

Titolo Progetto: Progettazione di un'antenna ad onde millimetriche

Soggetto proponente:MACI STEFANO

Descrizione Progetto: Obiettivi / Finalità

Indicazione del Responsabile Progetto MACI STEFANO

L'attività in questione ha come obiettivo lo studio e progetto di un'antenna integrata funzionante ad onde millimetriche in tecnologia Substrate Integrated Circuit (S.I.C.). Questa tecnica permette di realizzare le antenne tramite tecnologia standard dei circuiti stampati (PCB), inoltre consente di ottenere i vantaggi tipici delle alimentazioni tramite guide d'onda metalliche unite alle possibilità di integrazione tipiche delle strutture a microstriscia. per contro l'analisi e la progettazione di tali strutture tramite cad elettromagnetici commerciali risulta molto onerosa sia dal punto di vista del tempo di calcolo che della memoria utilizzata.

Eventuale descrizione COMPLESSIVA Progetto

Obiettivo / Finalità

	Descrizione fasi e sottofasi Progetto	Tempi di realizzazione (n. giorni)	Obiettivi delle singole fasi
1	Ottimizzazione di un codice numerico per strutture S.I.C.	15	Ottimizzerà un codice numerico basato sul Metodo dei Momenti per strutture di tipo S.I.C.
2	Progettazione di un'antenna ad onde millimetriche	15	Sviluppo di un'antenna ad onde millimetriche utilizzando un metodo di ottimizzazione genetica combinato con il codice sviluppato nella precedente fase

Durata Progetto [giorni]: 30

Il Proponente

Prof. Stefano Maci



Il Responsabile Progetto
per accettazione della responsabilità

Prof. Stefano Maci

