



PER LA FORZA ESERCITATA DAL VENTO,
DETTA L LA LUNGHEZZA DEL MURO

$$F_v = \frac{dP}{dt} = \Delta V \frac{dm_A}{dt} = V \rho_A L h \frac{V dt}{dt} = V^2 \rho_A h L$$

NEL CASO LIMITE DEL RIBALTAMENTO
 \vec{N} È APPLICATA IN O PERCHÉ IL MURO
"SI APPOGGIA" SUL SUO SPIGOLO

IMPONENDO AL LIMITE CHE \vec{F}_v E $m\vec{g}$ ESERCITINO MOMENTI
UGUALI E OPPOSTI PRENDENDO O COME POLO

$$V_{\min}^2 \rho_A h L \frac{h}{2} = \rho_M b L S \frac{S}{2} g \quad V_{\min} = \sqrt{\frac{\rho_M S^2 g}{\rho_A h}} \leftarrow a)$$

PERCHÉ CI SIA SLITTAMENTO OCCORRE CHE

$$F_v > F_{A \max} \quad V^2 \rho_A b L > \mu \rho_M b L S g$$

CIOÈ $\mu < \frac{\rho_A V^2}{\rho_M S g}$ MA $V < V_{\min}$ $\mu < \frac{\rho_A V_{\min}^2}{\rho_M S g}$

$$\mu_{\max} = \frac{\rho_A}{\rho_M} \frac{S^2}{S g} \frac{\rho_M}{\rho_A h} = \frac{S}{h} \leftarrow b)$$