

## Qui EUCENTRE

Vincenzo Spaziante<sup>1</sup> ■



In questo secondo numero della rivista, la notizia più rilevante in ambito Eucentre è il cambiamento della Presidenza, ruolo ricoperto da Gian Michele Calvi dalla nascita della Fondazione stessa fino alla fine dello scorso mese di aprile. Poiché nelle cinque pagine di editoriale sono riportati ampi dettagli su questa vicenda, non mi dilungo oltre e invito i Lettori, se non lo hanno già fatto, a scoprire nell'editoriale stesso non solo le motivazioni legate a questo cambiamento al vertice, ma anche un resoconto sulle caratteristiche peculiari di Eucentre, della sua organizzazione e delle strategie per il futuro, strettamente legate alle esperienze accumulate negli oltre dieci anni di vita ormai trascorsa. Dopo aver dato doverosa enfasi a questa notizia, riprendiamo gli aggiornamenti della rubrica nello stile e nelle forme consueti, in rigoroso ordine cronologico.

### Progetto SEGUICI

Nell'ambito del bando della Regione Lombardia per la realizzazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nel settore delle Smart Cities and Communities, che ha già visto l'avvio del progetto SIMULATOR (presentato nella scorsa rubrica), è stato ora finanziato anche il progetto SEGUICI (Smart Tecnologie per la Gestione delle risorse idriche ad Uso Irriguo e Civile), che vede coinvolti, oltre ad Eucentre,

altri otto partner tra imprese ed enti di ricerca. Il progetto, che svilupperà nuove soluzioni tecnologiche ed un sistema moderno di monitoraggio e gestione dei sistemi idrici, si inserisce nell'ambito regionale della gestione delle risorse idriche con conseguente ottimizzazione dell'impiego dell'acqua ad uso irriguo e civile. Eucentre, grazie alla forte competenza nell'utilizzo delle tecniche aerospaziali nel supporto all'analisi e alla gestione del rischio, potrà offrire le relative applicazioni collegate all'acquisizione di dati da sensori remoti, satellitari o montati su aereo, così come da sensori prossimali, su aree soggette a rischi di varia natura. In particolare, la Fondazione sarà responsabile dello svolgimento delle attività di ricerca e sviluppo dei moduli prototipali meteo.

### Delegazione israeliana in visita ad Eucentre

Continuano le visite istituzionali di delegazioni internazionali presso la Fondazione: il 22 maggio è stata la volta di una delegazione israeliana composta da rappresentanti dei principali ministeri del Governo israeliano. Organizzata con il supporto del Dipartimento della Protezione Civile, la visita non solo ha rappresentato un interessante momento di scambio di conoscenze riguardanti il rischio sismico, ma è stata soprattutto l'occasione per instaurare rapporti di collaborazione che si sono già concretizzati nella



Figura 1  
Un momento della visita della delegazione Israeliana in Eucentre avvenuta il 22 maggio scorso.

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

presentazione di due proposte di progetti congiunti nell'ambito dell'Accordo di cooperazione industriale, scientifica e tecnologica tra Italia e Israele. Entrambe le proposte sono finalizzate alla definizione di metodologie e allo sviluppo di tecnologie per la riduzione del rischio sismico del patrimonio storico-culturale di Israele.

### Esercitazione di Protezione Civile per la squadra ispettiva di Eucentre

Dal 26 al 30 Maggio, la squadra ispettiva di Eucentre ha preso parte ad un'esercitazione di Protezione Civile organizzata nella città di Enna in collaborazione con l'Università degli Studi di Enna "Kore", sui temi della diagnostica e della valutazione strutturale post-emergenza terremoto.

L'esercitazione è inserita nell'ambito delle attività facenti parte del "Progetto PRISMA – Piattaforme cloud interoperabili per smart government" finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) nonché nelle attività di allenamento del sistema di intervento in emergenza previsto tra i servizi della Fondazione per il Dipartimento di Protezione Civile.

