

Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere
Vecchio Ordinamento Sessione II - Anno 2006
Ramo Civile Idraulica

Nella gola indicata in sezione ($E_C/E_R = 0$) si intende realizzare una diga ad arco alta 120m, con quota di massimo invaso pari a 118 m.

Il Candidato fornisca:

- Planimetria per archi indipendenti e sezione maestra della struttura

H Candidato calcoli per archi indipendenti le caratteristiche di sollecitazione in chiave, alle reni e all'incastro che competono all'arco ubicato a quota 930 m s. m. e all'arco ubicato a quota 900 m s.m.

Considerato che la gola presenta una sezione verticale come quella indicata in figura per 1 km a monte e a valle della sezione in cui si intende realizzare la diga, il Candidato fornisca in planimetria e sezioni:

- lo scarico di superficie non dotato di paratoie
- lo scarico di mezzofondo
- lo scarico di fondo

destinati a convogliare complessivamente $800 \text{ m}^3/\text{s}$.

Il Candidato fornisca una sintetica relazione relativa a disegni e calcoli eseguiti.

