

L'AZIENDA



MAIN ACTIVITIES & TECHNOLOGIES

ENGINEERING

- TWT DESIGN AND TECHNOLOGIES
- RF MICROELECTRONIC SUBASSEMBLIES DESIGN

MANUFACTURING

- PRECISION & EDM MACHINING
- VACUUM TUBES TECHNOLOGIES
- RF MICROELECTRONICS ASSEMBLING TECHNOLOGIES
- TESTING (HV, MICROWAVE, ESS)



Università degli Studi di Messina
Dipartimento di Fisica della Materia e
Ingegneria Elettronica

Direttore del Master: Prof. Alina Caddemi

Tel. 090-3977369

e-mail : acaddemi@unime.it

Responsabile Segreteria Amministrativa: Dott.ssa Giuseppa La Spada

Tel. 090-6765299

e-mail : laspada@unime.it



investiamo nel vostro futuro

*"P.O.N. Ricerca e Competitività " 2007-2013 per le Regioni di
Convergenza Codice Progetto PON01_01322 finanziato a valere
sull'ASSE I – Sostegno ai mutamenti strutturali –
Obiettivo Operativo 4.1.1.4 "Potenziamento delle strutture e delle
dotazioni scientifiche e tecnologiche"
Azione I: "Rafforzamento Strutturale"*

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO
MICRO E NANO TECNOLOGIE PER APPLICAZIONI
EXTRA HIGH FREQUENCY EHF
MINTEHF



Finalità e Obiettivi

Il master MINTHEF è parte integrante del progetto PaNREx (Packaging basato su Nanomateriali per Ricevitori ed Exciter compatti per applicazioni radar con Antenna a Scansione Elettronica del Fascio) sviluppato da Selex Galileo (Finmeccanica Company) con il partenariato dell'Università di



Messina e il CNR/ IPCF/ISMN di Roma/Messina/ Palermo.

Finalità del progetto MINTHEF è quella di trasmettere conoscenze e com-

petenze di base relativamente ai temi principali delle micro e nano tecnologie per le applicazioni EHF, fornendo altresì strumenti e situazioni di approfondimento teorico-metodologico.

Il target del progetto MINTHEF è la formazione di un profilo di:

Ricercatore altamente qualificato nel campo delle tecnologie elettroniche avanzate con conoscenze specialistiche di materiali basati su micro e nanotecnologie, progettazione e sperimentazione di dispositivi e sistemi elettronici per applicazioni alle altissime frequenze, in grado di eseguire analisi tecniche, progettazione e valutazioni operative finalizzate alla realizzazione, testing e messa a punto di sistemi elettronici di media/elevata complessità che utilizzano componenti (sorgenti, amplificatori, ricevitori), interconnessioni e/o packaging basati sull'utilizzo di micro- e nanotecnologie. Ha inoltre capacità di programmazione, gestione, valutazione e organizzazione di progetti di ricerca applicata, in grado di operare con sufficiente autonomia, sulla base dell'esperienza acquisita in ambito tecnologico e scientifico.

Destinatari

La figura professionale alla cui formazione è finalizzato il progetto MINTHEF è un laureato con laurea specialistica e/o magistrale nelle seguenti classi ai sensi del D.M. 509/99 e D.M. 270/04 e successive modifiche e integrazioni: 29/S, 30/S, 32/S, 35/S LM27, LM29, LM25, LM32, ovvero diploma di laurea (Vecchio Ordinamento) in Ingegneria Elettronica, ovvero Ingegneria Informatica e/o delle Telecomunicazioni, Ingegneria dell'Automazione, conseguita con votazione non inferiore 100/110 o equivalente, che possiede conoscenze di base nei seguenti campi:

- Fisica dello Stato Solido;
- Dispositivi Elettronici;
- Elettronica Analogica e Digitale;
- Strumentazione per Misure Elettroniche su componenti e Circuiti Elettronici;
- Campi Elettromagnetici e Propagazione.

Altri requisiti:

- Conoscenza certificata della lingua inglese
- Conoscenza certificata di sistemi informatici
- Età anagrafica non superiore a 30 anni.

Il personale da formare consisterà in n. 12 unità ed eventuali n. 3 unità in veste di uditori.

I candidati non dovranno essere legati da alcun rapporto giuridico (a tempo determinato o indeterminato) con la struttura responsabile della formazione. Il progetto prevede l'erogazione di una borsa di studio *pro capite* per tutta la durata delle attività formative (12 mesi) pari a € 18.000 (*diciottomila*) lordi complessivi.

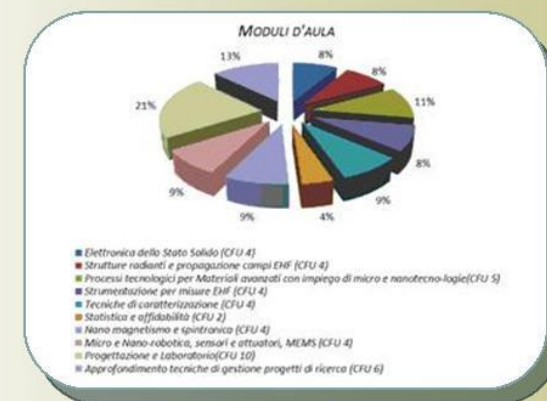
Le modalità di partecipazione alla selezione verranno pubblicate attraverso bando di concorso sul sito : www.unime.it

Organizzazione e durata

Il Master ha una durata di 12 mesi e sarà articolato in tre moduli:

modulo A – 775 h Formazione in aula + 250 h Progettazione e laboratorio

modulo B – 325 h Esperienze operative in affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale.



modulo C – 150 h Apprendimento di conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione e organizzazione operativa dei progetti di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale.

