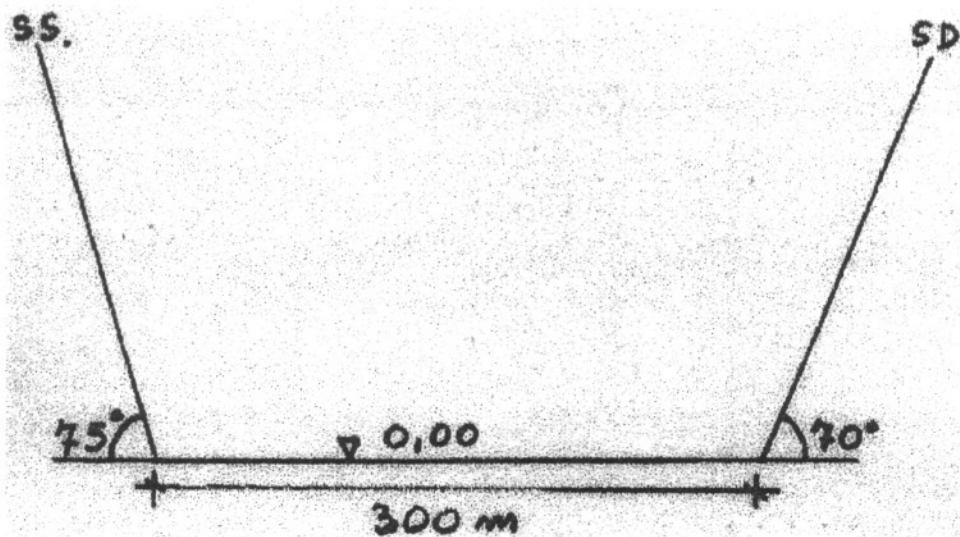


**Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere
Vecchio Ordinamento Sessione I – Anno 2010
Prova di progetto**

Nella sezione valliva subrettangolare (vedi figura) caratterizzata da ottima roccia si



vuole realizzare una diga a speroni alta 85 m, con un rapporto l/s pari a 3 e con le parti estreme (destra e sinistra) a gravità.

Il candidato:

- Provveda a fornire la geometria della struttura a profili simmetrici. Provveda a fornire le sezioni orizzontali alle quote 0,00, 20,00, 40,00, +60,00, specificando anche la posizione delle canne di drenaggio.
- Provveda a fornire i dettagli dello sfioratore ubicato nella parte centrale della diga. Detto sfioratore interessa tre speroni e funziona con un carico di 2,00 m.
- Provveda a fornire i valori delle sottopressioni agenti alla base di un singolo contrafforte.
- Provveda a fornire, di massima, il dissipatore dello scarico di superficie e i dissipatori dello scarico di mezzofondo e dello scarico di fondo.