

PROVA A

QUESITO 1 – (da 0 a 16 punti)

Il candidato risolva lo schema statico sotto riportato, determinando:

- le reazioni vincolari in funzione dei parametri "q", "P" ed "L";
- i grafici del momento flettente e del taglio, indicando i relativi valori nei punti "A", "B" e "C" in funzione dei suddetti parametri;
- il grafico della deformata qualitativa;
- l'analisi dei carichi dei pesi permanenti agenti sulla trave, rappresentati nel particolare costruttivo sottostante, determinando il corrispondente valore "q". Posto inoltre il carico concentrato $P=50\text{kN}$ e la lunghezza $L=8\text{m}$, si determini il valore numerico del momento flettente nel punto "C".

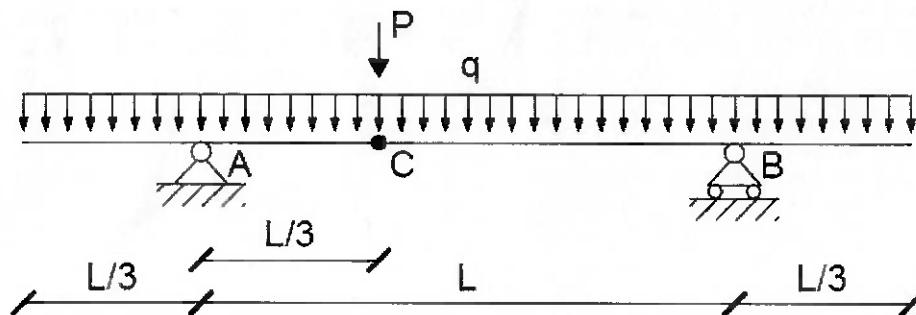


Figura 1 - schema statico

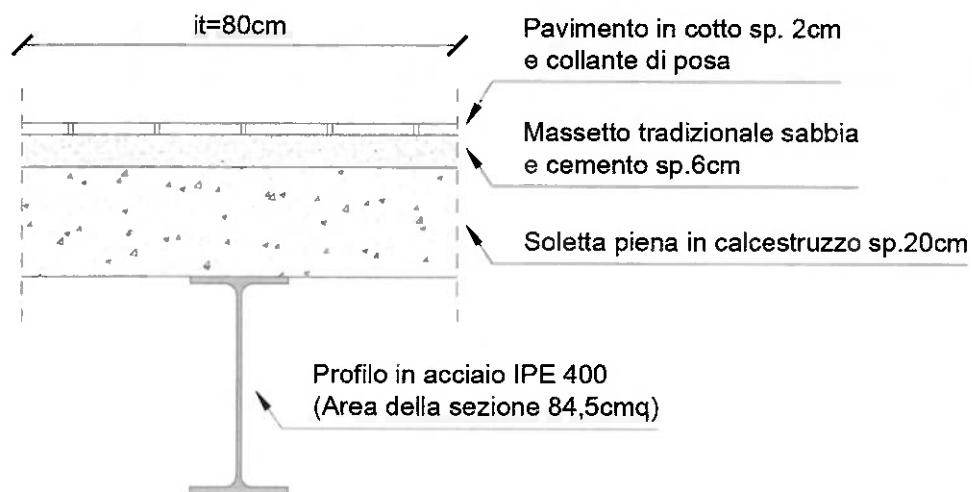


Figura 2 – particolare costruttivo

QUESITO 2 – (da 0 a 7 punti)

Il candidato descriva le finalità del collaudo statico secondo il cap. 9 delle NTC 2018 e gli adempimenti del Collaudatore.

QUESITO 3 – (da 0 a 7 punti)

Alla luce del Decreto legislativo 30 aprile 1992 n. 285 "Nuovo Codice della strada", il Candidato illustri le classificazioni delle strade ivi previste.