

Prova pratica  
(CIVILE IDRAULICA)

Con riferimento alla figura sotto riportata il candidato provveda:

- 1) a determinare il diametro teorico atto a convogliare una portata di 180 l/s dal serbatoio 1 al serbatoio 2
- 2) ad individuare le lunghezze  $L_1$  e  $L_2$  associando a dette lunghezze il diametro commerciale immediatamente inferiore e immediatamente superiore al diametro teorico (diametri commerciali = 250, 300, 350, 400, 450 mm)
- 3) a determinare la quota del serbatoio 3 in modo che il carico piezometrico nel punto A (tratto terminale della condotta  $L_5$  dotata di flangia cieca in A, quota in A 120 m s. m.) sia pari a 160 m s. m.
- 4) a determinare la potenza da assegnare al gruppo di pompe P (vedi figura) per sollevare una portata pari a 90 l/s dal serbatoio 2 al serbatoio 3 con la condotta riportata nello schema
- 5) a determinare la potenza  $W_2$  erogata da un bocchello necessario per l'alimentazione di una piccola turbina Pelton
- 6) a determinare il sovraccarico conseguente ad una rottura dello stelo collegato all'ago Doble
- 7) a disegnare uno dei tre serbatoi (uguali tra loro) seminterrati e della capacità di 1000 mc.

