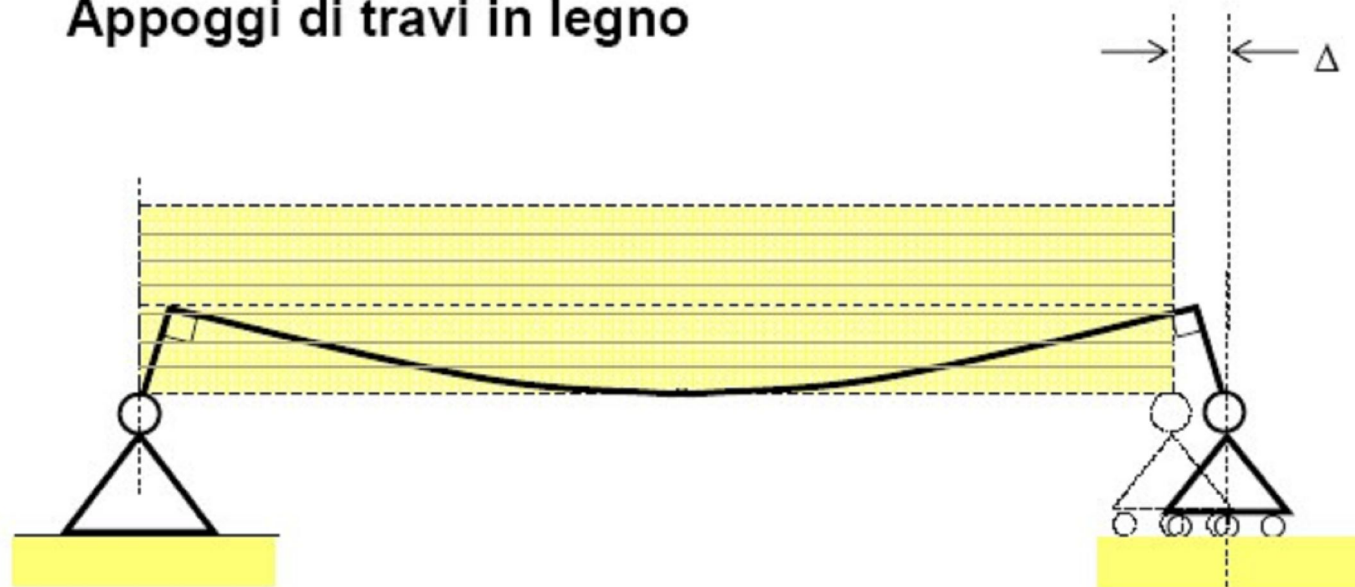
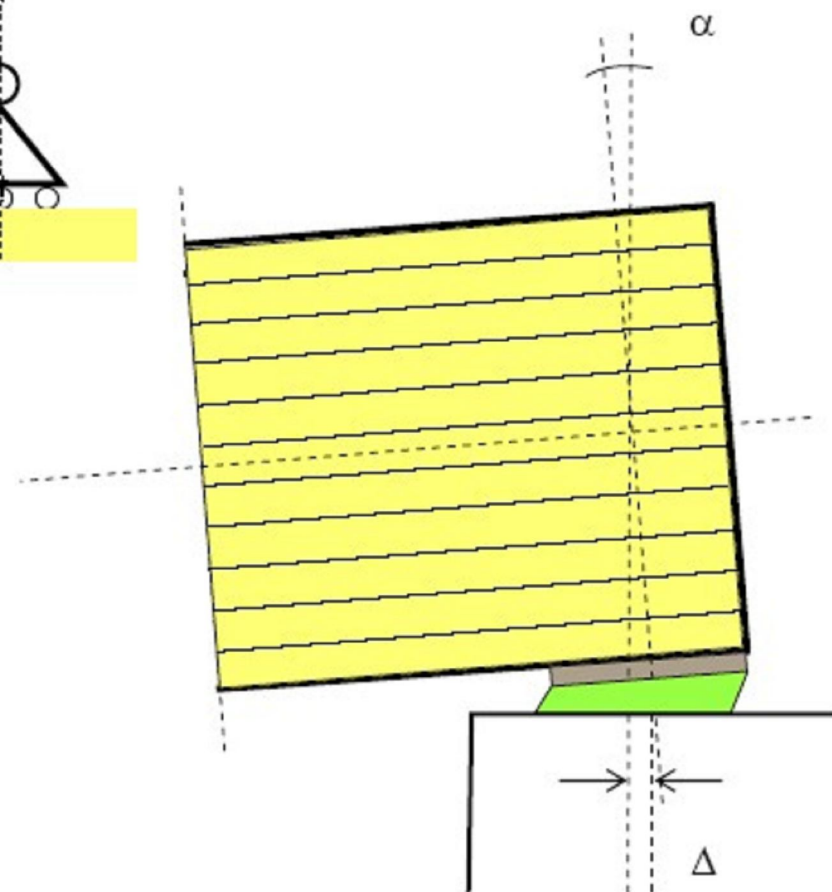


