

### Prova di trazione

In prova di trazione il provino ha un diametro  $d = 10 \text{ mm}$  ed una lunghezza iniziale  $L_0 = 200 \text{ mm}$ . Per giungere al limite elastico occorre si misura una forza  $F_e = 63\,000 \text{ N}$ , per raggiungere la rottura si misura una forza  $F_r = 80\,000 \text{ N}$ .

La lunghezza raggiunta al limite elastico è  $L_e = 200,7619 \text{ mm}$

La lunghezza raggiunta a rottura è  $L_u = 220 \text{ mm}$

Il diametro nella zona di rottura è  $d_u = 9 \text{ mm}$

Determinare:

- La tensione limite elastico
- La tensione di rottura
- Il modulo di elasticità longitudinale  $E$
- L'allungamento % a rottura
- La strizione
- La tensione ammissibile con un fattore di sicurezza  $f=2$ .