Sessione ordinaria 1972
Seconda prova scritta

ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO PER GEOMETRI

CORSO DI ORDINAMENTO

Indirizzo: GEOMETRI

Tema di: COSTRUZIONI

Una strada, la cui larghezza, comprensiva delle banchine laterali, è di m 9,00, deve superare, con la formazione di un rilevato avente una scarpa 3/2, un avvallamento del terreno, letto di un piccolo corso d'acqua a carattere torrentizio, di limitata portata.

L'avvallamento presenta una forma trapezia, simmetrica rispetto al suo asse, con larghezza del fondo, posto a quota 163,20, di m 4,00 ed una larghezza in sommità, in corrispondenza del piano viabile a quota m 169,70, di m 22,00.

Per assicurare il regolare deflusso delle acque, il candidato progetti un tombino di attraversamento del rilevato, con una larghezza tra le spalle interne di m 3,00, prevedendo, altresì, un opportuno irrobustimento dell'alveo e delle sponde a monte e a valle del manufatto.

Il candidato, tenuto presente che la pendenza longitudinale dell'avvallamento è del 2 %, dopo aver progettato il tombino, disegni due sezioni costruttive, una longitudinale ed una trasversale, nonché il prospetto dell'opera, il tutto in scala 1 : 100.

Eventualmente illustri, in una breve relazione, i criteri adottati per il progetto.

Durata massima della prova: 8 ore.
È consentito soltanto l'uso di calcolatrici non programmabili, manuali tecnici e attrezzatura da disegno.
Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

Prove Esame di Stato - http://www.didatticaonline.altervista.org/pagina-78229.html