

PROVA C

QUESITO 1 – (da 0 a 16 punti)

L'amministrazione intende realizzare un portale a bandiera per la segnaletica stradale, rappresentato nello schema statico riportato di seguito. Il candidato risolva analiticamente la struttura, determinando:

- le reazioni vincolari in funzione dei parametri "q", "P" ed "L";
- i grafici del momento flettente, del taglio e dello sforzo normale, indicando i relativi valori nei punti "A", "B" e "C" in funzione dei suddetti parametri;
- il grafico della deformata qualitativa;

Inoltre, noto che il portale sarà realizzato mediante un profilo scatolare in acciaio 300x200mm di spessore 4mm e "q" corrisponde al peso permanente della struttura, posta la lunghezza "L" pari a 6m e il valore dei carichi concentrati "P" pari a 100daN, si calcoli il valore della pressione massima trasmessa al suolo da un plinto di fondazione in C.A. di dimensioni 2,5m x 2,5m e spessore 60cm, centrato rispetto al pilastro.

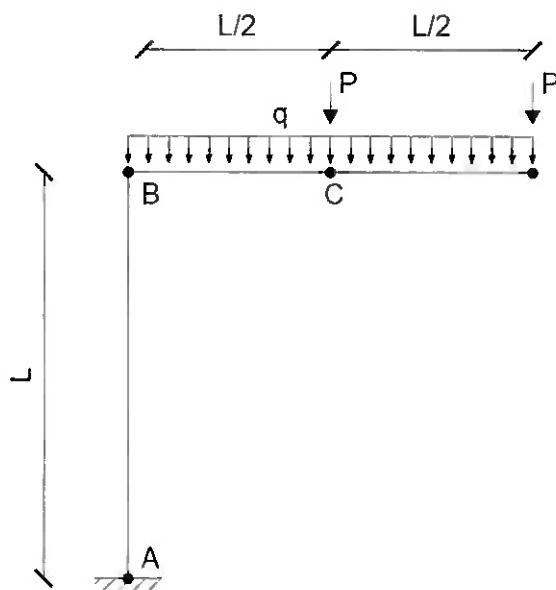


Figura 1 - schema statico

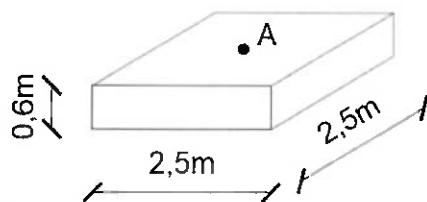


Figura 2 - plinto di fondazione

QUESITO 2 – (da 0 a 7 punti)

Il candidato descriva le principali tipologie di muri di sostegno e, nell'ambito del relativo progetto, illustrare le azioni da considerare e le verifiche di sicurezza da produrre.

QUESITO 3 – (da 0 a 7 punti)

Alla luce del Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 19 aprile 2006 "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle intersezioni stradali", il Candidato elenchi ed illustri le tipologie di intersezioni stradali ammesse per la regolazione delle interconnessioni fra le varie tipologie funzionali di strade definite dall' art.2 del Codice della Strada.

[Firma]

[Firma]

[Firma]