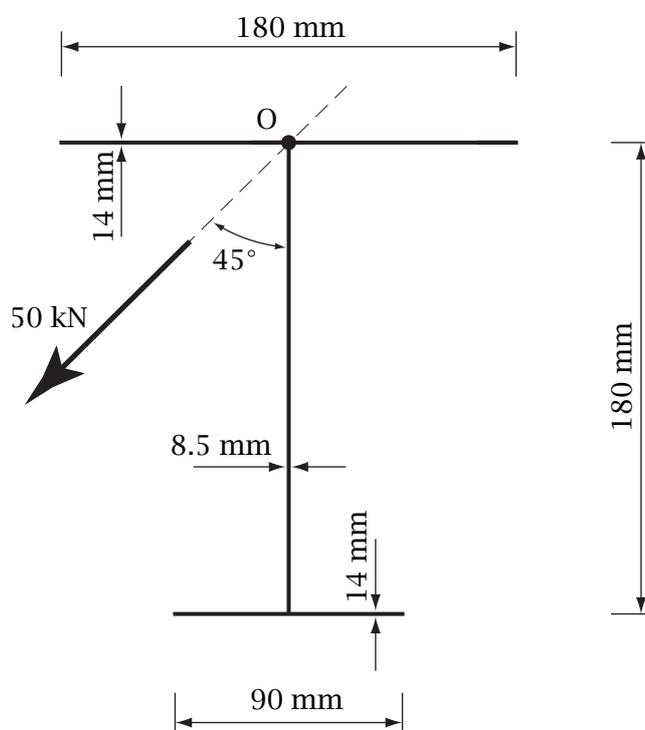


COMPITO N. 19 DEL 23 GIUGNO 2005

(SCIENZA DELLE COSTRUZIONI TRIENNALE)



La sezione a doppio T di figura, ad ali diseguali, è soggetta ad uno sforzo di taglio di 50 kN la cui retta d'azione passa per il punto O di intersezione delle linee medie dell'anima e dell'ala superiore:

1. Determinare la posizione del centro di taglio, facendo uso della soluzione di Jourawski;
 2. Determinare le tensioni tangenziali dovute al momento torcente;
 3. Tracciare i diagrammi qualitativi delle tensioni tangenziali dovute al taglio;
-
4. Tracciare i diagrammi quotati delle tensioni tangenziali dovute al taglio;
 5. Verificare la sezione nel caso il profilato sia realizzato con acciaio tipo Fe360, e determinare la forza tangenziale massima compatibile con la resistenza.