



Laboratorio di Elettrotecnica

ESERCITAZIONE 0

APPRENDERE L'UTILIZZO DELLA STRUMENTAZIONE DA BANCO

Questa esercitazione è pensata per permettere l'utilizzo corretto degli strumenti di laboratorio e velocizzare l'esecuzione delle altre esercitazioni che seguono.

Seguire le video-lezioni all'indirizzo seguente:

http://www.celm.polito.it/polistream/gestione/index.php?cod_cat=L3

Seguire la visione nel seguente ordine e solo gli argomenti di interesse:

- **Oscilloscopio:**
 - Strumenti utilizzati;
 - Misure di tensione continua con l'oscilloscopio;
 - Misure del periodo;
 - Misura della tensione picco-picco.

- **Tester e multimetro digitale:**
 - Multimetro digitale;
 - Misurazione della tensione applicata da un generatore ideale di tensione;
 - Misurazione della corrente erogata da un generatore ideale di corrente.

- **Generazione di funzione e filtri:**
 - Diagrammi di Bode;
 - Filtri passa-basso e passa-alto;
 - Generatore di forme d'onda con esempi;
 - Risposta di frequenza di un filtro passa-basso;
 - Costante di tempo in un filtro LP.