

## IDENTIFICAZIONE di ORBITE

5

Infatti, siano

$$\mathcal{E}_1 = \left\{ x \in \mathbb{R}^6 : m_1 Q_1(x_1) + (x-x_1) \cdot C_1(x-x_1) \leq \sigma^2 \right\} \quad (\sigma > 0)$$

$$\mathcal{E}_2 = \left\{ x \in \mathbb{R}^6 : m_2 Q_2(x_2) + (x-x_2) \cdot C_2(x-x_2) \leq \sigma^2 \right\}$$

$$\mathcal{E}_0 = \left\{ x \in \mathbb{R}^6 : m Q_0 + \bar{K} + (x-x_0) \cdot C_0(x-x_0) \leq \sigma^2 \right\}$$

Poiché

$$\begin{cases} (x-x_0) \cdot C_0(x-x_0) + \bar{K} = (x-x_1) \cdot C_1(x-x_1) + (x-x_2) \cdot C_2(x-x_2) \\ m Q_0 = m_1 Q_1(x_1) + m_2 Q_2(x_2) \end{cases}$$

si ha

$$\mathcal{E}_0 \subseteq \mathcal{E}_1 \cap \mathcal{E}_2$$