

# **Corso di Laboratorio di Elettronica Avanzata ed acquisizione dati**

**a.a 2017/2018**

## **Esercitazione n.1**

Realizzare, con il dispositivo ARDUINO un circuito per la carica e scarica di un condensatore

- 1) Prevedere lo start e lo stop con un pulsante;
- 2) Stampare prima i dati con plotter seriale
- 3) Utilizzare quindi Python per trasferire i dati tramite seriale e eseguire l'analisi dei dati mediante Root (pyroot);
- 4) Riportare in un grafico i risultati e calcolare la costante RC della carica e scarica del condensatore
- 5) Fare misure di tempi al variare della costante tempo

Fare una breve relazione sul lavoro svolto, separando la parte di pianificazione e realizzazione del dispositivo con ARDUINO e le parti di misure e analisi dei dati.