

## Qui EUCENTRE

G.M. Calvi<sup>1</sup> ■



Come sempre sono numerose le attività, sia di ricerca, sia didattiche, in cui la Fondazione Eucentre è stata coinvolta nell'ultimo periodo. Fra queste, nel primo numero dell'anno, mi sembra doveroso porre l'attenzione sulle novità elencate più sotto, ricordando un'altra importante iniziativa, la nascita di PaRC - Pavia Risk Centre, il marchio che rappresenta tutte le realtà nate a Pavia dopo ROSE e Eucentre, riguardanti la valutazione del rischio sismico e in un modo più ampio dei disastri naturali, la gestione delle situazioni estreme e le relative soluzioni ingegneristiche [fra esse il Global Earthquake Model (GEM) e la Understanding and Managing Extremes School (UME School)], già menzionata nell'editoriale.

Procede al meglio l'attività formativa del corso ITS per "Tecnico Superiore per l'Innovazione e la Qualità delle Abitazioni" (Figura 1), istituito dalla Fondazione Pavia Città della Formazione ([www.paviacittadellaformazione.it](http://www.paviacittadellaformazione.it)), con sede operativa presso Eucentre.

Il primo biennio, che è stato attivato il 15 novembre 2011, conta attualmente 20 allievi. Sono in corso diverse iniziative per divulgare il secondo biennio del corso che avrà inizio a settembre 2012. Tra queste l'open day del 16 Febbraio a Pavia al quale hanno partecipato gli studenti di diversi Istituti per Geometri della provincia di Pavia e che ha avuto due momenti salienti: la presentazione della Fondazione "Pavia Città della Formazione" e dei suoi partner con l'illustrazione del programma di studio e la visita al laboratorio TREES Lab.

Rappresentanti delle diverse istituzioni fondatrici di questo corso, nonché del collegio dei geometri di Pavia, sono intervenuti per presentare le specifiche della figura professionale e i contenuti del corso, suddivisi nelle seguenti macroaree: cantieri, strutture e impianti; installazioni; quality control. È stata inoltre riconfermata la valenza del corso biennale come praticantato propedeutico per l'accesso all'Esame di Stato per l'iscrizione al Collegio dei Geometri. Per continuare la divulgazione e presentazione di questo programma sono già in agenda diversi incontri presso diversi Istituti per Geometri disseminati nel territorio Nazionale, partendo dalla Lombardia. Si avvicina la 12<sup>a</sup> edizione del Seminario Internazionale ROSE, a Pavia presso l'Auditorium del CAR College nei giorni 17 e 18 maggio (nelle Figure 2 e 3 alcuni momenti salienti dello scorso seminario 2011).

Il Seminario è l'evento nel quale, ogni anno, gli studenti di master e dottorato in Ingegneria Sismica e Sismologia applicata del Programma ROSE presentano i loro lavori ad un pubblico composto da esperti internazionali. Come sempre, dopo una fase di revisione, i lavori presentati saranno pubblicati in un numero speciale del *Journal of Earthquake Engineering*, che sarà distribuito a tutti i partecipanti e agli abbonati all'inizio del 2013.

Il Seminario ROSE include inoltre una keynote lecture, un intervento conclusivo, tenuto da un esperto internazionale invitato per l'occasione, su argomenti di elevato interesse ed attualità nel campo dell'ingegneria sismica. Quest'anno la



Figura 1  
Svolgimento di una lezione del corso per "Tecnico Superiore per l'Innovazione e la Qualità delle Abitazioni" (a sinistra) e studenti in visita al laboratorio TREES Lab (a destra).

<sup>1</sup> Presidente della Fondazione Eucentre - Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica.

Figura 2  
Il prezioso ed importante intervento di Akenori Shibata (Università di Tokyo) al ROSE Seminar del 2011 sul terremoto di Tohoku (a sinistra) e Roberto Schmid durante il suo discorso precedente la consegna dei diplomi agli studenti (a destra).



