



METTIAMOCI NEL SISTEMA DI RIFERIMENTO  
CHE RUOTA INSIEME ALLA STRUTTURA  
CON VELOCITÀ ANGOLARE  $\omega$

IN QUESTO SISTEMA LA STRUTTURA  
È FERMA.

$\vec{N}$  = FORZA ESERCITATA SULLA STRUTTURA  
DAL GIUNTO POSTO IN O

M MASSA ACCIAIO m MASSA RAME

$F_c = m \omega^2 \frac{d}{2}$  = FORZA CENTRIFUGA  
SUL RAME

USIAMO O COME POLO.

IMPONIAMO CHE LA SOMMA DEI MOMENTI MECCANICI

SIA  $\neq 0$  SAPENDO CHE NE  $\vec{N}$  NE  $\vec{Mg}$  FANNO MOMENTO

$$mg \frac{d}{2} = m \omega^2 \frac{d}{2} \frac{L}{2}$$

$$\omega = \sqrt{\frac{2g}{L}}$$