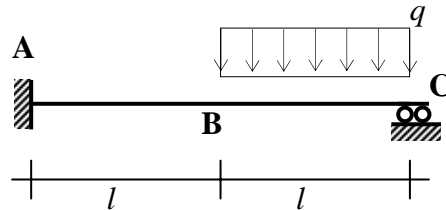


## Tesine di approfondimento (sia per SdC che per TdS)

### Tesina 1

*Almeno uno dei seguenti temi.*

- a) Il metodo delle Forze per i sistemi più volte iperstatici e le equazioni di Muller-Breslau (Libro di testo §8.3).
- b) L’equazione della linea elastica per strutture con più tratti regolari. (Libro di testo §9.2 e §9.3).
- c) Risolvere il seguente esercizio con il metodo della linea elastica, con il metodo delle forze e utilizzando un codice di calcolo.



*Sezione quadrata di lato  $a=10$  cm, materiale acciaio,  $l=200$  cm,  $q=1$  kN/m*

### Tesina 2

*Almeno uno dei seguenti temi.*

- a) La torsione uniforme nella sezione circolare (Libro di testo §17.2).
- b) La torsione uniforme nelle sezioni di forma qualsiasi e il problema di Neumann (Libro di testo §17.3.1).
- c) La torsione uniforme nella sezione ellittica (Libro di testo §17.3.2).

### Tesina 3

*Almeno uno dei seguenti temi.*

- a) Ripartizione del momento torcente nelle sezioni sottili aperte composte (Libro di testo §17.6 e §17.10).
- b) La torsione uniforme nelle sezioni sottili composte da parti chiuse e parti aperte (Libro di testo §17.9).

## Tesina 4

*Almeno uno dei seguenti temi.*

- a) Enunciato, dimostrazione e risvolti applicativi del Teorema dei Lavori Virtuali per la trave (Libro di testo capitolo 7 e §7.3).
- b) Il Teorema dei Lavori Virtuali per i Continui (Libro di testo §13.2).

## Tesina 5

*Almeno uno dei seguenti temi.*

- a) Formula di Cauchy per la deformazione e direzioni principali per la deformazione (Libro di testo §10.5).
- b) Stati di deformazione e cerchi di Mohr per la deformazione (Libro di testo §10.6).

## Tesina 6

Il problema della Stabilità strutturale: travi rigide con vincoli elastici e analisi in grandi spostamenti. (Libro di testo: capitolo 7 e §7.3).

## Tesina 7

*Almeno uno dei seguenti temi.*

- a) Il problema elastico e il teorema dei Lavori Virtuali per i continui (Libro di testo: capitolo 13).
- b) Metodo degli Elementi Finiti: aspetti generali (Libro di testo: capitolo 22).

## Tesina 8

*Almeno uno dei seguenti temi.*

- a) La sollecitazione composta di Taglio e Torsione: il centro di taglio (Libro di testo: § 18.9).
- b) La determinazione del centro di taglio: esempi (Libro di testo: § 18.9.3 e § 18.9.4).

COGNOME.....	PAGINA WEB DEL CORSO:
NOME.....	<a href="http://www.pcasini.it/pricos/sdc">www.pcasini.it/pricos/sdc</a>
MAT. ....	