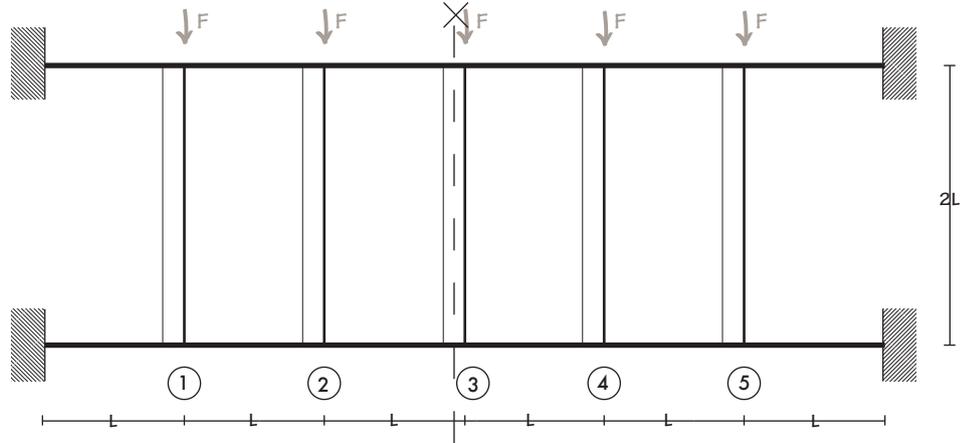
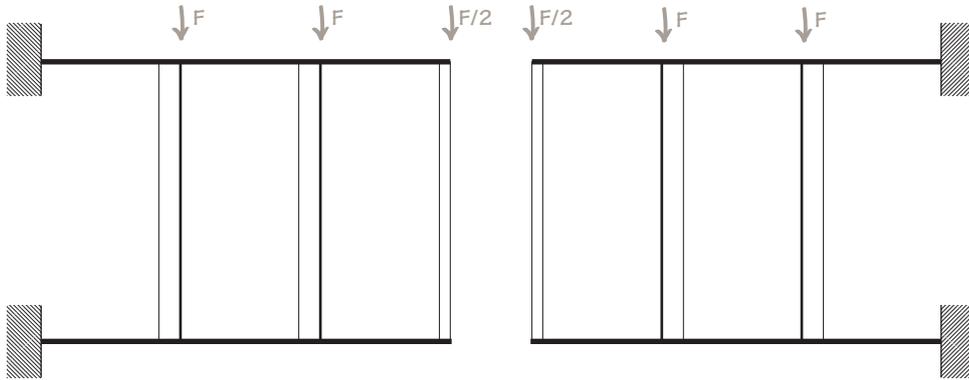


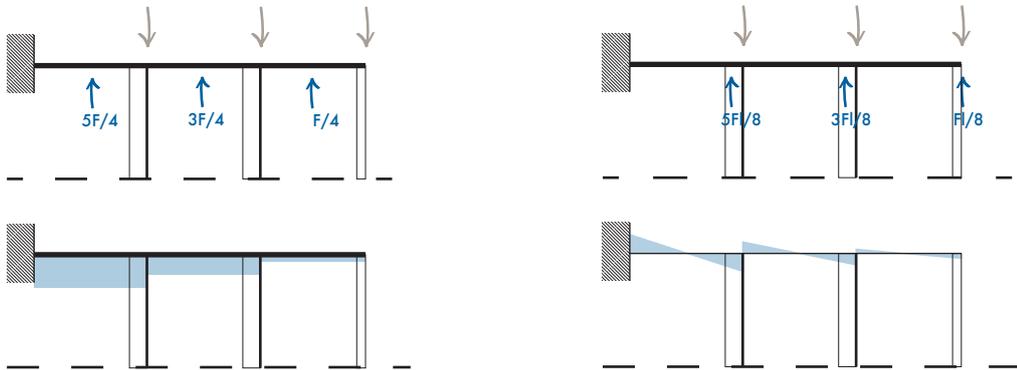
Trave di virendel
doppiamente incastrata



Per la simmetria della struttura posso procedere analizzandone soltanto una metà. In questo modo la forza F che agisce sul pilastro 3 viene divisa in due forze pari a $F/2$ che agiscono entrambe sulle rispettive metà del pilastro.



Calcolo delle sollecitazioni nelle sezioni orizzontali



Determinare il valore D di rigidezza delle travi

Come nell'esercizio precedente le travi avranno medesima rigidezza, ovvero il valore di D è uguale a:
 $D = \frac{TL^3}{12EJ}$. Per ogni valore ricavato del taglio avrò:

$$D_1 = D_5 = \frac{5FL^3}{48EJ}$$

$$D_2 = D_4 = \frac{FL^3}{16EJ}$$

$$D_{3s} = D_{3d} = \frac{FL^3}{48EJ}$$