UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

DIPARTIMENTO
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E
SCIENZE MATEMATICHE

SCHEDA PROGETTO

Titolo dell'attività di Progetto: Assistenza specializzata per la validazione e il test delle antenne realizzate in camera anecoica ed analisi dei dati di misura del dimostratore installato a supporto del progetto regionale SWAMM.
Soggetto proponente : Prof. Alberto Toccafondi
Obiettivi dell'attività di progetto: Misura del diagramma di radiazione e del guadagno di antenne ad horn circolari. Analisi delle misure rilevate di attenuazione differenziale del dimostratore swamm.
Responsabile dell'attività di progetto(1): Prof. Alberto Toccafondi
Durata complessiva dell'attività (giorni): 23 gg
Descrizione dell'attività di progetto(2)

	Descrizione fasi e sottofasi dell'attività di progetto	**Tempi di realizzazione (n. giorni)**	**Obiettivi delle singole fasi**
1	Allo scopo di effettuate le misure di diagramma di radiazione e di guadagni del set di antenne realizzate per il progetto SWAMM, in questa fase sarà realizzato un apposito set-up di misura in camera anecoica completamente automatico. Il set-up comprenderà l'utilizzo di un rotary joint e di uno switch per la commutazione delle polarizzazioni. Sarà sviluppato e testato il software di controllo.	10	Realizzazione e messa a punto del set-up di misura
2	In questa fase saranno effettuate le misure di diagramma di radiazione e di guadagno del set di antenne ad horn in polarizzazione lineare e circolare realizzati appositamente per sistema di misura dell'attenuazione differenziale del progetto swamm. Per ogni antenna saranno acquisiti i due tagli per ogni polarizzazione e il guadagno mediante confronto con un horn calibrato	3	Effettuazione delle misure di guadagno e di radiazione
3	In questa fase saranno analizzati i dati acquisiti dal sistema di misura dell'attenuazione differenziale del progetto SWAMM. Il dimostratore sarà installato per realizzare un link radio di prova tra la sede CNR di Bologna e l'osservatorio sul Monte Cimone. I dati acquisiti saranno analizzati in confrontati con le stime di link budget radio.	10	Analisi dei dati misurati

Il Proponente

Prof. Alberto Toccafondi

Il Responsabile del progetto

Prof. Alberto Toccafondi

(1) 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

(2) 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.