

Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere
Sessione II - Anno 2004
Settore Civile ed Ambientale
Classe 8 - Ingegneria Civile ed Ambientale

Prova scritta di classe
IDRAULICA

Il Candidato descriva come deve essere dimensionato un serbatoio destinato ad erogare una portata costante nelle 24 ore senza sfiori ed in assenza di carenze idriche.

Al serbatoio pervengono, sempre nelle 24 ore, le seguenti portate:

- $Q = 1\text{m}^3/\text{s}$ dalle ore 0.00 alle ore 8.00
- $Q = 2\text{m}^3/\text{s}$ dalle ore 8.00 alle ore 16.00
- $Q = 1\text{m}^3/\text{s}$ dalle ore 16.00 alle ore 24.00

Individui le portate che possono essere erogate più prossime alla portata costante avendo a disposizione del serbatoio una capacità pari a:

- $V = 60\%$ del volume necessario per l'erogazione uniforme
- $V = 40\%$ del volume necessario per l'erogazione uniforme
- $V = 20\%$ del volume necessario per l'erogazione uniforme