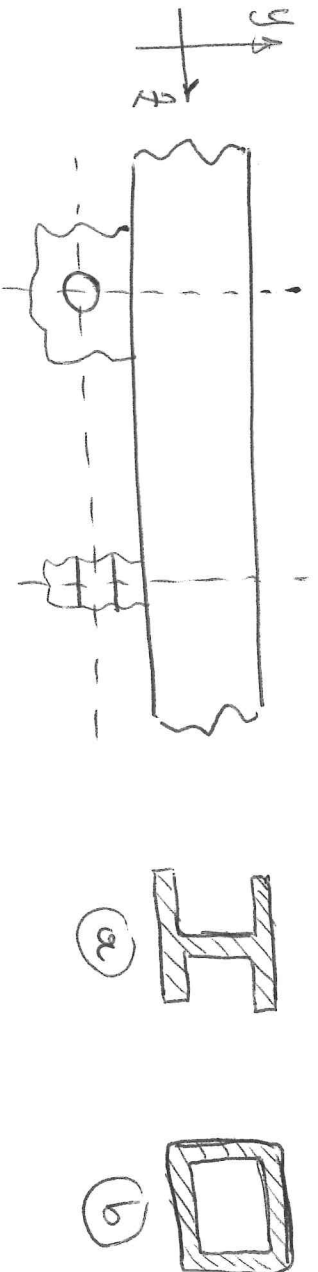


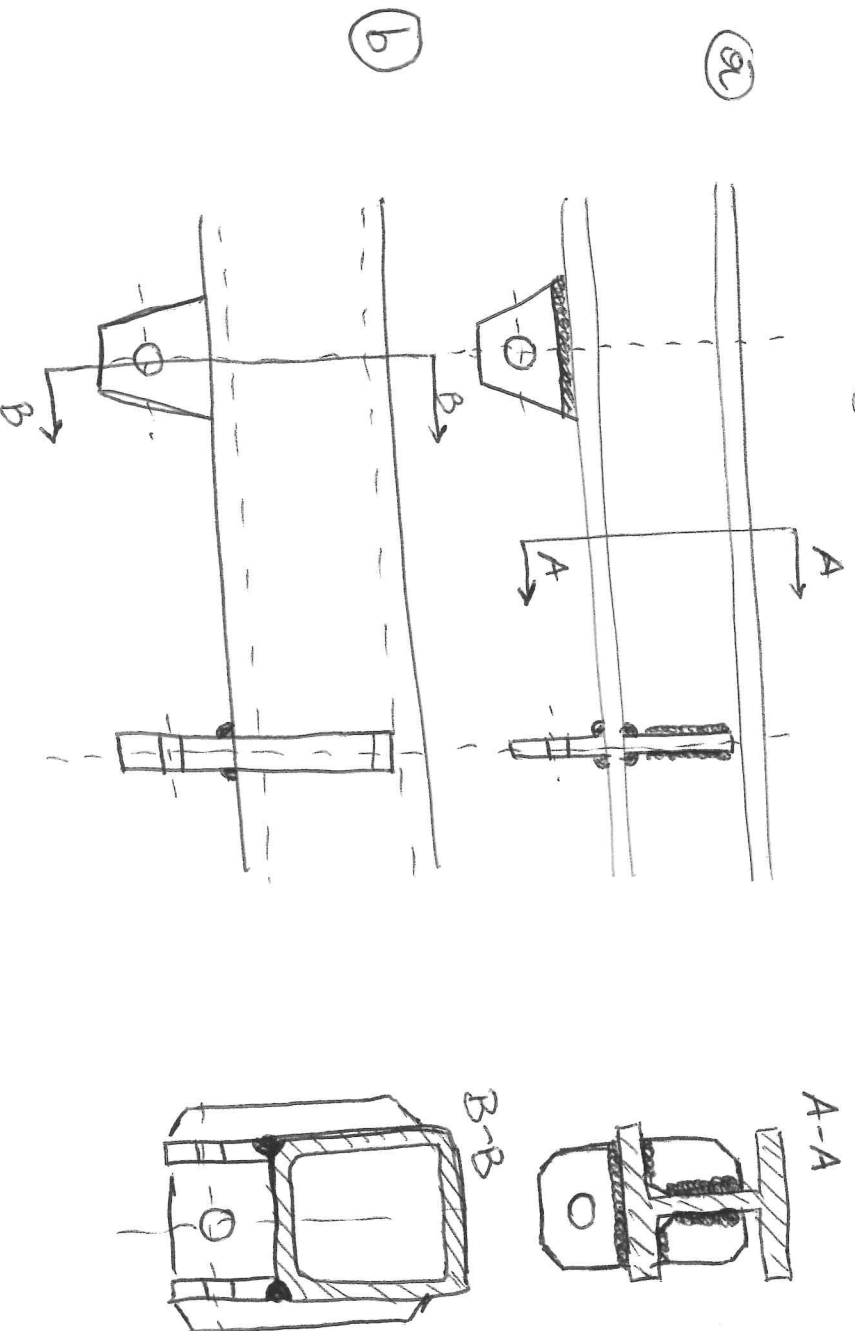
ESERCITAZIONE 1

Progettare un attrezzo per togliere o togliere



I per che vanno collegati creando un circuito di Togli
in direzione y.

Quali sono le zone della nostra visione (a) e (b) più importanti ad
un caso di Togli? Analizza per (a) e tutti verticali per (b)



ESERCITAZIONE 2

Calcolare la Tensione nominale ammissibile $\sigma_{n,amm}$, in un elemento sottile Tesa nell'integrità.

Hp: • Componente elastico perfettamente plastico $S_y = 240 \text{ MPa}$

- $\epsilon_{cum} = 0.3\%$

- $E = 207 \text{ GPa}$

- $K_t = 3$

Soluzioni:

NEUTER $\rightarrow \epsilon_{max} \sigma_{max} = \frac{K_t^2 \sigma_n^2}{E} \quad \downarrow \quad \sigma_{n,amm}$

$$\sigma_n = \sqrt{\frac{\epsilon_{max} \sigma_{max} E}{K_t^2}}$$



$$\sigma_{n,amm} \leq \sqrt{\frac{\epsilon_{cum} S_y E}{K_t^2}} \leq 128.7 \text{ MPa}$$

2. quote puote per definire un COEFFICIENTE DI CONCENTRAZIONE

$$1 \leq K_{st} \leq K_t$$

$$K_{st} = \frac{S_y}{\sigma_n} = 1.86$$

tiene conto del comportamento plastico

3. Neoben si può usare per studiare gli effetti di un carico ciclico su elementi integrati.

Facciamo l'ipotesione FEN in linear-elastico

$$\epsilon_{max} \sigma_{max} = \frac{\sigma_{max,el}^2}{E}$$

$$\epsilon_{max} = \frac{\sigma_{max,el}^2}{E}$$

