

# PROF. ING. FRANCESCA ROMANA D'AMBROSIO

## NOTE BIOGRAFICHE

Laureata con lode in Ingegneria Meccanica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II.

Specializzata con lode in Tecnologie Biomediche presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Napoli Federico II.

Abilitata all'esercizio della professione di Ingegnere; iscritta all'Albo dell'Ordine della Provincia di Salerno.

Professoressa ordinaria di Fisica Tecnica Ambientale

Eur.Erg. (Ergonomo Certificato Europeo) dal 2016.

Dal gennaio 1984 al dicembre 1987 ha lavorato al progetto Monterusciello del Ministero della protezione Civile come consulente per il settore fisico-tecnico, occupandosi tra l'altro delle problematiche relative al contenimento dei consumi energetici.

## ATTIVITA' DI RICERCA

Da maggio 1992 a maggio 1993 ha usufruito di una borsa di studio CNR-NATO presso il Laboratoire de Physiologie et de Psychologie Environnementales del CNRS, Strasbourg (F).

Coordinatore Nazionale del PRIN "Studio termofluidodinamico di componenti di facciata adattativi per il comfort ed il risparmio energetico", cofinanziato nel 2005.

Coordinatore Nazionale del PRIN "RES2 - Responsive by Renewables. Una nuova frontiera per il miglioramento dell'efficienza energetica e della qualità globale dell'ambiente interno tramite componenti edilizi adattativi integrati con fonti rinnovabili", cofinanziato nel 2007.

Membro di unità operativa di un progetto di ricerca nazionale sul risanamento delle pareti affette da umidità ascendente e di due progetti di ricerca europei sui temi del comfort termico negli autoveicoli e dello stress termico da caldo.

Coordinatrice di Unità locale del PRIN "Riqualificazione del parco edilizio esistente in ottica NZEB (nearly Zero Energy Buildings): costruzione di un network nazionale per la ricerca" finanziato nel 2015.

Responsabile di prove sperimentali sul campo, nell'ambito delle attività di consulenza e conto terzi nel settore del microclima e dell'umidità nelle murature fino all'ottobre 2001 per il DETEC dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e dal novembre 2001 a oggi per il DIMEC dell'Università degli Studi di Salerno.

## ATTIVITA' ISTITUZIONALE

Direttrice Vicaria di Ogepo, Osservatorio interdipartimentale per gli Studi di Genere e le Pari Opportunità dell'Università degli Studi di Salerno.

Coordinatrice del Gruppo di Autovalutazione dell'Area Didattica di Ingegneria Meccanica e Gestionale dell'Università degli Studi di Salerno dal 2001 al 2004.

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in Ingegneria delle strutture e del recupero edilizio e urbano dell'Università degli Studi di Salerno fino al 2014.

Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Perfezionamento in Ingegneria per i Beni Culturali dell'Università di Napoli Federico II.

Membro del Consiglio Scientifico del CIBeC (Centro Interdipartimentale di Ingegneria per i Beni Culturali) dell'Università di Napoli Federico II.

Afferisce al Dipartimento di Ingegneria Industriale e all'Area Didattica di Ingegneria Meccanica e Gestionale dell'Università degli Studi di Salerno.

## ATTIVITA' NORMATIVA NAZIONALE

Membro della Commissione Ergonomia dell'UNI dal 2004, Coordinatore del Gruppo di Lavoro Ergonomia dell'Ambiente Fisico dal 2004.

Vicepresidente della Commissione Ergonomia dell'UNI dal dicembre 2015.

Membro del GdL Ambiente della Sottocommissione Beni Culturali dell'UNI dal 2015.

Membro esperto del SC/1 (Trasmissione del calore e fluidodinamica) e del SC/5 (Condizionamento dell'aria e refrigerazione) del Comitato Termotecnico Italiano, ente federato all'UNI che ha lo scopo di svolgere attività normativa e unificatrice nei vari settori della termotecnica.

Coordinatrice della CT 241 della SC 5 del CTI dal 2018.

Membro del Gruppo di Lavoro sullo "Studio dell'Efficienza Energetica degli Edifici Storici" del Ministero dei Beni Culturali.

## **ATTIVITA' NORMATIVA INTERNAZIONALE**

Membro esperto del CEN TC 122/WG 11 (Ergonomics of the Physical Environment)

Membro esperto del CEN TC 156/WG 19 (Joint Working Group between CEN/TC 156, CEN/TC 169 and CEN/TC 371 - Revision of EN 15251:2007)

Membro esperto dell'ISO TC 159/SC 5 (Ergonomics of the Physical Environment).

## **ATTIVITA' ASSOCIATIVA NAZIONALE**

Membro del Comitato Nazionale Italiano dell'ICOMOS dal 2016.

Membro della CTA del Provveditorato Interregionale OO PP Molise Campania dal 2012.

Membro del GdL Ergonomia dell'ambiente costruito della Società Italiana di Ergonomia.

Presidente della Sezione Campania della Società Italiana di Ergonomia per il triennio 2004-2007.

Membro del Comitato Scientifico di GBC Italia.

Membro del GdI che ha prodotto la UNI/PdR 13:2015 sulla sostenibilità ambientale nelle costruzioni

Membro del Comitato Scientifico e Segretario dell' AISI (Associazione Italiana di Storia dell'Ingegneria) dal 2008 al 2010.

Membro del Comitato Scientifico e Vice Presidente dell' AISI dal 2010.

Per il triennio 1999-2002 membro della Commissione Comunicazione e Formazione Culturale dell' AICARR (Associazione Italiana del Condizionamento dell' Aria Riscaldamento Refrigerazione).

Membro del Consiglio Direttivo e della giunta AICARR con delega all'editoria e alla documentazione per il triennio 2008- 2010 e per il triennio 2011-2013.

Coordinatore della Sottocommissione Editoria della Commissione Cultura di AiCARR per il triennio 2014-2016.

Coordinatore del Comitato Tecnico Qualità Ambientale di AiCARR dal 2010 al 2017.

Presidente di AiCARR per il triennio 2017-2019.

## **ATTIVITA' ASSOCIATIVA INTERNAZIONALE**

Fellow di REHVA (Federation of European Heating Ventilation and Air Conditioning Associations).

Membro dell'Editorial Board di REHVA Journal.

Co-chair del Publishing & Marketing Committee di REHVA dal 2013.

Coordinatrice della Task Force "Indoor climate and energy consumption in school buildings" di REHVA

Coordinatrice della Task Force "Energy efficiency in historic buildings" di REHVA

Membro corrispondente del TC 2.1 (Physiology and Human Environment) di ASHRAE (American Society of Heating refrigerating and Air conditioning Engineers).

## **ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

Autrice di oltre 200 pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali, convegni nazionali e internazionali, monografie e capitoli di volumi, ha ricercato e ricerca essenzialmente nei seguenti settori:

- ambienti termici
- comfort termoigrometrico
- stress termico
- metabolismo energetico
- abbigliamento
- qualità dell'aria
- risanamento delle pareti affette da umidità ascendente
- progettazione termotecnica sostenibile degli edifici
- beni culturali
- storia dell'ingegneria

Pozzuoli, 28.08.2019