

SISTEMA NEL PIANO VERTICALE

NOTI

M= 10 kg (DISCO OMOGENEO)

R = 0.1 m

Ac = 0.3 m

BD=0.76 m

CB= 0.6 m

F = 100 N

à = 10 radio costante

fo = 0.2

CALCOLAME

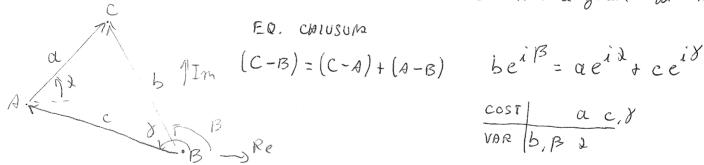
· vo, aò

· C PER GARANTINE IL MOTO

· REAZIONI VINCOLARI IN A

## ANAZISI CINENATICA:

Il purt. D'ai mueve su traiebloria circolare di certr. B Devo trovare il legane tra d'e velocità / accelerazion angolare di BD



ShcosB=acosd + ccost bsmB=asmd+csmx

 $b^{2}co^{2}\beta + b^{2}nm^{2}\beta = a^{2}co^{2}\lambda + c^{2}co^{2}\gamma + 2accos \lambda cos \gamma + a^{2}nm^{2}\lambda + c^{2}nm^{2}\gamma + 2ac nm \lambda nm \lambda$   $b^{2} = a^{2} + c^{2} + 2ac cos \lambda cos \gamma + 2ac nm \lambda m \lambda \qquad NON \quad NECESSARIA$   $= > b = \beta = \beta = \beta$   $POSIZIONE \quad ASSEGNATA$ 

 $\begin{cases}
b \cos \beta - b \beta \sin \beta = -\alpha \sin \lambda & [\cos \beta - b \sin \beta] \\
b \sin \beta + b \beta \cos \beta = \alpha \sin \lambda & [\cos \beta - b \cos \beta] \\
6 \sin \beta + b \cos \beta
\end{cases} = \begin{cases}
-\alpha \sin \lambda \\
\alpha \sin \lambda
\end{cases}$ 

=> 6=2.90 m/ B= 1.94 rad/

$$C_{3} - MgY_{0} + Fx_{0} - Tb = (Mf^{2} + MR_{2}^{2})BB$$

$$= C = 97.2 Nm$$

$$F_{x}^{o}(AB) = H_{A} + Tco60 - Non60 = 0$$

$$F_{y}^{o} = V_{A} - Tom60 - Nco60 = 0$$

$$H_{A} = -G97.5 N$$

$$V_{A} = -734.3 N$$

$$V_{B} = -734.3 N$$

$$V_{B} = -734.3 N$$

$$V_{B} = -734.3 N$$