venerdì 25 settembre 2020 11:24

CIVENATION DEL CORPO RIGIDO

LO TEORENA DI RIVALS PER LA VELOCITÀ E L'ACCELE PAZIONE

- SISTEMA IN PHERIMENTO: POSIZIONE DI

2PTI DEC C.R. MEDIANCE I LORO

VETTORI POSIZIONE

API: Walt galt POSIZIONE DI A

B(t)

AUGOLO DEL SEGNETTO AB

RISPETTO AL RITERHEUTO PETAZIONI

(AD.ES. ASCE ORIZZOUTALE)

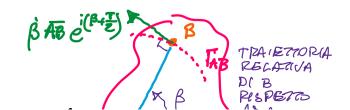
3 PARAMETRI CHE "FISSALO" I G.D.L. DEC C.P.

POSITIONS DI B PISPETTO ALSO, REF. (B-0)

PUSPETTO ALSO.Ref. (B-0)

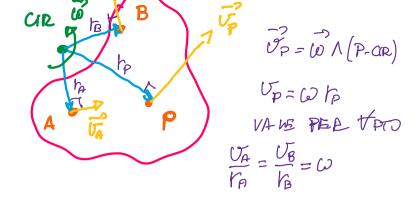
$$\begin{array}{ll}
\Box \beta \\
\Box \beta \\
\Box \beta \\
B = 0) = (A - 0) + (B - A) & \text{RELAZIONE VETTORIAGE TRACE} \\
(B - 0) = \chi_B + i y_B = i \beta(t) \\
= \chi_A(t) + i y_A(t) + \overline{AB} e
\end{array}$$

VELOCITA' DI B APPLICO LA DEPINIZIONE DI VELOCITA $\frac{d}{dt}(B-0) = \frac{d}{dt}(\kappa_A + i y_A + \overline{AB}e^{i\beta})$



(Ke)

UB = 2 + i gA + i BABe = UA + BABe PUSPETTO AL A TH. DI RIVALS PER LE VELOCITA AUGOLARY UB = VA + UBA (MOBULO) SE CONOSCO LA NELOCITA DI 1 PTO DI UN COR. E LA VELOCITA ANGOLARE ALCORA POSSO CONOSCERE LA VECOCITA' DI TUTTI 1 ATI DEL C.P. LA VELOCITAL AUGOLARE & UNICA! Y(6) $\frac{d}{dt} \dot{f} = \frac{d}{dt} \left(\beta(t) + k \right) = \beta$ $\dot{f} = \beta$ E GSTANCE PERCHE EC.R. LA VEISCITA! ANLOLARE B & TUTTO IL C.P. (GUAL A CHI NPA' "VELOCUTA" ANGOCARE DI UN PENCE") LETTERA SPECAGE PER INDICARE IL MODU DELLA VELOCITÀ AUGOCADE W=B IL VETTORE VEWCETT ANGOLADE ! W= KW= KB VB = VA + WA (B-A)



ACCELERAZIONE DEL PIUTO B

$$\vec{Q}_{B} = \frac{d}{dt} (\vec{J}_{A} + \vec{\omega} \wedge (B-A)) = \frac{d}{dt} (\dot{x}_{A} + i\dot{y}_{A} + i\dot{\omega} AB e^{i\beta})$$

$$\vec{Q}_{B} = \dot{x}_{A} + i\dot{y}_{A} + i\ddot{A}B \omega (i\omega e^{i\beta}) + i\ddot{A}B \dot{\omega} e^{i\beta}$$

$$= \vec{Q}_{A} - \vec{\omega} AB e^{i\beta} + i\dot{\omega} AB e^{i\beta}$$

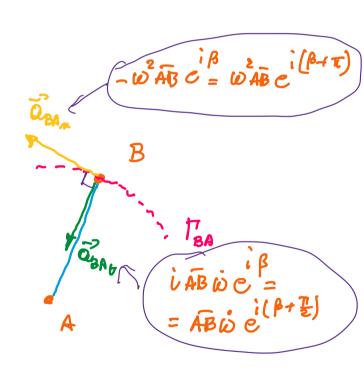
$$ACCELLE PAZIONE ACCELLE PAZZONE DIB
$$D(A) = \frac{d}{dt} (\dot{x}_{A} + i\dot{y}_{A} + i\dot{y}_{A} + i\dot{y}_{A} + i\dot{\omega} AB e^{i\beta})$$$$

VALE & PER ACCELERAZION

$$\vec{Q}_{B} = \vec{Q}_{A} + \vec{Q}_{BA}$$

th di Sivals Der Le Hoge Ceidaziai

$$\overrightarrow{Q}_{B} = \overrightarrow{Q}_{A} + \overrightarrow{\omega} \wedge (B-A) + \overrightarrow{\omega} \wedge \overrightarrow{\omega} \wedge (B-A)$$



WBA_N