

**INGEGNERE RADIO FREQUENZA**  
**Cod. 1005A**

**JOB DESCRIPTION**

- Attivita' di progettazione e sviluppo di:
  - sistemi d'antenna riconfigurabili per applicazioni MIMO (wireless router, smartphones, notebooks)
  - sistemi d'antenna riconfigurabili per applicazioni RFID
  - reti di adattamento per antenne
- Programmazione di microcontrollori/ FPGA per la gestione di sistemi d'antenna adattativi
- Supporto nella progettazione di wireless router (elettronica in banda base e RF front end)

**JOB PROFILE**

- Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni o Ingegneria Elettronica - preferibile dottorato di ricerca
- Conoscenze:
  - Antenne
  - Circuiti a microonde
  - Protocollo di comunicazione: MIMO/ IEEE 802.11n
  - RFID
  - Comunicazioni wireless
  - Campi elettromagnetici
  - Progettazione elettronica
  - Software di sviluppo: HFSS, Ansoft Designer, CST, Matlab, Agilent ADS, FEKO, C/C++
  - Strumentazione: analizzatore di rete vettoriale, camera anecoica, channel sounder
  - programmazione microcontrollori e FPGA