

REGIONE DEL VENETO



AZIENDA
Z E R O

**Concorso Pubblico, per titoli ed esami, per n. 11 posti di
Assistente Tecnico – Perito Elettronico-Elettrotecnico**

In ottemperanza a quanto disposto dall'art. 19 del D.Lgs. 14/3/2013 n. 33 e s.m.i., si riportano i criteri di valutazione della Commissione Esaminatrice e le tracce della prova PRATICA.

La prova sorteggiata è la n. 1.

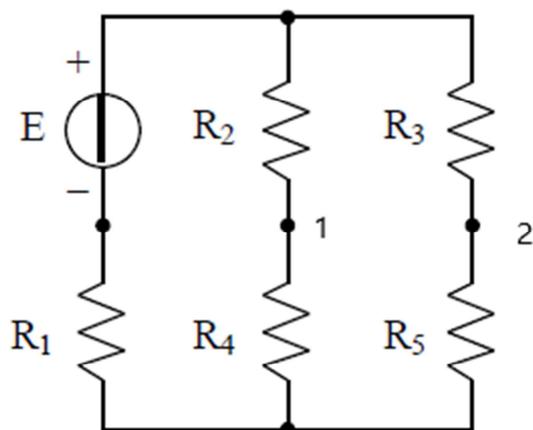
Il criterio di attribuzione dei punteggi per la correzione della prova è:

- precisione, congruità e correttezza nell'esposizione dell'argomento richiesto;
- utilizzo di terminologia tecnica e appropriata, volta ad evidenziare la padronanza della materia;
- chiarezza concettuale dell'esposizione e capacità di sintesi.

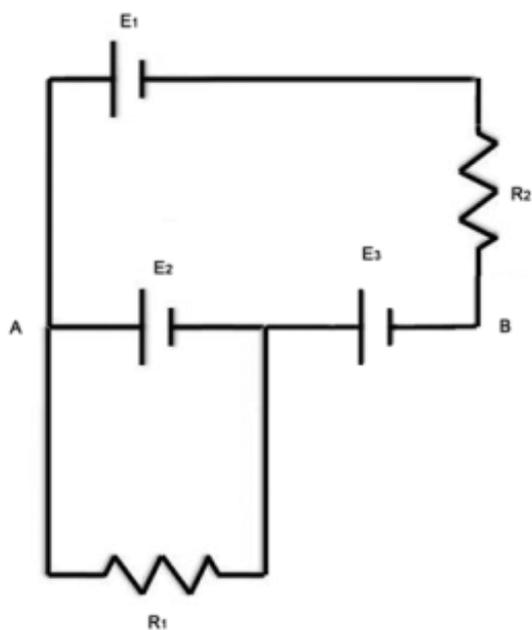
PROVA PRATICA N. 1

Calcolare la differenza di potenziale tra i punti 1 e 2 del seguente circuito

Dati: $E = 120 \text{ V}$, $R_1 = 15 \ \Omega$, $R_2 = 22 \ \Omega$, $R_3 = 5 \ \Omega$, $R_4 = 8 \ \Omega$, $R_5 = 25 \ \Omega$



PROVA PRATICA N. 2



Nel circuito in figura:

$$E_1 = 6 \text{ V}$$

$$E_2 = 5 \text{ V}$$

$$E_3 = 4 \text{ V}$$

$$R_1 = 100 \Omega$$

$$R_2 = 50 \Omega$$

Calcolare:

- 1) la corrente che scorre in ciascun resistore;
- 2) la ddp tra i punti A e B indicati in figura;
- 3) la potenza erogata dai generatori e quella dissipata dai resistore e verificare che le due potenze siano le medesime.

PROVA PRATICA N. 3

Una pompa viene alimentata con una tensione di rete 220 V.AC e assorbe una corrente di 10 A, tramite una linea elettrica in rame (ρ 0,017 Ω ·mm²/m) lunga 50 metri con un diametro del cavo 1 mm.

Cos φ della pompa = 0,9

Quanto vale la potenza assorbita dal carico e quella dissipata dalla linea?