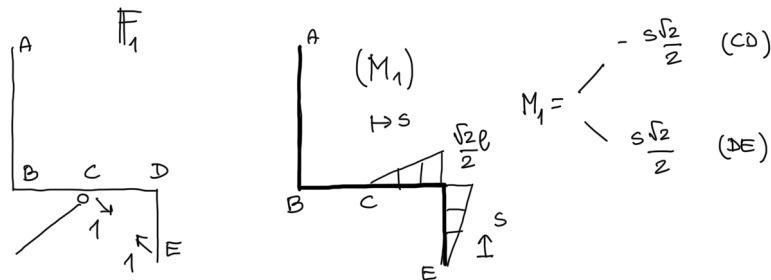
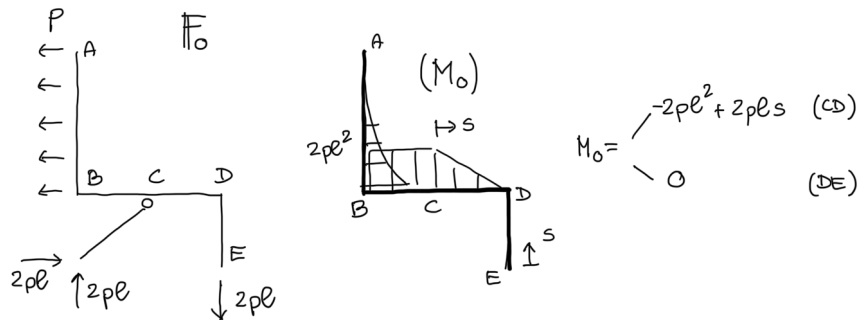
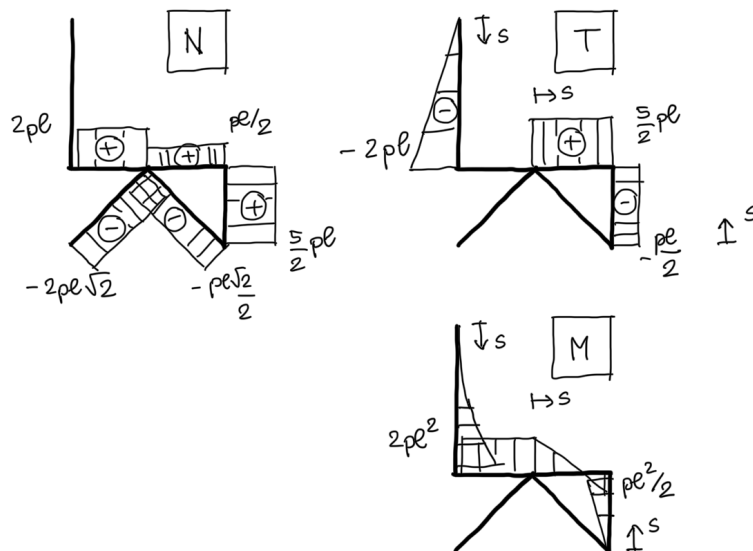


(Docenti: Prof. Ing. Riccardo Barsotti; Prof. Ing. Stefano Bennati)

Soluzione della Prova Scritta in itinere del 26 gennaio 2024



$$m_1 = 0 ; m_M = \frac{l^3}{3ES} ; m_D = \frac{pl\sqrt{2}}{6ES} ; X_1 = -\frac{pl\sqrt{2}}{2}$$



6. Nel caso mostrato nella figura b) le sollecitazioni coincidono con quelle di F_0 (CE è scarica).

Lo spostamento del punto A ha componenti pari a $6pl^2\sqrt{2}/EA$ in orizzontale (verso sinistra) e $4pl^2\sqrt{2}/EA$ in verticale (verso il basso).

7. Il momento flettente risulterà diverso nei tratti CD e DE.

NOTE

Tutte le risposte devono essere adeguatamente motivate. Riportare tutti i passaggi necessari per giustificare i risultati. Scrivere il proprio nome, cognome e numero di matricola su ogni foglio utilizzato.