Prot. n. 0071971 del 14/03/2022 - [UOR: 2-SADIIS - Classif. VII/16]

SCHEDA ATTIVITA'

TITOLO DELL'*ATTIVITÀ GRADI DI LIBERTÀ DEL CAMPO E COEFFICIENTE DI CORRELAZIONE DI INVILUPPO (ECC)*

SOGGETTO PROPONENTE **Prof. Stefano Maci**

OBIETTIVI/FINALITA`: **descrizione *dell'attività :***
L'attività deve essere considerata a supporto della linea di ricerca sulla teoria gradi di libertà del campo prevista nell'ambito del laboratorio congiunto Huawei. Questo prevede lo sviluppo della teoria in direzione della relazione tra i gradi di libertà del campo, il massimo possibile limite di superdirettività di antenne accoppiate e della relazione tra questo limite, I parametri di diffusione alle porte d'antenna e la cross correlazione tra i fasci irradiati per ciascuna eccitazione alle porte (ECC).

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.

DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI ***dell'attività di ricerca***	**Tempi di realizzazione (n. giorni)**	**Obiettivi delle singole fasi**
Fase 1 relazione tra i gradi di libertà del campo e il massimo possibile limite di superdirettività per antenne accoppiate.	15 gg	*Sviluppo di un codice matlab di predizione*
Parametri di diffusione alle porte d'antenna e cross correlazione tra i fasci irradiati per ciascuna eccitazione alle porte (ECC).	15 gg	*Sviluppo di codice matlab di predizione*

DURATA complessiva dell'attività 30 (giorni)

Il Proponente ----------

Il Responsabile dell'Attività ----------