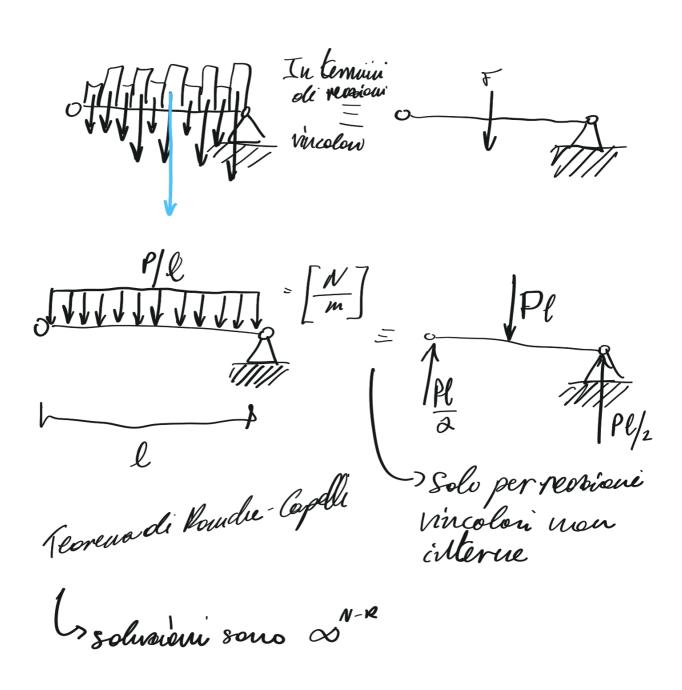
Lexione 6 - Aneles Statice Revoiani vincoloni e equilebris del corpo rigido



Sistema Staticamente Determinator Co ha una e una sola solusione

A +
$$Gx = 0$$
 EFx

$$R + C - Gy = 0$$

$$C + C - Gyb = 0$$

$$C + C + Gyb = 0$$

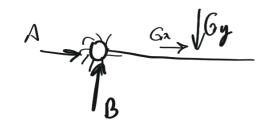
$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & L \end{bmatrix} \begin{bmatrix} A \\ B \\ C \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -Gx \\ Gyb \end{bmatrix} \qquad \mathcal{R} = \mathcal{N}$$

La solusione diegnilibrés è ma sole.

Caso Spersteto

Sisteme non staticamente determinats

Corso Beastation



 $\begin{bmatrix} 1 & -6x \\ 6y & 6y \\ 6y & 6y \end{bmatrix}$ N=2

Il soleme non compatibile l'unier oprione é che Gyb =0

Se Gyb*D, non lea soluvione alle reorient

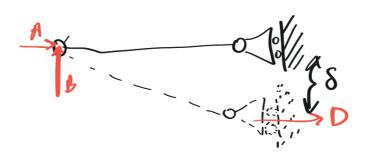
Con Labile

A GALGY

[101 Gyb

Non Solvoi ene

Labilità Problemo Lugegnenshico



$$6yb-DS=0$$
 $D=\frac{6yb}{8}$

se S=0,D=00 Il rindosi rompe

Abroin Interne 2D

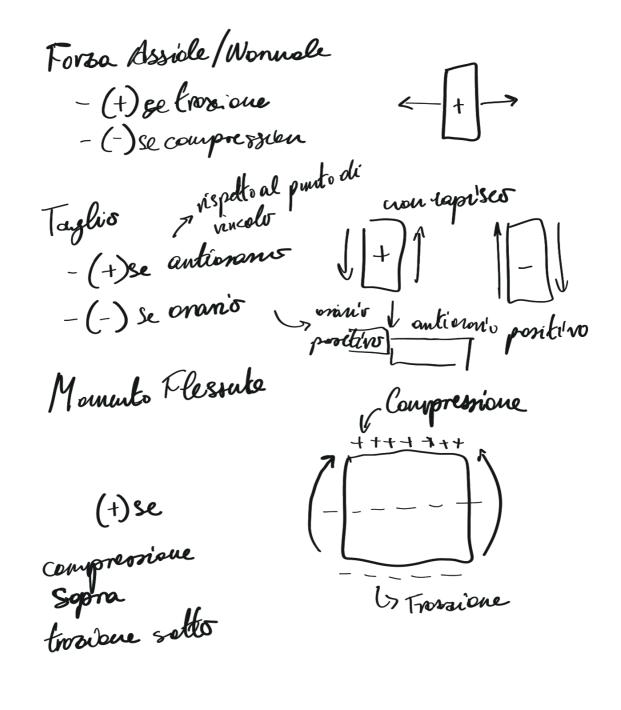
(noveme punto per printo

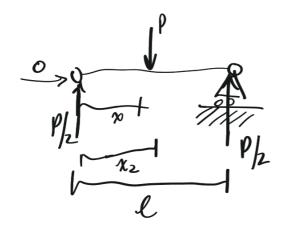
Come si skudiano

1) Vale il pricipit di asiene cressione

2) Te due ponti derono esser in equilibris se la strukturo generale è in equilibris

Isoslatica M= hF = Non peuro デルーなる) Aprioni Luterne elle ci interssour N- asione cornele T- orvere toglio Mr - nounte Plettente Piconosciamo che il sistema ha spessore





N(Azione assiole)=0

 $O(x) \ell/2 \qquad Mx = \frac{P}{2}(x - \frac{\ell}{2}) \cdot x_1$ $M_{x_1} = \frac{P}{P} \left(\frac{1}{2} - \frac{\ell}{2} \right) \cdot x_2$

 p_{k} p_{k} p_{k}

Mx + i+

Comments
Elettente

Punto più problematico, perclu

i il punto con più moments
Eletteante

Sapendo Ma, siconsidera la dimunsione della trave usando il punto prin problematico come bore per i calcali

Esempio

H o 1 2P 12P

S

S

$$= \frac{H}{1R} \frac{\int_{1}^{P} \int_{2}^{2P} \int_{5}^{2P}$$

$$H = S \frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{11}{4} P$$

$$V + S \frac{\sqrt{2}}{2} + S P \qquad R = \frac{9}{4} P$$