

Esercizio 1

Il cilindro in acciaio dell'ammortizzatore di un carrello di atterraggio ha un raggio interno di 48 mm e un raggio esterno di 55 mm. Durante l'atterraggio la pressione interna raggiunge 150 bar. Si calcoli una soluzione ad elementi finiti del problema ponendo particolare attenzione a

- descrizione del modello ad elementi finiti sviluppato
- discussione dei risultati ottenuti
- (opzionale) validazione dei risultati ottenuti ed eventuale confronto con soluzioni analitiche reperibili in letteratura
- (opzionale) convergenza e velocità di convergenza degli sforzi al variare della discretizzazione