

Francesca Romana d'Ambrosio

Professoressa Ordinaria di Fisica Tecnica Ambientale presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Salerno.

Formazione

- Ergonoma certificate europea EUR-ERG, CREE, Center for Registration of European Ergonomists dal 2016
- Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Medicina, Specializzazione in Tecnologie Biomediche con lode
- Università degli Studi di Napoli Federico II, laurea in Ingegneria Meccanica con lode
- Borsa NATO-CNR di un anno per attività di ricerca presso il CNRS Laboratoire de Physiologie et de Psychologie Environnementales, Strasburgo (F). Supervisore: dott. Vittorio Candas. Argomento: Un nuovo modello di termoregolazione umana.

Esperienza professionale e attività istituzionale

- Università degli Studi di Salerno: Professoressa Ordinaria di Fisica Tecnica Ambientale dal 2001, vice direttrice di Ogepo, Centro Interdipartimentale Studi di Genere e Pari Opportunità dal 2013; membra della Sustainability Task Force e presidente del gruppo di lavoro Energia dal 2017; membra del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Costruzioni e Recupero Edile e Urbano, 2001-2014; Presidente del gruppo di lavoro di Autovalutazione dell'Area Didattica in Ingegneria Meccanica e Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Salerno, 2001-2004.
- Ministero dell'Università: membra del Comitato Nazionale di Selezione dei Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN 2017) nell'area ERC PE8 nel 2017; membra del Gruppo di Esperti Responsabile (GEV) nell'area 09 per la Valutazione Nazionale della Qualità della Ricerca (VQR) nel periodo 2015-2019, 2020-2022.
- Ministero dei Beni Culturali: membra del Gruppo di Lavoro sull'Efficienza Energetica degli Edifici Storici, 2004-2010.
- Rete Nazionale delle Università per lo Sviluppo Sostenibile - RUS (in rappresentanza dell'Università di Salerno): referente dell'Università di Salerno dal 2020, membra del WG Energia dal 2017, presidente del Sottogruppo Sistemi HVAC del gruppo di lavoro Energia, membra del Gruppo di Lavoro Giustizia Sociale e Inclusione.
- CIBeC (Centro Interdipartimentale di Ingegneria per i Beni Culturali) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II: membra del Consiglio Scientifico dal 2004 e membra del Consiglio Didattico del Corso di Perfezionamento in Ingegneria per i Beni Culturali dal 2006.
- Componente della CTA del Provveditorato Interregionale OO PP Molise Campania dal 2012.

Interessi di ricerca

- Autrice di oltre 250 articoli su riviste peer reviewed, conferenze nazionali e internazionali, monografie e capitoli di libri nei campi dell'ergonomia degli ambienti termici, comfort termico, stress termico, tasso metabolico, proprietà termofisiche dell'abbigliamento, qualità dell'aria interna (IAQ), umidità di risalita, progettazione termotecnica sostenibile, beni culturali, storia dell'ingegneria. E' inoltre autrice di manuali indirizzati ai corsi di Termodinamica Applicata e Trasmissione del Calore e di Qualità dell'ambiente interno.
- Editor associata di Frontiers in Built Environment.
- Guest Editor per un numero speciale dal titolo "Edifici storici, storici ed esistenti: progettare il retrofit. An overview from energy performance to indoor air quality", per la rivista Energy and Buildings (IF 5.879, una delle riviste più significative nel campo della fisica degli edifici e dei sistemi energetici degli edifici).
- Guest Editor per il numero speciale intitolato "The Binomial IEQ-Energy Demand" per Energies (IF 3.004).

