

DALLA VULNERABILITÀ ALLA CLASSIFICAZIONE SISMICA DEGLI EDIFICI

Analisi di strutture esistenti e interventi migliorativi a confronto

14 Marzo 2017

Presso:

MUSEO ARCHEOLOGICO PROVINCIALE

Via Lazio 18

I recenti eventi sismici sul territorio nazionale hanno messo in evidenza la necessità di **uno strumento di valutazione del rischio sismico applicabile a ciascun edificio** con lo scopo di fare reale prevenzione e salvaguardare la vita delle persone.

Il **Decreto Ministeriale del 17 ottobre 2013** ha gettato le basi in questa direzione istituendo un gruppo di lavoro con lo scopo di definire un metodo di analisi utile alla classificazione del rischio sismico degli edifici.

L'obiettivo di questo incontro è di fornire un quadro di sintesi dell'evoluzione normativa in atto, partendo dalla revisione delle Norme tecniche per le Costruzioni fino alla Classificazione del rischio sismico degli edifici, mantenendo come sfondo costante la trattazione delle strutture esistenti e la stima della sicurezza. Durante il corso verranno poi svolti esempi pratici di valutazione della vulnerabilità sismica di un edificio esistente in calcestruzzo armato e di un edificio in muratura: si partirà dalla modellazione agli elementi finiti delle strutture fino ad arrivare al confronto di soluzioni di miglioramento e adeguamento sismico.

Relatori:

Prof. Ing. Angelo Masi, Università della Basilicata, Consorzio InterUniversitario ReLUIS

Ing. Simone Tirinato, Logical Soft

Dott. Arch. Fabio Prago, Logical Soft

9.00 Registrazione partecipanti

9.15 Saluti di benvenuto:

- *Ing. Egidio Comodo, Presidente dell'Ordine degli Ingegneri di Potenza*
- *Ing. Pasquale Stella Brienza, Presidente Fondazione degli ingegneri di Potenza*

9.30 Inizio dei lavori

Introduzione normativa:

Revisione delle Norme Tecniche per le Costruzioni

Valutazione della vulnerabilità di edifici esistenti

Classificazione del rischio sismico delle costruzioni

Edificio esistente in cemento armato

La modellazione a elementi finiti

13.30 Pausa pranzo

14.30 Ripresa dei lavori

Edificio esistente in cemento armato

Valutazione della vulnerabilità con analisi lineare

Verifiche di resistenza

Verifiche dei meccanismi duttili/fragili

Valutazione della vulnerabilità con analisi non lineare

Strumenti di confronto per gli interventi di adeguamento sismico

Edificio esistente muratura

Il modello a telaio equivalente

Verifica dei meccanismi locali di collasso

Valutazione della vulnerabilità con analisi lineare

Valutazione della vulnerabilità con analisi non lineare

Strumenti di confronto per gli interventi di adeguamento sismico

16.30 - Dibattito e quesiti

17.00 - Chiusura dei lavori

La partecipazione, all'intero evento, consente l'acquisizione di 4 C.F.P.

Con il patrocinio:



Evento realizzato con il contributo incondizionato di:

