Esercitazioni con codice agli elementi finiti

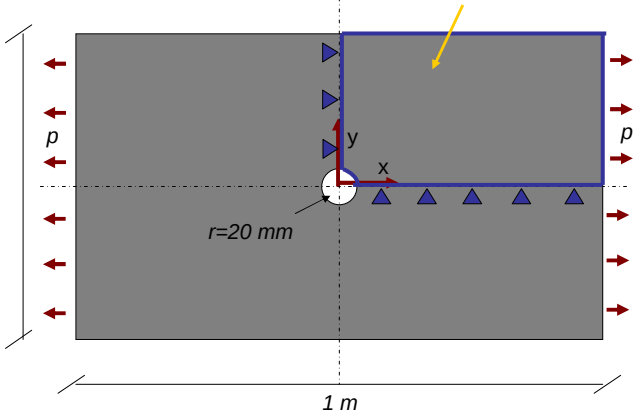
Esercitazione: piastra con foro, fattore di intaglio

Calcolare il fattore di intaglio della piastra con foro circolare indicata in figura, soggetta ad un carico monoassiale.
Valutare successivamente l'effetto di fori aggiuntivi, di diametro minore, praticati sull'asse maggiore della piastra, in vicinanza del foro principale

Schema di calcolo

Modello materiale:
Elastico-lineare
Dati:

E= 200 GPa
ν =0.3



Modello discreto con elementi piani a *4* nodi; stato di tensione piana

Esercitazioni con codice agli elementi finiti

Esercitazione: piastra con foro, fattore di intaglio

New:

- *Utilizzo di elementi piani a 4 nodi per un problema in stato di tensione piana.*
- *Introduzione alla modellazione di geometrie 2D.*
- *Importanza della discretizzazione ai fini dell'accuratezza della soluzione.*
- *Tecniche per la gestione della finezza della discretizzazione: sizing linee, aree e spacing ratio.*
- *Visualizzazione risultati per problemi a dimensionalità 2D e 3D*