Figura 3  
Un momento della Graduation Ceremony del ROSE Seminar 2011.



Figura 4  
Alain Pecker, Professore dell' "École Nationale des Ponts et Chaussées" di Parigi.

keynote lecture dal titolo "Earthquake design of foundations: recent developments from research to practice" sarà tenuta dal Prof. Alain Pecker (Figura 4), Professore dell' "École Nationale des Ponts et Chaussées" di Parigi.

Nel corso del Seminario, inoltre, sarà dato risalto alla Terza Edizione del ROSE Prize, premio assegnato a professionisti e accademici internazionali che hanno saputo distinguersi per l'eccezionale creatività e per le capacità innovative nei campi dell'ingegneria sismica e della sismologia, raggiungendo straordinari risultati professionali e nella ricerca.

A maggio, nei giorni 25 e 26, Eucentre organizza una nuova edizione del corso breve in "Analisi, progettazione e verifica di grandi strutture: gusci e serbatoi" rivolto ai Professionisti. Il corso si propone di fornire ai partecipanti gli

strumenti teorici, pratici e numerici necessari per un'accurata comprensione del comportamento statico e sismico delle strutture di copertura, piastre, volte e cupole, e delle strutture di contenimento (serbatoi). Verranno presentate le procedure di analisi relative ai serbatoi interrati, appoggiati al suolo (ancorati e non) e sopraelevati, sia di forma rettangolare che cilindrica, considerando in dettaglio l'interazione suolo-struttura e la deformabilità delle pareti. Saranno presentati gli aspetti inerenti la progettazione agli stati limite per elementi in cemento armato, precompresso ed acciaio, con particolare riguardo ai fenomeni di instabilità elastica ed elastoplastica. Particolare spazio verrà lasciato all'applicazione pratica mediante numerosi e significativi esempi di calcolo. Come testo di supporto sarà distribuito ai partecipanti il



Figura 5  
Progettare i Gusci (Calvi, Nascimbene), testo di riferimento del prossimo Corso Breve "Analisi, progettazione e verifica di grandi strutture: gusci e serbatoi".

volume "Progettare i Gusci" (Figura 5), pubblicato da IUSS-Press ([www.iusspress.it](http://www.iusspress.it)).

In conclusione alcune parole su ulteriori attività caratterizzanti questa rivista, che dal 2012 è inclusa gratuitamente tra i vantaggi riservati ai Professionisti sostenitori della Fondazione Eucentre.

Nel suo quarto anno di vita, la rivista ha creato una struttura di supporto per la stesura degli articoli, a disposizione gratuitamente per valutare il materiale presentato da professionisti, aziende, enti, organizzarlo per la pubblicazione ed assistere gli autori nel percorso della redazione dell'articolo. Progettazione Sismica vuole affermare la sua posizione in quanto punto di riferimento per il mondo della professione, trasmettendo esperienze pratiche, soluzioni innovative applicate ed esempi che possano essere utilmente adattati ad ogni caso specifico e riapplicati dai progettisti. La Redazione ([info@progettazioneismica.it](mailto:info@progettazioneismica.it))

sarà dunque lieta di ricevere i vostri contributi costituiti da materiale su lavori realizzati o progettati, aventi una componente sismica importante, che possano essere adattati per divenire articoli da pubblicare.

Questi articoli, se il materiale fosse sufficiente, potrebbero essere pubblicati nella forma estesa classica oppure, in alternativa, si è ideata una nuova tipologia di articoli da inserire nella rivista, denominati "Schede tecniche di progetto", più brevi rispetto agli articoli "classici" e più incentrati sugli aspetti progettuali pratici, con una ridotta componente descrittiva ed una preponderante costituita da immagini ed elaborati. Template di articoli e schede tecniche di progetto saranno presentati e divulgati a breve. Entrate nella rete di Persone ed Enti che si impegna in questo modo a costruire **una sempre migliore Progettazione Sismica.**