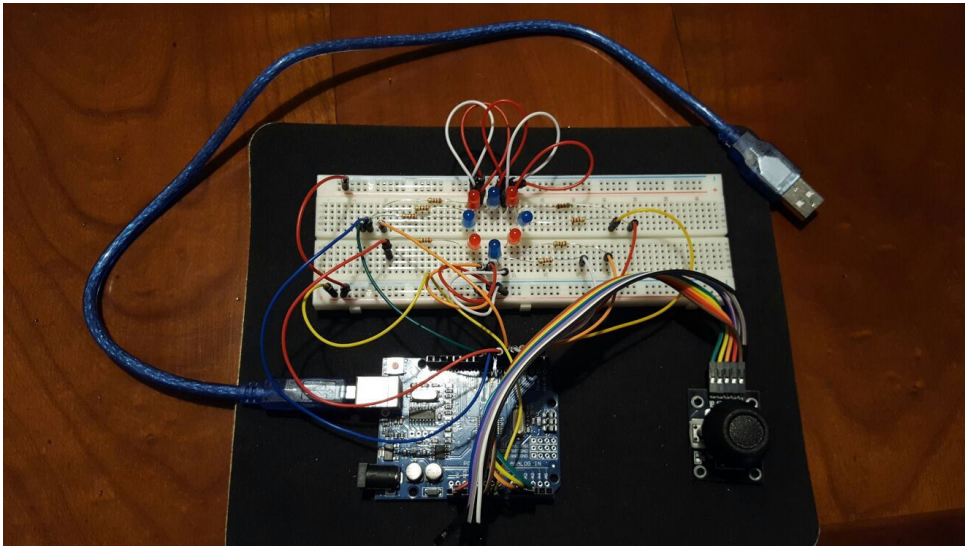


# Progetto Arduino "Led e Joystick"

di Giorgio Amedeo Iengo

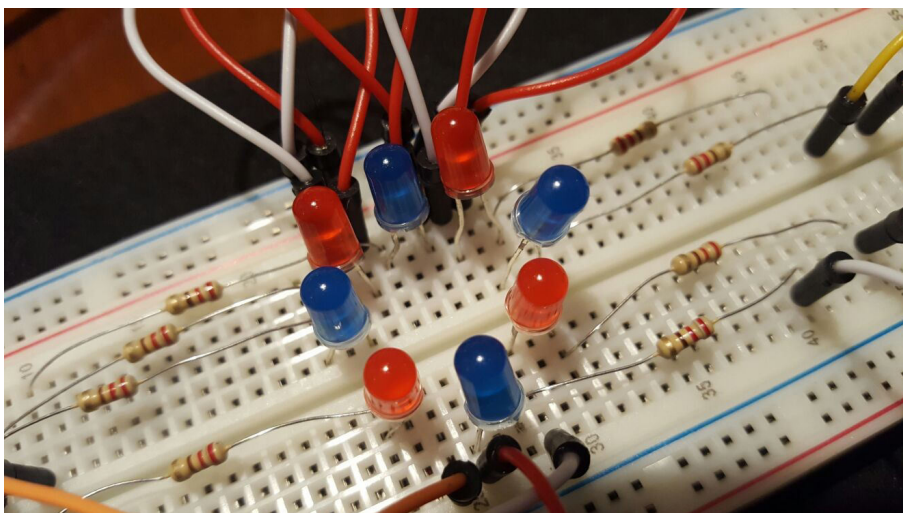


Materiale usato per realizzare questo progetto:

- un modello "UNO" di Arduino
- una breadboard per effettuare i collegamenti
- un joystick analogico
- otto resistenze da 220 Ohm
- quattro led rossi e quattro led blu
- varia cavetteria
- una power bank per alimentare Arduino.

Il costo del materiale utilizzato è di circa 20 euro, facilmente reperibile anche su Ebay.

L'idea di base era di avere un unico interruttore che potesse svolgere diverse funzioni , per accedere luci interne o esterne, comandare l'apertura e chiusura di tende o di tapparelle, o ancora l'apertura di cancelli esterni, porte, apertura e chiusura del garage.



Per tale scopo ho caricato, su Arduino, un programma che, prendendo in input la posizione del joystick , quindi in base

alla posizione del cursore, calcolasse lo spostamento dell'asse x e dell'asse y, facendo accendere il led corrispondente. Nel video allegato si può notare il funzionamento del progetto, faccio però notare che un led non si accende volutamente, in quanto è stato disattivato per realizzare il video, poiché è stato impostato via software come led di controllo che resta acceso anche quando il joystick è in posizione centrale, e pertanto disturbava nella realizzazione del video.

