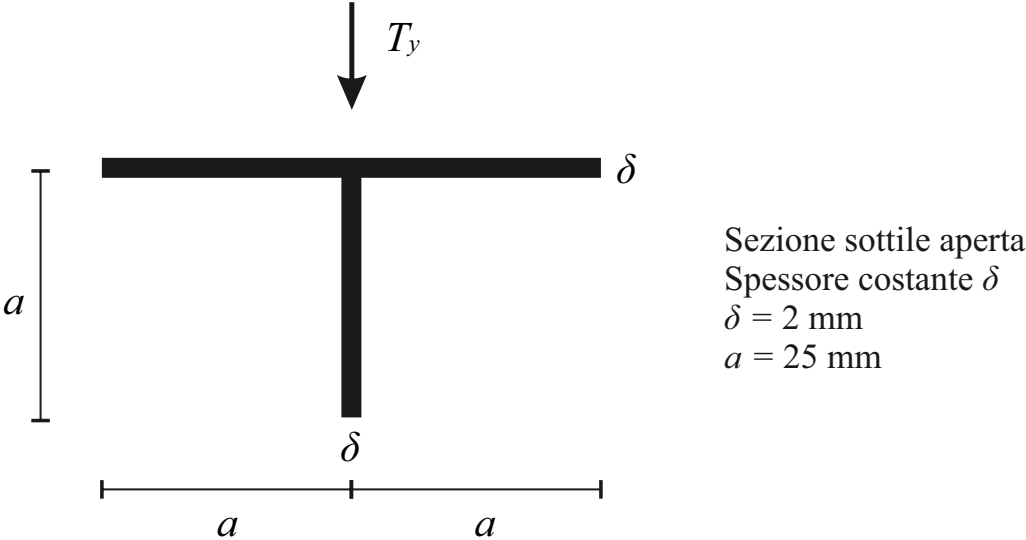


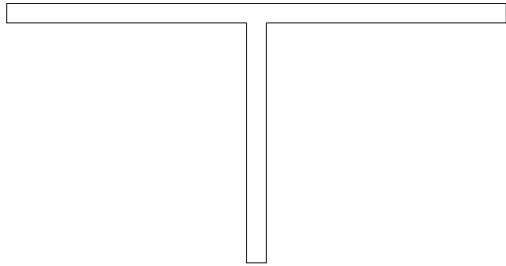
Esercizio 3

Si risolva la sezione **sottile aperta a T** riportata in figura, assumendo costante lo spessore δ pari a 2 mm, mentre la dimensione a vale 25 mm. Sulla sezione é applicata, come riportato, una forza di taglio T_y pari a 500 N. I calcoli si svolgano sui fogli protocollo forniti, giustificando i passaggi e le assunzioni. Si svolgano i seguenti punti:

- si identifichino le tensioni che nascono a seguito dei carichi applicati, motivando le formule adottate;
- si calcolino e si rappresentino gli andamenti, i valori massimi e i versi delle tensioni;
- nota una σ_{amm} pari a 150 MPa, valutare se i punti maggiormente sollecitati, verificando la sezione con il metodo di Tresca.



Rappresentare andamenti, versi e valori sulla sezione di seguito:



*Nota: le reazioni vincolari ed i diagrammi delle azioni interne vanno riportati negli appositi spazi presenti nel testo (si rammenta che il momento va disegnato dalla parte delle fibre che tende); lo **sviluppo di tutti i calcoli** (in forma ordinata) deve essere allegato al compito utilizzando i soli fogli a quadretti forniti. **NON UTILIZZARE MATITA E PENNA ROSSA sui fogli da consegnare.***

