



Istituto Nazionale di Termo-Fluido Dinamica

TESI DI LAUREA

Presso il laboratorio dell'Istituto Nazionale di Termo-Fluido Dinamica del Centro Ricerche Casaccia dell'ENEA, è disponibile un posto per una tesi di laurea SPERIMENTALE intitolata:

Scambio Termico di Fluidi Refrigeranti in Regime Monofase e Bifase in Tubi Capillari

Durante il periodo di svolgimento della tesi, il Laureando avrà la possibilità di lavorare sui diversi aspetti tipici della ricerca scientifica:

- prove sperimentali sull'impianto MISHTRA (Micro Scale Heat TRANSfer)
- analisi dei dati sperimentali
- formulazione di nuovi modelli e correlazioni per il calcolo dello scambio termico in geometrie di dimensioni estremamente ridotte
- studio degli aspetti termo-fluido dinamici in condizioni estreme (micro-geometrie) dello scambio termico sia in convezione forzata (monofase) sia in ebollizione (bifase)

Durata della tesi: minimo 6 mesi fino ad un massimo di 12 mesi

Punteggio di laurea per una tesi sperimentale: fino a 12 punti

Si effettuerà la selezione dei candidati sulla base dell'elenco degli esami sostenuti e dei seguenti requisiti.

Corso di Laurea: Ingegneria Aeronautica, Meccanica, Nucleare, Chimica

Esami mancanti: massimo 3 alla data di inizio della tesi

Media dei voti: minimo 25/30 (si approssima all'intero superiore)

Conoscenze informatiche: programmazione in Fortran 77, utilizzo di fogli elettronici (tipo Microsoft Excel) e word processor (tipo Microsoft Word)

Le persone interessate al presente bando sono pregate di inviare un breve curriculum vitae (2 pagine max), l'elenco degli esami sostenuti, un recapito telefonico o di posta elettronica per fax al numero **06-3048.3026** all'attenzione del **Dr. Giuseppe Zummo** oppure per posta elettronica (in uno dei seguenti formati: ASCII, word, pdf,) all'indirizzo:

zummo@casaccia.enea.it

Ulteriori informazioni si possono trovare su INTERNET al seguente indirizzo:

<http://termserv.casaccia.enea.it/>

click su ***Research in progress***, click su ***Boiling aspects analysis of refrigerant and binary mixtures in microscale heat transfer***

ATTENZIONE: il presente bando **scade il 31 DICEMBRE 1999**