Il team sperimentale della squadra ispettiva di

Eucentre si è occupato delle indagini di caratterizzazione dinamica e dei materiali mentre le tre/quattro squadre di valutazione hanno lavorato alle ispezioni visive e alla parte di modellazione. Mentre la prima giornata è stata dedicata alla formazione, sui temi della diagnostica strutturale, durante la seconda giornata sono state condotte alcune serie di attività di carattere logistico e organizzativo legate all'installazione del campo base, al coordinamento con gli enti locali ed alla formazione delle squadre ispettive. L'ultima giornata ha visto la simulazione vera e propria, con la valutazione e la diagnosi di alcuni edifici che sono stati ispezionati e sui quali sono state condotte le prove sperimentali. All'esercitazione è stato dedicato l'articolo "I quaderni del DRPC: Isole d'Anpas". A Enna esercitazione regionale di Protezione Civile" uscito su *Il Giornale della Protezione Civile.it* ([www.ilgiornaledellaprotezionecivile.it](http://www.ilgiornaledellaprotezionecivile.it)).

### 4° ROSE Prize

Il 14° International ROSE Seminar & 2° UME School Seminar, tenutosi a Pavia il 15 e 16 maggio 2014, ha ospitato anche la 4ª edizione del ROSE Prize, assegnato dall'Understanding

Figura 2  
Esercitazione della squadra ispettiva di Eucentre a Enna:  
a) il campo base;  
b) l'incontro fra il Capo della Protezione Civile Franco Gabrielli ed il Direttore Operativo di Eucentre Fabio Germagnoli;  
c) esecuzione delle prove;  
d) elaborazione dei dati presso l'Unità mobile del TREES Lab; e) squadre dedicate alle ispezioni visive ed alla modellazione.





and Managing Extremes (UME) Graduate School ([www.umeschool.it](http://www.umeschool.it)).

Il riconoscimento premia personalità del mondo del lavoro e del mondo accademico che hanno saputo dimostrare eccezionale creatività e capacità innovative nel campo dell'ingegneria sismica e della sismologia, ottenendo straordinari risultati nella ricerca e nel proprio ambito professionale, dando inoltre prova di non comuni qualità nel campo dell'educazione.

L'edizione di quest'anno è stata assegnata al Professor Gian Michele Calvi. Vi invitiamo ad ascoltare le motivazioni dell'assegnazione direttamente dalla voce del Professor Nigel Priestley, Chairman del Comitato di selezione del premio, nel video disponibile sul canale YouTube di Eucentre ("Prof. Nigel Priestley about the 4th ROSE Prize awarded to Michele Calvi" [www.youtube.com/EUCENTRE](http://www.youtube.com/EUCENTRE)).

### Il Professor Nigel Priestley insignito di una importante onorificenza

È con estremo piacere che segnaliamo come Nigel Priestley, Direttore Emerito della UME School e Professore Emerito di Ingegneria Strutturale all'Università della California a San Diego, è stato insignito del titolo di Officer of the New Zealand Order of Merit (ONZM) all'interno della Queen's Birthday Honours List per il suo impegno nell'ingegneria strutturale. Il Prof. Priestley non ha certo bisogno di presentazioni, basterà ricordare le sue oltre 650 pubblicazioni fra libri, articoli, documenti tecnici e reports, la maggior parte dei quali nel campo dell'ingegneria sismica, e gli oltre 30 premi internazionali ricevuti (tra cui il ROSE Prize 2008) per la sua attività di ricerca, incentrata soprattutto sulla progettazione di strutture in calcestruzzo e muratura, per comprendere l'importanza del suo contributo nel campo della riduzione del rischio sismico.

### Booklet Eucentre - Rapporto sulle attività della Fondazione Eucentre svolte in ambito PaRC - Pavia Risk Centre

Questa rubrica naturalmente non può dar conto della totalità e complessità di tutte le attività che vedono coinvolta la Fondazione; per avere quindi un quadro più dettagliato ed esaustivo vi rimandiamo alla lettura del nuovo Booklet di Eucentre. La novità di quest'anno è la divisione del Booklet in due volumi, utili per descrivere la Fondazione e la sua mission e per dare la giusta visibilità alle persone e ai progetti condotti da Eucentre. I volumi sono "Integrated Activities", che offre una visione d'insieme e più generale delle attività svolte in PaRC, e "2013/2014", un volume annuale dedicato ai progetti e alle persone che hanno contribuito a renderli operativi durante l'anno 2013 e l'inizio del 2014.