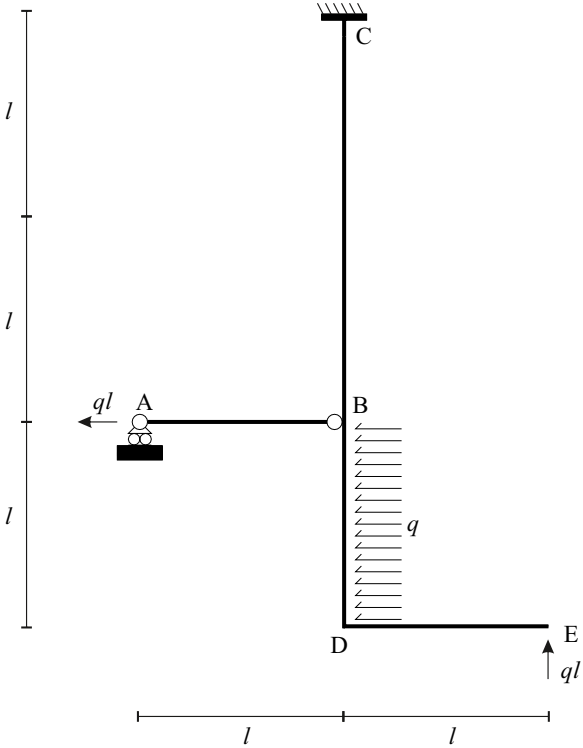
TESTO 1

Cognome:	Nome:	Matricola:
----------	-------	------------

Esercizio 1

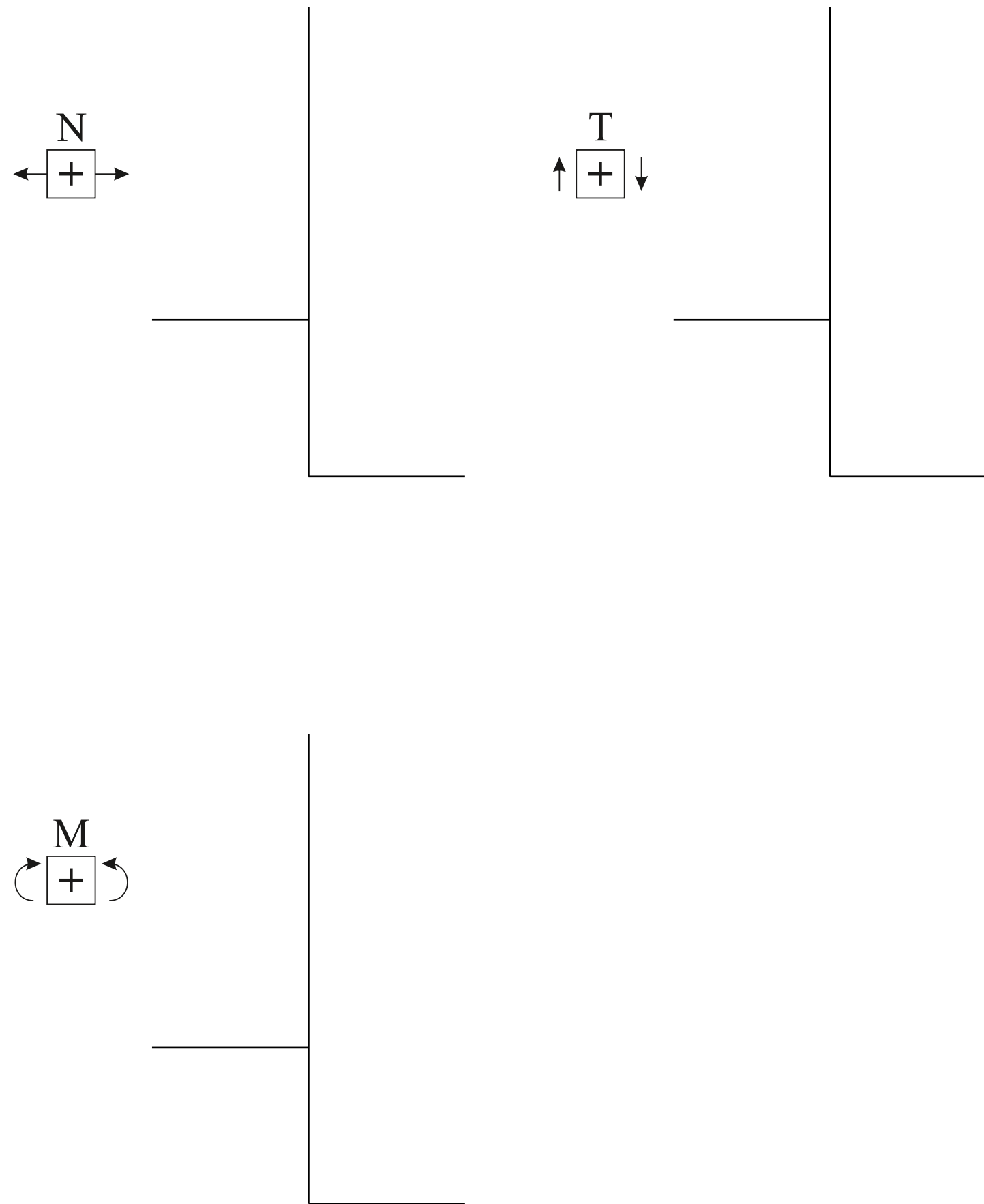
Si risolva la struttura riportata in figura. I calcoli si svolgano sui fogli protocollo forniti con il testo. Si indichino di seguito:

- le reazioni vincolari, completando la tabella sottostante (positive se concordi al verso riportato);
- le azioni interne, tracciando i corrispondenti andamenti quotati negli schemi di pagina 2.



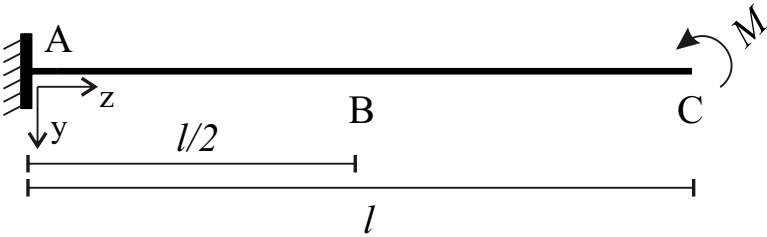
$H_A(\rightarrow)$:	$V_A(\uparrow)$:	$M_A(\odot)$:
$H_C(\rightarrow)$:	$V_C(\uparrow)$:	$M_C(\odot)$:

Esercizio 1: Diagrammi delle azioni interne.



Esercizio 2

Per la struttura riportata in figura, si calcolino con il **metodo della linea elastica** la rotazione in C ϕ_C e lo spostamento verticale in B η_B , assumendo costanti i valori di modulo elastico e momento d'inerzia EI . Si indichino i valori richiesti completando la tabella (i valori sono da considerarsi positivi se concordi al verso riportato in tabella). Si riportino tutti i passaggi nello spazio libero o sui fogli protocollo forniti, giustificando i passaggi.



ϕ_C (\curvearrowright):	η_B (\downarrow):
----------------------------------	----------------------------