

Qui EUCENTRE

G.M. Calvi¹ ■



La Fondazione Eucentre ha partecipato all'edizione di ottobre 2011 della fiera MADE expo di Milano tramite un'iniziativa congiunta con gli Enti Sostenitori. Dieci aziende partner di Eucentre hanno infatti partecipato con un proprio spazio espositivo all'interno dello stand della Fondazione (Figura 1) che, da una parte ha presentato ai visitatori un quadro completo dei servizi che offre nell'ambito dell'ingegneria sismica e, dall'altra, ha potuto illustrare le attività sviluppate insieme ai partner dell'industria. Nell'ambito della fiera, in data 6 ottobre, Eucentre ha organizzato il convegno "Tecnologie per la realizzazione di strutture antisismiche: evoluzione, validazione e progettazione" (Figura 2), un confronto tra scienza, industria e istituzioni per fare il punto sulle nuove tecnologie per la progettazione e la realizzazione di costruzioni antisismiche alla luce delle sfide lanciate dai terremoti che hanno colpito la Terra negli ultimi anni. Progettazione e prevenzione in chiave antisismica sono stati i temi portanti della prima

parte del convegno, con interventi, tra gli altri, del Dott. Franco Gabrielli (Capo del Dipartimento della Protezione Civile) in merito all'innovazione tecnologica a sostegno delle politiche di Prevention and Preparedness (Figura 3), e del Prof. Mauro Dolce (Capo del Servizio Sismico del Dipartimento della Protezione Civile) che ha parlato del ruolo della Protezione Civile stessa a sostegno della ricerca e della disseminazione (Figura 4). Nella seconda parte del convegno è stato dato spazio alle applicazioni delle tecnologie antisismiche con gli interventi di aziende che hanno sperimentato soluzioni innovative nel campo della progettazione e dell'edilizia. Gli atti del convegno sono scaricabili direttamente dal sito di Eucentre (www.eucentre.it/index.php/content/view/2044/153/lang,it/).

Nello stesso pomeriggio, a riprova di questo canale privilegiato tra ricerca sperimentale e applicazioni pratiche, presso il TREES Lab è stato effettuato un esperimento scientifico in cui è stata testata la risposta sismica di un edificio a gran-

Qui Eucentre



Figura 1
Milano, MADE expo, 5-8 ottobre 2011 - Vista parziale dello stand della Fondazione Eucentre.



Figura 2
Ingresso della sala del convegno "Tecnologie per la realizzazione di strutture antisismiche: evoluzione, validazione e progettazione".



Figura 3
Intervento del Dott. Franco Gabrielli.



Figura 4
Parte del pubblico presente all'intervento del Prof. Mauro Dolce.

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

Figura 5
Edificio in legno di 4 piani
in scala al vero realizzato
sulla tavola vibrante del
TREES Lab, da sottoporre a
prova dinamica.



