

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 con riferimento ai corsi di Fisica tecnica e Tecnica del freddo. E' professore supplente di Trasmissione del calore per il corso di laurea in Ingegneria Energetica dell'Università degli Studi del Sannio e 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.

Presidente e membro di commissione di numerosi concorsi di professore di I e II fascia e di ricercatore universitario,

Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca, accreditato dal Ministero, Ingegneria Industriale presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II dal XXIX ciclo,

Membro del Senato Accademico dell'Università di Napoli Federico II, coordinatore della

commissione didattica,

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,

Coordinatore di progetti di ricerca scientifica di rilevanza nazionale ed internazionale,

Responsabile scientifico di convenzioni di ricerca con Aziende operanti nel settore della conversione dell'energia,

Responsabile di accordi di cooperazione di ricerca internazionali.