

CURRICULUM VITAE DI
ROSARIO ANIELLO ROMANO

NOTIZIE BIOGRAFICHE

- Nato a San Paolo Bel Sito (NA) in data 11 febbraio 1969;
- laureato con lode in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Napoli FEDERICO II nel marzo 1995 discutendo una tesi dal titolo "*Controllo attivo del rumore irradiato da sorgenti sonore all'aperto*";
- ha superato l'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione nel 1995;
- iscritto nell'albo degli Ingegneri della Provincia di Napoli in data 4 febbraio 2003 con numero n. 15266.

CARRIERA ACCADEMICA

- Ammesso all'11 Ciclo del Corso di Dottorato di Ricerca in "*Ingegneria dei Sistemi Termomeccanici*" presso l'Università degli Studi di Napoli FEDERICO II nel marzo 1996;
- ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nell'aprile del 1999 discutendo una tesi numerico-sperimentale dal titolo "*Radiazione acustica di lastre sottili*";
- vincitore di una borsa di studio per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito dell'Acustica Applicata presso il Dipartimento di Energetica, Termofluidodinamica applicata e Condizionamento ambientali (DETEC) dell'Università degli Studi di Napoli FEDERICO II per il biennio 2000-2001;
- è stato ricercatore universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli FEDERICO II dal settembre 2001 al gennaio 2005;
- professore associato di Fisica Tecnica Ambientale - Settore scientifico-disciplinare ING-IND/11 – presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Napoli FEDERICO II dal 2005;

ATTIVITA' DI RICERCA

Svolge attività di ricerca prevalentemente nel settore dell'Acustica Applicata con particolare riferimento a studi di base ed applicativi inerenti ai seguenti temi:

- sviluppo di codici di calcolo per la descrizione della propagazione del suono in ambienti chiusi e per la previsione e il controllo del rumore propagato per via aerea da impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria (HVAC);
- misura di descrittori acustici oggettivi della qualità acustica di sale per l'ascolto della parola e della musica;
- analisi della propagazione e della radiazione sonora mediante l'utilizzo di tecniche numeriche basate sul Metodo agli Elementi Finiti (FEM) e sul Metodo agli Elementi di Contorno (BEM);
- previsione numerica e valutazione sperimentale delle proprietà acustiche nonché delle proprietà elastiche e fisico-strutturali di materiali porosi usati per la realizzazione di sistemi fonoassorbenti;
- analisi e progettazione di sistemi per il controllo del rumore in ambito civile e industriale;
- sviluppo di procedure per l'ottimizzazione delle prestazioni di dispositivi termoacustici ad onde stazionarie e onde progressive.

Le suddette attività di ricerca sono state condotte nell'ambito di Programmi di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN 98/00 "Ingegneria dell'ambiente interno", PRIN 03/05 "L'acustica dei grandi ambienti per la rappresentazione musicale", PRIN 05/07 "Risorse per la fruizione, tutela e valorizzazione acustica e visiva dei teatri antichi") finanziati dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca scientifica (MIUR) nonché nell'ambito di progetti di ricerca parzialmente finanziati da PON/POR Campania FSE 2007/2013 quali "Interiors con Materiali Multifunzionali" (aprile 2014 – giugno 2016), "Work Into Shaping Campania's Home" (gennaio 2014 – dicembre 2015) e "Soluzioni

Innovative Multifunzionali per l'Ottimizzazione dei Consumi di Energia Primaria e della Vivibilità Indoor del Sistema Edilizio" (ottobre 2013 – settembre 2016).

Attualmente è responsabile dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Napoli Federico II nell'ambito del progetto PRIN 19/22 "Thermoacoustic technology for solar and waste heat powered energy conversion systems".

E' autore di oltre 100 pubblicazioni pubblicate su riviste e presentate a convegni nazionali ed internazionali.

ATTIVITA' DIDATTICA

Svolge attività di didattica presso la Scuola Politecnica e delle Scienze di Base dell'Università degli Studi di Napoli FEDERICO II dove è titolare dell'insegnamento di **Fisica Tecnica** (9 CFU) impartito presso il Corso di Laurea in Ingegneria Edile e dell'insegnamento di **Acustica Architettonica ed Edilizia** (9 CFU) impartito presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile e il Corso di Laurea quinquennale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura.

Ha, inoltre, svolto, e svolge tuttora, attività didattica nell'ambito dei seguenti Master:

- Master di I livello in "*Acustica e Controllo del Rumore*" attivato presso la Facoltà di Architettura della Seconda Università degli Studi di Napoli dove è stato docente del modulo "*L' Acustica dei Grandi Ambienti*";
- Master di II livello in "*Acustica Ambientale*" attivato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Perugia dove è stato docente del modulo "*Progettazione di interventi di bonifica acustica*";
- Master di II livello in "*Ingegneria Forense*" attivato presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università degli Studi di Napoli dove è stato docente del modulo di "*Impianti Tecnici in l'Edilizia*" ed attualmente è docente del modulo di "*Ingegneria Acustica Forense*";
- Master di I livello in "*Sicurezza sui luoghi di lavoro*" attivato presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale dell'Università

degli Studi di Napoli dove è stato docente del modulo “*La valutazione del rischio rumore nei luoghi di lavoro*”.

ALTRE ATTIVITA'

- Coordinatore e membro del Consiglio Scientifico del Master di II livello in “*Ingegneria Forense*” attivato presso il Dipartimento di Strutture per l’Ingegneria e l’Architettura dell’Università degli Studi di Napoli Federico II;
- Socio effettivo dell’Associazione Italiana di Acustica (AIA);
- Revisore dei conti effettivo dell’Associazione Italiana di Acustica dal 2002 al 2014;
- Socio dell’European Acoustics Association (EAA);
- Socio dell’Acoustical Society of America (ASA);
- Socio dell’Associazione Italiana di Ingegneria Forense (AIF);
- Socio dell’Associazione della Fisica Tecnica Italiana (FTI);
- Responsabile per la sicurezza (RADOR) del Laboratorio di Acustica attivo presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell’Università degli Studi di Napoli Federico II;
- Coordinatore della Commissione Acustica dell’Ordine degli Ingegneri di Napoli per il quadriennio 2017-2021;
- Membro della Commissione Provinciale di Vigilanza sui locali di pubblico spettacolo istituita presso la prefettura di Napoli dal 2015;
- Membro di Commissioni relatrici di gruppi di lavoro in seno al Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici per questioni inerenti alle questioni dell’acustica ambientale;
- E’ revisore di articoli pubblicati su riviste nazionali e internazionali e presentati a convegni internazionali.