Attività normativa

Internazionale

- ISO: Membro del Comitato Tecnico TC 159/SC, Ergonomia dell'Ambiente Fisico dal 2004.
- CEN: Membro del Comitato Tecnico TC 122/WG 11, Ergonomia dell'Ambiente Fisico dal 2004; membro di TC 156/WG 2 Ventilazione residenziale motorizzata naturale e meccanica e TC 156/WG 19, Joint Working Group tra CEN/TC 156, CEN/TC 169 e CEN/TC 371 - Revisione della EN 15251:2007 dal 2017

Nazionale

- UNI (Ente Italiano di Normazione): vice presidente Commissione Ergonomia dal 2015, coordinatrice del Gruppo di Lavoro sull'Ergonomia dell'Ambiente Fisico dal 2004, membra del Gruppo di Lavoro Ambiente della Sottocommissione Beni Culturali dal 2015, membra del GdL che ha prodotto la UNI/PdR 13:2015 sulla sostenibilità ambientale negli edifici.
- CTI, (Comitato Termotecnico Italiano, organismo federato UNI finalizzato alla produzione di norme in campo termotecnico): coordinatrice del Comitato Tecnico 241 del SC5 "Progettazione, Installazione, Messa in Servizio e Prestazioni di Impianti HVAC" dal 2018, membra delle Sottocommissioni SC/1 (Trasmissione termica e fluidodinamica) e SC/5 (Condizionamento e refrigerazione) dal 2000, coordinatrice del gruppo di lavoro sulla IAQ negli edifici scolastici.

Attività della società professionale

Internazionale

REHVA (Federazione delle associazioni europee di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria):

- REHVA Professional Awards in Science 2023
- Fellow dal 2011.
- Membro dell'Editorial Board di REHVA Journal.
- Coordinatrice del Publishing & Marketing Committee dal 2019.
- Co-coordinatrice del Publishing & Marketing Committee, 2013-2019.
- Coordinatrice della Task Force "Indoor climate and energy consumption in school buildings".
- Coordinatrice della Task Force "Energy efficiency in historic buildings".

IAQVEC (International Association of indoor air quality, ventilation & energy conservation):

- Membro dal 2019.
- Tesoriera dal 2019.

ASHRAE (American Society of Heating refrigerating and Air conditioning Engineers):

- Corresponding Member, Technical Committee TC 2.1 Physiology and Human Environment.
- Core Member, ASHRAE, ASHRAE, Task Force for Building Decarbonization 2021-2022.

ICOMOS (International Council on Monuments and Sites),

- Membro dell'Italian Council dal 2016.
- Membro del Comitato Scientifico Nazionale ISCES Energia e sostenibilità.

Nazionale

AICARR (Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento Refrigerazione)

- Presidente, 2017-2019.
- Coordinatrice del Comitato Tecnico Qualità dell'ambiente interno, 2010-2017.
- Coordinatrice della Sub-commissione Editoria della commissione Cultura, 2014-2016.
- Membro di Giunta con responsabilità per il settore Editoria e Documentazione, 2008-2010 e 2011-2013.
- Membro della Commissione Comunicazione e Formazione, 1999-2002.

AISI (Italian Society of History of Engineering)

- Presidente dal 2021.
- Vice Presidente, 2010-2021.
- Membro del Consiglio dal 2010.
- Segretaria, 2008-2010.
- Membro del Comitato Scientifico, 2008-2021.

SIE (Società Italiana di Ergonomia)

- Membro della Sezione Lazio
- Membro dei Gruppi di Lavoro Ergonomia dei Cammini e Ergonomia dell'ambiente costruito.
- Presidente della Sezione Campania, 2004-2007.

GBC Italy (Green Building Council Italy)

- Membro del Comitato Scientifico dal 2015.

Alcuni progetti (come Principal Investigator o coordinatrice di Unità Operative)

- Membro del gruppo di coordinamento del Progetto europeo Horizon 2020 "Pilot experiences for improving gender equality in research organisations."
- 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 (Coordinatore nazionale prof. L. de Santoli).
- Coordinatrice 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.
- Coordinatrice Nazionale del PRIN "Studio termofluidodinamico di componenti di facciata adattativi per il comfort ed il risparmio energetico", cofinanziato nel 2005.