

Diario di lavoro

Luogo	Canobbio
Data	11.03.2020

Lavori svolti

Oggi ho testato il funzionamento del microfono, lo ho collegato all'arduino ma non ha funzionato niente, cercando di capire dove fosse l'errore mi sono accorto che nel codice dell'arduino non facevo la conversione logaritmica del dato:

```
soundSignal = int(20 * log10(soundSignal));
```

Dopo di che ho riprovato ad avviare l'arduino con il microfono, dopo di che il programma si avviava correttamente. Ma quando si crava un rumore forte vicino al microfono si accendeva e si spegneva subito.

Ho cercato di capire perché ci fosse questo errore, all'inizio pensavo fosse un altro errore lato arduino, mentre alla fine ho capito che era un errore nella thread del microfono, la comparazione era sbagliata.

```
while (System.currentTimeMillis() > this.timer && !interrupted()) {  
while (this.timer > System.currentTimeMillis() && !interrupted()) {
```

Ho modificato la comparazione come segue, e dopo di che il tutto funzionava.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Problemi con il microfono di conversione dei valori, risolta con un'operazione matematica.
Comparazione nella thread del microfono risolta invertendo i valori di essa.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Sono avanti di 2 ore rispetto alla pianificazione, ma ho perso 3 ore cercando di capire dove fosse il problema discusso sopra.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Andare avanti con la documentazione e passare all'attività 16.