Università olegli studi di Bergamo Scuola di Ingegneria (Dolmine) CCS Ingegneria Edile

LM-24 Inogegneria delle Costruzioni Edeli

Complementi di Scienza delle Costruzioni

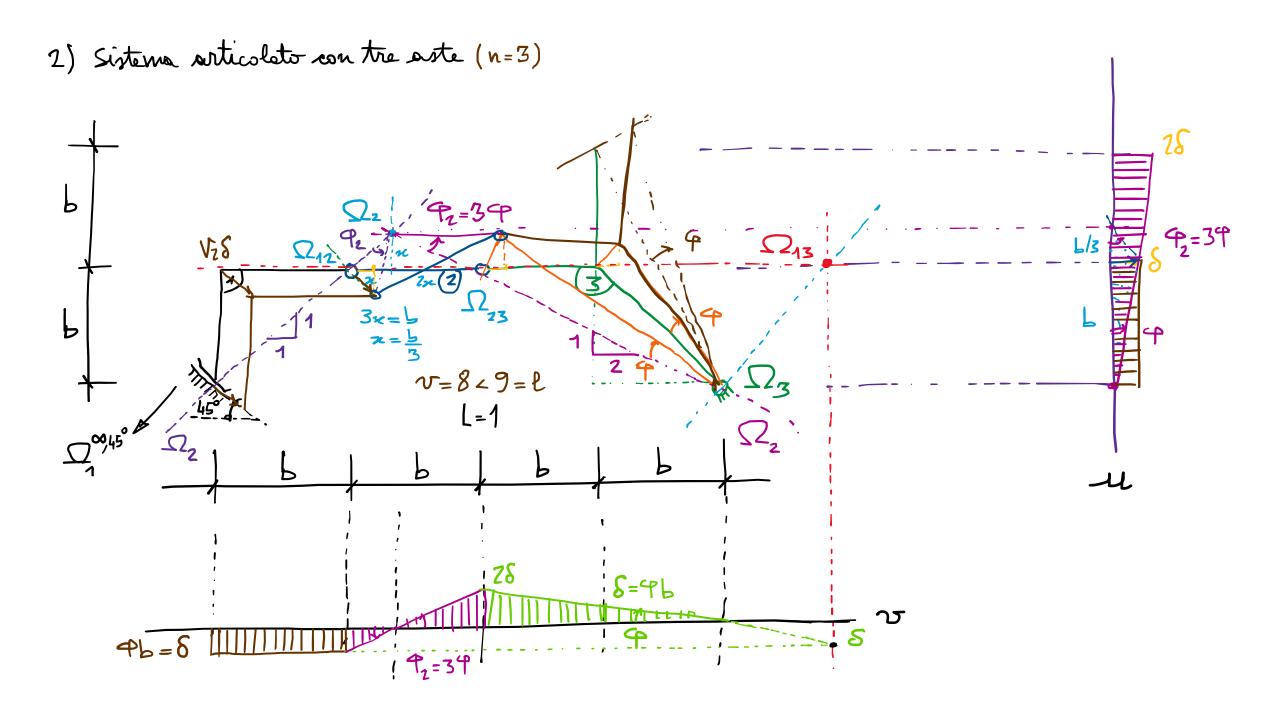
(ICAR/08-5dC; 6CFU)

