

**SCHEDA ATTIVITA'**

**TITOLO DELL'ATTIVITÀ**     Progettazione di una antenna in polarizzazione circolare con meccanismo di scansione non convenzionale

**SOGGETTO PROPONENTE**   Prof. ssa Enrica Martini

**OBIETTIVI/FINALITÀ**: descrizione dell'attività

*L'attività ha l'obiettivo di progettare una antenna a basso profilo operante in banda Ka in polarizzazione circolare (possibilmente doppia) con capacità di scansione del fascio, per applicazioni satellitari. La scansione del fascio deve essere ottenuta tramite una riconfigurazione meccanica che preservi un basso profilo.*

**RESPONSABILE dell'attività** Prof. ssa Enrica Martini

*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.*

<b><u>DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI dell'attività di progetto/ricerca</u></b>	<b>Tempi di realizzazione (n. giorni)</b>	<b>Obiettivi delle singole fasi</b>
<i>Ideazione della architettura di antenna e progettazione dettagliata della sue varie parti (struttura di alimentazione, apertura radiante)</i>	20	<i>Progetto preliminare della antenna</i>
<i>Simulazioni full wave della antenna progettata 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

*Enrica Martini*

---