Sala dell'Arengo

gio 19 Maggio 2011 **ore 14:30 18:30**

La **CERTIFICAZIONE SISMICA** per gli edifici esistenti in muratura

L'incontro intende presentare i risultati di alcune ricerche condotte dalla Regione dell'Umbria con l'Università di Perugia sul tema dell'***analisi di vulnerabilità*** e della ***riduzione del rischio sismico*** per gli ***edifici esistenti in muratura***.

In tale ambito, utilizzando il patrimonio di conoscenza dei rilievi di vulnerabilità eseguiti negli anni precedenti, è stato proposto un modello sperimentale di "certificazione sismica", definendo un protocollo metodologico convenzionale di ***valutazione della "qualità" sismica degli edifici*** con individuazione degli scenari derivanti dalla sua possibile applicazione.

Tra gli obiettivi prefissati vi è quello di poter classificare gli edifici in una scala decrescente predefinita, valutando la loro maggiore o minore sicurezza in relazione all'azione sismica attesa, consentendo quindi, in modo analogo a quanto viene fatto per la certificazione energetica, un confronto qualitativo tra i diversi edifici.

Antonio Borri

Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni, in servizio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia. Presidente del Centro Studi "Sisto Mastrodicasa" per il consolidamento ed il restauro. Direttore del Master universitario di II livello in "Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale" (Sede in Foligno). Presidente di UniLAB srl - spin off della Università degli Studi di Perugia. V. Presidente del Consiglio direttivo di AICO - Associazione Italiana Compositi. Membro del Consiglio direttivo di ANIDIS - Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica. Socio fondatore e Membro del Consiglio direttivo della AIF - Associazione italiana di Ingegneria Forense. Membro del Comitato scientifico della Fondazione "Gugliemo Giordano" e del Museo Dinamico del Laterizio di Marsciano. Membro del Consiglio direttivo dell'Ordine degli Ingegneri di Perugia e Referente della Commissione Strutture e Geotecnica. Delegato regionale dell'ASS.I.R.C.CO.- Associazione Italiana per il Recupero del Costruito. Socio "ad honorem" di ATE - Associazione Tecnologi dell'Edilizia (Milano). Responsabile del Laboratorio di Prove su strutture e materiali della Facoltà di Ingegneria nel Polo Scientifico Didattico di Terni. Membro del Gruppo di Lavoro "Normativa sismica e centri storici" del Consiglio Superiore dei LL PP presso il Ministero per le Infrastrutture e Trasporti. Membro esperto nel Comitato Tecnico Amministrativo del Provveditorato alle OOPP per il Lazio, Abruzzo e Sardegna.

Attualmente:

- Responsabile dell'Unità Tecnica di Ingegneria Sismica (UTSISM) dell'ENEA (Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile), Via Martiri di Monte Sole 4, 40129 Bologna (tel.: 051-6098554, fax: 051-6098544, e-mail: massimo.forni@enea.it);

- Segretario Generale del GLIS (già Gruppo di Lavoro Isolamento Sismico, ora GLIS, isolamento ed altre strategie di progettazione antisismica);

- Segretario Generale dell'Anti-Seismic Systems International Society (ASSISi);

Attività prevalente:

- Ricerca e sviluppo di dispositivi e sistemi antisismici innovativi con tecnologie quali l'isolamento sismico e la dissipazione energetica, tramite la partecipazione e l'organizzazione di progetti di ricerca nazionali ed internazionali con i più importanti enti di ricerca, università ed aziende.

- Promozione dell'applicazione di tali sistemi antisismici ad ogni tipologia strutturale (edifici civili, impianti industriali, centrali nucleari, ponti e patrimonio storico-monumentale) attraverso contratti di consulenza con aziende private e amministrazioni locali, o protocolli d'intesa con enti pubblici.

- Disseminazione dell'informazione riguardante le succitate tecnologie attraverso l'organizzazione di convegni, seminari e workshop; formazione di esperti nel settore attraverso corsi universitari, master specialistici ed il tutoraggio di tesi di laurea, borse di studio e assegni di ricerca.

- Divulgazione scientifica, con la pubblicazione di oltre 200 articoli sugli atti di convegni internazionali e riviste scientifiche.

Alessandro De Maria

Nato a Roma nel 1972. Laureato in Ingegneria Civile – sezione Strutture presso l'Università degli Studi di Perugia.

Dal 2000 lavora al Servizio Controllo Costruzioni e Protezione Civile della Provincia di Perugia svolgendo attività di controllo e vigilanza su progetti e cantieri e consulenze strutturali.

Con i colleghi della Provincia di Perugia ha collaborato a numerosi lavori, alcuni presentati a convegni scientifici nazionali.

Per la Protezione Civile della Provincia di Perugia ha partecipato al censimento danni del sisma abruzzese del 2009.

Dal 1999 collabora col Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia (Prof. A. Borri).

E' stato docente in numerosi corsi organizzati dal Centro Studi Mastrodicasa sul tema del comportamento sismico di edifici in muratura esistenti.