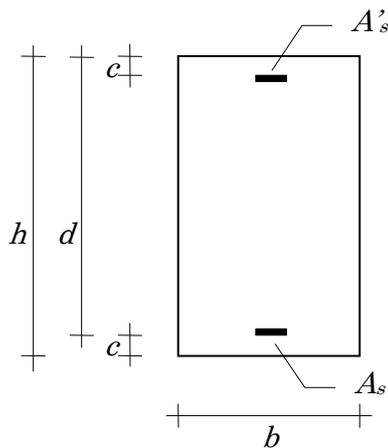


ESERCITAZIONE N. 1



Dati geometrici

$$b = 30 \text{ cm}$$

$$h = 60 \text{ cm}$$

$$c = 4 \text{ cm}$$

$$A'_s = 4 \varphi 14$$

$$A_s = 5 \varphi 20$$

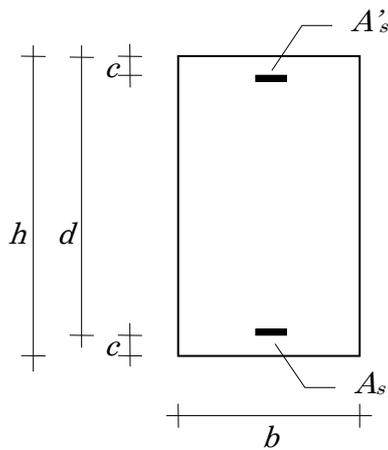
Materiali

Acciaio B450C

Conglomerato cementizio C25/30

1. Nell'ipotesi che la sezione sia soggetta a $M = 85 \text{ kNm}$ e che sia fessurata (II stadio di comportamento, carichi di lunga durata), determinare:
 - a. la posizione dell'asse neutro;
 - b. la massima tensione di compressione nel calcestruzzo;
 - c. la tensione nell'armatura tesa
2. Verificare la sezione allo stato limite ultimo nell'ipotesi che la sezione sia soggetta a $M_{Ed} = 280 \text{ kNm}$

ESERCITAZIONE N. 2



Dati geometrici

$$b = 30 \text{ cm}$$

$$h = 60 \text{ cm}$$

$$c = 4 \text{ cm}$$

$$A'_s = 4 \varnothing 20$$

$$A_s = 4 \varnothing 20$$

Materiali

Acciaio B450C

Conglomerato cementizio C25/30

Costruire per punti il dominio MN nella sezione. In particolare, determinare le coppie M, N che corrispondono ai 5 diagrammi deformativi mostrati in figura:

