Vivolo: limba il mat de punt de un corps al quele é applicati

olonomi

fishi

bilateri

privi di

altrito

2 gradi d' liber la

Carrello

constizion d'

 $u_A \cdot \underline{m} = -\delta \oplus \delta > 0$ 

mon Omogenea

€>

CEDINENTO VINCOLAR6

rappresentazione analitica

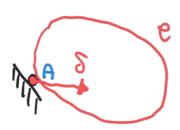
AI

coad no + sind vo+ (-y cos + + x sind) +=0

frod. rige per colonna:

Cerniera esterna

cedimento  $\underline{\delta} = \delta_x \underline{i} + \delta_y \underline{j}$ (vettore)



$$\underline{u}_A = \underline{\delta}$$

$$\frac{u_{A} = \delta}{u_{A} = \delta_{x}}$$

$$v_{A} = \delta_{y}$$

2 condizioni realori molteplicia 2

u≠o ⇒ A è il centro

$$u_{A} = u_{0} - \vartheta y_{A}$$

$$v_{A} = v_{0} + \vartheta x_{A}$$

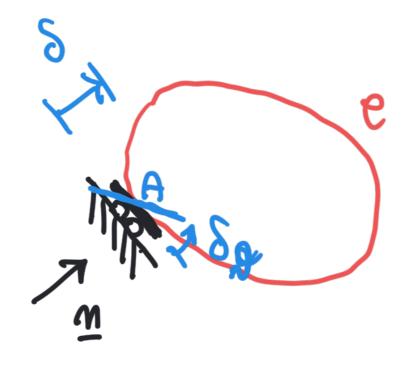
$$\Rightarrow$$

$$u_0 - \vartheta y_{\overline{A}} = \delta x$$
 $v_0 + \vartheta x_{\overline{A}} = \delta y$ 

$$\begin{aligned}
u_{A} &= u_{0} - \vartheta y_{A} \\
v_{A} &= v_{0} + \vartheta x_{A}
\end{aligned} \Rightarrow \begin{aligned}
u_{0} - \vartheta y_{A} &= \delta x \\
v_{0} + \vartheta x_{A} &= \delta y
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\left[ 1 \quad 0 \quad - y_{A} \right] \begin{bmatrix} u_{0} \\ v_{0} \end{bmatrix} = \delta x \\
\left[ 0 \quad 1 \quad x_{A} \right] \begin{bmatrix} u_{0} \\ v_{0} \end{bmatrix} = \delta y
\end{aligned}$$

Glifo



2 condizioni 1 calori 1 molteplicita 2 cedimento: traslazione of rotazione of

$$\begin{cases} \sigma = \delta \\ \overline{\alpha} - \overline{\alpha} = \delta \end{cases}$$

## Incastro

$$\begin{cases} u_{A} = 0 \\ \theta = 0 \end{cases} \begin{cases} u_{A} = 0 \\ v_{A} = 0 \end{cases}$$

$$u_{\rho}=0$$

3 equazioni 1 molte pl.c. br.

Cerlimento: 
$$\overline{2}$$
 (spostamento)

$$\pi^{4} = \bar{g}$$