

INAUGURAZIONE ALL'EUCENTRE

Un sistema unico al mondo per simulare terremoti e danni

PAVIA

Un nuovo sistema di prova sismico unico al mondo che permetterà di simulare contemporaneamente le accelerazioni e gli spostamenti differenziali tra due piani a una qualsiasi altezza di un qualsiasi edificio riproducendo fedelmente tutti gli effetti potenzialmente dannosi di un terremoto sugli elementi non strutturali. Installato al laboratorio di Eucentre di Pavia (il Centro europeo di formazione e ricerca in Ingegneria sismica) – struttura di competenza del dipartimento di Pro-

tezione civile della presidenza del Consiglio dei ministri, che svolge la propria attività in stretta collaborazione con la Scuola Universitaria Superiore Pavia (Iuss) – il sistema di prova 9D che sarà inaugurato la prossima settimana consiste nell'utilizzo combinato del simulatore sismico multi-assiale a 6 gradi di libertà già presente all'Eucentre e attivo dal 2017 con una nuova piattaforma "sospesa" a 4,80 metri di altezza a 3 gradi di libertà.

Questo sistema consentirà in particolare di riprodurre gli spostamenti interpiano che si possono verificare durante un terremoto, fornendo una preziosa possibilità per la valutazione sperimentale del comportamento e del dan-

neggiamento degli elementi non strutturali (come pareti interne, serramenti, controsoffitti, ascensori, componenti impiantistici e arredi).

L'attrezzatura potrà essere utilizzata per la ricerca sperimentale finalizzata alla riduzione del rischio sismico oltre a incrementare la competitività di una parte importante dell'industria italiana, contribuendo alla definizione della sicurezza di diverse tecnologie abilitanti. Il progetto, a titolarità Iuss, è stato realizzato nell'ambito dell'iniziativa "Dipartimenti di eccellenza".

M.M.



Il Centro europeo Ingegneria sismica



Peso: 19%