

Diario di lavoro

Luogo	Canobbio
Data	06.02.2020

Lavori svolti

Oggi per cominciare sono andato a cercare se ci fosse il docente Thomas bartesaghi, per chiedere secondo lui quale approccio sarebbe piu fattibile, se quello basato ancora su Arduino YUN oppure Arduino UNO con collegamento seriale. Siccome oggi non era in sede ho cambiato i programmi.

Ho fatto una veloce prova nel collegare Arduino YUN, con il programma di base, utilizzando i PIN come indicato sul sito di arduino alla pagina relativa alla libreria SPI (<https://www.arduino.cc/en/reference/SPI>). Il circuito non funzionava, ma non funzionava nemmeno con l'Arduino UNO originale. Per questo motivo sono andato a chiedere aiuto al docente Giampaolo Scheurer degli elettroinici che aveva fatto costruire la scatola. Era un errore dovuto ai contatti con l'Arduino.

Nelle seconde due ore ho provato a cercare in internet modi per comunicare via porta seriale con l'arduino. Cercando in internet delle possibili soluzioni ho trovato i seguenti link:

<https://www.instructables.com/id/Connect-Your-Raspberry-Pi-and-Arduino-Uno/> (py)

<https://maker.pro/raspberry-pi/tutorial/how-to-connect-and-interface-raspberry-pi-with-arduino> (py)

<https://www.instructables.com/id/Raspberry-Pi-Arduino-Serial-Communication/> (py)

[https://classes.engineering.wustl.edu/ese205/core/index.php?title=Serial Communication between Raspberry Pi %26 Arduino](https://classes.engineering.wustl.edu/ese205/core/index.php?title=Serial_Communication_between_Raspberry_Pi_%26_Arduino) (py)

<https://tutorials-raspberrypi.com/how-to-arduino-raspberry-pi-communication/> (py)

<https://forum.arduino.cc/index.php?topic=485949.0> (java)

<http://www.buildtech.xyz/2017/09/18/java-arduino-gui/> (java)

Poi ho iniziato a pensare a come potrebbe lavorare la parte seriale eseguita sul Raspberry.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Il circuito non funzionava, vi era un errore di contatto. Descritto sopra.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Sono ancora indietro di 12 ore. Attività 9.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Analizzare ancora quale metodologia sarebbe migliore per il lavoro.