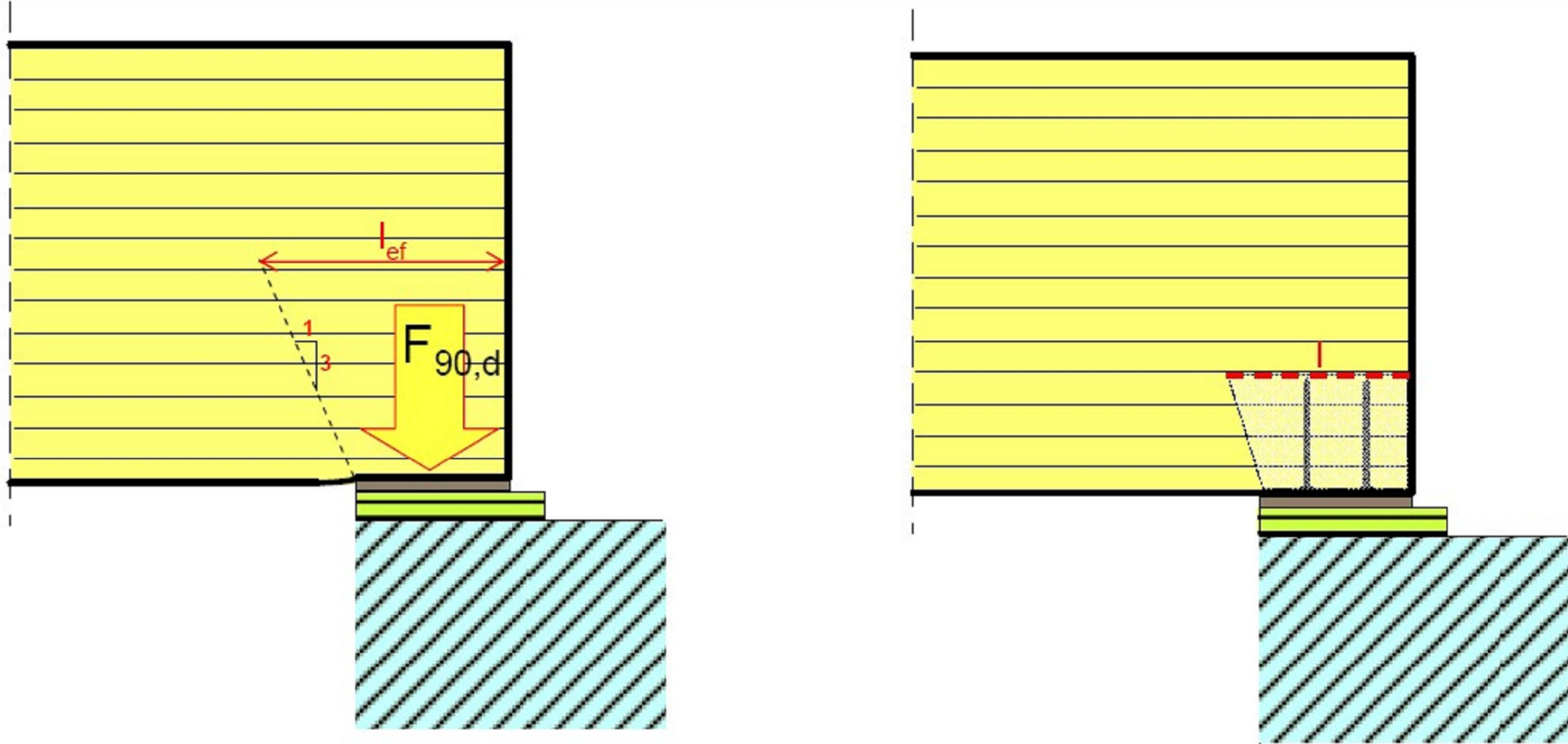
Appoggi di travi in legno



Schema di vincolo cinematico carrello e/o cerniera



Verifica di compressione nella sezione di appoggio:



$$\sigma_c = \frac{R_{d,\max}}{b \times l_{\text{eff}}} = \frac{472,5 \times 10^3}{220 \times 450} = 4,77 > 1,5 \times 1,94 = 2,91 \text{ N} / \text{mm}^2 \quad \text{NO!}$$



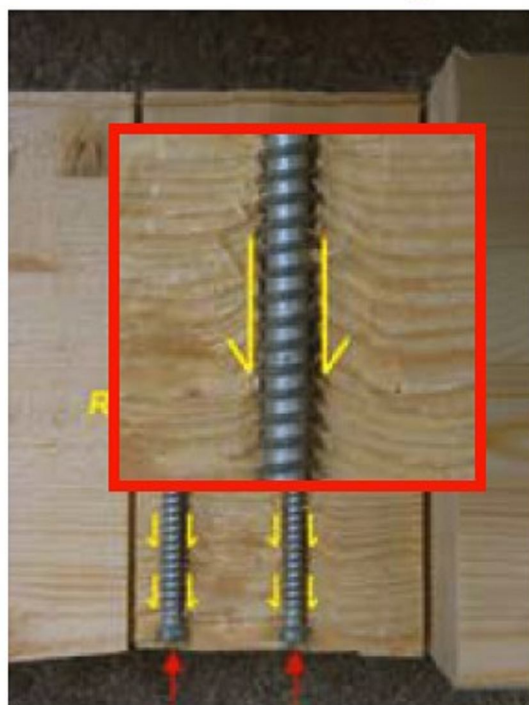
Devo rinforzare l'appoggio !!!!

Compressione ortogonale alle fibre: rinforzo mediante viti a tutto filetto

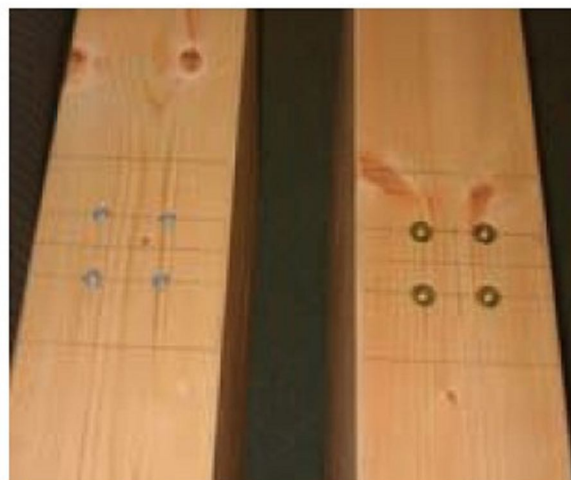
RESISTENZA VITI A COMPRESSIONE:

VITI CORTE

Meccanismo di penetrazione delle viti nel legno



Analogie con il comportamento di una fondazione su pali



VITI LUNGHE

Meccanismo di instabilizzazione delle viti nel legno



Analogie con il comportamento di una colonna snella

Compressione ortogonale alle fibre: rinforzo mediante viti a tutto filetto

RESISTENZA VITI A COMPRESSIONE:

ROTTURA PER SPROFONDAMENTO NEL LEGNO (PUSHING IN)



RELAZIONI NORMATIVE



ROTTURA PER INSTABILITA' (BUCKLING)



MODELLO BEJTKA