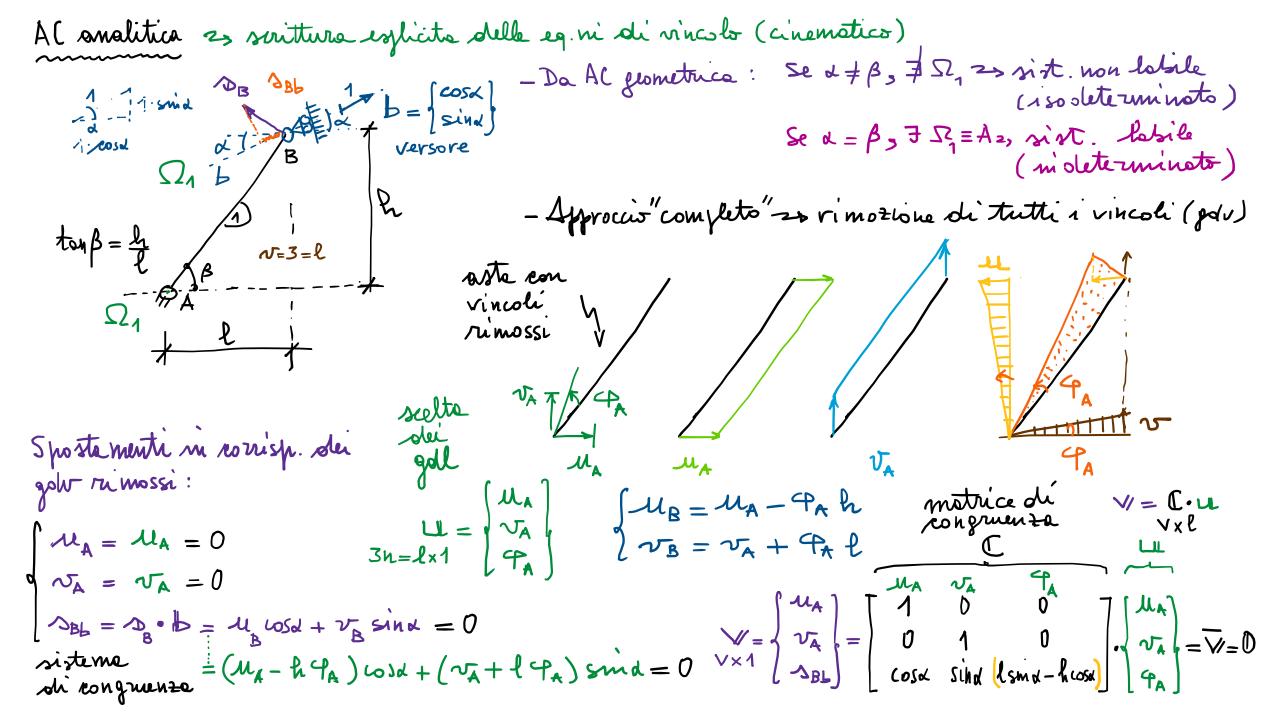
A.A. 2022/2023

prof. Egiolio RIZZI egiolio. zizzi@unibg. it

LEZIONE 04

A (geometrica - Esempi di sistemi sitticolati labili, con spostate e mappe di componenti di spost. (u,v) Sistema biella-manovella (vedi cilindro/pistone/biella oli un motore) [due aste] spostete, meccamismo, rinematismo o catena einematica 92(h+h,)= Mc Pu= AB sind P_ = AB cosh 41 = 2/B = 42 l2 le= Boz cora hz = Bo sind





- Il sistema di congruenza ammette voluz. non bondi (
$$u \neq 0$$
) sse olet $C = 0$ olet $C = l sin d - h \omega s d = 0 \Leftrightarrow conolizione di labelità

2> $tan d = sin d = tan \beta \Rightarrow [d = \beta]$$

- In tel caso, le soluzione (non bande) n'sulta:

$$M_A = 0$$
 $V_A = 0$

(lsind-hosd)
$$P_{A} = 0 \rightarrow Q_{A}$$
 orbitrario (m'vece se lsm'd-hoosd $\neq 0$, alloza $Q_{A} = 0$)
$$= 0$$

- Approcais ristatto con schema set albers (rimotione del solo earrello mi B):

apertura della maglia chiusa che la struttura forma con la terra unica eque sh'vincolo

$$= (lsmid - hosd) P_{+} = 0$$

sisteme di congruenze ridotto

$$\sqrt{y} = C \cdot LL = 0$$

$$1 \times 1 \quad 4 \times 1$$

$$C \neq 0$$
, $\varphi_{A} = 0$ (L=0)

$$C = 0$$
 > $C = 0$ > $C = 0$. $C = 1$