

CORSO DI MECCANICA DEI FLUIDI
ANNO ACCADEMICO 2000-2001
III ESONERO

Il serbatoio A, avente pelo libero a livello costante, alimenta la condotta A-C (avente sbocco a quota 0.00 m s.l.m.) ed il serbatoio B (avente quota del pelo libero costante e pari a 15.00 m s.l.m.).

La condotta A-B- è costituita da tre tronchi in serie aventi le seguenti caratteristiche:

L1 = 10m ; D1 = DN 200

L2 = 15m ; D2 = DN 300

L3 = 20m ; D3 = DN 150

Sul primo tratto di tale condotta (tratto di lunghezza L1 e diametro D1) è inserita una valvola V con rapporto di strozzamento m pari a 0.30.

La portata in uscita da tale condotta è pari a 100 l/s.

Si progetti la condotta di collegamento tra i serbatoi A e B, avente lunghezza L pari a 20000 m e convogliante la portata di 150 l/s.

