

```

                                ADAPTIVE_MESH
! Lastra con intaglio - trazione
! stato piano di tensione
! adaptive meshing

finish
/clear
/title,STATO PIANO DI TENSIONE - TRAZIONE - ADPTIVE MESHING
/prep7

! parametri
RRATIO=1/3
LRATIO=3
A=30      ! semi-larghezza
L=LRATIO*A ! semi-lunghezza
R=RRATIO*A ! raggio di raccordo
PA=1-RRATIO ! tensione nominale alle estremità

! geometria
rectng,0,A,0,L
cyl4,A,0,R
asba,1,2

! materiale
mp,ex,1,210000
mp,prxy,1,0.3

! tipo di elemento
et,1,183,,0

! vincoli
lsel,,loc,x,-1,0.001
dl,all,,symm
lsel,,loc,y,-1,0.001
dl,all,,symm
lsel,all

! carichi
lsel,,loc,y,L-0.001,L+1
sfl,all,press,-PA
lsel,all

! soluzione
finish
/solu
! CONTROLLO DELLA CONVERGENZA TRAMITE IL COMANDO ADAPT
! Il primo parametro indica il numero di calcoli permesso, il secondo indica
! la percentuale massima ammessa di energia associata all'errore rispetto
! all'energia di deformazione totale del modello.
adapt,10,0.1 !adatta e risolve iterativamente

! post-processing
finish
/post1
set
/dscale,,off      !!rimuove spostamenti da rappresentazione
plesol,sdsg,,0,1.0 !errore sulle tensioni
*ASK,IFL,PREMERE RETURN PER CONTINUARE,0
/graphics,full
plnsol,s,y,1

```