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

LM-24 Inogegneria delle Costruzioni Eduli

Complementi di Scienza delle Costruzioni (ICAR/08-SdC; 6CFU)

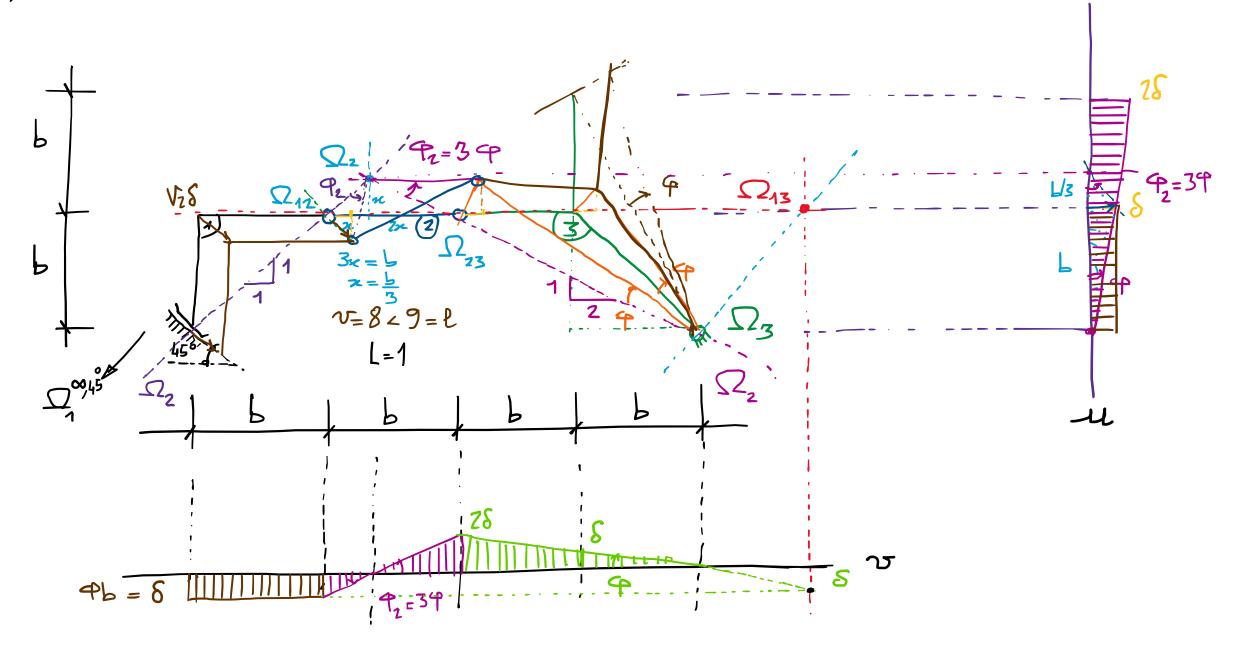
A.A. 2021/2022

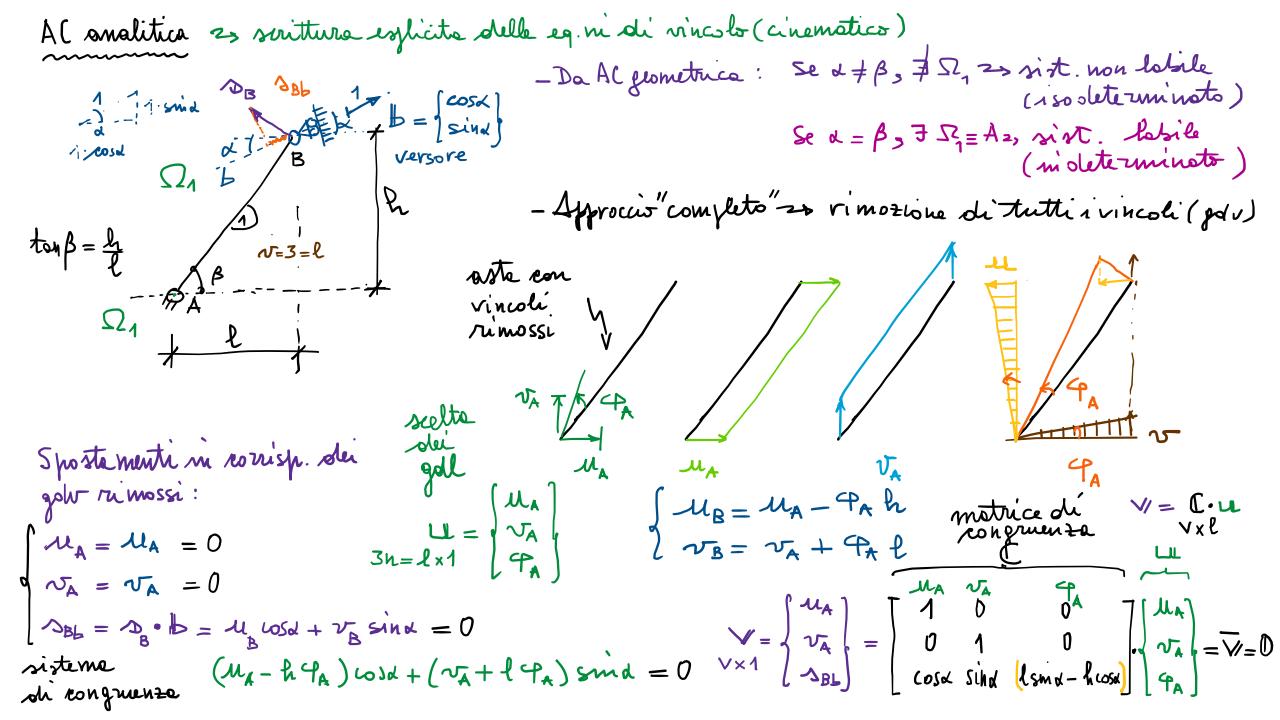
prof. Egiolio RIZZI egiolio. zizzi@unibg. it

LEZIONE 04

A ( geometrica - Esempi di sistemi articolati labili, con sportate e mappe di componenti di sport (u,v) 1) Sistema biella-manovella (vedi cilindro/pistone/sielle di un motore) [due aste] spostete, meccamismo, rinematismo o catena einematica P\_ = AB cosx Pu = AB sma 41 = 2/3 = 42 l2 hz = BQ sind 12 -BD2611

## 2) Sistema articolato con tre aste





- Il sistema di congruenza ammette voluz. non bondi ( $u \neq 0$ ) sse olet C = 0 olet  $C = 1 \sin x - h \cos x = 0$   $\Leftrightarrow$  condizione di labilità  $\cos x = \cos x = \sin x = \sin$ 

- Intel caso, la soluzione (non bande) n'sulta:

- Approcaioristatto con schema set albers (rimotione del solo carrello mi B):

aperture della maglia chiusa che le struttura forme con la terra unica eque sh'vincolo

$$= (lsmix - hosd) P_{A} = 0$$

Sistema di congruenza ridotto

V = C. Le = 0

$$C \neq 0$$
,  $4 = 0$  (L=0)

$$C=0$$
 >  $C=0$  . (L=1)