

Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (sezione B)

**I sessione - anno 2003.**

**Settore Ingegneria Industriale  
Prova pratica- Classe Meccanica**

Si deve dimensionare un impianto di TG a ciclo aperto, semplice, monoalbero, con ricombustione, avente potenza di 100 MW,  $\beta_c = 12$ ,  $T_3 = 1400$  K..

Il candidato, assunti i parametri ritenuti necessari, determini le pressioni e le temperature dei punti caratteristici del ciclo, il suo rendimento e le portate di aria e di combustibile.