



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
FACOLTÀ DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE
INGEGNERIA AMBIENTE E TERRITORIO



INSEGNAMENTO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

a.a. 2023-2024
prof. Paolo Casini

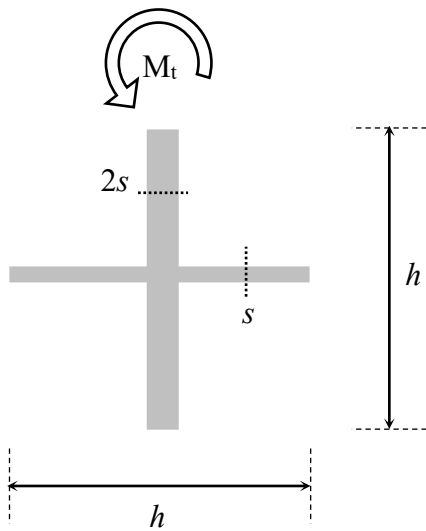
(E20)

Torsione uniforme

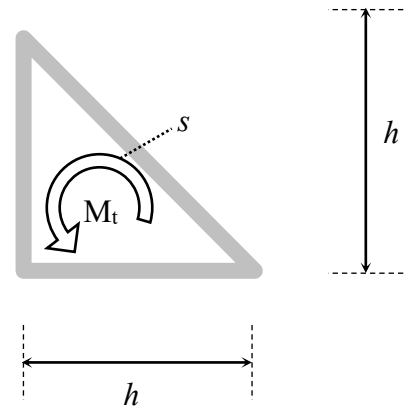
Esercizi 1-10. Si consideri il problema della torsione uniforme in travi le cui sezioni normali tipo siano rappresentate nelle figure 1-10. Ciascuna trave è sollecitata da un momento torcente M_t antiorario. **a)** Determinare e diagrammare l'andamento delle tensioni tangenziali indicando i punti dove vengono attinti i valori massimi. **b)** Calcolare la rigidezza torsionale e l'angolo unitario di torsione.

<p>1 spessore costante s</p>	<p>2 spessore costante s</p>
<p>3</p>	<p>4</p>

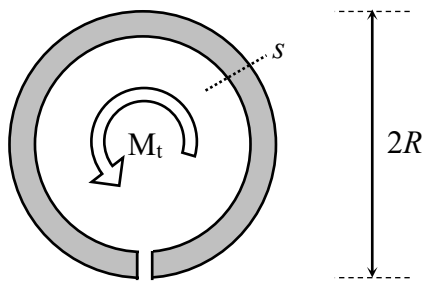
5



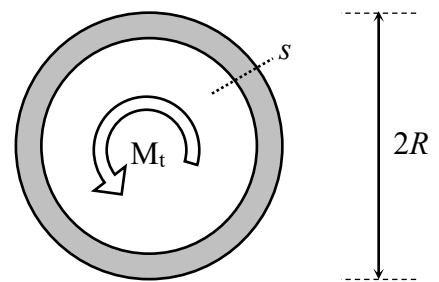
6



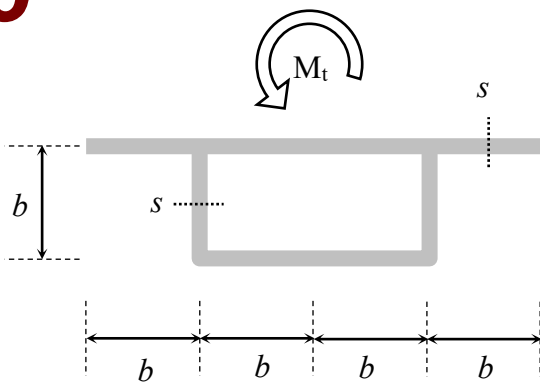
7



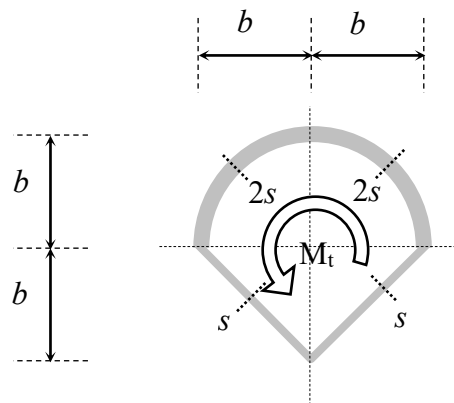
8



9



10



COGNOME.....

NOME.....

MAT.....

SITO

www.pcasini.it/disg/sdc

Esercizi svolti su questo tema:
Cap. 20, §§ 20.5-20.12