

## DIARIO GIORNALIERO

<b>Candidato:</b> Naoki Pross	<b>Progetto:</b> Spectrum Analyzer
<b>Formatore:</b> Rinaldo Geiler, Daniele Kamm	<b>Periodo:</b> 12.04.2018 – 15.04.2018

Giorno	Data	Ore	Descrizione attività (Attività eseguite, metodi adottati, decisioni prese, dimostrazioni effettuate, ecc.)	Osservazioni
Gio	12.04.2018	2	Preparazione della documentazione, della pianifica ed organizzazione generale del progetto.	
Gio	12.04.2018	5	Analisi e studio del concetto matematico.	
Gio	12.04.2018	1	Raccolto informazioni e librerie software per i componenti utilizzati dal progetto. Inoltre è stata preparata una struttura per la documentazione.	
Ve	13.04.2018	2	Scelto i componenti analogici e passivi e preparato una BOM (Bill Of Materials). Progettato uno schema elettrico.	È stato scelto di utilizzare un unico amplificatore di qualità migliore (per audio) con un multiplexer invece di un package con più amplificatori di precisione inferiore.
Ve	13.04.2018	3	Realizzato la parte centrale dello schema elettrico in formato ECAD (Altium Designer). Ossia i circuiti di multiplexing, di adattamento del segnale e di filtraggio delle frequenze indesiderate.	Manca il jack di alimentazione (non ancora necessaria su tavola sperimentale) e il circuito di adattamento di tensione da 12V a 5V.
Ve	13.04.2018	2	Modificato il circuito progettato per utilizzare un filtro attivo anzichè passivo dopo aver osservato sperimentalmente l'attenuazione dal filtro passivo.	Il circuito su piastra sperimentale non è ancora funzionante per sviluppare i primi programmi di test.
Ve	13.04.2018	2	Studiato il concetto matematico della Fourier transform con il professor Eduardo Cima.	L'attività non era programmata poichè la disponibilità dei docenti è limitata.