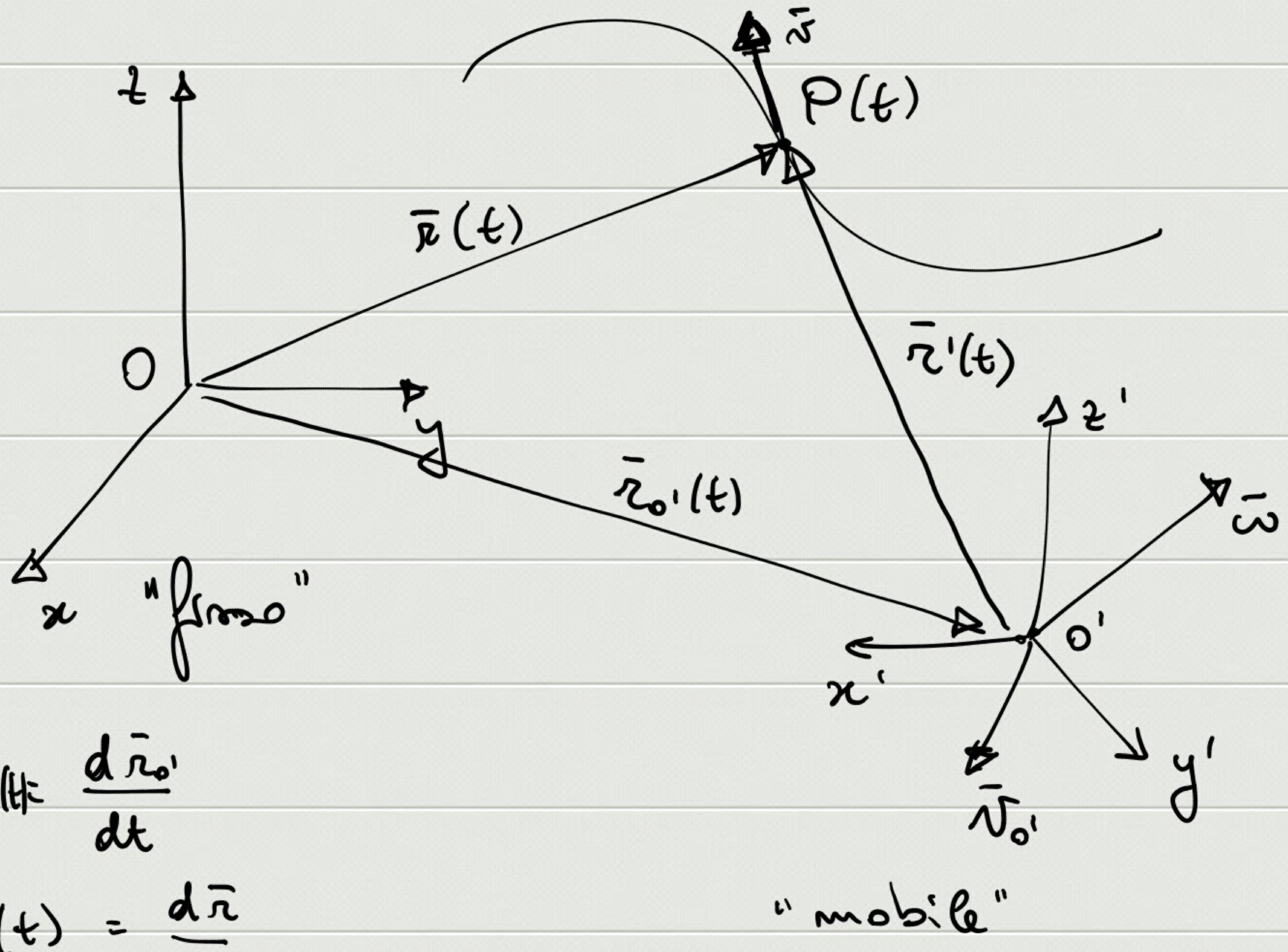

$$\bar{v}_{O'}(t) = \frac{d\bar{r}_{O'}}{dt}$$

$$\bar{v}(t) = \frac{d\bar{r}}{dt}$$

$$\bar{v}'(t) = \frac{d\bar{r}'}{dt}$$

$$\boxed{\bar{r}(t) = \bar{r}'(t) + \bar{r}_{O'}(t)}$$

Teorema delle velocità relative

$$\boxed{\bar{v} = \bar{v}' + \bar{v}_{O'} + \bar{\omega} \times \bar{r}'} = \bar{v}' + \bar{v}_t$$

$\bar{v}_t = \bar{v}_{O'} + \bar{\omega} \times \bar{r}'$ → velocità di trascinamento

Teorema delle accelerazioni relative

$$\boxed{\bar{a} = \bar{a}' + \bar{a}_{O'} + \bar{\omega} \times (\bar{\omega} \times \bar{r}') + \frac{d\bar{\omega}}{dt} \times \bar{r}' + 2\bar{\omega} \times \bar{v}'}$$

$= \bar{a}' + \bar{a}_t + \bar{a}_c$ $\qquad$ $\bar{a}_c = 2\bar{\omega} \times \bar{v}'$ → acc. di Coriolis

acc. trascinamento