

Qui EUCENTRE

La presente rubrica è dedicata, come di consueto, ad una breve descrizione di una selezione delle numerose attività in cui la Fondazione è stata impegnata negli ultimi quattro mesi. Fra tutti gli impegni recenti, uno dei più significativi ed importanti per la Fondazione stessa, si è svolto a Roma nei giorni dal 3 al 5 novembre ed ha riguardato la presentazione dei progetti sviluppati nell'ambito della Convenzione 2014 con il Dipartimento della Protezione Civile. A questo evento verrà dato più ampio spazio soprattutto nel prossimo numero. Di seguito, invece, è presentata una rassegna delle altre attività principali degne di menzione.

Il Progetto Europeo NERA

Il 6 e 7 ottobre ad Atene si è tenuto il Final Meeting del progetto europeo "Network of European Research Infrastructures for Earthquake Risk Assessment and Mitigation" (il cui acronimo è NERA), avviato nel 2010 e finalizzato all'integrazione di infrastrutture in Europa per il monitoraggio dei terremoti e la valutazione del rischio sismico a cui anche la Fondazione Eucentre ha preso parte. NERA (www.nera-eu.org) ha permesso di integrare l'utilizzo dei dati per la ricerca, migliorando i servizi e facilitando l'accesso ai parametri di terremoti così come agli strumenti per la valutazione del rischio. Eucentre in particolare ha preso parte a quattro macroattività del progetto che hanno visto la Fondazione impegnata nella stesura delle linee guida relative alle strategie di monitoraggio dinamico per gli edifici, nello sviluppo di un modello europeo per costruzioni e livello di esposizione degli occupanti, considerando le principali tipologie di edifici presenti in Europa e la loro distribuzione in 45 paesi diversi, e nello sviluppo di un'attività di valutazione della distribuzione dei danni dovuti alle scosse di assestamento, integrando la metodologia all'interno di un sistema per la valutazione del rischio in tempo reale. Eucentre ha infine sviluppato algoritmi per l'aggiornamento di modelli strutturali di edifici usando i risultati ottenuti dal monitoraggio dinamico sul campo e sviluppando una valutazione della vulnerabilità anche in base alla calibrazione dei modelli numerici.

Il Progetto Europeo SASPARM

Recentemente si è concluso un altro importante progetto di ricerca: il 17 e 18 novembre a Nablus, nei Territori Palestinesi, si è tenuto il

workshop finale del progetto SASPARM (Support Action for Strengthening Palestinian-administrated Areas capabilities for seismic Risk Mitigation), il cui principale risultato è stato quello di creare un'infrastruttura di ricerca nel campo dell'ingegneria civile e della riduzione del rischio sismico in particolare, presso la An-Najah National University (coordinatore del progetto). Eucentre, insieme all'altro partner italiano, l'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia, ha contribuito, tramite un'intensa attività di formazione indirizzata sia ai professionisti che ai ricercatori palestinesi, a potenziare le capacità di risposta della comunità scientifica locale al rischio sismico. Gli ottimi risultati conseguiti dal progetto sono stati riconosciuti dalla stessa Commissione Europea che ha approvato e finanziato, negli stessi giorni in cui si teneva il workshop, un ulteriore sviluppo del progetto per il prossimo biennio. Il nuovo progetto SASPARM 2.0 avrà come scopo principale quello di implementare una piattaforma web utilizzabile da ricercatori, studenti, professionisti ed autorità palestinesi per la gestione ed elaborazione di dati relativi al rischio sismico di strutture ed infrastrutture.

