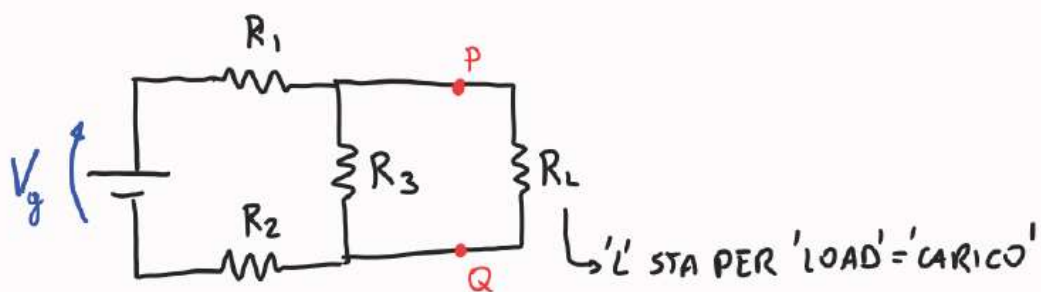


# ELETTROTECNICA/TELECOMUNICAZIONI

## ESERCIZIO 2 SUL TEOREMA DI THEVENIN

In riferimento al circuito in figura applica il teorema di Thevenin per trovare il circuito equivalente tra i punti P e Q. Per farlo esegui i seguenti passi:

1. Disegna il circuito equivalente di Thevenin considerando di tagliare il circuito nei punti P e Q.
2. Disegna il circuito necessario per il calcolo della tensione di Thevenin ed esegui il calcolo di  $V_{TH}$ .
3. Disegna il circuito necessario per il calcolo della resistenza di Thevenin ed esegui il calcolo di  $R_{TH}$ .
4. Risolvi il circuito equivalente di Thevenin per trovare la corrente che scorre su  $R_L$ .



$V_g = 1\text{ kV}$   
 $R_1 = 150\ \Omega$   
 $R_2 = 0,5\text{ k}\Omega$   
 $R_3 = 1\text{ k}\Omega$   
 $R_L = 500\ \Omega$

- 1) NODI, MAGLIE, FRECCIE, KLC, KLV
- 2) CIRCUITO EQ. THEVENIN
- 3)  $V_{TH} = ?$   $R_{TH} = ?$
- 4)  $I_L = ?$   $V_L = ?$