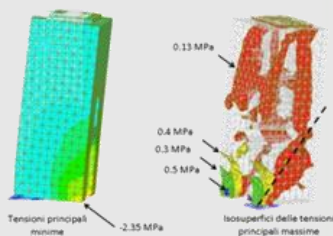
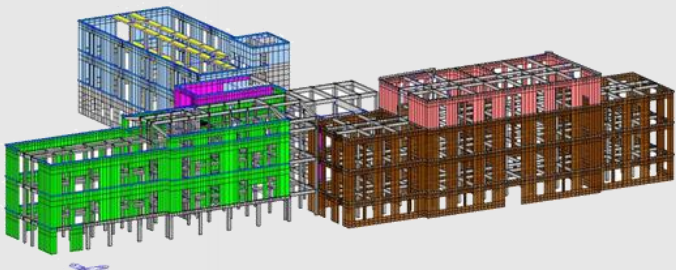


A sinistra: Cattedrale "S. Maria Maggiore" – Guardigliare (CH)  
www.asdea.net



Sotto: Ospedale S. Pellegrino – Castiglione delle Stiviere (MN)  
www.asdea.net



**Iscrizione :**

**Il seminario è gratuito, ma i posti disponibili sono limitati** pertanto è richiesta l'iscrizione inviando il presente modulo ai recapiti:

Fax 0429610021

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

**CHIEDO L'ISCRIZIONE AL SEMINARIO**

organizzato da CSPFea  
REGGIO EMILIA 25 Marzo 2011

Titolo .....

Cognome .....

Nome .....

Società/Studio/Univ. ....

E-mail .....

Telefono .....

Indirizzo, cap, città .....

**Informazioni :**

Segreteria Organizzativa  
CSP Academy,  
tel. 0429/602404,  
fax. 0429/610021  
segreteria@cspfea.net



*Nel rispetto del D. Lgs. 196/2003 e successivi emendamenti a tutela della privacy, i dati forniti saranno utilizzati per la sola gestione del corso. Si desidera ricevere informazioni sugli sviluppi dei software della famiglia MIDAS, sull'organizzazione di futuri Corsi, Eventi e Fiere*

SI NO

**Invito al Seminario:**

**“Vulnerabilità sismica di opere esistenti e le strutture composte: l'approccio corretto con le analisi numeriche”**

Venerdì 25 Marzo 2011

c/o

**Sala Kennedy**

**Via Kennedy 17/F – Reggio Emilia**

Con il Patrocinio di:



Evento organizzato da:



In collaborazione con:



## OBIETTIVI DEL SEMINARIO

Con le nuove Normative in materia di calcolo strutturale (Norme Tecniche sulle Costruzioni, Eurocodici) si impone la necessità di affidare l'analisi strutturale a codici di calcolo in grado di produrre risultati affidabili e controllabili.

In particolare le strutture esistenti, in CA, acciaio e soprattutto in muratura, necessiteranno di verifiche alla luce dei nuovi carichi sismici e di eventuali adeguamenti. In passato, per strutture miste prevalentemente in muratura, una buona analisi statica equivalente o un metodo POR erano sufficienti, oggi una progettazione di qualità richiede più spesso analisi Pushover o analisi dinamiche non lineari.

Il Seminario intende affrontare in mezza giornata le migliori pratiche di modellazione di strutture ed infrastrutture esistenti, presentando numerosi esempi pratici ed evidenziando le implicazioni di una buona e corretta procedura operativa.

La seconda parte dell'incontro è dedicata alle strutture miste autoportanti REP®. Una tecnologia costruttiva consolidata nel panorama europeo, ma con ancora enormi potenzialità da esprimere, soprattutto nel nostro Paese. Si forniranno indicazioni per il calcolo per fasi delle strutture miste autoportanti ed i criteri per la verifica strutturale nel rispetto dei coefficienti di sicurezza previsti dalle NTC 2008

**Durante lo svolgimento del seminario, sarà attivo un desk dimostrativo delle soluzioni MIDAS per il progetto esecutivo delle strutture**  
**Ing. Mirco Sanguin**  
**CSPFea s.c.**

