

# TESI DISPONIBILI

Si informano gli studenti che, nell'ambito della collaborazione tra il gruppo **SPRINT** (Signal **PR**ocessing and **IN**novative **T**ransmissions) presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione dell'Università di Napoli Federico II, ed il **CIRA** (Centro Italiano Ricerche **A**erospaziali) di Capua (CE), sono disponibili le seguenti tesi sperimentali di laurea magistrale.

- **Sviluppo e validazione sperimentale di un sistema di soppressione dello spoofing, basato sul paradigma software-defined radio:** Il lavoro di tesi consisterà nello sviluppo in ambiente GNU Radio di un algoritmo volto alla soppressione del segnale di spoofing, al livello fisico del sistema di comunicazione. L'algoritmo sarà implementato su di una piattaforma USRP, per poi essere testato nelle condizioni operative tipiche del volo a pilotaggio remoto.
- **Sviluppo e validazione sperimentale di un modem ADS-B, basato sul paradigma software-defined radio:** Il lavoro di tesi è parte di un progetto integrato volto all'inserimento di piccoli velivoli a pilotaggio remoto nel traffico aereo civile. L'obiettivo circoscritto è quello di sviluppare in ambiente GNU Radio i moduli per la trasmissione e la ricezione del segnale ADS-B attualmente utilizzato per il broadcasting di informazioni utili alla gestione del traffico aereo. I moduli sviluppati saranno implementati su di una piattaforma USRP e ne saranno valutate le performance mediante test sperimentali.

Gli studenti interessati possono rivolgersi a **Prof. Francesco Verde** ([f.verde@unina.it](mailto:f.verde@unina.it)) e/o **Prof. Giacinto Gelli** ([gelli@unina.it](mailto:gelli@unina.it)) e/o **Ivan Iudice** ([i.iudice@cira.it](mailto:i.iudice@cira.it)).

