

### COMPITO DI IMPIANTI TERZA

Si deve trasportare una portata di  $100 \text{ dm}^3$  di un fluido avente peso specifico  $\gamma = 900 \text{ Kg/m}^3$  e viscosità  $0,0012 \text{ Kg/m} \cdot \text{s}$ , attraverso una condotta di acciaio commerciale e della lunghezza di  $150 \text{ m}$  e diametro  $d=480 \text{ mm}$ , utilizzando una pompa come in figura. Nell'impianto sono presenti due valvole di ritegno e 10 curve a  $90^\circ$  a largo raggio.

Calcolare la prevalenza della pompa e la potenza utile in Kw.



