



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

COMUNICATO STAMPA

Pavia, 21 febbraio 2020

**Simulazione di una prestazione sismica
per lo studio della vulnerabilità di strutture industriali e dei rischi umani e ambientali
derivanti da fuoriuscita di materiali ad alta pericolosità**

**25 febbraio 2020
Fondazione Eucentre
Via Ferrata - Pavia**

Il 25 febbraio presso lo Shake Lab della Fondazione EUCENTRE avrà inizio un'importante campagna sperimentale su tavola vibrante volta allo studio della vulnerabilità di strutture industriali e agli importanti rischi per l'uomo e l'ambiente derivanti da fuoriuscita di materiali ad alta pericolosità.

La struttura che verrà testata è un telaio in acciaio in scala reale di 10 metri di altezza, equipaggiato con serbatoi da 6600 litri collegati da un sistema di tubi in acciaio con sviluppo totale di oltre 90 metri lineari, altresì ospitante elementi non-strutturali tipicamente presenti nelle installazioni reali (e.g. armadi elettrici industriali). Il sistema strutturale, debitamente monitorato con fibre ottiche, speciali telecamere e oltre 100 sensori "tradizionali", verrà testato dapprima in configurazione sismicamente isolata, per poi concludere la sperimentazione in configurazione a base fissa.

Questa sperimentazione ha un ruolo determinante nello studio di strutture industriali potenzialmente critiche, e per le sue caratteristiche risulta essere unica a livello Europeo e assolutamente all'avanguardia.

Questo progetto ha ricevuto fondi dal programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 finanziato dall'Unione Europea con Grant Agreement N. 730900

Per contatti: Anna Cerniglia - Addetto stampa - Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia - Tel. mob. +39 349 7763897, anna.cerniglia@iusspavia.it