

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

PROPOSTA TIROCINIO 9 CFU :

SOGGETTO OSPITANTE: Centro Italiano Ricerche Aerospaziali (CIRA)

SEDE DEL TIROCINIO: Capua (CE)

DURATA DEL TIROCINIO (numero mesi, tempi di accesso ai locali aziendali): 225 ore distribuite in 3 mesi.

TUTOR AZIENDALE: Ing. Ivan Iudice

TUTOR DELL'UNIVERSITÀ: Prof. Vincenzo Galdi

TITOLO PROGETTO DI TIROCINIO: Analisi dei requisiti e progettazione preliminare di un meta-atomo per metasuperfici riconfigurabili ad alta risoluzione

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

Il tirocinio è finalizzato all'analisi dei requisiti ed alla progettazione preliminare di una cella elementare da integrarsi in una metasuperficie riconfigurabile ad alta risoluzione. Le attività saranno svolte utilizzando le infrastrutture hardware e software dell'Università e del CIRA.

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

Definizione dei requisiti del meta-atomo (geometria, materiali, interfacce) e progettazione preliminare.

PROPOSTA PROVA FINALE 12 CFU: Progetto realizzativo di un meta-atomo per metasuperfici riconfigurabili ad alta risoluzione

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

La prova finale è finalizzata al progetto realizzativo di una cella elementare da integrarsi in una metasuperficie riconfigurabile ad alta risoluzione. Le attività saranno svolte utilizzando le infrastrutture hardware e software dell'Università e del CIRA. Lo studente dovrà occuparsi della progettazione elettromagnetica del meta-atomo, l'individuazione dei materiali da utilizzarsi, l'individuazione dei componenti necessari per la realizzazione fisica e l'interfacciamento.

SEDE o SEDI di SVOLGIMENTO: Centro Italiano Ricerche Aerospaziali (CIRA) – Capua (CE)

DOCENTE DI RIFERIMENTO: Prof. Vincenzo Galdi

TUTOR AZIENDALE: Ing. Ivan Iudice

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