

# STATICA DEL CORPO RIGIDO

Se si verificano contemporaneamente

$$\mathbf{R}^E = 0$$

$$\mathbf{M}^E = 0$$

$$\mathbf{a}_{CM} = 0$$

$$\mathbf{L} = \text{costante}$$

**moto traslatorio uniforme**  
**moto rotatorio uniforme**

Se il corpo è in quiete all'istante iniziale

$$\mathbf{v}_{CM} = 0$$

non si ha traslazione

$$\mathbf{L} = 0$$

non si ha rotazione

$$\mathbf{R}^E = 0 \quad \mathbf{M}^E = 0$$

condizioni necessarie e sufficienti  
per l'equilibrio

$$\mathbf{M}^E = 0 \quad \forall \text{ polo } O, \text{ essendo } \mathbf{R}^E = 0$$