Contribution ID: **4** Type: **not specified**

Introduzione ai circuiti elettrici

Friday, 22 March 2019 15:00 (2h 30m)

Verranno presentati alcuni concetti di base per la descrizione dei circuiti elettrici e per il loro controllo tramite una piattaforma hardware dotata di un microcontrollore (Arduino Uno). Il laboratorio si concluderà con l'implementazione e il test di un sistema di pilotaggio automatico di un gruppo di led in funzione delle condizioni esterne, monitorate attraverso una cella solare. Tempo permettendo, si studierà anche il comportamento della cella solare come generatore di corrente (legge di Ohm).
DA PORTARE: computer portatile, possibilmente con installato il software per Arduino (altrimenti lo installeremo durante la lezione) che si trova all'indirizzo "https://www.arduino.cc/en/main/software".

Presenters: GAUDIO, Gabriella (INFN Pavia); FERRARI, Roberto (INFN Pavia)