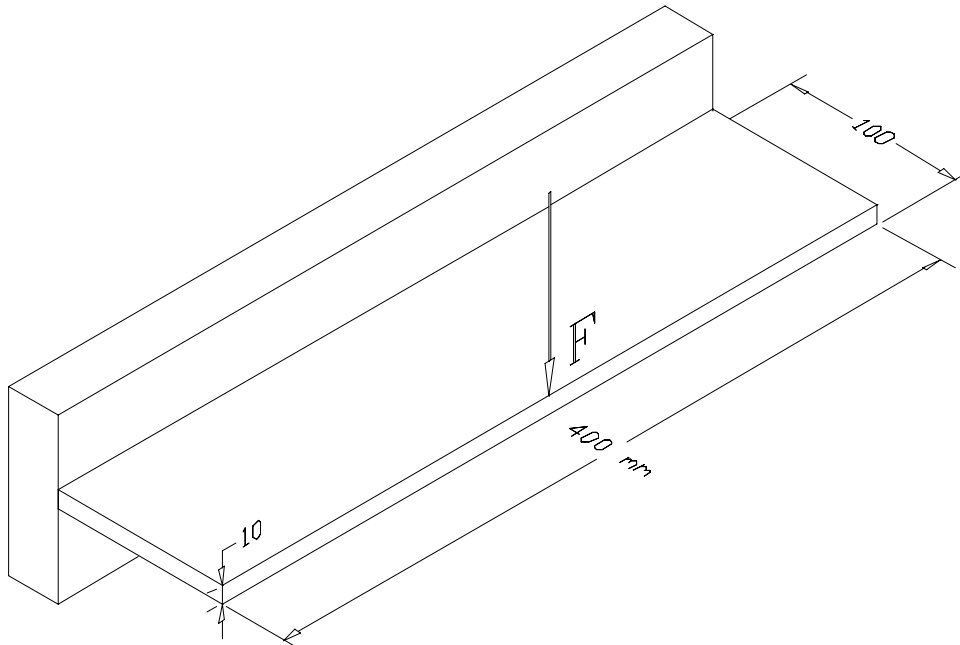


STRAUS

Larghezza efficace piastra con carico concentrato

(File \STRAUS\ACCIAIO\B-EFF-1)

La piastra di figura è soggetta al carico concentrato F.



La piastra si può considerare di larghezza indefinita. Pertanto il momento massimo per unità di larghezza vale (v. Ballio pag. 311):

$$m = 0.509 F$$

e la σ massima:

$$\sigma_{\max} = \frac{m}{t^2 / 6} = 0.0305 F$$

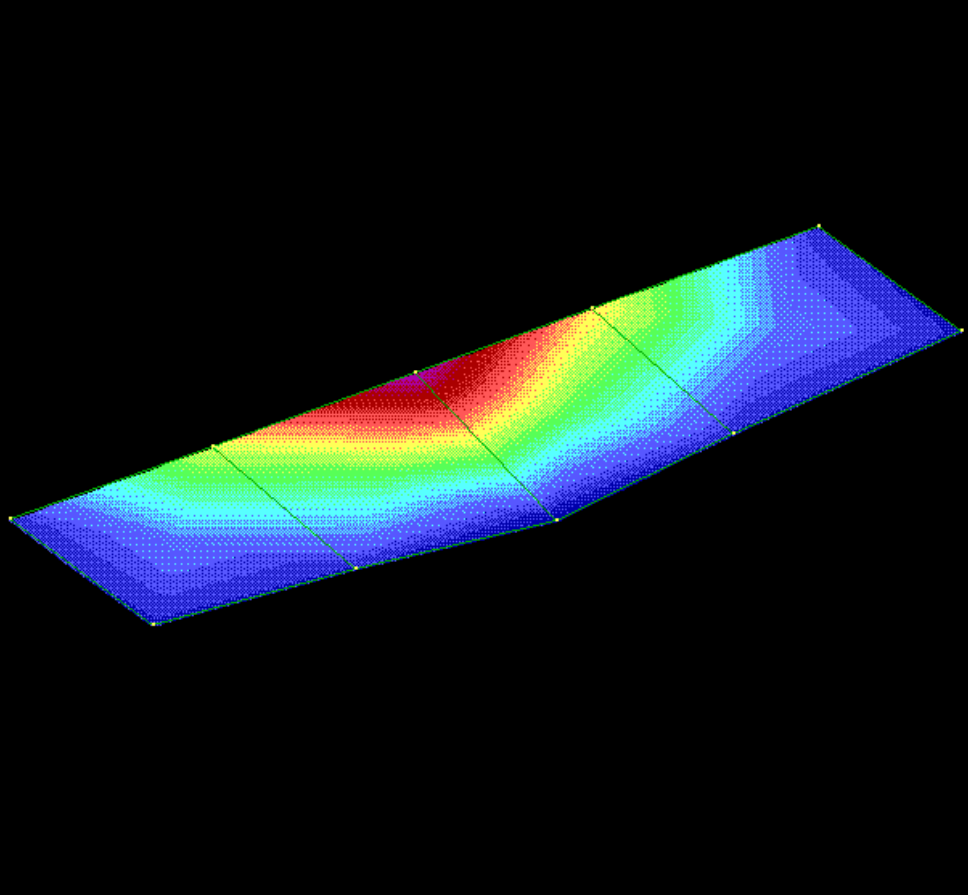
Straus fornisce i seguenti risultati con $F = 1000$:

	QUAD4 Type	
	Linear Quad	Thin Shell
mesh	σ	σ
4x1	24.8	28.9
16x4	28.9	28.8 !!
32x8	29.9	30.4

I dati sono: $E=200\ 000$ Poisson=0.3

Load Case 1

B-EFF-1



LINEAR STATIC

Load Case 1

View Range type Opt

RX	-60.0
RY	0.0
RZ	-54.7
DS	5.0E+00%

