



ESAMI DI STATO
DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE JUNIOR

2[^] SESSIONE - ANNO 2025

SEZIONE B

SETTORE:
INGEGNERE INDUSTRIALE Junior

2[^] PROVA SCRITTA

ING/IND

Tema n.1/B3

Il candidato illustri il ciclo Rankine/Hirn con la definizione dei relativi diagrammi T-S e p-v, se ne descriva il funzionamento e i principali componenti utilizzati per la sua realizzazione industriale. La spiegazione venga corredata da dettagli numerici per le grandezze impiantistiche e termodinamiche ritenute di maggiore rilievo, riportando un esempio per la definizione del grado di rigenerazione ottimale per uno spillamento.

ING/IND

Tema n.2/B3

Nella rete lineare di figura, in regime stazionario, sono noti: $E_1=5$ V, $E_2=3$ V, $E_3=1$ V, $R_1=15 \Omega$, $R_2=1 \Omega$. Il candidato determini le correnti I_1 , I_2 , I_3 con i riferimenti assegnati; determini inoltre le potenze erogate da ogni singolo generatore P_1 , P_2 , P_3 .

