

ELETTROTECNICA/TELECOMUNICAZIONI

ESERCIZIO 5 SUL TEOREMA DI THEVENIN CON APPLICAZIONE PRATICA SU MULTISIM

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 sia manualmente che su Multisim:

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 manuale di V_{TH} e la misura di V_{TH} su Multisim.
3. Disegna il circuito necessario per il calcolo della resistenza di Thevenin ed esegui il calcolo manuale di R_{TH} e la misura di R_{TH} su Multisim.
4. Risolvi manualmente il circuito equivalente di Thevenin per trovare la corrente che scorre sul generatore 2 (I_{g2}) e poi confronta i risultati con le misure su Multisim. Ti ricordo che quando due generatori sono in serie si possono semplificare con un unico generatore che è somma algebrica delle due tensioni.

