

Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere
Sessione I - Anno 2006
Laurea Specialistica

CLASSE 28/S

Prova pratica
IDRAULICA

- 1) Il Candidato progetti un canale artificiale scavato in un terreno sabbioso – ghiaioso e poi rivestito destinato a convogliare in moto uniforme una portata pari a $335 \text{ m}^3/\text{s}$ con numero di Froude compreso tra 0,2 e 0,3.
Il canale deve essere di sezione trapezia con sponde a 45° e pendenza dello 0,2 per mille.
- 2) Il Candidato tracci la scala delle portate in moto uniforme e la scala delle portate critiche del canale progettato, nonché quant'altro il Candidato ritenga utile per confermare che il canale soddisfa a quanto richiesto in 1).
- 3) Il Candidato valuti l'estensione del rigurgito qualora il pelo libero subisca in una assegnata sezione un innalzamento pari a 0,40 metri.
- 4) Il Candidato fornisca poi:
 - 4.1) forma e tipo del rivestimento delle sponde e del fondo
 - 4.2) il materiale che viene interposto tra sponde, fondo e rivestimento
 - 4.3) l'entità del franco assegnata
 - 4.4) l'ampiezza della strada alzaia
- 5) Il Candidato fornisca una sintetica relazione degli elaborati.

6.1/2