

# **Adriano Maria Lezzi**

## *Curriculum Vitae*

Laureato in Fisica presso l'Università degli Studi di Milano nel 1985, ha conseguito il Ph.D. in Mechanical Engineering nel 1990 presso la Johns Hopkins University, Baltimore (USA).

Borsista C.N.R. presso l'Istituto di Analisi Numerica di Pavia dal settembre 1990 all'agosto 1991, dal settembre 1991 è di ruolo presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale: inizialmente come Ricercatore del gruppo di discipline 117, dal novembre 1997 come Professore Associato nel settore I05A - Fisica Tecnica Industriale e, infine, dal novembre 2001 come Professore Ordinario per il settore ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale.

Dal 1997 al 2001 è stato membro del Consiglio della Ricerca dell'Università degli Studi di Brescia.

Dal 2003 al 2006 è stato Vicedirettore del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale; dal 2012 è membro della Commissione Paritaria Docenti-Studenti del Dipartimento e dal 2016 ne è il Coordinatore.

Dal 2006 al 2012 è stato Presidente del Consiglio di Corsi di Studio Aggregati di Ingegneria dell'Automazione Industriale, di Ingegneria dei Materiali e di Ingegneria Meccanica e, contestualmente, membro della Giunta della Facoltà di Ingegneria.

E' titolare degli insegnamenti di Fisica Tecnica (CdL Ingegneria Gestionale, 9 CFU, dal 2011) e di Fondamenti di Termofluidodinamica (CdLM Ingegneria Meccanica, 6 CFU, dal 2010). Negli anni precedenti ha tenuto per titolarità o supplenza corsi di Fisica Tecnica, Termofluidodinamica Applicata, Termofluidodinamica, Complementi di Trasmissione del Calore e Dinamica dei Fluidi.

Dal 2002 al 2011 è stato Coordinatore del corso di Dottorato in Tecnologie e Sistemi Energetici per l'Industria Meccanica dell'Università degli Studi di Brescia. Ha seguito o segue come relatore quattro dottorandi.

L'attività scientifica del prof. A.M. Lezzi si colloca nei campi della trasmissione del calore, della fluidodinamica e della termodinamica, con lavori sia di tipo sperimentale che teorico. Nell'ambito della trasmissione del calore è attualmente impegnato nell'ottimizzazione di stufe a biomasse, nello studio dell'incremento dello scambio termico in presenza di decomposizione spinodale e nelle metodologie per la determinazione della trasmittanza di componenti di edifici. Si è anche occupato di: crisi termica in tubi capillari; fenomeni di trasporto nel funzionamento di sensori di gas; effetti della convezione naturale nella solidificazione di acciaio in lingottiera; solidificazione e fusione con convezione; convezione naturale indotta da dischi di piccola dimensione; scambio termico convettivo dovuto a dischi e cilindri rotanti. Nell'ambito della fluidodinamica ha affrontato i seguenti temi: flusso anulare inverso di miscele olio-acqua in condotti; effetti della comprimibilità del liquido sulla dinamica delle bolle; "air entrainment"; problemi non lineari a superficie libera. Infine, nell'ambito della termodinamica ha studiato gli effetti della comprimibilità sull'instabilità di Rayleigh-Taylor e si è occupato della possibilità concettuale di realizzare un processo di combustione reversibile. E' "reviewer" per riviste internazionali e per congressi internazionali.

Brescia, li 30 maggio 2017