dezza naturale di 4 piani in legno, il più alto mai testato in Europa (Figura 5). Tale struttura, caratterizzato da un'altezza di 12 m ed una pianta di 36 m², riproduceva fedelmente un edificio residenziale, non solo per le dimensioni a grandezza naturale, ma anche per la presenza di serramenti (porte e finestre) e di ambienti interni arredati. Obiettivo dell'esperimento è stato infatti monitorare gli effetti del terremoto anche su queste componenti oltre che sulla struttura. L'edificio non ha riportato lesioni agli elementi strutturali, così come porte, finestre e arredi non hanno avuto danneggiamenti significativi. È da rimarcare che per verificare la validità degli accorgimenti antisismici, all'interno della struttura, sono stati predisposti due ambienti: uno con i mobili fissati alle pareti e l'altro no. Il primo è risultato naturalmente più sicuro per i potenziali abitanti, rappresentati nell'esperimento da manichini in plastica. Il nostro costante impegno a collaborare col mondo delle imprese, insieme all'esperienza maturata nel Progetto C.A.S.E., ci ha inoltre convinti a intraprendere una nuova iniziativa nel campo della formazione professionale. Ed infatti dal mese di novembre Eucentre ospita all'interno della propria struttura il primo corso di Tecnico Superiore per l'innovazione e la qualità delle abitazioni (Figura 6), istituito dalla Fondazione Pavia Città della Formazione (www.paviacittadellaformazione.it). La Fondazione, costituita oltre che da Eucentre, anche dalla Provincia di Pavia, dall'Istituto Tecnico Industriale e Liceo Scientifico Tecnologico Cardano, dall'O.D.P.F. Istituto Santachiara e dall'impresa Damiani Costruzioni Srl, è uno dei 58 ITS (Istituti Tecnici Superiori) riconosciuti dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca nel 2011 in Italia come scuole speciali di tecnologia che rappresentano, dopo la maturità, una scelta alternativa all'Università, per un ingresso diretto nel mercato del lavoro. Gli ITS hanno l'obiettivo di formare tecnici superiori nelle aree tecnologiche strategiche per lo sviluppo economico e la competitività del Paese. In particolare, il nostro corso (riservato ai possessori di diploma di istruzione secondaria superiore) intende formare figure professionali che operino negli interventi edilizi di costruzione, ristrutturazione e manutenzione; seguano le indagini del contesto orografico e ambientale del sito o del manufatto con particolare attenzione alle strutture per quanto riguarda il rischio sismico; riconoscano e applichino tecnologie, impiantistiche e materiali innovativi del made in Italy per migliorare la qualità, la sicurezza e la conservazione del patrimonio edilizio. Si tratta insomma di figure professionali in grado di collaborare alla gestione dell'intero ciclo di vita del cantiere, sul piano tec-



Figura 6
Aula UME1 della Fondazione Eucentre: studenti del primo corso di Tecnico Superiore per l'innovazione e la qualità delle abitazioni istituito dalla Fondazione Pavia città della Formazione.

nico, esecutivo, amministrativo e contabile.

Per quanto riguarda invece i nostri tradizionali corsi rivolti ai professionisti, vi rimando al nostro sito dove è disponibile il calendario dei corsi programmati nell'arco del 2012.

Il 2012 sarà anche l'anno della Terza Edizione del ROSE School Prize, premio istituito da Eucentre ed assegnato ogni due anni a professionisti e accademici 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. Le precedenti due edizioni hanno visto assegnare il premio al Prof. Nigel Priestley (University of California at San Diego) e al Prof. Vitelmo Bertero (University of California at Berkeley) per i loro innovativi contributi nel campo dell'ingegneria sismica. Vi invito dunque a visitare il sito web del premio (www.roseschool.it/prize/prize_selection.html) e a proporre, entro il 31 dicembre 2011, eventuali candidature, che saranno valutate dal Comitato di Selezione del ROSE Prize, composto, oltre che dai precedenti vincitori, da esperti del settore di chiara fama internazionale. Come da tradizione, il vincitore sarà annunciato a conclusione del Seminario Internazionale della ROSE School, nel maggio 2012.

Sempre a proposito di premi, chiudo segnalando con piacere che Tim Sullivan, coordinatore della sezione Metodi di Progettazione della Fondazione Eucentre, nonché ricercatore universitario presso l'Università degli Studi di Pavia (Figura 7), ha vinto l'ultima edizione del prestigioso premio EGU Plinius Medal, assegnato dall'European Geosciences Union a giovani scienziati che lavorano nel campo dei Disastri Naturali. Il premio verrà consegnato durante l'Assemblea Generale dell'EGU, in programma tra il 22 e 27 aprile 2012 a Vienna. Complimenti da tutto lo staff Eucentre!



Figura 7
L'Ing. Tim J. Sullivan, ricercatore presso il Dipartimento di Meccanica Strutturale dell'Università degli Studi di Pavia e responsabile del settore Metodi di Analisi presso la Fondazione Eucentre.