

ESERCITAZIONE II

AA 2019/2020

Trafilatura dei Fili

1. Analizzare (utilizzando UBET) il rapporto σ_t/σ_0 nelle condizioni $m = 0.05 - 0.1 - 0.15 - 0.2$ per rapporti di trafilatura $R_e/R_u = 1.05$ e 1.15 e semiangolo di apertura della filiera variabile tra 0° e 20° . Individuare per ogni curva l'angolo ottimale.
2. Determinare il rapporto di trafilatura limite e l'angolo di trafilatura ottimale per $m = 0.1$ e minimo della curva pari a $\sigma_t/\sigma_0 = 0.8$.
3. Confrontare i risultati ottenuti usando UBET con $m = 0.1$ con quelli che si ottengono usando lo SLAB METHOD per i due rapporti di trafilatura 1.1 e 1.2 individuando il coefficiente d'attrito f (da utilizzare usando lo SLAB METHOD) che meglio approssima i due risultati.