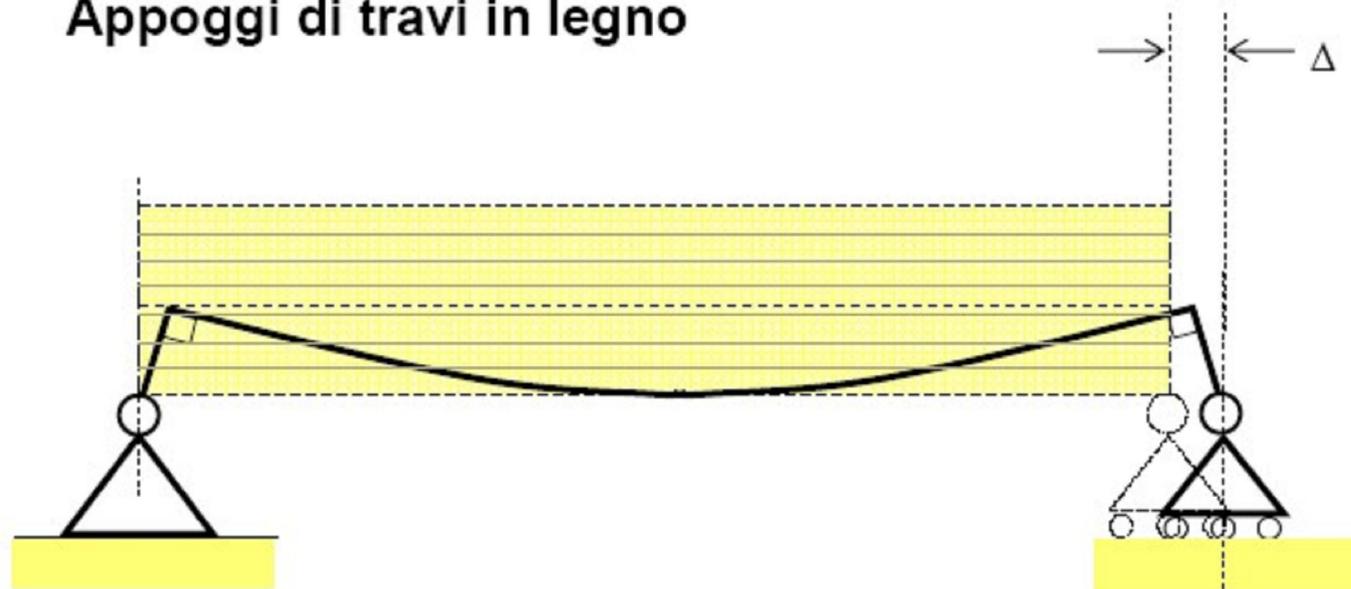
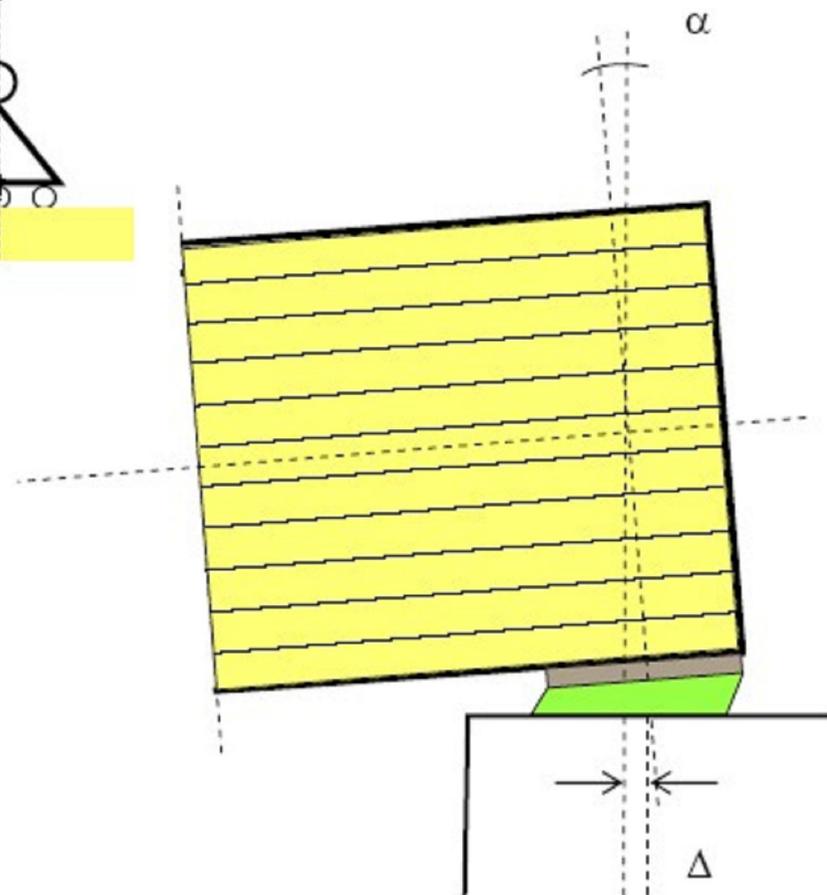


