

```

FINISH
/CLEAR
C*****
C*** TRAVATURA RETICOLARE PIANA
C***
L=20000 ! luce capannone
H1=1500 ! altezza minima capriata
H2=2000 ! altezza massima capriata
NM=4 ! numero di maglie nella semi-capriata
A1=1000 ! sezione aste briglie
A2=500 ! sezione aste parete
PC=10000 ! carico copertura (N/m)
C*** NODI
/PREP7
N,1,
N,NM*2+1,L
N,NM*2+2,0,H1
N,NM*3+2,L/2,H2
N,NM*4+2,L,H1
FILL,1,NM*2+1
FILL,NM*2+2,NM*3+2
FILL,NM*3+2,NM*4+2
C***
C*** ELEMENTI
C***
ET,1,1
R,1,A1
R,2,A2
MP,EX,1,210000
C*** briglia superiore
E,1,2
EGEN,NM*2,1,1
C*** briglia inferiore
E,NM*2+2,NM*2+3
EGEN,NM*2,1,-1
C*** aste di parete verticali
REAL,2
E,1,NM*2+2
EGEN,NM*2+1,1,-1
C*** aste di parete diagonali
E,NM*2+2,2
EGEN,NM,1,-1
E,NM+1,NM*3+3
EGEN,NM,1,-1
C***
C*** VINCOLI
C***
D,1,ALL,0
D,NM*2+1,UY,0
C***
C*** CARICHI
C***
F,NM*2+2,FY,-PC*L/1000/(NM*2)/2 !carico sui nodi di estremità
F,NM*2+2,FY,-PC*L/1000/(NM*2)/2
NSEL,,NODE,,NM*2+3,NM*4+1
F,ALL,FY,-PC*L/1000/(NM*2) ! carico sui nodi intermedi
NSEL,ALL
FINISH
C***
C*** SOLUZIONE
C***
/SOLU

```

```
SOLVE
FINISH
C***
C*** POST-PROCESSING
C***
/POST1
SET
C*** opzioni di rappresentazione
/PBC,ALL,,1
/PBC,NFOR,,0
/PBC,NMOM,,0
/PBC,RFOR,,0
/PBC,PATH,,0
/PNUM,NODE,1
C*** struttura con vincoli e carichi
EPLLOT
*ASK,IFL,PREMERE RETURN PER CONTINUARE,0
C*** deformata
/PNUM,NODE,0
PLDISP,1
*ASK,IFL,PREMERE RETURN PER CONTINUARE,0
C*** sforzo normale
/PBC,ALL,,0
ETABLE,N,SMISC,1      ! estrae il dato "sforzo normale" dal data base
PLETAB,N              ! rappresenta lo sforzo normale
C*** alternativamente : PLESOL,SMISC,1
*ASK,IFL,PREMERE RETURN PER CONTINUARE,0
C*** tabella sforzo normale
PRETAB,N

C*** alternativamente : PRESOL,SMISC,1
```