

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "GABRIELE D'ANNUNZIO" CHIETI/PESCARA**  
**Facoltà di Architettura**

**CORSO DI LAUREA QUINQUENNALE IN**  
**Scienze e Tecniche dell'Architettura (CICLO UNICO)**  
**a.a. 2007-2008**

**CORSO DI PROGETTAZIONE STRUTTURALE**

**Prof. Enrico SPACONE (corso B)**

**ESERCITAZIONE 3:**

- A) Data una trave a spessore con sezione  $h=250$  mm,  $d=210$  mm,  $b=500$  mm,  $A_s = 4\phi 16$ , progettare la staffatura a taglio per i seguenti valori del taglio di progetto

$$V_{Ed} = 200 \text{ kN}, V_{Ed} = 400 \text{ kN}, V_{Ed} = 600 \text{ kN}, V_{Ed} = 800 \text{ kN}$$

Si usi Acciaio FeB44k, Cls C20/25.

- B) Data la sezione di colonna sotto riportata, progettare la staffatura per i seguenti valori di taglio e sforzo assiale (nel caso la staffatura non possa essere progettata, indicare semplicemente come si potrebbe procedere)

$$V_{Ed} = 200 \text{ kN}$$

$$N_{Ed} = 100 \text{ kN}$$

$$V_{Ed} = 350 \text{ kN}$$

$$N_{Ed} = 100 \text{ kN}$$

$$V_{Ed} = 500 \text{ kN}$$

$$N_{Ed} = 100 \text{ kN}$$

$$V_{Ed} = 200 \text{ kN}$$

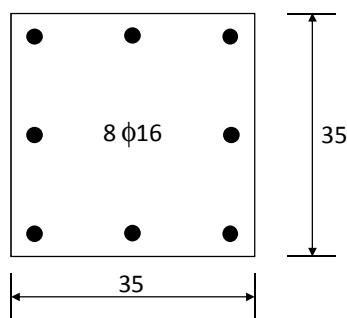
$$N_{Ed} = 1000 \text{ kN}$$

$$V_{Ed} = 350 \text{ kN}$$

$$N_{Ed} = 1000 \text{ kN}$$

$$V_{Ed} = 500 \text{ kN}$$

$$N_{Ed} = 1000 \text{ kN}$$



$h = b = 350$  mm  
 $c = 40$  mm  
Acciaio FeB44k  
Cls C30/35