



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA “Tor Vergata”

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA  
CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN  
TERMOFLUIDODINAMICA**

**Direttore Prof. Fabio GORI**

**Anno Accademico 2001/2002**

L'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” attiva, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Facoltà di Ingegneria, per l'a.a. 2001/2002, il Corso di Perfezionamento in Termofluidodinamica con la possibilità di ottenere il titolo di Master in Termofluidodinamica.

**FINALITÀ**

Le finalità del Corso sono: la formazione della professionalità di un esperto nei temi della termofluidodinamica numerica e sperimentale; l'aggiornamento professionale degli esperti termofluidodinamici alla luce delle tecniche di predizione numerica e di indagine sperimentale.

**TEMI TRATTATI**

Il Corso di Perfezionamento in Termofluidodinamica tratta temi che sono riconducibili alle problematiche industriali e ambientali. Nell'ambito industriale sarà trattato il moto dei fluidi con scambio termico in applicazioni industriali, dagli scambiatori di calore alle macchine e ai motori. Nell'ambito ambientale saranno studiati problemi di termofluidodinamica ambientale esterna, interna e dei sistemi naturali.

**MODALITÀ DI SVOLGIMENTO**

Il Corso si svolge mediante la frequenza a lezioni teoriche e la partecipazione alle attività di laboratorio numerico e sperimentale. Il Corso è suddiviso in due parti.

Nella prima parte verranno svolte le lezioni dei Corsi di: Termofluidodinamica Applicata; Misure Termofluidodinamiche. Nella seconda parte le lezioni riguarderanno i Corsi di: Applicazioni Termofluidodinamiche alle Macchine e all'Ambiente; Modellistica Termofluidodinamica nei motori a combustione interna; Applicazioni della modellistica termofluidodinamica ai processi industriali ad alta temperatura; Applicazioni termofluidodinamiche nei motori a propellente solido; Prestazioni termofluidodinamiche dei motori per uso aerospaziale; Problemi di energetica e termofluidodinamica nei superconduttori.

Durante il Corso si svolgeranno seminari specialistici tenuti da ricercatori italiani e stranieri e da tecnici provenienti dall'industria. Le due parti del Corso sono equivalenti a due unità didattiche. La frequenza ad ogni parte del Corso permetterà il riconoscimento di un numero di crediti formativi pari a 30. I crediti formativi potranno essere utilizzati in anni accademici diversi fino al completamento del numero totale richiesto dal Corso (60). Sarà inoltre incentivata la partecipazione a scuole speciali tenute in ambito nazionale e internazionale e a stages presso industrie o centri di ricerca italiani e stranieri.

A titolo di esempio, durante il Corso è prevista la presentazione di seminari specialistici da parte dei seguenti enti:

- ACEA Spa;
- ALENIA DIFESA, un'Azienda Finmeccanica, Unità Officine Galileo;
- CENTRO RICERCHE FIAT S.c.p.a. – Veicoli;
- ENEA, Ente per le Nuove Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente;
- ENITECNOLOGIE;
- FERRERO INGEGNERIA Spa;
- FIAT AVIO-BPD, Comprensorio di Colleferro;
- IVECO SpA, I. O. – V. E. C. – Engineering Testing
- WHIRPOOL EUROPE s.r.l. - Progettazione Frigoriferi;
- CSM - Centro Sviluppo Materiali S.p.A.

È inoltre possibile la partecipazione degli iscritti a periodi di stages presso i seguenti enti:

- ACEA Spa;
- ENEA;
- FIAT AVIO-BPD;
- CSM Spa.

**DURATA**

La durata del Corso è annuale, nell'arco dell'anno accademico 2001/2002, da Gennaio a Dicembre 2002.

**REQUISITI DI AMMISSIONE**



Sono ammessi coloro che sono in possesso di Diploma di Laurea o Diploma di Laurea Specialistica in Ingegneria o titolo equipollente rilasciato da istituzioni didattiche dei paesi membri dell'Unione Europea. Il numero massimo di partecipanti ammessi al Corso è di 20 con preiscrizione e selezione.

