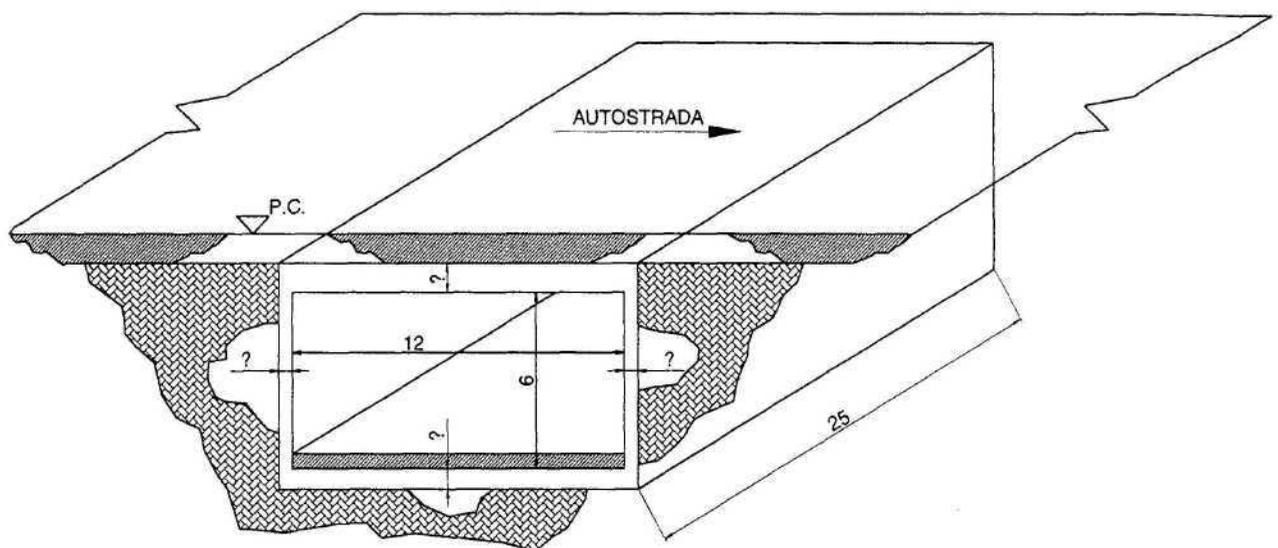


Politecnico di Torino
 Esami di Stato – Prima sessione – 29 maggio 2007
 Vecchio Ordinamento

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 ²
- azioni variabili sovrastanti il sottopasso	20 kN/m ²
- azioni permanenti interne al sottopasso	10 kN/m ²
- azioni variabili interne al sottopasso	20 kN/m ²
- coefficiente c del terreno	0
- angolo di attrito del terreno	35°
- γ del terreno	18 kN/m ³
- costante K di Winkler	40.000 kN/m ³