4. Lezione 8 ottobre

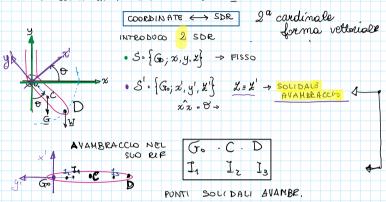
mercoledì 7 ottobre 2020

CONCETTI IMPORTANTI IN QUESTA LEZIONE

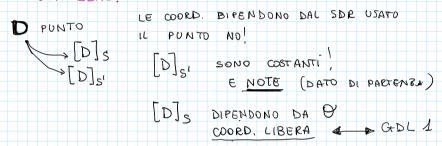
- Differenza tra punto e sue coordinate
- Cambiamento di sistema di riferimento nel 2D (sistemi con stessa origine)
- Coordinate punto corpo nel sdr corpo (costanti) e fisso (variabili)
- Matrice di rotazione 2D (Rz 3D)
- Momento rispetto ad un asse di una forza
- Moment arm di un muscolo

PROBLEMA (DA LESLONE 3)

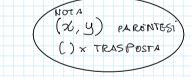
TROVARE COORD PUNTI AVAMB AL VARIARE DI C

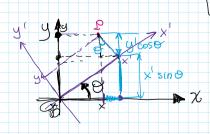


NOTA BENE :

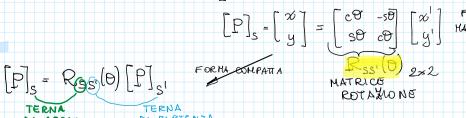


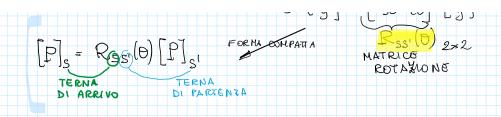
CAHBIAHENTO DI SDR (BASE SPAZIO VETTORIALE)





$$\begin{cases} x = x' \cos \theta - y' \sin \theta'. \\ y = x' \sin \theta + y' \cos \theta' \\ + x = x' \text{ PER 3D} \end{cases}$$





ATTENDIONE ANGOLO 8_ DI CUI E' RUSTATO X' RUSP X, CON VERSO MANO DESTRA × SEGNO POSITIVO

· ANGOLO ORIENTATO partendo da rif. disso - mobile

FORMA 3D

FORMA 3D
$$S \in S' \text{ STESSO ASSE } \mathcal{X}$$

$$\left[\begin{array}{c} \mathcal{X} \\ \mathcal{Y} \\ \mathcal{Y} \\ \mathcal{X} \end{array} \right] = \begin{bmatrix} c\theta & -5\theta & \mathbf{0} \\ s\theta & c\theta & \mathbf{0} \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x' \\ y' \\ \mathbf{X} \end{bmatrix}$$

$$R_{SS'} = R_{\mathbf{X}}(\theta)$$

$$\begin{bmatrix} G_o \end{bmatrix}_{S} = \begin{bmatrix} G_o \end{bmatrix}_{S'} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} G_0 \end{bmatrix}_{S^1} = \begin{bmatrix} G_0 \end{bmatrix}_{S^1$$

$$\begin{bmatrix} G \end{bmatrix}_{S^{1}} = \begin{pmatrix} O_{1} - B \end{pmatrix}$$

$$\left[J_{4} \right]_{s'} = \left(O_{1} - a_{1} \right) \dots J_{z}, J_{3}$$

$$\left[\text{Punti}\right]_{S'} = \left[\left[\text{D}\right]_{S'}, \left[\text{C}\right]_{S'}, \left[\text{I}_{s}\right]_{S'}, \left[\text{I}_{s}\right]_{S'}, \left[\text{I}_{s}\right]_{S'}\right] \rightarrow \left(\frac{3\times5}{2}\right)$$

Ricordiamo che punté aggiornati servirono × colcdore 2ª cardinale + potes > forze musclari 1ª cordinale > reazione al gometo

(NB)
$$\frac{2D}{3D}$$
? $\rightarrow G_0D \wedge W \Rightarrow VETHORE 3KI \rightarrow COMPONENTE \mathcal{L}_0
 (\mathcal{L}_0) [:] ATT. PRODOTTO VETTORIACE NET CODICIENTS$

