

Corso di aggiornamento  
Progettazione strutturale e  
Norme Tecniche per le Costruzioni 2008

Verifica sismica di edifici esistenti in c.a.

0 - Schema

Spoletto  
24-26 maggio 2012  
Aurelio Ghersi

ANALISI LINEARE

- 0) per valutare ordine di grandezza | è opportuno  
basta appross. semplificati | farlo come inizio
- 1) per analisi numerica più precise  
analisi modale con spettro di risposta  
↓  
i risultati: sono proporzionali ad  $a_g$  [ $S_e(T_i)$ ]
- 2) se necessaria: analisi statica non lineare

1) ANALISI MODALE con spettro di risposta

- ↓
- taglio
- ROTTURA FRAGILE
- comparato taglio sollecitante con taglio resistente  
↓  
 $a_g$  che produce rottura a taglio  $\left[ \begin{array}{l} \text{V.B. } \approx 2M_d \leq V_R \\ \text{non comp.} \end{array} \right]$
- momento flettente  
comparato tra  $M_{ed}$  e  $M_{rd}$

- COMP. DUTILE
- ↓  
 $a_g$  che porta alla prima plasticizzazione
- distribuzione del rapp.  $\frac{M_{ed}}{M_{rd}}$  [opp.  $\frac{M_{ed}}{M_{rd}} = \rho$ ]  
che mostri comportamento globale (che q. può usare?)
- COMP. DUTILE
- valutare limiti di applicabilità;
  - calcolare spostamenti relativi ( $\Delta_g$ )
  - confrontarli col limite dovuto a rotazione alle corde

2) ANALISI STATICA NON LINEARE

