



TESI DI LAUREA SPECIALISTICA IN TELECOMUNICAZIONI - PROGETTAZIONE HW, FW E RF

INGENIA Srl è una start-up dell'incubatore I3P e collabora da anni con i dipartimenti di *Automatica e Informatica* e quello di *Energetica* di POLITO per la progettazione di sistemi complessi nell'ambito delle *Green Technology*. E' disponibile un percorso di laurea sperimentale di massimo rilievo nel contesto della progettazione, implementazione ed industrializzazione del sistema wireless di controllo remoto *EcoThermo*. I molti studenti laureati con il nostro team di lavoro hanno visto riconosciuti i propri sforzi e capacità con il massimo punteggio di tesi ed un curriculum che ha consentito un immediato collocamento in una posizione di diretto interesse. Richieste massima serietà, spirito di iniziativa, ottimo curriculum accademico, spirito di gruppo e collaborazione, fedeltà al progetto.

PROGETTAZIONE DI RADIO MODEM SU BANDE SRD: PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE ANTENNE INTEGRATE, ADATTAMENTO DI IMPEDENZA, ELETTRONICA E SVILUPPO PARTE DEL FIRMWARE

Il/la laureando/a dovrà progettare, simulare e testare i prototipi di antenne per dispositivi wireless eventualmente anche integrate nel PCB, su bande SRD 433/868/915MHz e progettare l'elettronica di radio modem GFSK/4-GFSK con particolare riguardo all'adattamento di impedenza ed alle problematiche associate all'implementazione di strategie di *antenna diversity*. Le competenze richieste sono le seguenti:

1. campi elettromagnetici;
2. progettazione di antenne;
3. dimestichezza nell'uso di tool di simulazione caratteristiche di antenna;
4. dimestichezza nell'uso di tool per la progettazione e simulazione delle linee in radiofrequenza;
5. dimestichezza nell'uso di tool per la progettazione elettronica (schematici e PCB) con particolare riguardo alle problematiche di radiofrequenza e di compatibilità elettromagnetica;
6. abilità nella programmazione di firmware.

PER INFO E CANDIDATURE: xxxxx, ing. Bari (federico.bari@ingeniasys.it, 011 0370870) - www.ingeniasys.it