

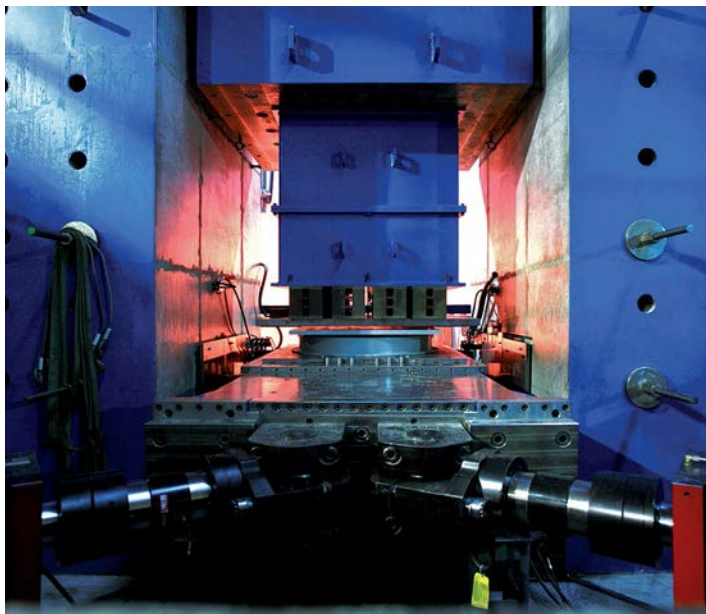


Prove per la qualifica di dispositivi di appoggio strutturale e dispositivi antisismici

La Fondazione EUCENTRE si occupa dal 2007 di prove su dispositivi di appoggio strutturale e dispositivi antisismici (isolatori e dissipatori).

I laboratori EUCENTRE hanno a disposizione due apparati di prova:

- “BTS” (Bearing Testing System) dedicato alla caratterizzazione sperimentale di dispositivi di appoggio strutturale (appoggi in gomma armata, appoggi POT e appoggi sferici) e isolamento sismico (isolatori a strisciamento e in gomma);
- “DTS” (Damper Testing System) dedicato alla caratterizzazione di dispositivi di smorzamento (dipendenti dallo spostamento e dalla velocità) e di vincolo dinamico.



Sistema di prova dinamico per prove su dispositivi di appoggio ed isolamento - (BTS) Bearing Testing System



Sistema di prova per smorzatori (DTS) Damper Testing System

La Fondazione EUCENTRE vanta un'esperienza pluriennale guadagnata con l'esecuzione di prove su oltre 3'000 isolatori, 1'500 appoggi strutturali e 200 dissipatori.

Si eseguono protocolli di prova secondo i principali standard internazionali (EN1337 - Structural Bearings, EN15129 - Antiseismic Devices e AASHTO) o si sviluppano, in accordo con il cliente, campagne sperimentali di ricerca e sviluppo personalizzate.

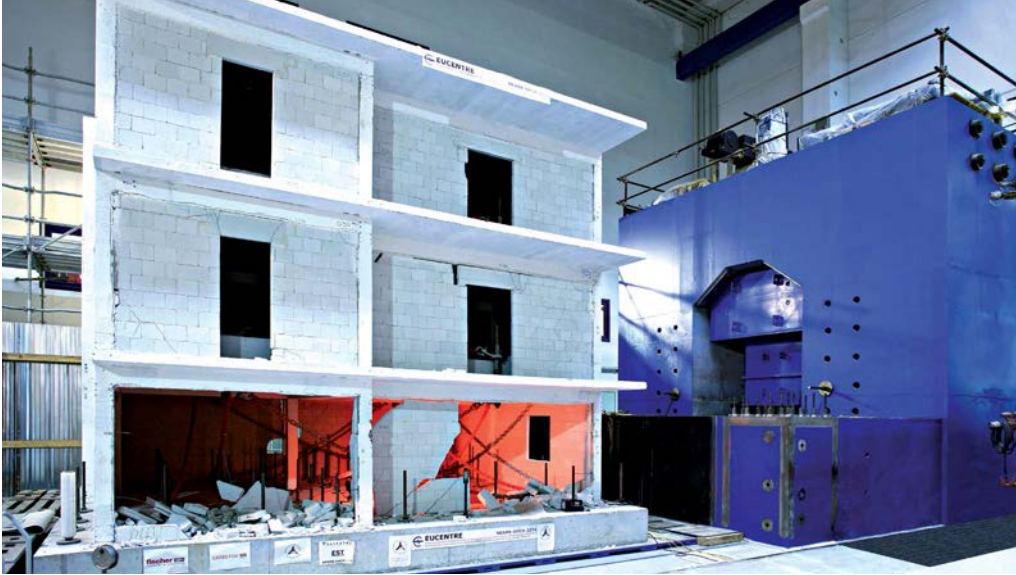
L'accreditamento del laboratorio secondo la norma ISO/IEC 17025 (<https://www.eucentre.it/certificazioni-accreditamenti/>) consente di operare ai più elevati standard di qualità secondo procedure riconosciute a livello internazionale.

I Fondatori



Sistema di prova dinamico per prove su dispositivi di appoggio ed isolamento - (BTS) Bearing Testing System

Dimensioni della tavola.....	1.6 m x 4.4 m
Spostamento massimo	Long. \pm 495 mm, Trasv. \pm 265 mm, Vert. \pm 75 mm
Velocità massima	Long. 2200 mm/s, Trasv. 600 mm/s, Vert. 250 mm/s
Accelerazione massima	\pm 1.8 g
Massima portata olio	11000 + 16000 l/min
Forza statica massima.....	Long. 1900 kN, Trasv. 1000 kN, Vert. 40000 \pm 10000 kN
Forza dinamica massima.....	Long. 1700 kN, Trasv. 750 kN, Vert. 40000 \pm 10000 kN
Massa mobile	~ 22.1 t
Momento ribaltante massimo.....	20000 kNm
Range operativo di frequenze.....	0-20 Hz



Sistema di prova per smorzatori - (DTS) Damper Testing System

Lunghezza massima provini.....	8000 mm
Diametro massimo provini.....	1200 mm
Spostamento massimo	\pm 250 mm
Velocità massima	1100 mm/s
Massima portata olio	3000 l/min
Forza massima	4400 kN

