



METTIAMOCI NEL SISTEMA DI RIFERIMENTO
CHE RUOTA INSIEME ALLA STRUTTURA
CON VELOCITÀ ANGOLARE ω

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

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

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