

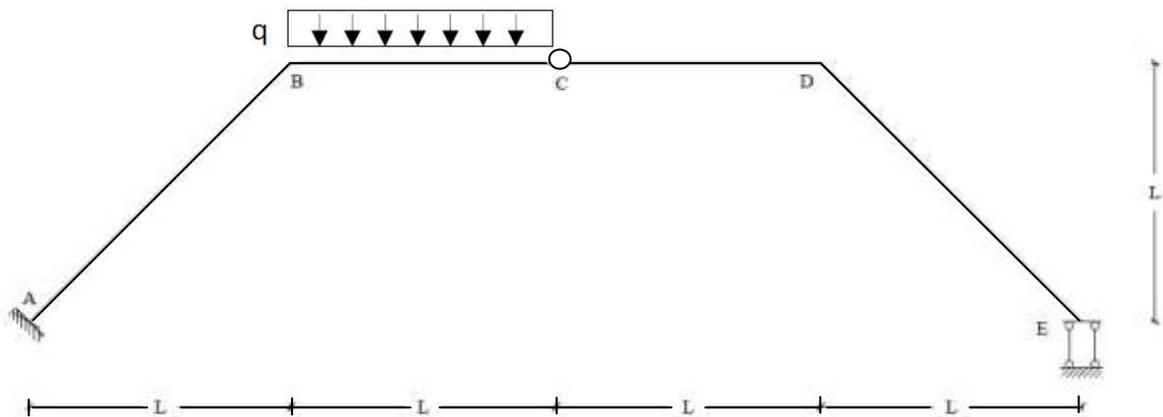
COMPITO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

Prova Scritta - 15/01/2015

NOME	COGNOME
N. MATRICOLA	CORSO DI LAUREA

ESERCIZIO 1

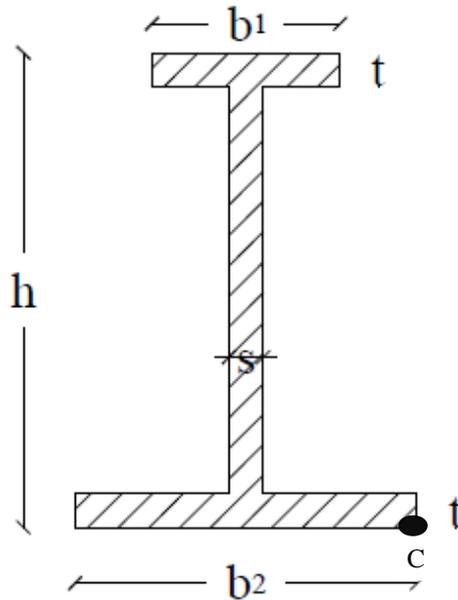
Data la struttura in figura determinare la risposta meccanica.



$$L = 250 \text{ cm} ; q = 100 \text{ N/cm};$$

ESERCIZIO 2

Eeguire la verifica di resistenza della sezione indicata in figura, soggetta a sforzo normale di compressione N applicato nel punto C



$$b_1 = 10 \text{ cm}; \quad b_2 = 20 \text{ cm}; \quad h = 20 \text{ cm}; \quad t = 1 \text{ cm}; \quad s = 0.5 \text{ cm};$$

$$E = 2.1 \times 10^7 \text{ N/cm}^2; \quad \sigma_{amm} = 1.6 \times 10^4 \text{ N/cm}^2;$$

ESERCIZIO 3

Mediante l'utilizzo dell'equazione della linea elastica, determinare il momento, il taglio, la rotazione e l'abbassamento in mezzzeria per la seguente struttura

