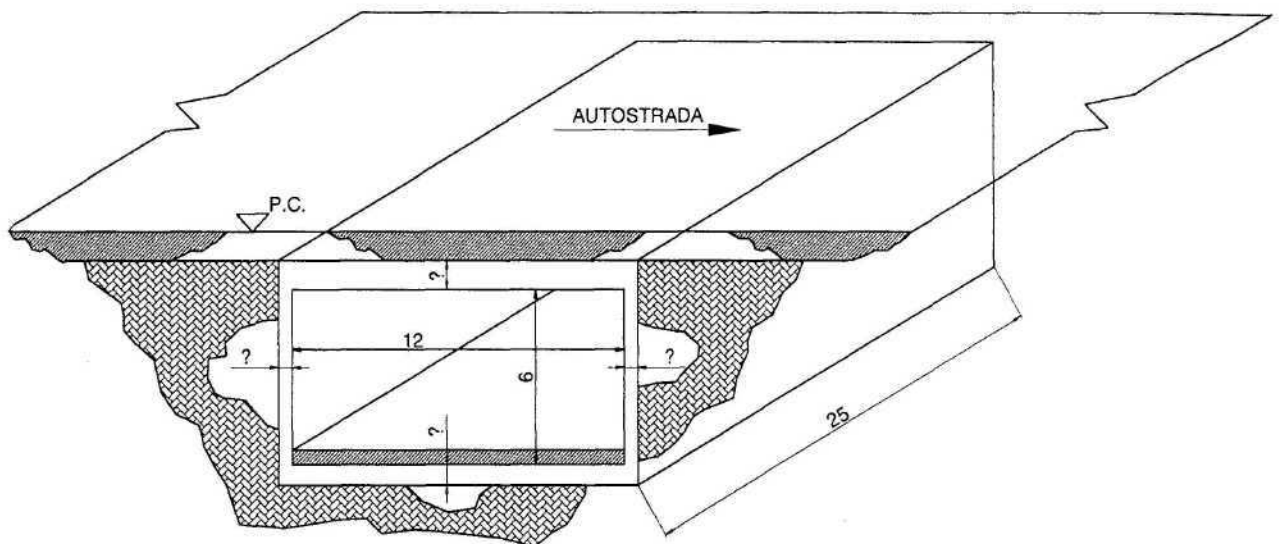


Politecnico di Torino  
 Esami di Stato - Prima sessione - 29 maggio 2007  
 Vecchio Ordinamento

Tema strutturale

Progetto di un sottopasso autostradale



Con riferimento al sottopasso riportato in figura, si richiede:  
 -dimensionamento e calcolo delle armature relative alla struttura scatolare  
 -disegni della carpenteria e delle armature con relativi dettagli costruttivi.

Dati di progetto:

- altezza interna del sottopasso	6 m
- larghezza interna del sottopasso	12 m
- larghezza piattaforma autostradale	25 m
- azioni permanenti sovrastanti il sottopasso	20 kN/m <sup>2</sup>
- azioni variabili sovrastanti il sottopasso	20 kN/m <sup>2</sup>
- azioni permanenti interne al sottopasso	10 kN/m <sup>2</sup>
- azioni variabili interne al sottopasso	20 kN/m <sup>2</sup>
- coefficiente $\gamma$ del terreno	0
- angolo di attrito del terreno	35°
• $\gamma$ del terreno	18 kN/m <sup>3</sup>
- costante K di Winkler	40.000 kN/m <sup>3</sup>