

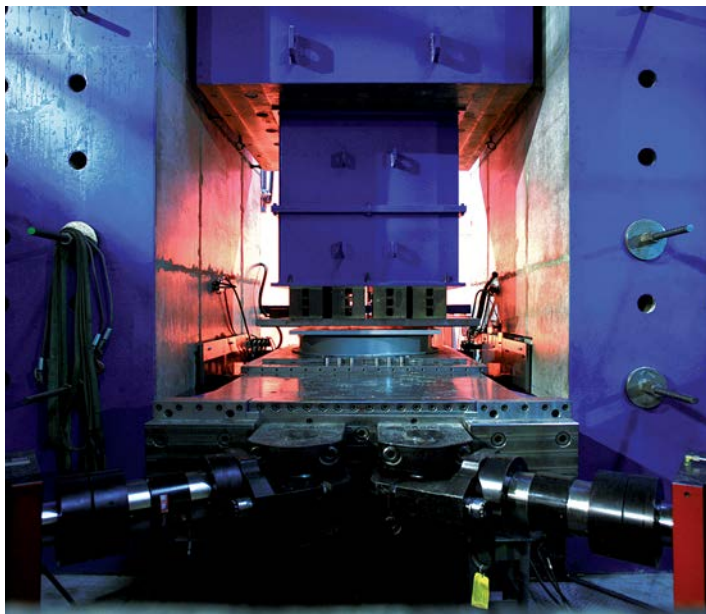


## Prove per la qualifica di dispositivi di appoggio strutturale e dispositivi antisismici

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'esperienza acquisita in questo campo ha permesso alla Fondazione EUCENTRE di diventare Organismo Notificato (NB-2533) alla Commissione Europea (Reg. (EU) 305/2011) per la norma EN15129 - Anti-seismic Devices.

I laboratori di EUCENTRE, rispondendo ai requisiti previsti dall'articolo 59 del DPR 380/2001, sono abilitati ad eseguire le prove di accettazione su dispositivi, come richiesto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni del 2018.

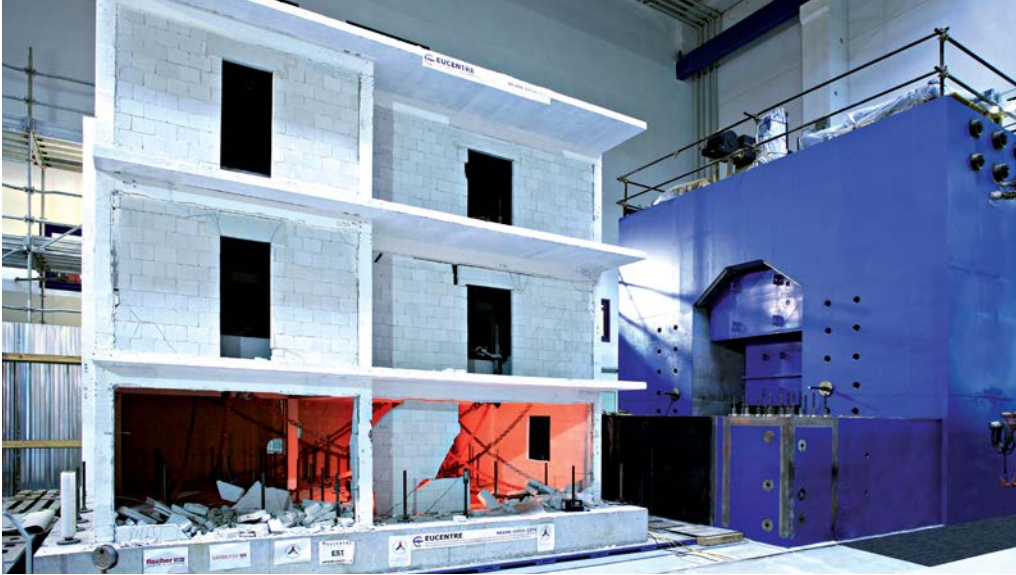
L'accreditamento del laboratorio secondo la norma ISO/IEC 17025 (<https://www.eucentre.it/certificazioni-accreditamenti/>) consente di operare ai più elevati standard di qualità secondo procedure riconosciute a livello internazionale.

### 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

