

## II.1 TRAVE CONTINUA

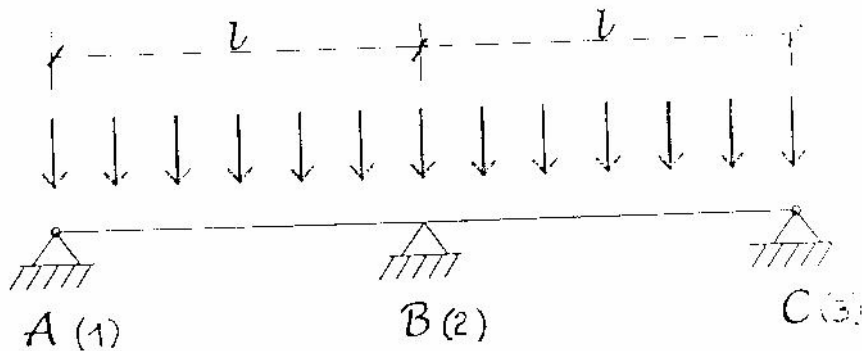
### II.1.1 CALCOLO GRAFICO:

#### METODO DI MOHR

Risoluzione per sovrapposizione degli effetti

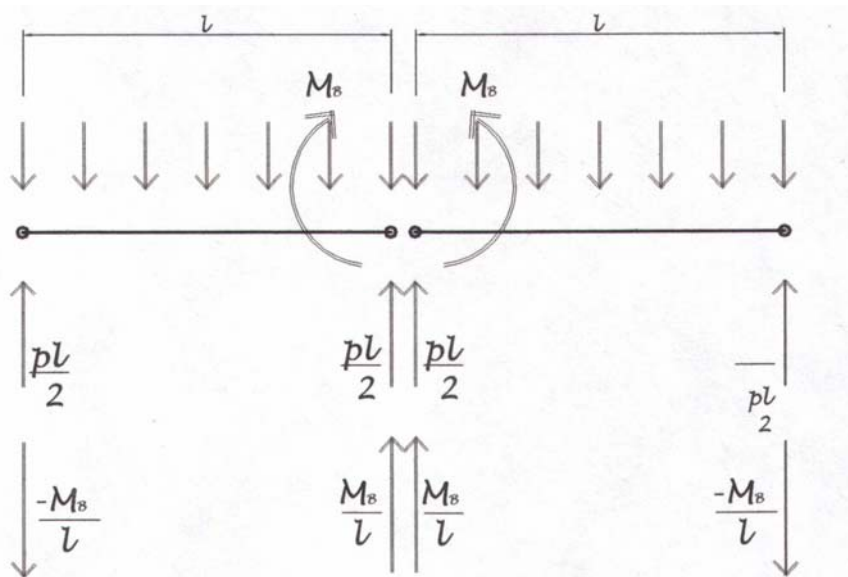
Si semplificano i vincoli all'estremità senza incastri

$$M_A = M_B = 0$$



(la numerazione fra parentesi per le travi trasversali dell'edificio della 3<sup>a</sup> Parte)

#### ▪ SISTEMA PRINCIPALE ISOSTATICO

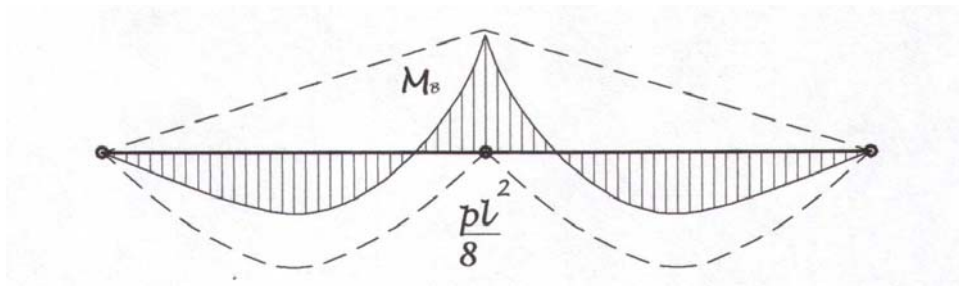


Ricarico delle reazioni sull'appoggio centrale e scarico dei laterali del momento iperstatico di trasporto delle reazioni vincolari

$$\frac{M_B}{l} = \frac{pl}{8} = 25\% pl$$

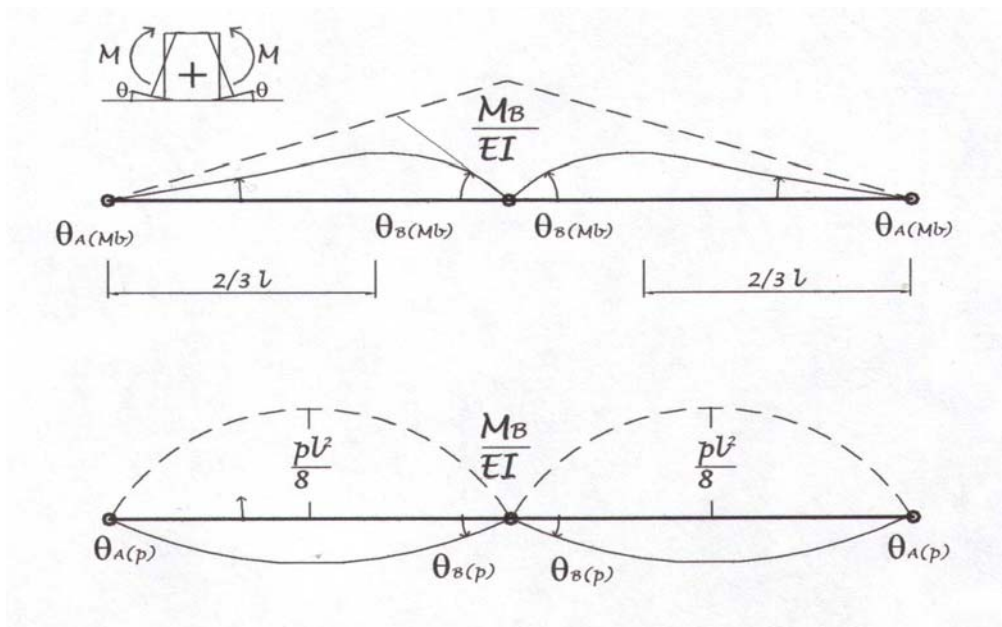
rapporto fra la reazione iperstatica ed isostatica.

DIAGRAMMA DEI MOMENTI PER SOVRAPPOSIZIONE DEGLI EFFETTI



ROTAZIONI CON IL METODO I MOHR

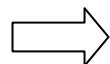
Si carica la trave con i diagrammi dei momenti e si calcolano le reazioni che sono pari alle rotazioni, essendo queste le derivate terze dei carichi vedi linea elastica in II.1.3.



$$\theta_B l = \frac{1}{2} \frac{M_B}{EJ} l \frac{2}{3} l \rightarrow \theta_B l = -\frac{M_B l}{3EJ} \quad \theta_B l = \left( \frac{2}{3} \frac{pl^2}{8} l \right) \frac{1}{EJ} l / 2$$

$$\theta_A l = \frac{1}{2} \frac{M_B}{EJ} l \frac{1}{3} l \rightarrow \theta_A l = -\frac{M_B l}{6EJ} \quad \theta_A = \theta_B = \frac{pl^3}{24EJ} l$$

EQUAZIONE DI CONGRUENZA



SISTEMA



EQ. DI EQUILIBRIO

$$-\frac{M_B}{3EJ} + \frac{pl^3}{24EJ} - \frac{M_B}{3EJ} + \frac{pl^3}{24EJ} = 0$$

