

PROPOSTA TIROCINIO/PROVA FINALE STUDENTI LAUREA MAGISTRALE IN ELECTRONICS ENGINEERING FOR AUTOMATION AND SENSING

PROPOSTA TIROCINIO 9 CFU :

SOGGETTO OSPITANTE: MBDA Italia

SEDE DEL TIROCINIO: Stabilimento MBDA di Fusaro (NA)

DURATA DEL TIROCINIO (numero mesi, tempi di accesso ai locali aziendali): 6 mesi

TUTOR AZIENDALE: Ing. Giuliana D'Alterio

TUTOR DELL'UNIVERSITÀ: Prof. Vincenzo Galdi

- **TITOLO PROGETTO DI TIROCINIO:** Superfici Selettive in Frequenza per Radome a Polarizzazione Circolare e Basso Rapporto Assiale
- **OBIETTIVI E MODALITA' DI SVOLGIMENTO (max 1500 caratteri spazi esclusi):**

Il tirocinio prevede lo studio di superfici selettive in frequenza planari da utilizzare su antenne a polarizzazione circolare in banda X tali da ridurre la sezione radar monostatica per angoli di incidenza non normali alla antenna.

ATTIVITA' DEL TIROCINANTE (max 1500 caratteri spazi esclusi):

- Studio dello stato dell'arte
- Progetto al simulatore elettromagnetico della cella unitaria
- Progetto ottimizzato di prototipo

PROPOSTA PROVA FINALE 12 CFU: Sviluppo di antenne conformi in banda C e UHF

OBIETTIVI E MODALITA' DI SVOLGIMENTO (max 1500 caratteri spazi esclusi):

La tesi prevede il progetto di una superficie selettiva in frequenza planare da utilizzare su antenne a polarizzazione circolare in banda X tali da ridurre la sezione radar monostatica per angoli di incidenza non normali alla antenna.

La tesi prevede un'analisi teorica iniziale, delle simulazioni numeriche, la progettazione di prototipi, test sperimentali in ambiente controllato e la documentazione dei risultati, con proposte per futuri miglioramenti e applicazioni.

SEDE o SEDI di SVOLGIMENTO: Stabilimento MBDA di Fusaro (NA)

DOCENTE DI RIFERIMENTO: Prof. Giuliana D'Alterio

TUTOR AZIENDALE: Ing. Giovanni Petraglia

DURATA PREVISTA ATTIVITA' PER LA PROVA FINALE (numero mesi): 300 ore distribuite in 4 mesi.