
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
SECONDA SESSIONE 2016 – SEZIONE B
SETTORE INDUSTRIALE
Prova Pratica di Progettazione
TEMA N. 11: MECCANICA-MACCHINE

Si consideri un compressore volumetrico alternativo che operi con aria compressa secondo le seguenti specifiche:

- Pressione di aspirazione: pressione atmosferica
- Temperatura di aspirazione: 20 °C
- Pressione di mandata: 8 bar
- Portata d'aria: 80 g/s

Il candidato esegua il dimensionamento di massima del compressore e scelga le caratteristiche del motore elettrico. Si assumano i dati mancanti con criteri di buona progettazione.

A. L. 