

Prodotti e tecnologie  
per lo smorzamento  
degli effetti dei sismi  
sui manufatti edilizi

# Cosmes

**iciie**  
ISTITUTO COOPERATIVO INNOVAZIONE

**ISPREDIL**  
ISTITUTO PROFESSIONALE  
PER L'EDILIZIA

**PIRELLI**

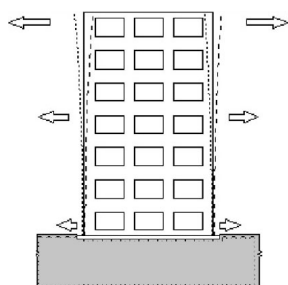
**Alga**  
TECHNOLOGICAL THINKING

**Eni** **EniChem**  
GROUP

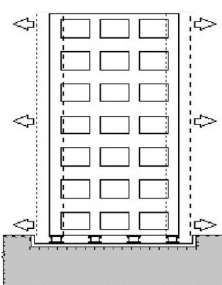
ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI - PARTENOPEN



Edificio convenzionale



Edificio isolato alla base

## Nuovi materiali e dispositivi antisismici

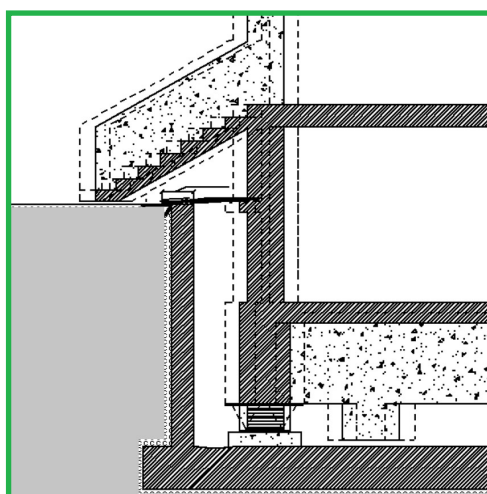
La ricerca ha curato lo sviluppo, la messa a punto, la sperimentazione e validazione di dispositivi innovativi per l'isolamento sismico alla base di edifici, realizzati impiegando elastomeri di produzione nazionale.

Sono state ideati, realizzati e provati diversi tipi di elastomeri e dispositivi. Sono state effettuate le prove su tavola vibrante di edifici in scala rappresentativa e le analisi numeriche su diversi edifici di differenti tipologie strutturali con l'uso dei nuovi dispositivi.



Sono stati realizzati gli strumenti di supporto all'applicazione sul campo dei dispositivi al fine di favorire la diffusione della tecnologia analizzata:

- un Manuale di progettazione del sistema edificio/dispositivo in relazione alle caratteristiche delle opere e del sito;
- un Codice di pratica per la corretta applicazione dei dispositivi di isolamento sismico, con regole di installazione, di compatibilità con le reti impiantistiche e le finiture, di manutenzione, rimozione e sostituzione dei dispositivi stessi, una valutazione in termini costo-beneficio dell'applicazione dei sistemi analizzati.



**Manuale di  
progettazione**

**Codice di  
pratica**

**Indicazioni  
prenormative**

**Schede di  
lavorazione**