

## **Corsi "Dall'Ingegnere all'Analista Qualificato" I Edizione 2012**

Formazione continua per ingegneri professionisti

Corso n° 4 – " Il calcolo sismico con le analisi dinamiche non lineari;  
inquadramento normativo, input sismico, modelli strutturali, interpretazione  
dei risultati"

**Prof. Enrico Spacone**

Data 21-09-2012

Luogo: Millen Hotel – via Cesare Boldrini, 4 Bologna

### Agenda della giornata

9.00	Registrazione partecipanti
9.15	Presentazione della giornata e consegna materiale didattico
9.30	Introduzione sulla storia del calcolo strutturale non lineare. Inquadramento normativo: NTC 2008, Eurocodici, Input sismico
10.30	Modellazione strutturale con elementi a telaio; modelli per diversi elementi strutturali (travi, pilastri, nodi, fondazioni, etc.)
13.30	Pausa Pranzo
14.30	Modellazione con elementi solidi
15.30	Svolgimento di un esempio applicativo
16.30	Esempi di analisi numerica di edifici strategici in muratura
17.30	Saluti e consegna attestati

Come raggiungere la sede del corso:

### **Millenn Hotel**

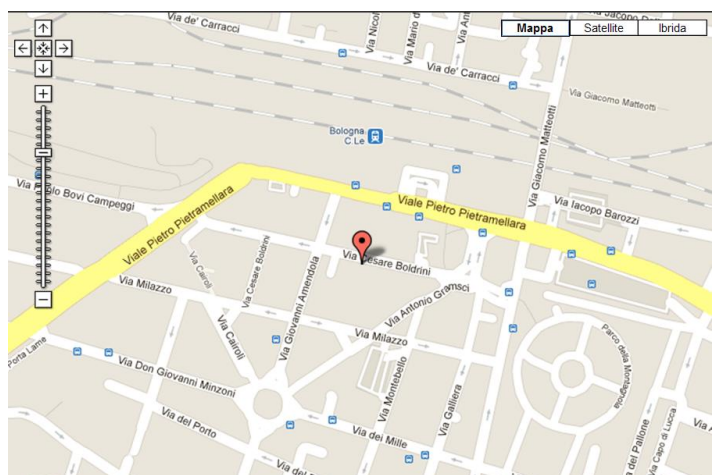
via Boldrini, 4

40121 Bologna

Tel.+39 051 6087811

Fax +39 051 6087888

[www.millennhotelbologna.it](http://www.millennhotelbologna.it)



## DOCENTI

Prof. Paolo RIVA



Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Progettazione e Tecnologie della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bergamo, e Preside della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bergamo.

Prof. Natalino GATTESCO



Professore Ordinario di Strutture alla Czech Technical University, Prague e Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università degli Studi di Trieste.

Prof. Raimondo LUCIANO



Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni, Dipartimento di Meccanica, Strutture, Ambiente e Territorio, Università di Cassino.

Prof. Enrico SPACONE



Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara, Direttore del Dipartimento di Ingegneria e Geotecnologie, Docente alla Rose School di Pavia

Dr. Roberto NASCIMBENE



Coordinatore del Settore Analisi strutturale del Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica (EUCENTRE) e Professore a contratto presso il Dipartimento di Meccanica Strutturale dell'Università di Pavia.

Prof. Riccardo CASTELLANZA



Professore associato in Geotecnica all'Università degli Studi di Milano Bicocca, è stato ricercatore di ruolo presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale del Politecnico di Milano in Ingegneria Geotecnica.

## LISTINO PREZZI

### Professionisti

SINGOLO CORSO

390€+iva

SINGOLO CORSO  
+  
Iscrizione NAFEMS  
790€+iva

CLIENTI CSPFea\*  
e iscritti NAFEMS

SINGOLO CORSO  
290 €+iva

\* *In regola con la maintenance*

**Sono possibili sconti per l'abbonamento a più corsi e per più persone della stessa azienda: contattare la segreteria organizzativa [segreteria@cspfea.net](mailto:segreteria@cspfea.net) +39 0429602404**

SARA' ORGANIZZATA UNA GIORNATA EXTRA **CON TIM MORRIS, MANAGING DIRECTOR NAFEMS**, SUL TEMA DELL' IMPORTANZA DEI BENCHMARK NELLA VALIDAZIONE DEI MODELLI DI CALCOLO.