#### **QUOTA DI ISCRIZIONE**

La quota di iscrizione per l'A.A. 2001/2002 è di Lire 700.000, pari a Euro 361,52, da versare in una unica rata al momento dell'iscrizione. È anche possibile iscriversi ad una delle due parti del Corso e in questo caso la quota di iscrizione è di L. 500.000, pari a Euro 258,228. L'iscrizione alla seconda parte del Corso è consentita solo a coloro che hanno già frequentato in precedenza la prima parte.

#### **MODALITÀ DI PREISCRIZIONE**

La domanda di preiscrizione deve essere presentata al Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Via di Tor Vergata 110, 00133 Roma, situato al primo piano dell'edificio di Ingegneria Industriale della Facoltà di Ingegneria, entro il 7/1/2002 su carta semplice, indirizzata al Magnifico Rettore, contenente l'indicazione dei dati anagrafici (generalità, nascita, residenza, telefono, fax e posta elettronica OBBLIGATORIA), l'attestazione, sotto la propria responsabilità, del diploma di laurea posseduto con relativa votazione finale e l'indicazione della parte del Corso cui intendono iscriversi. Qualora non venga indicata la parte del Corso cui iscriversi si intende che l'iscrizione è a tutto il Corso. La domanda di preiscrizione può anche essere spedita via fax (06-2021351 all'attenzione del Prof. Fabio Gori) o posta elettronica ([gori@uniroma2.it](mailto:gori@uniroma2.it)) ma con l'obbligo di accertamento telefonico del suo corretto ricevimento (06-7129/4670). Le domande spedite a mezzo posta e non pervenute entro la scadenza predetta non saranno prese in considerazione. La selezione avverrà entro il 9/1/2002 con comunicazione per posta elettronica da parte del Prof. Gori.

#### **DOMANDA DI ISCRIZIONE**

I candidati ammessi dovranno effettuare l'iscrizione entro il 14/1/2002 inviando per posta, o presentando di persona alla segreteria dei Corsi di Perfezionamento, Via O. Raimondo 18, (lunedì, mercoledì e venerdì dalle 9,00 alle 12,00 e il mercoledì anche dalle 15,00 alle 17,00) i seguenti documenti:

- a) domanda di iscrizione in bollo da lire 20.000 (modello in distribuzione presso la segreteria dei Corsi di Perfezionamento o sul sito internet: <http://www2.uniroma2.it/didattica/Corsiperf/corsiperf.shtml>).
- b) quietanza dell'avvenuto pagamento della quota di iscrizione di Lire 700.000 pari a Euro 361,52, codice PTF, causale 301 (o Lire 500.000, pari a Euro 258,228, codice PTF causale 301, se l'iscrizione è per una parte del Corso) da effettuarsi presso qualsiasi agenzia della Banca di Roma, Istituto Cassiere dell'Università di Roma "Tor Vergata" (modello in distribuzione presso la segreteria o disponibile sul sito internet: <http://www2.uniroma2.it/didattica/Corsiperf/corsiperf.shtml>).

#### **INFORMAZIONI**

Per le informazioni di carattere tecnico-scientifico gli interessati potranno rivolgersi al Direttore del Corso, Prof. Fabio Gori, Tel. 06-7129/4670 o posta elettronica [gori@uniroma2.it](mailto:gori@uniroma2.it)

Per le altre informazioni:

- Segreteria Corsi di Perfezionamento, Università di Tor Vergata, Via Orazio Raimondo 18, tel.0672592003, (gli sportelli di segreteria sono aperti al pubblico nei giorni di Lunedì, Mercoledì e Venerdì dalla ore 9.00 alle ore 12.00 e il Mercoledì anche dalle ore 15.00 alle ore 17.00)

- Servizio informazioni "CHIAMA TOR VERGATA" tel. 06/7231941, fax 06/7236605

- Il Sito Internet <http://www.uniroma2.it/facolta/spec/corsi.htm>

Roma, 13 novembre 2001

**IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO**  
(Dott. E. Nicolai)

**IL RETTORE**  
Prof. A. Finazzi Agrò