

Ipotesi generali del modello e tipo/tipi di elemento/elementi che si ritiene più opportuno impiegare

(indicare per ogni tipo di elemento: numero tipico di nodi e g.d.l./nodo)

Eventuali considerazioni di simmetria che si ritiene possibile utilizzare

(Illustrare anche con uno schizzo)

Modello ad EF: *illustrare, servendosi anche di uno schizzo, la geometria del modello, la disposizione indicativa degli elementi e le modalità di applicazione dei carichi e dei vincoli (per questi ultimi due fare uso di un idoneo Sistema di Riferimento)*

Eventuali limiti sulla geometria della struttura per la validità del modello proposto

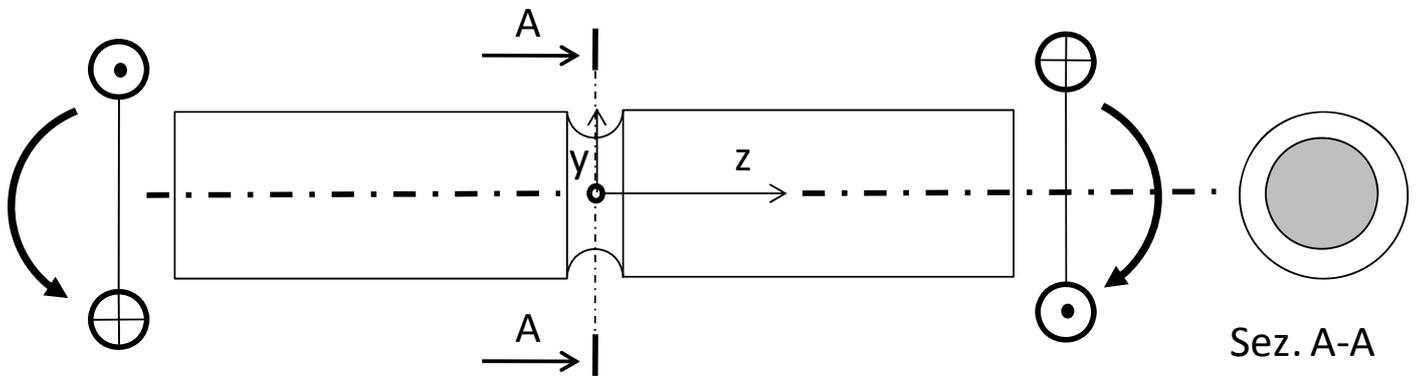
Eventuali zone della struttura nelle quali il modello non è in grado di riprodurre correttamente lo stato di tensione

Note *(ad esempio possibili miglioramenti del modello, modelli alternativi, etc.)*

Stima con metodi semplici delle tensioni agenti in una zona a propria scelta della struttura (NB: è sufficiente indicare chiaramente il modello di calcolo che si intende applicare, le relative relazioni ed eventuali condizioni al contorno, senza effettuare i calcoli)

DOMANDE AGGIUNTIVE

D1 – Avendo realizzato, per l'albero mostrato in Figura sollecitato a flessione e torsione, un modello con elementi "brick" che rappresenta 1/8 dell'albero stesso, tagliato secondo i tre piani coordinati del SR "x-y-z", indicare quali condizioni di vincolo di simmetria si devono applicare al modello.



D2 – Come si modifica il sistema risolvete del problema ad EF di una struttura per effetto della introduzione di un vincolo? (giustificare la risposta)