

27 settembre 2019
h. 15:30/22:00

Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

HALL TAVOLE SISMICHE

Il Laboratorio Tecnologie per la Dinamica delle Strutture e la PREVenzione del rischio sismico e idrogeologico fornisce supporto tecnico-scientifico alla Pubblica Amministrazione nel collegamento tra ricerca di base ed applicata per l'innovazione tecnologica eco-sostenibile, fornisce altresì supporto alle imprese nelle fasi di studio, progettazione e realizzazione dei prototipi nel processo di qualificazione dei prodotti industriali, allo scopo di verificare il conseguimento di prestazioni, qualità e cicli di vita migliorativi rispetto ai livelli ottenibili in un contesto produttivo tradizionale.

Le attività sperimentali svolte nel laboratorio sono indirizzate verso la ricerca e sviluppo per l'innovazione tecnologica e la qualificazione di componenti e sistemi per applicazioni civili, industriali, aerospaziali, biomedicali, ferroviarie e per la protezione e la salvaguardia del patrimonio culturale.

Il laboratorio è dotato di due tavole vibranti a 6 gradi di libertà, tra le più grandi d'Europa, che consentono di verificare sperimentalmente nuovi sistemi di rinforzo strutturale e di isolamento alla base finalizzati alla protezione sismica di edifici civili già esistenti e/o di nuova progettazione, storico monumentali, componenti per l'industria meccanica, aeronautica, nucleare e singole opere d'arte.

I modelli, riprodotti in scala ridotta o reale, vengono sottoposti ad una sequenza di sollecitazioni sismiche ad intensità crescente che riproducono terremoti realmente accaduti o artificiali spettro compatibili con le normative italiane ed internazionali. Le prove su tavola vibrante sono fondamentali per l'individuazione dei meccanismi di formazione delle fratture e delle modalità di collasso di elementi strutturali in modo da definire le più opportune tecniche di intervento.

