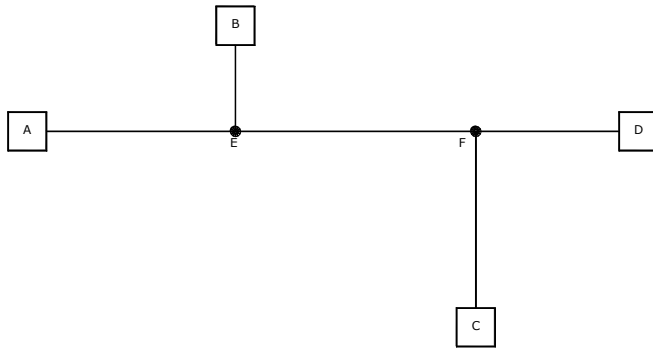


## CORSO DI MECCANICA DEI FLUIDI A.A. 2001-2002

La rete aperta di condotte rappresentata in figura ha le seguenti caratteristiche:



Tronco A-E:  $L = 5000$  m; Tronco E-B:  $L = 3000$  m; Tronco E-F:  $L = 7000$  m;  
Tronco F-C:  $L = 8000$  m; Tronco F-D:  $L = 2000$  m.

Serbatoio A: Quota pelo libero =  $300$  m s.l.m.

Serbatoio B: Quota pelo libero  $250$  m s.l.m. Serve  $40000$  abitanti

Serbatoio C: Quota pelo libero  $150$  m s.l.m. Serve  $60000$  abitanti

Serbatoio D: Quota pelo libero  $50$  m s.l.m. Serve  $10000$  abitanti

Si progetti il tronco FC valutando quale debba essere il grado di apertura di una valvola da porre in C qualora detto tronco sia realizzato impiegando un unico diametro.