

SCHEDA PROGETTO

TITOLO DELL'attività di progetto: **Design di antenne a riflettore con feeder di tipo a cappello dielettrico ("dielectric hat feed") a focale ultracorta in banda Ku**

SOGGETTO PROPONENTE : **PROF. STEFANO MACI**

OBIETTIVI/FINALITA`:

L'obiettivo del contratto di ricerca è quello di sviluppare il design di una antenna a parabola con hat feed a focale estremamente corta ($f/d = 0.16$) in banda Ku (14.4 GHz) con banda del 10% , in modo da ottenere un guadagno di almeno 32 dB con lobi laterali oltre i $\pm 30^\circ$ di -53 dB e che rispetti le maschere ETSI class 3 tra 0 e $\pm 30^\circ$.

RESPONSABILE dell'attività di progetto: *prof. Stefano Maci*

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

<u>DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI dell'attività di</u>	Tempi di realizzazione (n. mesi)	Obiettivi delle singole fasi
design preliminare de Feeder	1	Individuazione della geometria del feed , studio dei materiali costituenti, di facile reperibilità, e design preliminare
Ottimizzazione Parabola e feeder	2	Ottimizzazione mediante uso di software dedicati e/o commerciali della geometria parabola + feeder

DURATA complessiva dell'attività: 3 mesi

Il Proponente



Il Responsabile del progetto



Via Roma,56, 53100 Siena

Segreteria Amministrativa tel +39 0577 234850 – 1092; fax +39 0577 233609; amministrazione@ing.unisi.it

Ufficio Didattica e Studenti tel +39 0577 233618; fax +39 0577 233602; didattica@ing.unisi.it

www.diism.unisi.it