



Il laboratorio EUCENTRE – Università degli Studi di Pavia

**Alcune delle attività sperimentali
previste per il periodo 2006-2007**



- Strategie per la sensibilizzazione al problema sismico:

- prova dinamica
- modello, scala reale, di aula scolastica, appositamente allestita
- evidenziare risposta degli elementi non-strutturali
- giornata "Sicurezza delle Scuole" (DPC, Cittadinanza Attiva)



- Verifica sperimentale delle indicazioni OPCM relative ad edifici esistenti in c.a.:

- prove dinamiche (i.e. tavola vibrante)
- telaio tri-dimensionale (tipo SPEAR)
- 3 piani, irregolare
- progettazione non-sismica
- scala ridotta ($\approx 1/3$)
- prove con e senza elementi tamponatura



- Verifica sperimentale delle indicazioni OPCM relative ad edifici esistenti in muratura:
 - prove dinamiche e statiche
 - edificio scala ridotta e componenti strutturali
 - verifica di alcune tecniche di adeguamento



- Progettazione sismica di strutture portuali marittime:
 - prova dinamica
 - connessione tra palo ed impalcato del molo
 - tipologia più comunemente diffusa nei porti italiani
 - palo di diametro 600-1000 mm, soletta di circa 2 m x 3 m
 - modello ruotato di 180° rispetto alla condizione reale



- Valutazione della risposta sismica di strutture prefabbricate in c.a. e sottosistemi strutturali:
 - prove quasi-statiche (cicliche)
 - struttura pluripiano in c.a. prefabbricata e/o sottosistemi strutturali trave – colonna
 - rappresentazione della tipica produzione corrente italiana
 - adeguamento sismico mediante tecniche di post-tensione



- Analisi sperimentale del comportamento di appoggi per ponti sotto azione sismica:
 - isolatori in scala reale (prove dinamiche)
 - massimo spostamento imposto ± 0.5 m, massima accelerazione 1.8 g, massimo carico verticale 3500 ton
 - carico verticale variabile/aggiustabile
 - pile da ponte (prove pseudo-dinamiche)
 - altezza tra 4 e 10 m



- Sviluppo di sistema database integrato (dati numerici e video)
- Rendere disponibile i risultati ottenuti in modo spedito (real-time?) e user-friendly
- Possibilità di stabilire interazione diretta con database di altri laboratori nazionali