Entrambi i volumi, insieme a tutti quelli precedenti dal 2003 ad oggi, sono disponibili sul sito web della Fondazione Eucentre ([www.eucentre.it/cos-e-eucentre](http://www.eucentre.it/cos-e-eucentre)).

### Eucentre presenta la nuova area Scienze Ambientali, Salute e Sicurezza (EHS)

L'approccio multirischio della Fondazione può ora avvalersi delle competenze della nuova area di ricerca in Scienze Ambientali, Salute e Sicurezza (EHS), attivata nel maggio 2014. Le principali attività scientifiche svolte nella sezione EHS, di cui è coordinatore il Prof. Luigi Manzo, riguardano la valutazione dei rischi complessi e lo studio dei "fattori di rischio emergenti", cioè i rischi ambientali e sanitari derivati dall'impiego di nuove tecnologie.

Le ricerche effettuate, le metodologie e le nuove soluzioni sono indirizzate a contrastare in modo efficace i rischi e mitigare le conseguenze complessive di eventi estremi.

Le ricerche sui rischi sono affrontate con approccio multidisciplinare in un metodo che integra scienze



Figura 3  
La scultura relativa al Rose Prize 2014 (a sinistra) ed il Prof. Nigel Priestley, recentemente insignito del titolo di "Officer of the New Zealand Order" (a destra).

Figura 4  
La homepage del nuovo sito  
della Fondazione Eucentre  
(www.eucentre.it).



biomediche, scienze sociali e comportamentali, tecnologie avanzate, scienze computazionali, statistica e probabilità e aspetti economico/giuridici.

### È on-line il nuovo sito web di Eucentre

Da giugno 2014 il sito web di Eucentre ha un nuovo volto: news in evidenza, social network e contatti sempre visibili, progetti in corso e sezione dedicata alla ricerca con numerose informazioni sulle aree che compongono la Fondazione e le persone che ci lavorano. Scoprite il nuovo sito all'indirizzo [www.eucentre.it](http://www.eucentre.it).

### Eucentre alla 2° Conferenza Europea in Ingegneria Sismica e Sismologia

Le Aree di ricerca di Eucentre hanno partecipato alla 2° Conferenza Europea in Ingegneria Sismica e Sismologia, svoltasi fra il 24 ed il 29 agosto scorsi. Le informazioni sui contributi pre-

sentati sono reperibili al sito web della Conferenza stessa ([www.2ceeesistanbul.org](http://www.2ceeesistanbul.org)). Tra questi si possono segnalare la keynote lecture tenuta (su invito) dal Prof. Gian Michele Calvi, dal titolo *Simplified Approaches for Seismic Performance Classification*, e l'intervento dal titolo *'Real Time Seismic Risk'* nell'ambito della *Special Session* dedicata al progetto di ricerca NERA (*Network of European research infrastructures for earthquake risk assessment and mitigation*), progetto finanziato dalla Commissione Europea che vede la Fondazione collaborare con importanti istituti di ricerca internazionali. È doveroso segnalare anche la massiccia presenza di personale del Global Earthquake Model, pertanto ulteriori informazioni dettagliate si possono trovare consultando i tradizionali canali di informazione GEM ed in particolare, anche mediante la rubrica riportata nelle pagine seguenti.

Figura 5  
Alcuni momenti della 2°  
Conferenza Europea in  
Ingegneria Sismica e  
Sismologia tenutasi a  
Istanbul a fine agosto: vista  
della sala principale  
(a sinistra); la presentazione  
di Marco Furinghetti,  
Dottorando della UME  
School di Pavia e  
collaboratore del TREES  
Lab.

