

BANANA PIANO

Istruzioni per l'uso

IL TUTTO DEVE ESSERE SVOLTO SU DISTRIBUZIONI LINUX

Materiale necessario:

- Scheda Arduino Uno(preferibilmente).
- BreadBoard.
- Cavi jumper per i collegamenti alla breadbord.
- Resistenze da $1M\Omega$.
- 6 Banane.

Montaggio:

Consultare il file “schema di costruzione.jpg” presente nella cartella.

Collegare poi un estremo del morsetto nel filetto nella parte superiore della resistenza(quello vicino all'anellino arancione) e l'altro estremo a un cavo jumper che verrà infilzato nella banana.

Istruzioni:

- Nella cartella “banana4.0” è presente il file “banana4.0.ino” da caricare nella propria scheda Arduino uno.
- Nella cartella SerialReader è presente un progetto da aprire con MonoDevelop.
- Una volta caricato il file “banana4.0.ino” nella scheda, aprire il progetto “SerialReader.sln” presente nella cartella SerialReader e seguire le seguenti istruzioni:
- Aprire il terminale e scrivere il seguente comando:
sudo adduser “nome dell'utente(esempio marco)” dialout
- Successivamente scrivere:
sudo chmod 666 /dev/ttyUSB0 → Nota bene USB0 può variare a USB1,USB2 ecc... a seconda del nome della propria porta USB.

-ESEGUIRE IL PROGRAMMA SERIAL READER

e premere su “Apri Seriale” così da potersi finalmente godere l’esperienza del banana piano.

Se compare un errore con scritto porta seriale non trovata

Cambiare il nome della porta USB con il nome della propria porta anche nel codice sorgente del progetto SerialReader come in foto:

```
* N.B.:  
* in Linux va aggiunto l'utente che usa Arduino al group dialout con il comando  
* sudo adduser ospite dialout  
*  
* per dare il permesso di accesso  
* sudo chmod 666 ttyUSB0  
*/  
  
public partial class Form1 : Form  
{  
    Timer timer;  
    SoundPlayer player;  
  
    public Form1()  
    {  
        InitializeComponent();  
        txtPorta.Text = "/dev/ttyUSB0";  
  
        player = new SoundPlayer();  
    }  
}
```

Per maggiori informazioni riguardo errori o malfunzionamenti non esitate a contattarci saremo felici di aiutarvi!!