La Seconda Conferenza Europea dei Cluster

I cluster, intesi come reti e aggregazioni di imprese ed enti di ricerca, stanno assumendo un ruolo sempre più centrale nella definizione delle linee di sviluppo e di intervento delle pubbliche amministrazioni nazionali e regionali, così come in quelle della Comunità Europea. In quest'ottica, la Fondazione Eucentre, in rappresentanza del cluster lombardo "Tecnologie per le Smart Cities & Communities" (di cui coordina il gruppo di lavoro su Sicurezza e Monitoraggio del Territorio), ha partecipato alla "Second BSR Cluster-to-Cluster Conference and Matchmaking" (www.cluster-to-cluster.com), che si è tenuta il 18 e 19 settembre a Berlino. L'evento ha visto la partecipazione di oltre 200 organizzazioni e cluster europei ed ha rappresentato un'importante occasione di scambio di esperienze nonché l'opportunità di creare nuove reti di collaborazione e di definire strategie comuni per meglio rispondere alle sfide poste dai programmi comunitari (Horizon2020, COSME ed altri). Il Cluster regionale Tecnologie per le Smart Cities & Communities riunisce circa 100 aderenti tra enti, aziende, centri di ricerca e nasce con l'obiettivo di promuovere e agevolare la ricerca a sostegno dell'innovazione sul tema

delle smart communities e smart cities, al fine di progettare, sviluppare e realizzare le più avanzate soluzioni tecnologiche per la gestione integrata di sistemi su scala urbana e metropolitana.

Eucentre ospita HILTI

Nel quadro di un continuo confronto tra la Fondazione ed il mondo delle imprese, lo scorso 8 settembre Eucentre ha avuto il piacere di ospitare il Prof. Pius Baschera, Presidente del Consiglio di Amministrazione di HILTI, gruppo leader mondiale nello sviluppo e produzione di prodotti di alta qualità per i professionisti dell'edilizia, nonché Sostenitore di Eucentre. L'incontro (Figure 1 e 2) ha dato modo di approfondire la conoscenza delle due realtà.

Figura 1
Incontro tra Eucentre e HILTI presso l'aula multimediale della Fondazione Eucentre a Pavia.

Figura 2
Incontro tra Eucentre e HILTI presso il TREESLab della Fondazione Eucentre a Pavia.

Third International Meeting on Terrorism Risk Insurance

Il Prof. Alberto Monti dell'area Risk Governance di Eucentre ha partecipato, lo scorso 10 set-

tembre 2014 a Washington (Stati Uniti), alla conferenza internazionale organizzata dall'OCSE presso il Dipartimento del Tesoro USA ed il Federal Insurance Office, per discutere il tema dell'assicurazione del rischio legato al terrorismo e delle possibili forme di intervento governativo nel mercato da una prospettiva economica, giuridica ed istituzionale. Questo evento è stato organizzato in vista della scadenza (fine 2014) della legge federale americana promulgata a seguito degli eventi dell'11 settembre 2001.

Progettazione Sismica media partner a SAIE 2014

Nel solco di altre iniziative passate, Progettazione Sismica è stata media partner al SAIE 2014 (Bologna 22-25 ottobre) del Workshop "Tecniche innovative per il miglioramento sismico di edifici prefabbricati" organizzato da ACI Italy Chapter e CTE e tenutosi in data 22 ottobre, e del convegno "Sisma ed elementi non strutturali - Approcci, Stati Limite e Verifiche Prestazionali" organizzato dall'Associazione Ingegneria Sismica Italiana (ISI) e tenutosi il 24 ottobre scorso. È proprio di questi giorni un ulteriore accordo per la partecipazione della rivista come media partner a due Convegni che si terranno il prossimo anno in Italia. La prima è l'OpenSees Days Italy, Modellazione, analisi e progettazione delle strutture in zona sismica, Seconda Conferenza Italiana (Salerno, 10-11 giugno 2015). Come noto, OpenSees è un software open source sviluppato a Berkeley negli anni '90 per l'analisi strutturale e la simulazione della risposta di sistemi strutturali e geotecnici soggetti ad azioni di varia natura, tra cui quelle sismiche. La seconda, incentrata sui progressi dell'ingegneria civile, è il Second International Symposium on Advances in Civil and Infrastructure Engineering (ACE 2015, Vietri sul Mare, 12-13 giugno 2015), conferenza ufficiale della International Association for Innovation in Structural Engineering (i-Struct). In quest'ultimo convegno, oltre alle sessioni regolari, il programma prevede relazioni a invito tenute da studiosi che hanno contribuito all'avanzamento delle conoscenze nell'ingegneria civile, in particolare: Bruno Briseghella (Cina), Joel Conte (USA), Raffaele Landolfo (Italia), Billie Spencer (USA), Yan Xiao (Cina).

