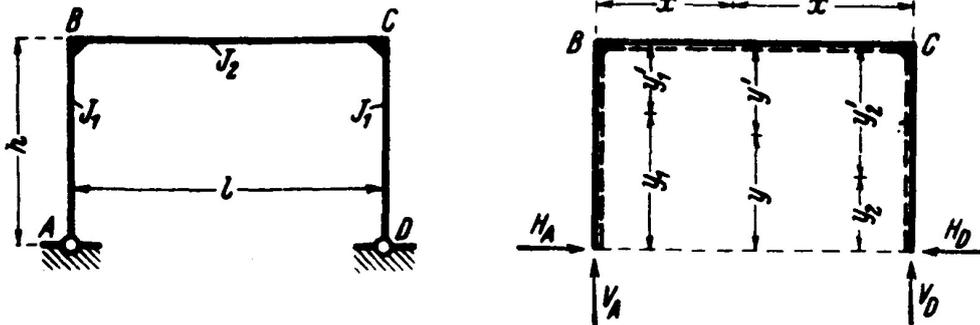


Telaio 39

Portale rettangolare simmetrico incernierato



Caratteristiche geometriche e relativi simboli.

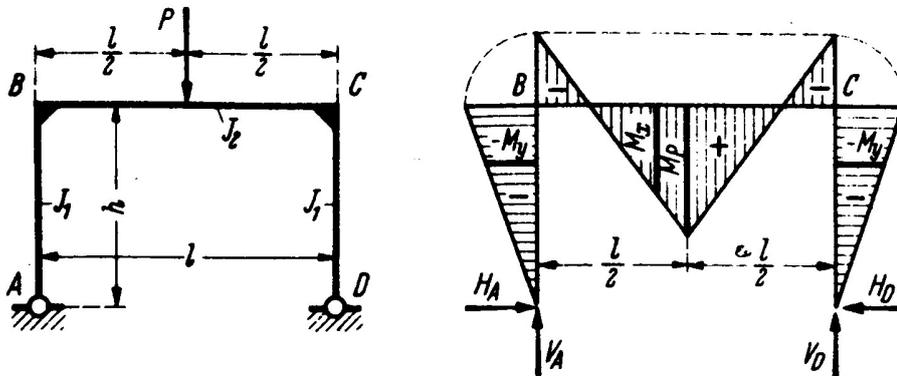
Versi positivi per le reazioni vincolari e coordinate per le sezioni delle aste. Si adottano y e y' nei casi di simmetria. Momento flettente positivo quando genera trazione dalla parte del tratteggio.

Costanti:

$$k = \frac{J_2}{J_1} \cdot \frac{h}{l}$$

$$D = 2k + 3.$$

Caso 39'6 - Carico concentrato in mezzeria del traverso

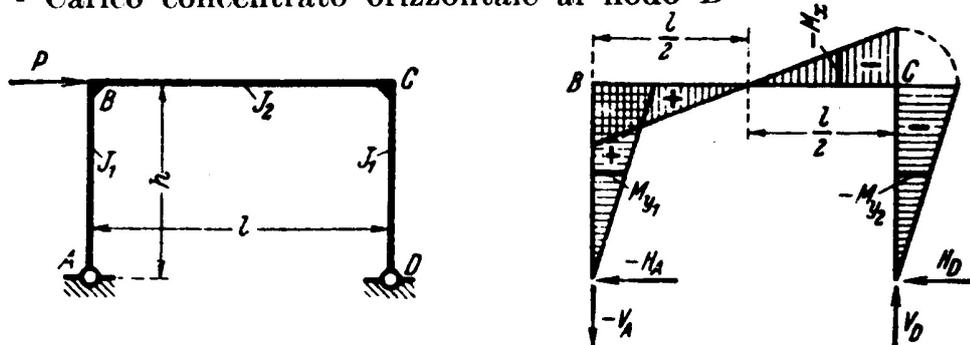


$$M_B = M_C = -\frac{3Pl}{8D} \quad V_A = V_D = \frac{P}{2} \quad H_A = H_D = -\frac{M_B}{h}$$

$$M_P = \frac{Pl}{4} + M_B \quad M_x = \frac{Px}{2} + M_B \quad M_y = \frac{y}{h} M_B.$$

Per le pag. 145-146 V. il paragrafo *Termini di carico*

Caso 39/10 - Carico concentrato orizzontale al nodo B



$$V_D = -V_A = \frac{Ph}{l}; \quad H_D = -H_A = \frac{P}{2};$$

$$M_B = -M_C = +\frac{Ph}{2}; \quad M_x = Ph\left(\frac{1}{2} - \frac{x}{l}\right) \quad M_{y1} = -M_{y2} = \frac{P}{2}y.$$