

**Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere  
Nuovo Ordinamento - Seconda Sessione 2009  
Prova di classe – Sezione B**

Un canale rettangolare in cemento,  $c = 70 \text{ m}^{1/3} \text{ s}^{-1}$ , con pendenza dello 0,5 per mille e larghezza pari a 15 metri, convoglia una portata  $Q$  in condizioni di moto uniforme con un'altezza pari a 4 metri.

Due brevi tratti, distinti tra loro, sono larghi rispettivamente 16,50 metri e 13,50 metri.

Il Candidato, trascurate le perdite di carico della corrente all'ingresso e all'uscita dei due tratti, valuti i rispettivi peli liberi e disegni gli anzidetti tratti che gradualmente si collegano al canale largo 15 metri.