## PROGRAMMA

14.15 Registrazione

14.30 Introduzione  
**Ing. Paolo Segala**  
**CSPFea s.c.**

14.35 Il quadro normativo della Regione Emilia Romagna in materia di Riduzione del Rischio Sismico (Legge Regionale n.19/2008)  
**Ing. Gianluca Gottardi**  
**Strutture e Sismica - Regione Emilia-Romagna**  
**Servizio Tecnico Bacino Reno**

14.45 Esperienze di analisi numerica di vulnerabilità sismica di Beni Monumentali e strutture in CA  
**Ing. Ettore Fagà**  
**Fondazione EUCENTRE**

15.30 Applicazione: L'analisi numerica di vulnerabilità sismica di una scuola con palestra  
**Ing. Marco Peroni**  
**Studio Peroni Ingegneria**

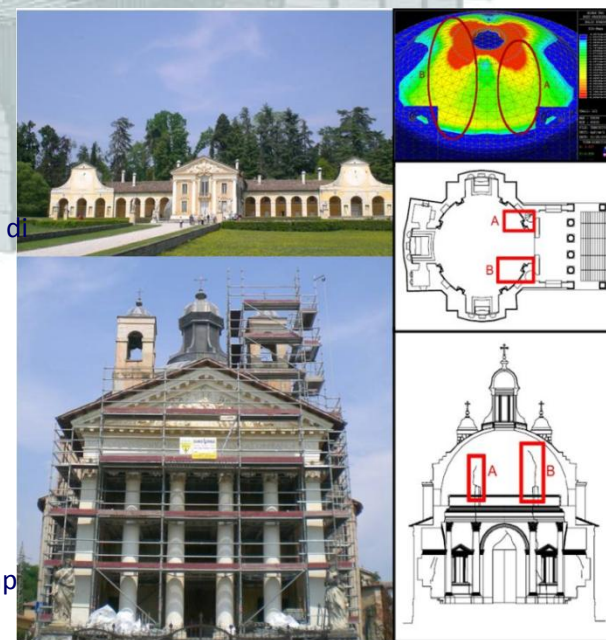
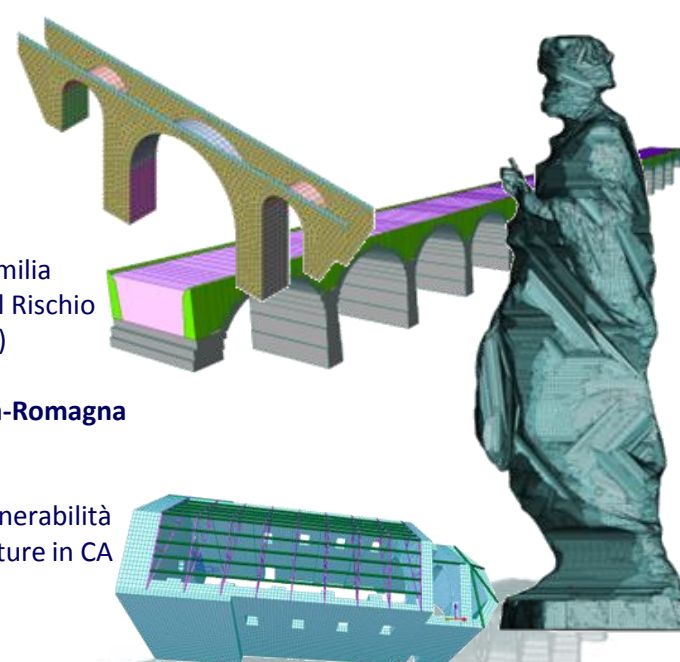
16.15 Pausa lavori

16.45 L'approccio corretto all'analisi e progetto di strutture miste autoportanti REP®  
**Ing. Stefano China**  
**Tecnostrutture Srl**

17.30 Una alternativa alla Gerarchia delle Resistenze: l'analisi della duttilità  
**Ing. Luigi Griggio**  
**CSPFea s.c.**

18.15 Il progetto del rinforzo FRP con CAD-Comp  
**Ing. Carlo Tuzza**  
**CSPFea s.c.**

18.30 Domande e Risposte



Tempio Barbaro di Villa Maser (TV)