



Commissione Professori Emeriti

PROPOSTA DI CONFERIMENTO DEL TITOLO DI EMERITO AL PROF. RENZO PIVA

Approvata dal Consiglio di Facoltà del 29.02.2012

La commissione Professori emeriti si è riunita il 18 gennaio 2012, presenti i proff. Ciampi (presidente), Chianese, Colarossi, De Matteis, Giachetti e Gugliermetti, per esaminare la proposta di conferimento del titolo di Emerito al prof. Renzo Piva, trasmessa in data 16 marzo 2011 alla Presidenza della Facoltà da parte del Dipartimento di Ingegneria meccanica e aerospaziale. Nella riunione del Consiglio dell'8 marzo 2011 il Dipartimento si era, infatti, espresso, a larga maggioranza, a favore della proposta, motivandola con un'ampia e dettagliata presentazione, predisposta e illustrata dal prof. Casciola.

Il prof. Piva ha raggiunto l'età massima per il collocamento a riposo il 31 ottobre 2010, essendo in ruolo dal 1980 come professore Ordinario di Fluidodinamica, raggruppamento scientifico disciplinare ING-IND/06. Precedentemente Renzo Piva aveva prestato servizio come Professore Incaricato a partire dal 1976 e, come Assistente di aerodinamica, a partire dal 1968.

L'esperienza scientifica internazionale del Prof. Piva ha inizio nei primi anni '70 quando assume l'incarico di *Senior Research Scientist and Adjunct Professor* presso la *Department of Aeronautics and Astronautics* della New York University dove si occupa di tecniche sperimentali per l'aerodinamica transonica.

Ritorna a Roma nel 1972 presso la Scuola di Ingegneria aerospaziale, per passare poi dal 1976 alla Facoltà di Ingegneria. I suoi interessi scientifici si concentrano inizialmente sulle tecniche di simulazione numerica e si sviluppano nell'arco della carriera su diversi argomenti di ricerca con un forte carattere di interdisciplinarietà tra la fisica e la matematica. Sono significative, in particolare, le attività nelle aree della convezione naturale e flussi termocapillari, dei metodi alle equazioni integrali di contorno, della dinamica della vorticità, della transizione e della turbolenza. In sintesi, l'attività scientifica è costituita da una produzione ampia e articolata su una vasta selezione di argomenti, che ha portato alla stesura di più di 150 pubblicazioni su riviste internazionali e atti di congressi internazionali. Notevole è l'attività di coordinamento e direzione della ricerca svolta dal prof. Piva come membro di comitati scientifici di enti di ricerca nazionali e internazionali, quali il CIRA (Centro Italiano Ricerche Aerospaziali), l'INSEAN (Istituto Nazionale Studi ed Esperienze di Architettura Navale), il *Von Karman Institute* e l'ERCOFTAC (*European Research Community on Flow Turbulence and Combustion*). Di grande rilievo sono pure, nello stesso contesto, la prestigiosa posizione – per un professore di Ingegneria - di Socio Nazionale dell'Accademia dei Lincei e i ruoli ricoperti negli *Editorial boards* di numerose riviste internazionali.

Il prof. Piva ha avuto un ruolo fondamentale nella crescita scientifica e professionale di un gran numero di giovani ricercatori, comunicando loro la passione e le motivazioni per la ricerca e per l'insegnamento, con il merito di aver formato la grande maggioranza, se non la totalità, degli attuali professori della Sapienza nei settori della Fluidodinamica, dell'Aerodinamica e della Propulsione aerospaziale. I risultati raggiunti in questo ambito vengono riconosciuti nel 2009 quando viene eletto SIAM (*Society for Industrial and Applied*



Mathematics) Fellow con la motivazione '*For contributions to fluid dynamics and computation*', uno tra i pochissimi studiosi italiani cui sia mai stati conferito questo riconoscimento.

Per quel che concerne i ruoli istituzionali e organizzativi all'interno dell'Università, negli anni 80 il prof. Piva fornisce un contributo fondamentale alla istituzione del Corso di studio in Ingegneria Aerospaziale e all'istituzione del Dottorato di Ricerca in Meccanica Teorica ed Applicata, di cui è coordinatore dal 1984 al 1990. Negli anni 1995-1998 è direttore del Dipartimento di Meccanica e Aeronautica. In tempi più recenti presiede la Commissione Innovazione dell'Ateneo che ha l'obiettivo di sostenere e sviluppare la ricerca tecnologica avanzata, originando l'organismo Sapienza Innovazione di cui è vice presidente dal 2005 al 2009.

Molto qualificati sono infine gli incarichi ricoperti dal prof. Piva come membro dei consigli di amministrazione del CNR (1984-1990), dell'ASI (1998-2003) e del CIRA (2005-2008). Del CIRA è Presidente negli anni 2008-2009.

In conclusione la Commissione esprime, unanime, un parere pienamente favorevole alla proposta di conferimento del titolo di Professore Emerito al prof. Renzo Piva, per i notevoli e riconosciuti meriti scientifici, per aver costituito alla Sapienza una scuola di grande rilievo nel settore della Fluidodinamica, come pure per gli importanti ruoli istituzionali assunti all'interno dell'Università e i qualificati incarichi di coordinamento e direzione della ricerca ricoperti presso agenzie ed enti nazionali e internazionali.

Il Presidente della Commissione Emeriti
Prof. Vincenzo Ciampi