

```
finish
/clear

c***
c*** parametri
c***

! geometria
s = 2
d = 40
l1 = 500
l2 = 300
rc = 100
! carico
p = 100

*afun,deg

/prep7

! materiale e tipo di elemento
mp,ex,1,205000
mp,prxy,1,0.3
et,1,288,,3
et,2,290,,2,
! proprietà sezione
sectype,1,pipe,,SezTub
secdata,d,s,20

! generazione diretta
n,1,0,0
n,2,l1-rc,0
n,6,l1,rc
n,7,l1,l2
local,11,1,l1-rc,rc
fill,2,6
csys,0

type,1
secnum,1
e,1,2

type,2
secnum,1
e,2,4,3
egen,2,2,2

type,1
secnum,1
e,6,7
/eshape,1

! vincolo e carico
nsel,s,loc,x,0.0
d,all,all,0.0
nsel,s,loc,y,l2
f,all,fx,p
alls
finish

c***
c*** soluzione
c***
/solu
solve
finish

c***
```

```
c*** post-processing
c***
```

```
! deformata
/post1
pdisp,2
*ask,if1,Premere Invio per proseguire,0
```

```
! etable della tensione di flessione:
! SByT Bending stress on the element +Y side of the beam
! SByT: SMISC 32(I) 37(J)
etable,SiBe_I,smisc,32
etable,SiBe_J,smisc,37
p11s,SiBe_I,SiBe_J
*ask,if1,Premere Invio per proseguire,0
```

```
! etable della tensione di flessione elemento elbow:
! SByB Bending stress on the element -y side of the pipe
! SByB: SMISC 10(I) 45(J)
etable,SiBe_I,smisc,10
etable,SiBe_J,smisc,45
p11s,SiBe_I,SiBe_J
```