

Diario di lavoro

Luogo	SAMT
Data	26.01.2018

Lavori svolti

Inizialmente abbiamo sistemato la struttura delle cartelle su github e aggiunto le informazione all'interno del readme.md iniziale.

Successivamente abbiamo dovuto modificare il codice della valvola di arduino in modo che sia arduino a gestire i tempi di attesa tra un punto e l'altro e non php, abbiamo dovuto di conseguenza modificare anche il codice di php che gestiva il tempo, inoltre abbiamo aggiunto un carattere "E" per segnalare la fine del messaggio in modo che dopo arduino possa ripulire la variabile. Una volta terminato il lavoro abbiamo cominciato con il testare la elettro valvola per poterla implementare

all'interno del codice di arduino "valvola.ino", dato che il voltaggio del arduino é troppo debole per poter alimentare l'elettro valvola

ci è stato dato un Mosfet "IRF520" che può distribuire fino a 100V e 9,2A, per l'elettro valvola basta un voltaggio di 12V e 250mA.

Le informazioni le abbiamo prese da "<https://www.vishay.com/docs/91017/91017.pdf>".

Inoltre abbiamo cominciato il montaggio della struttura con le misure corrette e il materiale adeguato, prima di cominciare abbiamo ottenuto l'accordo da parte dei docenti responsabili dato che non abbiamo cambi in caso di errore.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Capire come funziona il Mosfet e riuscire a tesarlo insieme all' elettro valvola in modo che funzionasse. Per il montaggio bisognava aspettare il docente responsabile che supervisionasse che non sempre era disponibile.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In confronto alla pianificazione avremmo già dovuto finire, ma se la consegna è espoprofessionisti siamo a buon punto.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Terminare il funzionamento dell'elettro valvola funzionante e terminare il montaggio rude della struttura (pittura e abbellimenti verranno effettuati in seguito). Poi ci rimarrà solamente da leggere le gocce e stampare sul display LCD.