Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | SAM Trevano |
| Data | 27.04.2018 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Oggi abbiamo continuato a lavorare sul modulo dcf77, dopo varie ricerche e grazie all’aiuto del sore abbiamo fatto un montaggio su breadboard per vedere se il dcf77 “manda in uscita” un segnale. Dopo vari tentativi continuavamo a notare che il segnale che dava in uscita nel codice in Arduino era sempre fisso e quindi errato. Quindi abbiamo preso l’antenna e l’abbiamo attaccata ad un oscilloscopio e al montaggio e, testandola, abbiamo costatato che l’antenna funziona ma il problema sta nel circuito integrato che, a causa di tutte le prove effettuate sia per capire la posizione dei pin sia per il segnale, probabilmente si è bruciato e non è più funzionante. In seguito abbiamo continuato con la documentazione aggiungendo un po’ di capitoli e continuando con il capitolo della progettazione. In seguito abbiamo preso una striscia di led neopixel per cominciare a testare il suo funzionamento in modo tale che, appena arriverà quella che abbiamo ordinato, dovremmo solo montarla sulla struttura e adeguare il codice in base alle parole del wordclock. Per testarle ci siamo fatti passare il metodo che ha anche utilizzato il nostro compagno Igor per il suo progetto in modo da capirne il funzionamento base, per fare ciò abbiamo cercato anche le librerie che gestiscono i neopixel. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| L’antenna dcf77 funziona ma il suo circuito integrato non funziona, probabilmente si è bruciato e quindi il sore ce ne ha ordinata un'altra e anche un modulino rtc in caso non riuscissimo a fare funzionare l’antenna dcf77. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| In ritardo sulla pianificazione a causa della mancata consegna delle strisce di neopixel e anche a causa del circuito bruciato dell’antenna dcf77. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Riuscire a fare funzionare l’RTC e cominciare a montare i NeoPixel. |