

CURRICULUM VITAE
RITA M.A. MASTRULLO

Ha conseguito, con lode, la laurea in Ingegneria Elettrotecnica il 28/2/78.

E' Professore Ordinario di Fisica tecnica industriale presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II dal 1/11/94

Svolge l'attività didattica istituzionale per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II come titolare del corso di Fisica tecnica. E' stata, per lungo tempo, docente supplente degli insegnamenti di Tecnica del freddo presso l'Università di Napoli e del Sannio e, presso quest'ultima, anche di Trasmissione del calore. E' supplente di Fisica tecnica per gli allievi di Ingegneria Civile presso l'Accademia Aeronautica di Pozzuoli. Ha, in più occasioni, tenuto corsi di aggiornamento e di formazione nel settore energetico nell'ambito di convenzioni stipulate tra l'Università ed enti esterni. E' stata per diversi anni, docente per il corso di formazione per l'abilitazione alle qualifiche di Ispettore Metrico organizzato dalla Unioncamere e l'Istituto Tagliacarne. E' coautore di materiale didattico utilizzato da allievi di Architettura ed Ingegneria in diversi Atenei.

L'attività di ricerca ha inizialmente riguardato le metodologie e le tecniche per lo sfruttamento dell'energia solare; successivamente si è sviluppata nel campo della Termodinamica applicata e della Trasmissione del calore. Negli ultimi anni ha riguardato lo studio sperimentale delle proprietà termo-fluidodinamiche e dei regimi di moto di fluidi refrigeranti, alogenati a basso impatto ambientale e naturali, durante l'evaporazione. E' stato affrontato il tema degli impianti frigoriferi a compressione di vapore che sono stati oggetto di indagine sia sperimentale che numerica con approfondimento delle problematiche associate all'utilizzo di nuovi fluidi refrigeranti; attenzione è stata rivolta anche all'analisi delle prestazioni di macchine frigoriferi e suoi componenti. L'attività è testimoniata da circa 100 lavori pubblicati su riviste ed atti di convegno di rilievo internazionale di riferimento per la comunità scientifica di appartenenza. Ha coordinato progetti di ricerca scientifica di rilevanza nazionale ed internazionale; ha assunto la responsabilità scientifica di convenzioni di ricerca con aziende operanti nel settore della conversione dell'energia ed anche di accordi di cooperazione di ricerca internazionali.

Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Napoli Federico II;

Membro del Senato Accademico dell'Università di Napoli Federico II e coordinatore della commissione didattica di Senato;

Presidente del Consiglio Tecnico Scientifico di Technapoli (parco Scientifico e Tecnologico dell'area

metropolitana di Napoli e Caserta),

Membro del Consiglio di Amministrazione del Centro di Competenza AMRA,

Presidente dell'Associazione Nazionale della Fisica tecnica Italiana,

Membro del gruppo nazionale di esperti (GEV) dell' ANVUR per la VQR 2004-2010,

Direttore del Dipartimento di Energetica, Termofluidodinamica Applicata e Condizionamenti Ambientali
dell' Università di Napoli Federico II.