



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

DIPARTIMENTO
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E
SCIENZE MATEMATICHE

SCHEDA PROGETTO

TITOLO DELL'ATTIVITÀ DI PROGETTO: *PROGETTAZIONE DI UN'ANTENNA PLANARE IN BANDA UHF COMPATIBILE CON IL MONTAGGIO IN CAVITÀ METALLICHE, PER APPLICAZIONI RFID-*

SOGGETTO PROPONENTE: *PROF. ALBERTO TOCCAFONDI*

OBIETTIVI/FINALITÀ: *STUDIO E PROGETTO DI UN'ANTENNA PLANARE IN BANDA UHF COMPATIBILE CON IL MONTAGGIO IN CAVITÀ METALLICHE, PER APPLICAZIONI RFID.*

RESPONSABILE: *PROF. ALBERTO TOCCAFONDI*

Descrizione dell'attività di progetto	Tempi di realizzazione (n. giorni)	Obiettivi delle singole fasi
Analisi dei requisiti e definizione del layout	2	Analisi dei requisiti dell'antenna UHF. Definizione della banda operativa e del sistema di alimentazione. Individuazione dei possibili layout di antenna che dovranno garantire il funzionamento dell'antenna in presenza di montaggio in una cavità metallica aperta.
Sviluppo di modelli CAD e progettazione elettromagnetica	8	Sviluppo dei modelli geometrici in ambiente CAD. Esecuzione delle simulazioni di comportamento elettromagnetico ed analisi dei risultati. Individuazione della geometria migliore in relazione alle specifiche di progetto.

DURATA COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ (GIORNI): 10

Il Proponente Prof. Alberto Toccafondi	Il Responsabile del progetto Prof. Alberto Toccafondi