

# Word Clock | Diario di lavoro - 20.02.2019

---

**Gabriele Alessi, Mattia Lazzaroni, Paolo Weishaupt**

Canobbio, 20.02.2019

## Lavori svolti

Gabriele le prima ora ha fatto la presentazione del secondo progetto. Ora si sta documentando su come eseguire una richiesta HTTP/GET tramite Arduino.

Paolo e Mattia nel frattempo hanno installato l'ambiente di sviluppo Arduino con le librerie e i drivers necessari per il funzionamento del Fishino UNO REV2. Gabriele si è messo al pari una volta finita la sua presentazione.

Abbiamo configurato il modulo WiFi del Fishino e lo abbiamo testato con lo Sketch FishinoScanNetworks, quindi Paolo ha configurato e testato lo Sketch FishinoWiFiWebServer. Gabriele e Mattia si stanno documentando su come controllare la striscia Led NeoPixel con Fishino.

Infine Siamo riusciti a collegare la striscia led all'Arduino e a farla accendere caricando uno sketch dalla libreria di Adafruit ([https://github.com/adafruit/Adafruit\\_NeoPixel/tree/master/examples/strandtest](https://github.com/adafruit/Adafruit_NeoPixel/tree/master/examples/strandtest)).

Orario	Lavori svolti
13:15 - 14:45	Installazione ambiente di sviluppo e configurazione modulo WiFi.
15:00 - 16:30	Collegamento NeoPixel e test Sketch FishinoWifiWebServer

## Problemi riscontrati e soluzioni adottate

- Abbiamo avuto un problema con il funzionamento dello sketch FishinoScanNetworks. Una volta fatto partire non riusciva a sincronizzarsi con lo slave. Abbiamo risolto premendo il pulsante reset del Fishino e togliendo i cavi precedentemente utilizzati per il flash del Firmware.
- All'inizio la striscia Led NeoPixel non si accendeva completamente e abbiamo pensato che ci fosse un problema con le saldature, ma chiedendo a Mattia, che si stava informando sulla documentazione dei metodi, abbiamo visto che bisognava passargli la quantità di Led da far accendere quindi abbiamo modificato il parametro da 60 (default) a 195, il numero effettivo di led.

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In leggero anticipo rispetto alla pianificazione.

## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Dobbiamo far comunicare il Fishino con un server NTP per riuscire a prendere l'orario ed eventualmente mostrarlo su un Display LCD o un sette segmenti. Eventualmente si potrebbe provare a usare lo standard DTC 77 nel caso in cui non si riesca a collegarsi al server NTP.

Dobbiamo capire come sono posizionati i Led e fare un programma per personalizzarne l'accensione.