

**Politecnico di Torino**  
**Facoltà di Ingegneria**

2<sup>a</sup> sessione Esame di Stato per  
l'abilitazione alla professione di ingegnere.

Prova pratica, Idraulica.

Il candidato valuti la portata massima convogliata da un canale di fognatura avente le seguenti caratteristiche:

- 1) Sezione di forma circolare.
- 2) Pendenza del fondo  $i_f = 0,15\%$ .
- 3) Scabrezza secondo Strickler  $C = 75\text{m}^{1/3}/\text{s}$ .
- 4) Diametro  $d = 1,30\text{m}$ .

Il calcolo deve essere fatto tenendo presente che il canale non deve andare in pressione, rimanendo al di sotto della zona di instabilità della scala di deflusso.