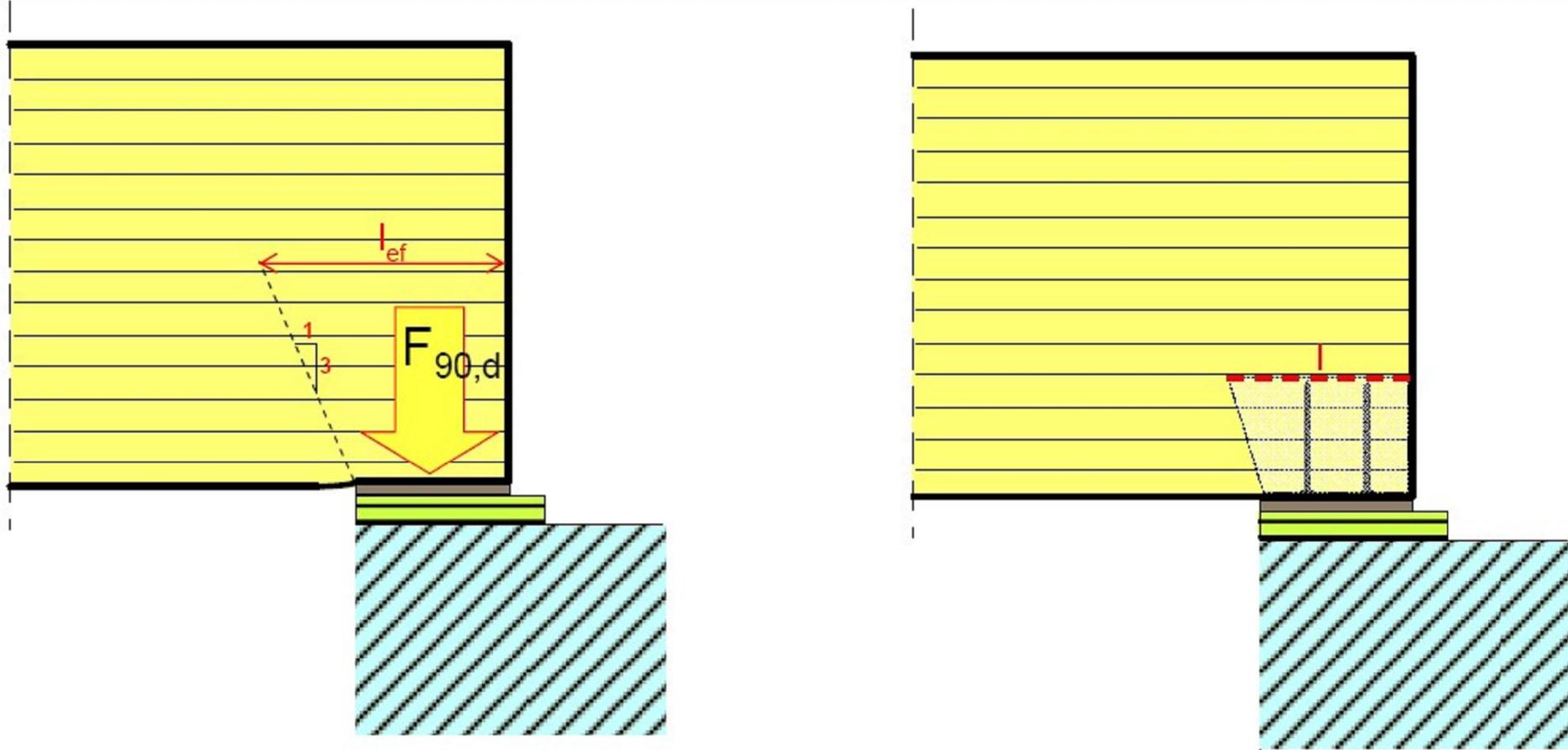
# Appoggi di travi in legno



## Schema di vincolo cinematico carrello e/o cerniera



## Verifica di compressione nella sezione di appoggio:



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



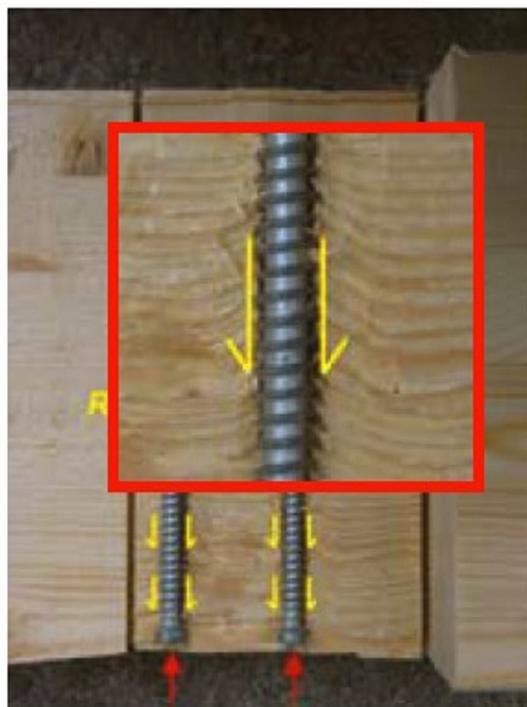
**Devo rinforzare l'appoggio !!!!**

# 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

