

Considerazioni progettuali associate alla risposta di isolatori sismici e dissipatori di energia a scala reale.

Gianmario Benzoni - University of California San Diego

Mercoledì 10 settembre 2014 ore 15:30 aula multimediale - Laboratorio di Strutture

Recenti risultati di prove di laboratorio e di indagini su dispositivi in servizio rivelano scenari prestazionali di grande importanza per il progettista di interventi di isolamento sismico. Alcune caratteristiche significative della risposta di isolatori e dissipatori di energia vengono messi in luce solo attraverso prove più estese rispetto a quanto richiesto dalle vigenti norme. E' di fondamentale importanza, ad esempio, l'effetto del carico verticale, della velocità del moto e degli effetti termici introdotti dalla ripetizione del movimento ciclico, solo parzialmente trattati nelle norme. Al progettista è richiesta l'acquisizione di una profonda conoscenza delle esigenze strutturali e delle prestazioni di prodotti già disponibili o di nuova concezione per poter realizzare un corretto intervento di isolamento sismico. Verranno presentati alcuni risultati di prove sperimentali di dispositivi a scala reale corredati di implicazioni progettuali per la struttura e di possibili adeguamenti alle correnti norme sismiche.

Gianmario Benzoni è Direttore del **Caltrans SRMD Testing Facility** presso la University of California, San Diego. E' anche Editor in Chief della rivista **Ingegneria Sismica - International Journal of Earthquake Engineering**, e vice presidente della **Anti-Seismic Systems International Society**. L'esperienza che ha acquisito in qualità di ideatore prima e direttore poi, oltre che ricercatore, di un laboratorio di simulazione dei terremoti unico al mondo, perchè capace di riprodurre in scala reale gli effetti sulle strutture di qualsiasi terremoto, ne fanno certamente uno dei maggiori esperti mondiali di isolamento sismico.

Il Coordinatore del dottorato
Prof. Ciro Faella

Per informazioni e contatti

Prof. Fernando Fraternali: f.fraternali@unisa.it

Ing. Rosario Montuori: r.montuori@unisa.it



Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture e del Recupero Edilizio e Urbano

