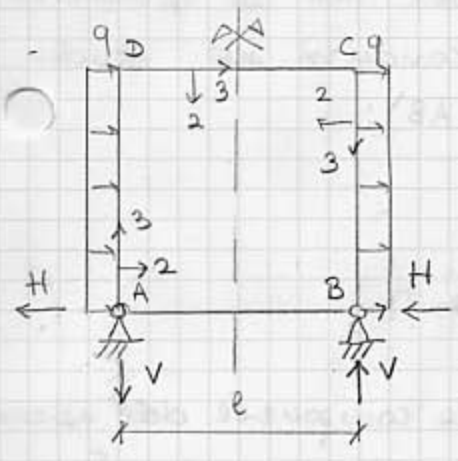
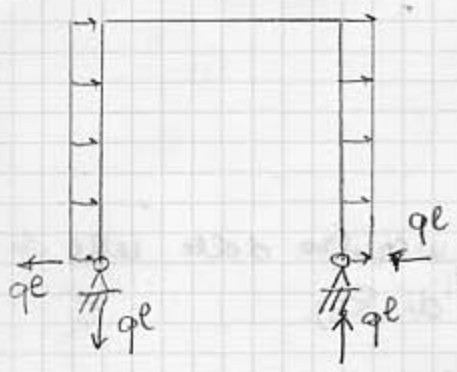


ESERCIZIO 1.

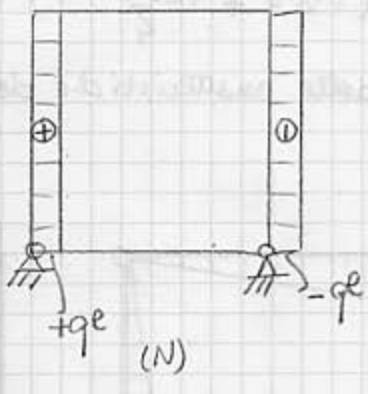
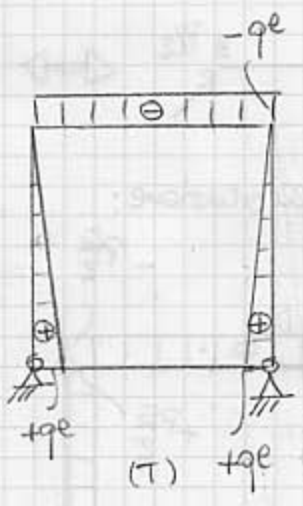
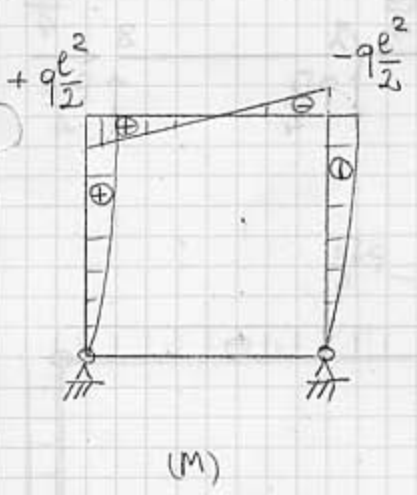


$(\uparrow) \sum H = \sum qe$
 $e (A) \sum V = \sum qe \frac{e}{2} \rightarrow V = qe$

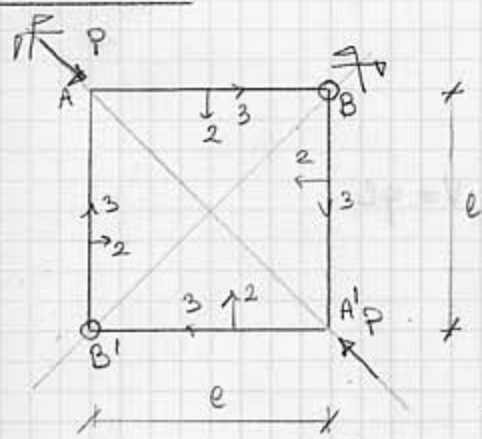
Sull'asse di antisimmetria $M=0, N=0$. Poiché la trave AB è scissa, ci si riconduce immediatamente allora allo studio della seguente struttura equivalente data:



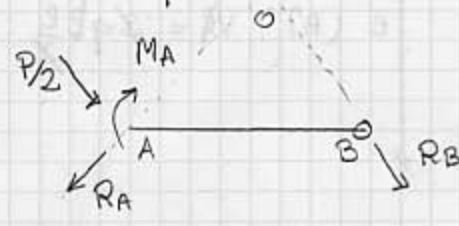
Diagrammi delle caratteristiche della sollecitazione:



ESERCIZIO 2.



La struttura presenta due assi di simmetria. E' pertanto possibile ricondursi allo studio di un quarto (tutto AB):



Per ragioni di simmetria, la componente dell'azione interna parallela al primo asse di simmetria vale $P/2$ in A e quella parallela al secondo asse di simmetria vale zero in B. Siano R_A , M_A e R_B le risultanti componenti dell'azione interna in A e in B ($M_B = 0$ perché in B c'è una cerniera).

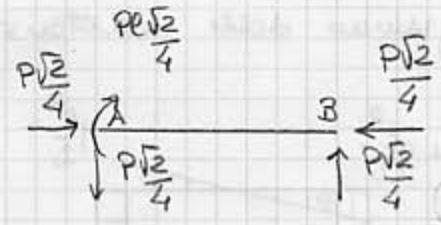
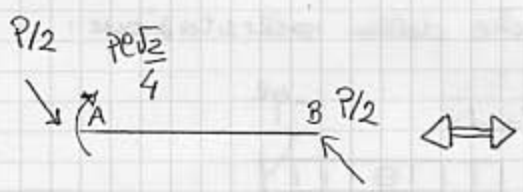
R_A , M_A e R_B si calcolano imponendo l'equilibrio del tutto AB:

$$\begin{cases} (\leftarrow) & R_A = 0 \\ (\searrow) & R_B + \frac{P}{2} = 0 \\ (O) & M_A - \frac{P}{2} \frac{e\sqrt{2}}{2} = 0 \end{cases}$$

(O è il punto di incontro delle rette di azione di R_A e di R_B).

Si trova:

$$\begin{cases} R_A = 0 \\ R_B = -P/2 \\ M_A = +P e \sqrt{2} / 4 \end{cases}$$



Diagrammi delle caratteristiche della sollecitazione:

