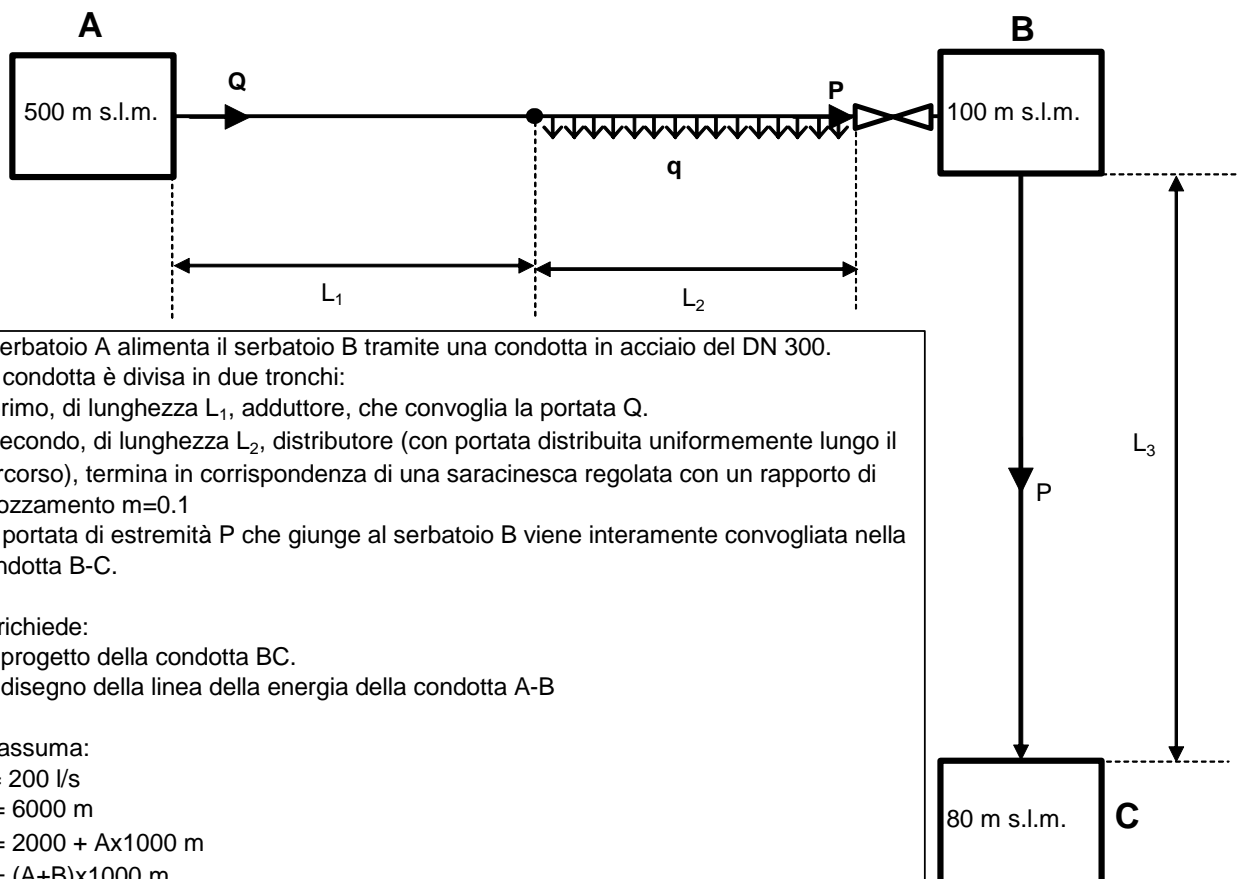


**INSEGNAMENTO DI IDRAULICA A.A. 2012-13**  
**CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE**  
**2° ACCERTAMENTO INTERMEDIO CONDOTTE IN PRESSIONE**



Il serbatoio A alimenta il serbatoio B tramite una condotta in acciaio del DN 300.  
La condotta è divisa in due tronchi:  
Il primo, di lunghezza  $L_1$ , adduttore, che convoglia la portata  $Q$ .  
Il secondo, di lunghezza  $L_2$ , distributore (con portata distribuita uniformemente lungo il percorso), termina in corrispondenza di una saracinesca regolata con un rapporto di strozzamento  $m=0.1$   
La portata di estremità  $P$  che giunge al serbatoio B viene interamente convogliata nella condotta B-C.

Si richiede:

- il progetto della condotta BC.
- il disegno della linea della energia della condotta A-B

Si assuma:

$Q= 200$  l/s

$L_1= 6000$  m

$L_2= 2000 + Ax1000$  m

$L_3= (A+B)x1000$  m

CONDOTTA A-B  $\lambda=0.16$

CONDOTTA B-C  $\lambda=0.5$  mm

A= numero lettere nome

B= numero lettere cognome

Esempio: MARIO BIANCHI =====> A= 5; B= 7

$L_2 = 2000+5x1000 = 7000$  m;  $L_3= (5+7)x1000 = 12000$  m