1. Studio funzionamento dell’acquisizione impedenza della scheda (15 giorni)
2. Inizializzazione
3. DAC
4. Gestire misura tensione generata e corrente che si genera per effetto della tensione (blocco amperometro e voltmetro)
5. PINout (canali come analogico/digitale)
6. ADC
7. DFT
8. UAT (comunicazione)

Per ogni blocco (2 giorni (ogni giorno 3 ore))

1. Funzioni di matlab per vedere cosa sta funzionando sulla scheda (15 giorni)
2. Gestire comunicazione
3. Gestire grafici dinamici
   1. Gestione auto-range (asse si centri sul valore attuale)
   2. Gestione della risoluzione
   3. Gestione della scalatura
4. Campi in cui poter scrivere comandi da inviare
5. Pulsanti per avviare processi
6. Salvataggio dei dati
   1. Come avviene lo storage? (confezionare formato più ricco in cui aggiungiamo info al dato iniziale (ex. marker))
7. Scrivere firmware (40 giorni)
   1. Far calcolare al dispositivo un’impedenza misurata
   2. Collegarci con protocollo wireless (bluetooth low energy forse sarebbe scelta ottimale)
      1. Ripetere punto a
   3. Debug calcolo fase da parte del firmware
8. Perfezionamento software (20 giorni)
   1. Migliorie grafiche

Deadline: 1/07/2022

25 marzo-2 maggio: studio

2 maggio: inizio scrittura firmware

10 giugno: perfezionamento software

Check settimanale/bisettimanale

Giorno: venerdì 17-18

Venerdì 1/4/2022

Task:

* + 1. Demo: scrivo valore su registro MC e valore letto da matlab (obiettivo minimo da raggiungere)
    2. Interrogazione registro MC (tramite matlab) e visualizzazione in uscita dal MC di un dato