

Titolo della Borsa di Studio:

Analisi sperimentale di antenne autooscillanti indossabili

Tutor: Dott. Diego Masotti

Piano di formazione

L'attività di ricerca consiste nella caratterizzazione elettromagnetica e funzionale di antenne attive a microonde auto-oscillanti per il monitoraggio di parametri vitali come respirazione o battito. Il piano delle attività include anche un programma di formazione, il cui obiettivo è il consolidamento e l'affinamento delle conoscenze sulle tematiche di progetto di moderni dispositivi wireless operanti nel campo delle microonde. Il/la borsista perfezionerà le sue conoscenze sui sistemi di antenna in campo lontano ed in presenza di canali radio ostili dovuti ad ambienti umanizzati e chiusi (indoor) per l'identificazione di tag a radio frequenza passivi.

La formazione sarà attuata secondo le seguenti modalità:

- a. interazione stretta dell'assegnista con il tutor ed il gruppo del laboratorio d'antenne e di radio frequenza che conta anche di un gruppo di studenti di dottorato dedicati a temi affini.
- b. partecipazione a corsi inseriti nei programmi di Scuole di Dottorato
- c. partecipazione a tutorial e seminari su temi pertinenti l'attività di ricerca

La/il candidata/o sarà invitata/o a tenere seminari periodici al fine di illustrare i progressi della sua esperienza scientifica e della sua attività, sia nell'ambito del gruppo di ricerca.