

Corsi di aggiornamento

Progettazione strutturale e Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni

3. Progetto di edifici antisismici in c.a. con struttura a telaio

14 - Esame critico e modifiche del dimensionamento

Spoletto

1-2 marzo 2018

Aurelio Ghersi

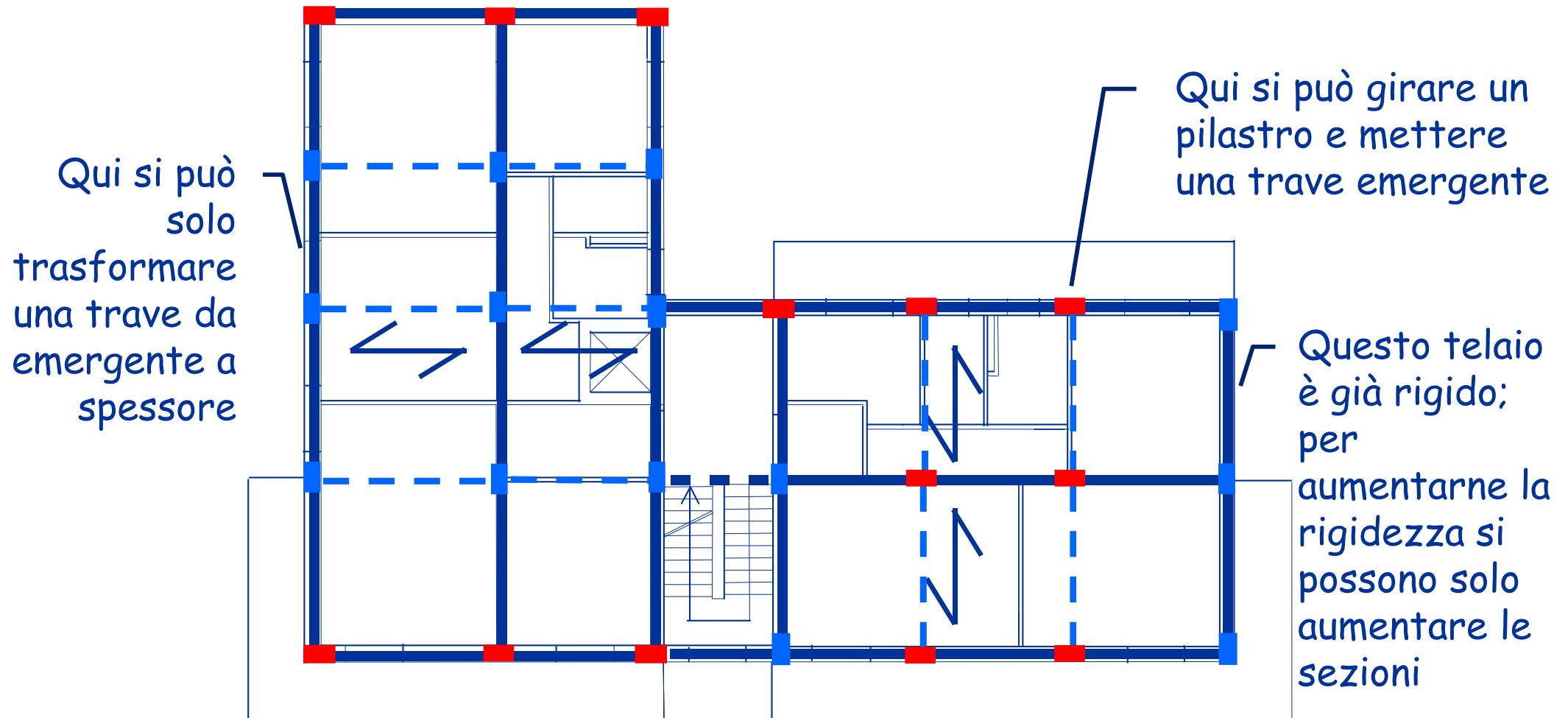
Il dimensionamento iniziale è accettabile?

- Periodo proprio
 - È leggermente minore (10%) della previsione iniziale; questo porta ad un modesto incremento dell'azione sismica
- Caratteristiche della sollecitazione
 - Il numero di "pilastri equivalenti" valutato è leggermente maggiore di quanto inizialmente conteggiato; questo porta ad una riduzione delle caratteristiche della sollecitazione
- Bilanciamento della struttura
 - La struttura è ben bilanciata per sisma x, ma fortemente sbilanciata per sisma y

Il dimensionamento iniziale è accettabile?

- Bilanciamento della struttura
 - È indispensabile intervenire sulla struttura in modo da renderla bilanciata anche per sisma y, stando attenti a non rovinare il bilanciamento già conseguito per sisma y
 - Per farlo si deve irrigidire la parte destra dell'edificio, aumentando le dimensioni di alcuni elementi o girando alcuni pilastri, e/o indebolire la parte sinistra

Bilanciamento della struttura per quanto riguarda il sisma y



Esame della carpenteria per quanto riguarda le azioni orizzontali

Variazione effettuata:
I tre pilastri indicati hanno
sezione 30x90
Le relative travi sono 30x70
(30x60 al 5° impalcato)

Questa
campata
è ora a
spessore

