



Prova pratica

relativa alle materie caratterizzanti la classe di Laurea

Settore industriale

36/S - Ingegneria meccanica

Una piccola isola del mediterraneo a forte vocazione turistica ma priva di risorse idriche, durante il periodo estivo deve essere rifornita d'acqua per mezzo di una nave cisterna della capacità utile di 5000 m³, la quale esegue dei rifornimenti giornalieri. Tenuto conto che le operazioni di scarico dell'acqua devono essere contenute in un tempo massimo di 8 ore, al candidato è richiesto il dimensionamento di massima della stazione di pompaggio di banchina e della condotta di collegamento al serbatoio piezometrico nelle seguenti ipotesi:

- sviluppo complessivo della condotta 800 m
- gomiti assenti
- quota del serbatoio sul livello del mare 60 m

È demandata al candidato l'assunzione di tutte le rimanenti grandezze necessarie alla soluzione del problema.