

CURRICULUM VITAE et STUDIORUM PROF MAURO ALESSANDRO CORTICELLI

Nato a Bologna il 01.03.1959 ha conseguito la laurea in Ingegneria Nucleare il 22.02.1984 presso l'Università degli Studi di Bologna, e il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Nucleare il 21.12.1989 a Roma.

È risultato vincitore unico del Premio Nazionale ANDIN 1984 "per la migliore Tesi di Laurea in Ingegneria Nucleare" - Roma, 3.12.1984 e del Premio E.Foà 1983-84, bandito dall'Università degli Studi di Bologna e "destinato ad uno studente per meritevole profitto e diligenza negli studi con speciale riguardo alla Fisica Tecnica" - Bologna, 18.03.1986.

E' stato Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Modena per il gruppo disciplinare I05-Fisica Tecnica, dal 18.05.1996 al 25.10.2000

E' stato Professore Associato del settore scientifico-disciplinare ING-IND/10 -Fisica Tecnica Industriale, presso il Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia dal 26/10/2000 al 30/10/2018

Attualmente è Professore Ordinario nel GSD 09/IIND-07 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE (ex 09/C2), SSD IIND-07/A – Fisica tecnica industriale (ex ING-IND/10), presso il Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia dal 31/10/2018 a oggi.

E' titolare dei corsi di "Termofluidodinamica" per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica e di "Fisica Tecnica" per la Laurea in Ingegneria civile ed ambientale, anche presso l'Università di San Marino.

E' stato membro del collegio dei docenti per i Dottorati in Ingegneria dei Materiali (1996-2000), in Ingegneria Meccanica (2001-2012 - vicedirettore dal 2006 al 2012), in Ingegneria industriale e del territorio (2012-2023 e Ingegneria Meccanica e del Veicolo dal 2023 a oggi dell'Università di Modena e Reggio

Ha partecipato in qualità di docente alle scuole estive U.I.T. Unione Italiana di Termofluidodinamica negli anni 1997, 2001, 2006, 2009, 2012 a Pontignano (SI).

E' stato relatore di oltre 110 tesi di Laurea e di D.U. e di quattro Tesi di Dottorato.

Ha prodotto complessivamente oltre 114 lavori scientifici e 7 pubblicazioni didattiche in parte in collaborazione con altri autori.

Ha collaborato attivamente in 8 programmi di ricerca di finanziati da MIUR, tutti inerenti lo scambio termico.

E' stato revisore per svariate riviste scientifiche internazionali.

Ha partecipato come docente a svariate attività formative finanziate dalla Regione Emilia-Romagna e dal Governo della Repubblica di San Marino, prima nel campo della sicurezza sui luoghi di lavoro e poi nel campo della Certificazione energetica in edilizia e dell'Acustica.

L'attività di ricerca si è incentrata principalmente su tematiche relative ai processi di scambio termico mediante approcci sia numerici che sperimentali. Più in particolare le principali problematiche di cui il Prof. Corticelli si è occupato sono:

Termofluidodinamica computazionale

Convezione Naturale in Cavità

Vaporizzazione/ebollizione di gocce e spray liquidi depositati su superfici

Valutazione di proprietà termodinamiche con metodi non distruttivi

Riconoscimento di mine antiuomo mediante termografia infrarossa

Confort degli abitacoli dei veicoli

Termovisione all'infrarosso

Scambiatori di calore

Scambio termico nella componentistica nucleare

Reti di Teleriscaldamento

Analisi di rischio

Inquinamento Acustico

Luglio 2024

