

SCHEDA ATTIVITA'

TITOLO DELL'ATTIVITÀ Progettazione di una rete di alimentazione in guida d'onda per antenne ad array

SOGGETTO PROPONENTE

Matteo Albani

OBIETTIVI/FINALITÀ: descrizione dell'attività

L'attività consiste nella progettazione di una rete di alimentazione di antenna ad array (Beam Forming Network), costituita da una cascata di divisori di potenza (Power split) calibrati per la sintesi di una pesatura di tipo sinc ottimizzata numericamente che produce un fascio settoriale, realizzata in tecnologia guida d'onda rettangolare. La rete in guida d'onda deve essere realizzata mediante la sovrapposizione di alcuni strati metallici lavorati con fresa a controllo numerico, pertanto la progettazione deve prevedere le limitazioni geometriche caratteristiche del processo realizzativo. La progettazione verrà eseguita con l'ausilio del software di simulazione elettromagnetica CST. L'output dell'attività è un file cad che descrive la struttura progettata e un file CST con le simulazioni elettromagnetiche che ne definiscono le caratteristiche elettriche.

RESPONSABILE dell'attività :

Matteo Albani


Il Responsabile dell'attività oggetto dell'incarico ne garantisce il rispetto delle modalità di espletamento al solo fine di valutare la rispondenza del risultato con quanto richiesto e la sua funzionalità rispetto agli obiettivi prefissati

Dovranno essere indicate le fasi/sottofasi e i tempi di realizzazione dell'attività (arco di tempo complessivo). Si richiede di prevedere i tempi di realizzazione anche per le fasi dell'attività che si estendono oltre l'anno, anche se in modo meno puntuale. Nell'ultima colonna devono essere indicati i risultati che si intende raggiungere per ciascuna fase. Il numero delle fasi deve essere proporzionato alla durata dell'incarico di collaborazione.

<u>DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI dell'attività di progetto/ricerca</u>	Tempi di realizzazione (n. giorni)	Obiettivi delle singole fasi
Progettazione della rete di alimentazione in guida rettangolare	30	Definizione del layout della BFN

DURATA complessiva dell'attività (giorni) 30gg

Il Proponente

Matteo Albani


Il Responsabile dell'Attività

Matteo Albani