Seminario "Rischio Sismico e Prevenzione" - Pavia, 12 novembre 2014

Eucentre, nell'incessante impegno di aprire nuovi canali di discussione e confronto tra i diversi attori operanti nel campo dell'edilizia e dell'ingegneria sismica, ha organizzato il 12



novembre 2014 a Pavia il seminario "Rischio Sismico e Prevenzione – Le esperienze di Accademici, Aziende e Professionisti sulla classificazione sismica ed il consolidamento strutturale". L'evento, che si inserisce nelle iniziative promosse dalla Fondazione nell'ambito della Convenzione 2014 con il Dipartimento della Protezione Civile, ha visto la presenza di docenti, professionisti e aziende che hanno tenuto interventi sulla classificazione sismica degli edifici e su considerazioni pratiche legate ai criteri progettuali ed alle scelte delle tecniche e delle soluzioni di consolidamento. La giornata, oltre agli interventi, ha visto la presenza di stand espositivi delle aziende sponsor che hanno dato vita a momenti di incontro e scambio tra professionisti. Parte dei contributi presentati durante il Seminario sono presenti su questo numero della rivista sotto forma di articoli e schede tecniche; la restante parte, insieme a maggiori dettagli e immagini dell'evento, verrà pubblicata sul numero 1-2015 della Rivista, che è stata particolarmente attiva nell'organizzazione dell'evento. Maggiori informazioni sono acquisibili tramite il sito della Rivista (www.progettazione-sismica.it) ed i relativi social network.

Il successo del seminario, evidenziato dall'elevato numero di richieste di partecipazione e dai riscontri positivi raccolti tra i presenti, segnala ancora una volta la forte richiesta di confronto ed approfondimento da parte del mondo professionale per i temi legati alla sicurezza e alla riduzione del rischio sismico. Eucentre, anche tramite ulteriori prossime iniziative promosse in collaborazione con la Rivista, proseguirà i suoi sforzi in tal senso, ponendosi come interlocutore privilegiato sia del mondo scientifico-istituzionale che di quello del lavoro.

Discussioni tesi di dottorato della UME Graduate School

Come ormai tradizione, l'Auditorium del CAR College di Pavia ha fatto da cornice, il 5 dicembre scorso, alle discussioni delle tesi degli studenti del programma di dottorato in Comprensione e Gestione delle Situazioni Estreme, attivo presso la UME Graduate School dello IUSS di Pavia e supportato da Eucentre, nel solco di una costante interazione tra programmi di formazione avanzata ed infrastrutture di ricerca. I cinque candidati hanno presentato alla commissione giudicatrice, composta dai professori Carlo Poggi (Politecnico di Milano), Paolo Riva (Università di Bergamo), Tomaso Trombetti (Università di Bologna) e dai ricercatori Luigi Sorrentino (La Sapienza) e José Miguel Casto (Universidade do Porto), lavori incentrati su diversi aspetti dell'ingegneria sismica relativi, tra gli altri, a serbatoi cilindrici in acciaio, vul-

nerabilità di edifici in muratura, progettazione agli spostamenti di strutture in acciaio. Il programma dettagliato è disponibile sul sito www.roseschool.it.

Figura 3
Alcuni momenti riguardanti la presentazione dei lavori di docenti, professionisti ed aziende presso l'Auditorium del Car College a Pavia.



