* **CRITERI DI ESECUZIONE TASKS -**
* Estrazione dei campioni dei quattro segnali da file di testo.
* Calcolo dei coefficienti di un filtro butterworth per esaltare le componenti in frequenza comprese nell’intervallo [4 500] Hz.
* Applicazione filtro ai segnali.
* Visualizzazione qualitativa dei quattro segnali ottenuti.
* Per permettere la visualizzazione delle tracce su uno stesso grafico evitando sovrapposizioni,

ho deciso di traslare le tracce in ampiezza.

* Per decidere come traslare (e di quanto) i segnali ho fatto un’analisi dei tracciati calcolando massimo, minimo e media delle tracce.
* Inoltre, la scelte delle traslazioni massime definitive da applicare ai segnali è stata fatta un’analisi visiva dei tracciati sull’intera finestra temporale (circa 50 secondi).
* Ricavate le traslazioni massime (cioè sull’intera finestra temporale), dipendentemente dalla finestra temporale sono state ricavate le traslazioni relative (cioè per quella finestra temporale) al fine di ottenere la visualizzazione ottimale delle tracce per quella finestra.
* Applicazione delle traslazioni relative (offset\_n, nel codice) alle tracce nella finestra temporale di interesse.
* Sviluppo di una GUI per la gestione del grafico e dell’elemento slider.
* Implementazione di una funzione (getParameters) per l’estrapolazione dei dati dal file .txt.
* Inizializzazione e settaggio parametri iniziali slider.
* Implementazione di una Callback (sliderValue) per la gestione del settaggio dei valori dello slider con conseguente aggiornamento delle tracce sul grafico.

Non è stato possibile ottenere l’eseguibile standalone in quanto la versione di Prova di Matlab non mette a disposizione il compiler per la generazione delle app.

Tutti i file sono stati depositati sul repository web github e per il download dei file ho fatto una piccola applicazione console scritta in C#. L’eseguibile, per girare, necessita del Framework .NET installato su pc.