

WORKSHOP: IL MIO ROBOT CON ARDUINO

Sabato 19 settembre 2020, ore 15.00 - dedicato a bambini dai 6 ai 12 anni

Lunedì 21 settembre 2020, ore 10.00 - dedicato ai ragazzi del 4° e 5° anno scuola primaria e scuola secondaria di primo grado

Mercoledì 23 settembre 2020, ore 10.00 - dedicato a bambini dai 6 ai 12 anni

Domenica 27 settembre 2020, ore 15.00 - dedicato agli adulti e ai ragazzi dai 13 anni

Insedimenti Universitari, via Montenavale 2

Cos'è Arduino? Perché si chiama così? A cosa serve?

Arduino è una scheda elettronica programmabile, ideata e sviluppata a Ivrea, usata in ambito didattico, hobbistico e professionale. La scheda Arduino si può collegare a sensori, attuatori e altri circuiti elettronici per realizzare i progetti più svariati, anche molto creativi.

Nei laboratori saranno introdotti i concetti di elettronica e, se necessario, di programmazione, ma soprattutto sarà dato ampio spazio alla creatività e all'immaginazione. L'obiettivo è far interagire i partecipanti in maniera attiva con l'elettronica e gli strumenti informatici; costruire dei semplici circuiti elettronici da collegare alla scheda Arduino, quindi, utilizzando un linguaggio di programmazione di tipo grafico (Scratch), scrivere i programmi per "giocare" con i led.

Il robot verrà pensato e costruito dai partecipanti con uno speciale kit di "riciclo" e potrà essere personalizzato in modo creativo. Il robot diventerà così il teatro entro cui testare e sperimentare la scheda Arduino.

Il WORKSHOP "Il mio robot con Arduino" è organizzato in collaborazione con la Fondazione Natale Capellaro e il Laboratorio Museo Tecnicamente.