

SCHEDA ATTIVITA'

TITOLO DELL'ATTIVITÀ *STUDIO SULL'UTILIZZO DI LENTI DIELETTRICHE PER LA GENERAZIONE DI ONDE PIANE DA UTILIZZARE IN SISTEMI DI MISURA DI ANTENNE AD ONDE MILLIMETRICHE*

SOGGETTO PROPONENTE Prof. ssa Enrica Martini

OBIETTIVI/FINALITÀ: descrizione dell'attività

L'attività ha l'obiettivo di investigare la fattibilità di un sistema basato sull'utilizzo di una sorgente primaria e di lente non omogenea per la generazione di un fronte d'onda piano adatto per la misura in campo vicino di antenne ad onde millimetriche.

RESPONSABILE dell'attività Prof. 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</u> dell'attività di progetto/ricerca	Tempi di realizzazione (n. giorni)	Obiettivi delle singole fasi
<i>Sviluppo di una procedura di progettazione per lenti non omogenee e sua applicazione al design di una lente da accoppiare a un array di dimensioni ridotte per generare un fronte d'onda piano in campo vicino</i>	20	<i>Progetto preliminare del generatore di onda piana</i>
<i>Simulazioni full wave del sistema progettato nella fase precedente; definizione delle prestazioni raggiungibili e delle criticità</i>	10	<i>Verifica numerica delle prestazioni</i>

DURATA complessiva dell'attività (giorni) 30 giorni

Il Proponente

Enrica Martini

Il Responsabile dell'Attività

Matteo Albani
