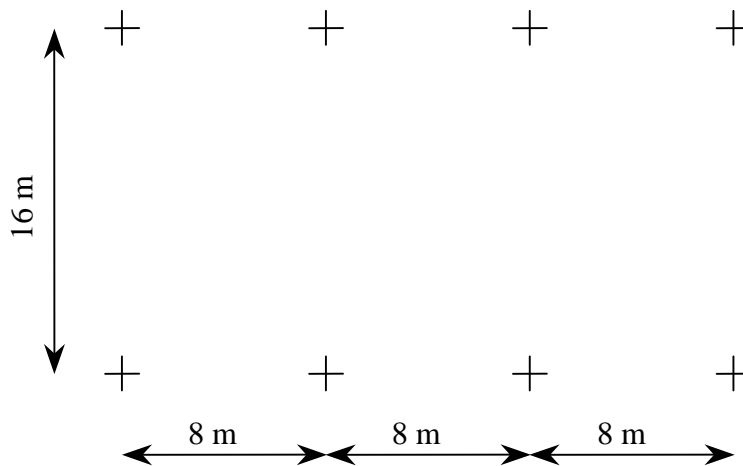


Politecnico di Torino
Esami di Stato – Prima sessione – 23 giugno 2009
Vecchio Ordinamento

Tema strutturale

È richiesto il progetto esecutivo degli elementi strutturali principali di un fabbricato industriale la cui disposizione degli elementi portanti verticali è schematicamente illustrata in figura. L'altezza libera interna deve risultare superiore ai 6 m.



La struttura deve essere realizzata in Piemonte in un comune sito a 750 m sul livello del mare. Il sito presenta un'accelerazione di picco al suolo inferiore a 0.05g. Il terreno di fondazione è stato caratterizzato geotecnicamente tramite un sondaggio che, al di sotto del terreno vegetale, evidenzia uno strato di ghiaia eterogenea sciolta con ciottoli (\varnothing 1 -3 cm) in matrice sabbiosa di colore grigio di potenza 12 m con valori di NSPT pari a 70.

Sono richiesti i seguenti elaborati:

- relazione illustrativa avente lo scopo di descrivere i criteri di calcolo seguiti e di giustificare la scelta dei materiali e degli schemi strutturali;
- relazione di calcolo;
- disegni esecutivi della trave principale di copertura.