

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
bastano approcci semplificati

è opportuno
farla 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 necessario: analisi statica non lineare

1) ANALISI MODALE con spettro di risposta



- Taglio

ROTTURA
FRAGILE

confronto taglio sollecitante con taglio resistente



a_g che produce rottura a taglio

$$\left[\begin{array}{l} \text{N.B. se } \frac{2M_{ed}}{h} < V_{ed} \\ \text{non è romp} \end{array} \right]$$

- momento flettente

confronto tra M_{ed} e M_{rd}

|

COMP. DUTTILE

esaminato con
sollecitazioni



a_g che porta alla prima plasticizzazione

distribuzione del rapp. $\frac{M_{Ed}}{M_{pl}}$ [opp $\frac{M_{pl}}{M_{Ed}} = \rho$]

che mostrano comportamento globale (che q può essere?)

COMP. DUTTILE

per spostamenti

- valutare limiti di applicabilità;

- calcolare spostamenti relativi (a_g)

- confrontarli col limite dovuto a rotazione
alla corda

2) ANALISI STATICA NON LINEARE

