

**Roma, 24 maggio 2006**  
Sala Certosini  
Chiesa S. Maria degli Angeli  
Via Cernaia, 9

**Napoli, 26 maggio 2006**  
Holiday Inn  
Centro Direzionale, Isola E6



**Brunetta e Brunetta Engineering srl.**

**presentano:**

**PROGETTO DI STRUTTURE  
SISMORESISTENTI  
con i programmi SAP2000 e ETABS  
seminario di calcolo automatico strutturale**

Relatori:

**Ashraf Habibullah**, S.E., CEO Computers and Structures, Inc.

**Syed Hasanain**, S.E., Executive Vice President Computers and Structures, Inc.

Computers and Structures Inc e Brunetta e Brunetta Engineering Srl vi invitano cordialmente ad un seminario di una giornata sull'uso del software CSI.

Il seminario mira a fornire le informazioni necessarie a ottimizzare l'uso di questi programmi nella progettazione di ponti e di edifici, facendo particolare riferimento alle problematiche antisismiche. Nel seminario di Roma un accento maggiore sarà rivolto alle strutture da ponte mentre a Napoli sarà più ampia la parte dedicata agli edifici.

## **PROGRAMMA**

*Sessione 1: 10.00 – 13:00*

### **PONTI**

#### **MODELLAZIONE E ANALISI**

- Modellazione parametrica
- Layout, impalcato, spalle, pile, dispositivi di appoggio, corsie
- Carichi mobili con superfici di influenza 3D
- Analisi a passo
- Effetti dinamici
- Impalcato con travi a cassone in c.a. e con travi composte in acciaio
- Dispositivi di appoggio e vincoli
- Ponti strallati; grandi deformazioni

*Coffee break*

#### **PRECOMPRESSIONE E ANALISI PER FASI**

- Layout rapido di post-tensione
- Perdite da fluage, ritiro, rilassamento, scorrimento degli ancoraggi, accorciamento elastico, attrito
- Costruzione per conci: aggiungere e rimuovere oggetti, appoggi e carichi in sequenze arbitrarie
- Considerazione degli effetti dipendenti dal tempo: invecchiamento, viscosità e ritiro

*Pausa pranzo libera*

*Sessione 2: 14:00 – 18:00*

### **EDIFICI**

#### **MODELLAZIONE E ANALISI**

- Modellazione ad oggetti di edifici
- Mesh automatica
- Line constraints
- Zona pannello
- Diaframmi rigidi, semi rigidi o flessibili
- Dinamica lineare e non lineare

*Coffee break*

#### **PROGETTO**

- Ottimizzazione per resistenza e freccia
- Ottimizzazione per spostamenti di piano; metodo dei lavori virtuali
- Analisi di stabilità
- Progetto di solette in c.a. con elementi shell a strati

#### **DOMANDE E RISPOSTE**

**Partecipazione gratuita, con prenotazione  
per contattarci:**

Brunetta e Brunetta Engineering Srl. Vicolo Chiuso 4, 33170 Pordenone  
Tel. 0434 28465; fax 0434 28466

Email: [posta@brunetta2.it](mailto:posta@brunetta2.it)

Http://[www.brunetta2.it](http://www.brunetta2.it)