

## Coefficienti di influenza per la trave inflessa

Con riferimento alla trave schematizzata in figura, la freccia  $y_s$  nella sezione  $s$  si può calcolare conoscendo la geometria del sistema (la lunghezza  $L$  e le posizioni del carico e della sezione, tramite i fattori  $\alpha, \beta, \xi, \zeta$ ) il carico  $P$ , il modulo di Young  $E$  ed il momento d'inerzia di figura  $I$  della sezione della trave.

In particolare, per il tronco  $AC$  vale la seguente formula

$$y_s = \frac{1}{6} \frac{PL^3}{EI} \beta \xi (1 - \beta^2 - \xi^2)$$

mentre per il tronco  $CB$  vale la

$$y_s = \frac{1}{6} \frac{PL^3}{EI} \alpha \zeta (1 - \alpha^2 - \zeta^2).$$

