

INFORMAZIONI BIOGRAFICHE

Nato a [REDACTED] Laureato in Ingegneria Chimica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

CARRIERA ACCADEMICA

Dottore di Ricerca in Fisica Tecnica dal 1995.

Dal 16.02.99 è Ricercatore di Fisica Tecnica, settore scientifico-disciplinare I05B (Fisica Tecnica Ambientale), presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Dal 27.12.2002 è Professore Associato di Fisica Tecnica, settore scientifico-disciplinare ING-IND/11 (Fisica Tecnica Ambientale), prima presso la Facoltà d'Ingegneria e, attualmente, presso la Scuola Politecnica e delle Scienze di Base dell'Università degli Studi di Napoli Federico II ove presta servizio afferendo al Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII), con opzione di regime a tempo pieno.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Docente titolare per l'insegnamento:

- della Fisica Tecnica Ambientale per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile Architettura;
- del modulo di Termodinamica nel Corso di Termodinamica e Fenomeni di Trasporto del Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica;
- degli Impianti Ospedalieri per IEQ nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica.

Tutti gli insegnamenti sono tenuti presso la Scuola Politecnica e delle Scienze di Base dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

Nel triennio 1999- 2001 è stato rappresentante dei ricercatori nel CCdL in Ingegneria Elettrica.

Dal 1999 al 2013 è stato Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Sistemi Meccanici.

E' membro della Task Force di Ateneo sui Beni Culturali.

Dal 10/03/2014 al 31/12/20 ha rivestito la carica di Direttore del Centro Interdipartimentale di Ingegneria per i Beni Culturali (C.I.Be.C.) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

ATTIVITÀ ASSOCIATIVA

E' socio AiCARR (Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento e Refrigerazione).

E' socio e membro del Consiglio Direttivo dell'AISI (Associazione Italiana di Storia dell'Ingegneria).

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

E' autore o coautore di oltre 100 pubblicazioni scientifiche, ha ricercato e ricerca, in collaborazione con gruppi di ricerca nazionali e internazionali, essenzialmente nei settori di seguito riportati.

Benessere termoigrometrico (indici di comfort, valutazione soggettiva, misura o stima delle grandezze d'interesse, modelli di termoregolazione, valutazione degli indici di comfort in ambienti civili e nei veicoli, modelli di termoregolazione).

Ambienti termici severi (valutazione degli indici di stress da caldo e da freddo, valutazione sperimentale delle prestazioni dei globotermometri, monitoraggio in campo).

Qualità dell'aria indoor (definizione di protocolli per la misura in campo di alcuni inquinanti, valutazione dei ricambi d'aria e dell'efficienza della ventilazione, valutazione della permeabilità all'aria delle griglie di ventilazione passive, valutazione tenuta all'aria dell'involucro edilizio).

Umidità nelle murature (metodi di misura del contenuto d'acqua e dell'umidità di equilibrio, protocolli per il prelievo dei campioni di muratura, proposta di indici per la valutazione dell'efficacia di interventi di risanamento)

Beni culturali (monitoraggio dei parametri ambientali e controllo del microclima in ambienti museali ai fini della conservazione, valutazione del numero di ricambi d'aria e delle prestazioni dei sistemi di controllo passivo del microclima nelle teche espositive, contabilizzazione del calore).

BIOGRAPHICAL INFORMATION

Born in Marigliano (NA). Graduated in Chemical Engineering at the Faculty of Engineering of the University of Naples Federico II.

ACADEMIC CAREER

PhD in Applied Thermodynamics and Heat Transfer since 1995. Since 16.02.99 he has been Researcher in Applied Thermodynamics and Heat Transfer, scientific-disciplinary sector I05B (Environmental Applied Thermodynamics and Heat Transfer), at the Faculty of Engineering of the Federico II University of Naples. Since 27.12.2002 he is Associate Professor of Applied Thermodynamics and Heat Transfer, scientific-disciplinary sector ING-IND / 11 (Environmental Applied Thermodynamics and Heat Transfer), first at the Faculty of Engineering and, currently, at the Polytechnic and Basic Sciences School of the University of Studies in Naples Federico II where he works in the Department of Industrial Engineering (DII), with full-time option.

TEACHING ACTIVITY

Lecturer for teaching: – of Environmental Applied Thermodynamics and Heat Transfer for the Master's Degree Course in Building Engineering Architecture; – of the Thermodynamics module in the Thermodynamics and Transport Phenomena Course of the Degree Course in Biomedical Engineering; – of Health Care Facilities in the Master's Degree Course in Biomedical Engineering. All courses are held at the Polytechnic and Basic Sciences School of the Federico II University of Naples.

INSTITUTIONAL ACTIVITY

In the three-year period 1999-2001 he was representative of researchers in the CCdL in Electrical Engineering. From 1999 to 2013 he was a member of the teaching staff of the PhD in Mechanical Systems Engineering.

He is a member of the University Task Force on Cultural Heritage.

He is a member of the University Task Force aimed at Industry and Sustainable Development

Since 10/03/2014 he has held the position of Director of the Interdepartmental Center of Engineering for Cultural Heritage (C.I.Be.C.) of the University of Naples Federico II.

ASSOCIATION

He is a member of AiCARR (Italian Association of Air Conditioning, Heating and Refrigeration).

He is associate and member of the Board of Directors of the AISI (Italian Association of the History of Engineering).

SCIENTIFIC ACTIVITY

Author of over than 100 papers always carries out his work in cooperation. His work dealt in following areas:

Thermal environment (comfort indices, subjective evaluation, measurement or estimation of the quantities of interest, thermoregulation models, evaluation of comfort indices in buildings and vehicles, thermoregulation models).

Hot and cold severe environments (evaluation of heat and cold stress indices, experimental evaluation of the performance of globe thermometers, field monitoring).

Indoor air quality (definition of protocols for in field measurement of some pollutants, evaluation of air changes and ventilation efficiency, evaluation of the air permeability of passive ventilation grilles, evaluation of air tightness of building envelope).

Moisture in masonry (methods of measuring water content and equilibrium humidity, protocols for masonry sampling, proposal of indices for evaluating the effectiveness of remediation interventions).

Cultural heritage (environmental parameters monitoring and microclimate control in museum environments for conservation purposes, evaluation of ventilation and performance of passive control systems of the microclimate in the display cases, heat accounting).