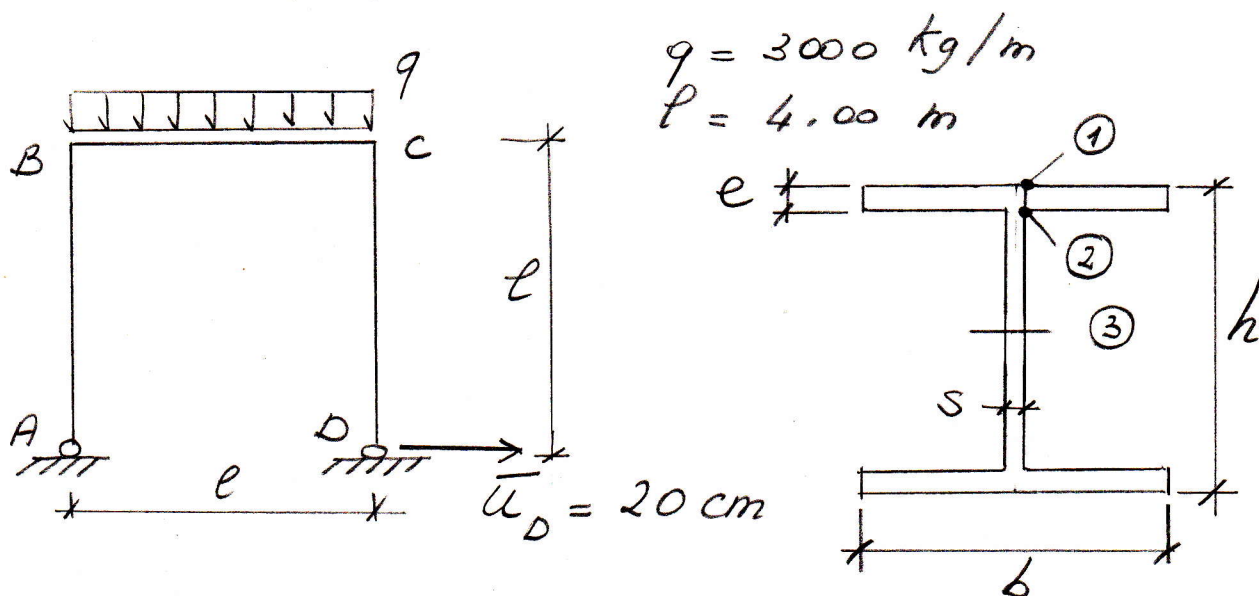


# SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

APPELLO DEL 22/06/95

1 Determinare i diagrammi N, T, M del telaio in figura realizzato con profilati HE 200 B aventi le seguenti caratteristiche:  $h=200$  mm,  $b=200$  mm,  $s=9$  mm,  $e=15$  mm,  $A=78.1$  cm<sup>2</sup>,  $I_x=5696$  cm<sup>4</sup>,  $W_x=570$  cm<sup>3</sup>,  $E=2100000$  kg/cmq,  $\sigma_{amm}=2400$  kg/cmq.



2 Verificare la sezione più sollecitata.

Nell'estremo sinistro del tratto BC determinare la  $\sigma_{id}$  relativa ai punti (1),(2),(3) indicati nella sezione del profilato.

3 Nella struttura isostatica in figura determinare la rotazione  $\phi_{BA}$  dell'estremo destro del tratto AB attraverso l'equazione differenziale della linea elastica e verificare il valore ottenuto con il metodo della composizione cinematica degli spostamenti.

