

Milano,  
13 Luglio 2012

Sala conferenze Hotel NH Fiera  
Viale degli Alberghi  
20017 Rho



Galleria San Marco 4  
33170 Pordenone  
Tel. 0434 28465  
Fax 0434 28466  
E-mail [info@csi-italia.eu](mailto:info@csi-italia.eu)  
<http://www.csi-italia.eu>

Vi invita al seminario:

## Tecniche avanzate per la modellazione di ponti



Relatore:  
Ing. Robert Tovani (CSI Berkeley)

**CSIBRIDGE**® v15

**SAP2000**® v15

## ■ Venerdì 13 Luglio

Inizio 09:00  
Fine 18:00

### Programma

#### Introduzione al programma CSiBridge:

- Schermata principale
- Layout
- Componenti
- Carichi
- Oggetto Ponte
- Analisi
- Progetto/Valutazione
- Caratteristiche avanzate

#### Tecniche di modellazione:

- Utilizzo dei template
- Utilizzo del Wizard
- Definizione parametrica delle sezioni
- Corsie
- Modellazione ad oggetti
- Diaframmi
- Variazioni parametriche
- Proprietà delle sezioni
- Pile e spalle
- Post-tensione
- Strutture di fondazione
- Linee di layout

#### Definizione dei carichi:

- Veicoli e classi di veicoli
- Load Patterns
- Carichi puntuali, superficiali e lineari sul ponte
- Sorgente di massa

#### Analisi:

- Opzioni di analisi
- Analisi a carichi mobili
- Analisi a carichi rotolanti
- Shape Finding

#### Progettazione della sovrastruttura:

- Travi a cassone in c.a., travi prefabbricate ad I e ad U
- Verifiche di resistenza (taglio, flessione e tensioni agenti)

#### Output e visualizzazione:

- Deformate
- Animazioni
- Quantità di risposta del ponte
- Superfici di influenza
- Relazione di calcolo automatica

#### Esempi di calcolo:

- Ponte prefabbricato a graticcio di travi ad I
- Ponte a cassone multicellulare
- Ponte a cassone per conci successivi
- Shape Finding di un ponte strallato

Partecipazione gratuita. Iscrizione obbligatoria.  
Per iscrizioni inviare una mail all'indirizzo:

[info@csi-italia.eu](mailto:info@csi-italia.eu)

Indicando i nominativi ed il numero di partecipanti