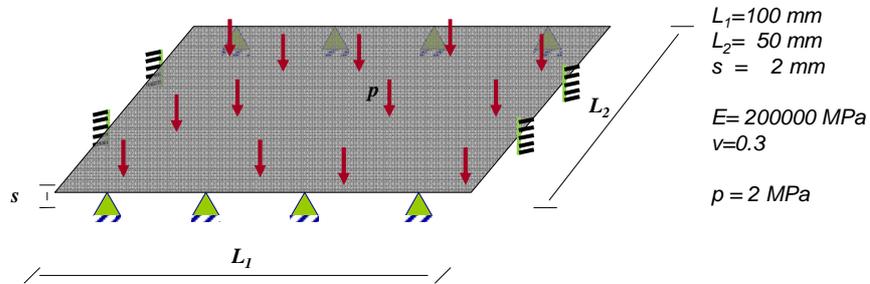


Esercitazioni con codice agli elementi finiti

Esercitazione: strutture a spessore sottile, elementi shell.

Studiare la piastra rettangolare a spessore costante in figura, appoggiata (snodi sferici) sui lati lunghi ed incastrata sui lati corti. Sulla piastra agisce una pressione uniforme p .



Si studi inoltre l'ulteriore problema in cui:

- il carico rimane inalterato.
- i vincoli su tutti e quattro i lati impediscono le sole traslazioni nel piano della piastra, mentre in direzione perpendicolare si comportano come molle lineari con costante elastica $K=10 \text{ N/mm}$.

L.Cortese

Progettazione Meccanica agli Elementi Finiti (a.a. 2011-2012)

Esercitazioni con codice agli elementi finiti

Esercitazione: strutture a spessore sottile, elementi shell.

New:

- Elementi shell per problemi spaziali a spessore sottile: piastre, gusci, lamiere, etc.
- Elementi molla-smorzatore.
- Operazioni di duplicazione di entità geometriche, nodi, elementi.
- Collegamento elementi mediante merging.
- Cenni su comportamento ortotropo/anisotropo dei materiali.

L.Cortese

Progettazione Meccanica agli Elementi Finiti (a.a. 2011-2012)