Tim Morris - CEO



Prima di entrare in NAFEMS Tim ha ottenuto la posizione di Direttore Associato presso una delle aziende di ingegneria leader nel campo delle simulazioni nel Regno Unito. Durante questo tempo, ha sviluppato competenze in una varietà di tecnologie di simulazione tra cui l'analisi dinamica e analisi non lineari avanzate.

FORMAZIONE CONTINUA  
PER INGEGNERI PROFESSIONISTI

DALL'INGEGNERE  
ALL'ANALISTA QUALIFICATO

cspfea

ACADEMY



I EDIZIONE **2012**

SEDE DELL' EVENTO: HOTEL MILLEN  
VIA BOLDRINI, 4 BOLOGNA

CON IL PATROCINIO DI



## DESCRIZIONE

Nei vari corsi ci si soffermerà sulle ipotesi fondamentali da rispettare e sugli aspetti critici da considerare nell'approccio al calcolo. Si approfondiranno i requisiti per una corretta modellazione numerica del fenomeno fisico e sulla verifica dei risultati con calcoli manuali o semplificati. Si valuteranno gli aspetti da evidenziare in Relazione di Calcolo e le migliori pratiche per presentare i risultati in sede di Deposito e di Collaudo

## A CHI E' RIVOLTO

Coloro che sono interessati alla buona pratica di modellazione; a mantenere e migliorare la preparazione professionale; ad aggiornare, accrescere ed approfondire le competenze in settori specifici.

***I corsi sono aperti a tutti gli ingegneri e non necessitano di software specifici.***

## CREDITI FORMATIVI

Il Corso e le singole giornate sono patrocinati da NAFEMS, Ente internazionale non-profit che promuove l'efficace utilizzo dei metodi di simulazione numerica nell'ingegneria, riconosciuto leader mondiale nel settore del calcolo numerico e **sono accreditabili per l'ottenimento di Crediti Formativi**, secondo le modalità e prescrizioni del proprio Ordine di appartenenza.

## CORSI

24 Febbraio 2012

*Vulnerabilità sismica degli edifici e analisi pushover.*

**Prof. Paolo Riva, Università di Bergamo**

27 Aprile 2012

*Prestazioni sismiche degli edifici esistenti in muratura.*

**Prof. Natalino Gattesco, Università di Trieste**

24 Maggio 2012

*L'applicazione dell'isolamento sismico per i ponti in acciaio e in c.a.p..*

**Prof. Raimondo Luciano, Università di Cassino**

21 Settembre 2012

*Il calcolo sismico con le analisi dinamiche non lineari: accelerogrammi, modelli a fibre, comprensione dei risultati.*

**Prof. Enrico Spacone, Università di Chieti- Pescara**

05 Ottobre 2012

*L'analisi numerica e il progetto di piastre, gusci e serbatoi: acciaio, cemento armato ordinario e precompresso.*

**Dr. Roberto Nascimbene, EUCENTRE - Pavia**

14 Dicembre 2012

*La modellazione geotecnica per una corretta interazione terreno struttura.*

**Prof. Riccardo Castellanza, Politecnico di Milano**



## MODALITA'

ORARI DEI CORSI :

Inizio lavori ore 9:30 termine ore 18:30.  
Pausa pranzo dalle 13:30 alle 14:30 .

SEDE DEL CORSO:

Hotel Millen – via Boldrin, 4 BOLOGNA

## ISCRIZIONE

**CORSO PER INGEGNERI ANALISTI QUALIFICATI**

Per effettuare l'iscrizione :

compilare ed inviare il seguente form e la copia del pagamento ai seguenti recapiti:

E-mail : [segreteria@cspfea.net](mailto:segreteria@cspfea.net)

Fax : 0429610021

Titolo: .....

Nome : .....

Cognome: .....

Società/Ente/Studio: .....

E-Mail: .....

Telefono: .....

Indirizzo, cap, città: .....

**BARRARE LA CASELLA CON L'OPZIONE DESIDERATA**

PROFESSIONISTI

Singolo corso

Singolo corso+iscrizione nafems

CLIENTI CSPFea

Singolo corso

**Appoggio bancario per il versamento:**

Banca di Credito Cooperativo Atestina

**IBAN:IT82J0818662561009015000942**