrosion-damaged members are higher than found in strength models for sound structures.



Il seminario, della durata di circa un’ora e mezzo, sarà tenuto nell’Aula Pacinotti

Referenti dell’invito: Maria Luisa Beconcini, Pietro Croce

Pisa, 8 dicembre 2015.

Il Direttore della Scuola  
(Prof. Ing. Stefano Bennati)