

SCHEDA ATTIVITA'

TITOLO DELL'ATTIVITÀ **Progettazione di antenne riconfigurabili per 5G**

SOGGETTO PROPONENTE Prof. Stefano Maci

OBIETTIVI/FINALITA': descrizione dell'attività

Il lavoratore dovrà svolgere ricerca nell'ambito della progettazione di antenne innovative, con particolare enfasi su antenne a fascio scandibile per stazioni base per la rete 5G basate sull'utilizzo di lenti a indice di rifrazione variabile. La attività comprenderà sia simulazioni numeriche con simulatori commerciali sia lo sviluppo di modelli matematici semplificati

RESPONSABILE dell'attività Prof. Stefano Maci

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
Sviluppo e implementazione di una procedura per la progettazione di strutture radianti multifocali ad indice di rifrazione variabile	10	Messa a punto della procedura di design
Progettazione di una antenna a scansione di fascio per stazioni base della rete 5G. Verifica delle prestazioni tramite simulazioni full wave.	10	Design di una antenna a fascio scandibile per applicazioni 5G
Realizzazione della antenna progettata nella fase precedente tramite stampante 3D e sua caratterizzazione sperimentale in camera anecoica.	10	Realizzazione e misura di un prototipo

DURATA complessiva dell'attività (giorni) 30 giorni

Il Proponente



Il Responsabile dell'Attività

