

MOLLA A TAZZA

```

C***MOLLA A TAZZA
C***ELEMENTI GUSCIO ASSIALSIMMETRICI
FINISH
/CLEAR
/FILNAME,Molla a tazza
/TITLE,Molla a tazza
/PREP7
C***PARAMETRI
DINT=31
*ASK,DINT,Diametro interno :,31
DEXT=63
*ASK,DEXT,Diametro esterno :,63
H=2.3
*ASK,H,Altezza :,2.3
S=1.8
*ASK,S,Spessore :,1.8
ESZ=DEXT/500
C***MODELLAZIONE
K,1,DINT/2,H
K,2,DEXT/2,0
K,3,DEXT/2,0
L,1,2
C***MATERIALE
MP,EX,1,206000
MP,PRXY,1,0.33
C***ELEMENTI
ET,1,208
SECTYPE,1,SHELL,,GUSCIO
SECDATA,S,0,0,3
SECOFFSET,BOT
C***VINCOLI
DK,2,UY,0
C***MESH
LSEL,ALL
LATT,1,,,,,1
LESIZE,ALL,ESZ
LMESH,ALL
C***CARICO
*DO,DELTA,0.25*H,0.75*H,0.25*H
NSEL,,LOC,Y,H,H
D,ALL,UY,-DELTA
NSEL,ALL
LSWRITE ! writes load step file: Jobname.S0i
*ENDDO
C***SOLUZIONE
NLGEOM,1 !Includes large-deflection effects in a static or full transient
analysis
/SOLU
LSSOLVE,1,3 ! Initiates solution for load step files 1 to 3
C***POST-PROCESSING
/POST1
SET,1
ETABLE,SLF,SMISC,21 !tensione longitudinale flessionale
ETABLE,SLM,SMISC,18 !tensione longitudinale membranale
ETABLE,SCF,SMISC,22 !tensione circonferenziale flessionale
ETABLE,SCM,SMISC,19 !tensione circonferenziale membranale
/TITLE,TENSIONE LONGITUDINALE MEMBRANALE DELTA=0.25*H
PLLS,SLM,SLM
*ASK,IFL,PREMERE RETURN PER CONTINUARE,0
/TITLE,TENSIONE LONGITUDINALE FLESSIONALE DELTA=0.25*H
PLLS,SLF,SLF
*ASK,IFL,PREMERE RETURN PER CONTINUARE,0
/TITLE,TENSIONE CIRCOFERENZIALE MEMBRANALE DELTA=0.25*H
PLLS,SCM,SCM
*ASK,IFL,PREMERE RETURN PER CONTINUARE,0
/TITLE,TENSIONE CIRCONFERENZIALE FLESSIONALE DELTA=0.25*H
PLLS,SCF,SCF
*ASK,IFL,PREMERE RETURN PER CONTINUARE,0

```

MOLLA A TAZZA

```

/TITLE,TENSIONE EQUIVALENTE VON MISES DELTA=0.25*H
SHELL,BOT
PLNSOL,S,EQV
*ASK,IFL,PREMERE RETURN PER CONTINUARE,0
/PBC,RFOR,,2,,,,
/TITLE,DEFORMATA E REAZIONI DELTA=0.25*H
PLDISP,1
*ASK,IFL,PREMERE RETURN PER CONTINUARE,0
/PBC,RFOR,,0,,,,
SET,2
ETABLE,SLF,SMISC,21 !tensione longitudinale flessionale
ETABLE,SLM,SMISC,18 !tensione longitudinale membranale
ETABLE,SCF,SMISC,22 !tensione circonferenziale flessionale
ETABLE,SCM,SMISC,19 !tensione circonferenziale membranale
/TITLE,TENSIONE LONGITUDINALE MEMBRANALE DELTA=0.50*H
PLLS,SLM,SLM
*ASK,IFL,PREMERE RETURN PER CONTINUARE,0
/TITLE,TENSIONE LONGITUDINALE FLESSIONALE DELTA=0.50*H
PLLS,SLF,SLF
*ASK,IFL,PREMERE RETURN PER CONTINUARE,0
/TITLE,TENSIONE CIRCOFERENZIALE MEMBRANALE DELTA=0.50*H
PLLS,SCM,SCM
*ASK,IFL,PREMERE RETURN PER CONTINUARE,0
/TITLE,TENSIONE CIRCONFERENZIALE FLESSIONALE DELTA=0.50*H
PLLS,SCF,SCF
*ASK,IFL,PREMERE RETURN PER CONTINUARE,0
/TITLE,TENSIONE EQUIVALENTE VON MISES DELTA=0.50*H
SHELL,BOT
PLNSOL,S,EQV
*ASK,IFL,PREMERE RETURN PER CONTINUARE,0
/PBC,RFOR,,2,,,,
/TITLE,DEFORMATA E REAZIONI DELTA=0.50*H
PLDISP,1
*ASK,IFL,PREMERE RETURN PER CONTINUARE,0
/PBC,RFOR,,0,,,,
SET,3
ETABLE,SLF,SMISC,21 !tensione longitudinale flessionale
ETABLE,SLM,SMISC,18 !tensione longitudinale membranale
ETABLE,SCF,SMISC,22 !tensione circonferenziale flessionale
ETABLE,SCM,SMISC,19 !tensione circonferenziale membranale
/TITLE,TENSIONE LONGITUDINALE MEMBRANALE DELTA=0.75*H
PLLS,SLM,SLM
*ASK,IFL,PREMERE RETURN PER CONTINUARE,0
/TITLE,TENSIONE LONGITUDINALE FLESSIONALE DELTA=0.75*H
PLLS,SLF,SLF
*ASK,IFL,PREMERE RETURN PER CONTINUARE,0
/TITLE,TENSIONE CIRCOFERENZIALE MEMBRANALE DELTA=0.75*H
PLLS,SCM,SCM
*ASK,IFL,PREMERE RETURN PER CONTINUARE,0
/TITLE,TENSIONE CIRCONFERENZIALE FLESSIONALE DELTA=0.75*H
PLLS,SCF,SCF
*ASK,IFL,PREMERE RETURN PER CONTINUARE,0
/TITLE,TENSIONE EQUIVALENTE VON MISES DELTA=0.75*H
SHELL,BOT
PLNSOL,S,EQV
*ASK,IFL,PREMERE RETURN PER CONTINUARE,0
/PBC,RFOR,,2,,,,
/TITLE,DEFORMATA E REAZIONI DELTA=0.75*H
PLDISP,1

```