



UNIVERSITÀ DI PISA

**SCUOLA DI DOTTORATO IN INGEGNERIA "Leonardo da Vinci"**

Stefano BENNATI (Direttore) – Dipartimento di Ingegneria Civile – Strutture

Largo L. Lazzarino, 1 (già Via Diotisalvi, 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 Aerospaziale

## AVVISO DI SEMINARIO

Nell'ambito delle iniziative promosse  
dalla *Scuola di Dottorato in Ingegneria "Leonardo da Vinci"*

l'Ing. **Martino LEONI**,  
della Società Wechselwirkung Studio Italiano,

terrà il seguente seminario:

### **Modelli costitutivi per la Geotecnica: stato dell'arte e prospettive**

Sala riunioni di Strutture (DIC), giovedì 29 aprile, dalle ore 14.30 alle ore 17.30

**Sommario.** Il comportamento meccanico delle terre è generalmente caratterizzato da forte non-linearità anche a bassi livelli di carico. Tale prerogativa rende particolarmente complessa la formulazione di modelli costitutivi in grado di coglierne il comportamento meccanico. A partire dalla seconda metà del Secolo scorso, l'introduzione della Teoria dello Stato Critico e del modello *Cam Clay* ha costituito un notevole passo avanti nella modellazione elastoplastica delle terre a grana fine e ha dato notevole impulso nello sviluppo di nuovi modelli costitutivi: il modello *Hardening Soil* ha esteso la modellazione ai materiali granulari, incorporando nella sua versione più recente la rigidità alle piccole deformazioni; il modello *Soft Soil Creep* ed una sua recente variante anisotropa consentono la modellazione del comportamento viscoso delle terre a grana fine, responsabile dell'insorgenza di deformazioni oltre il termine della consolidazione primaria.

Autori dell'invito: Diego Lo Presti, Nunziante Squeglia, Stefano Bennati

Pisa, 21 aprile 2010.

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