

Antonio Rosato, PhD, è Professore Associato presso il Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", dove è docente titolare del corso "Fisica Tecnica" e del corso in lingua inglese "Design and control of built environment".

È referente per la qualità della ricerca del Dipartimento.

È membro del collegio di Dottorato "ARCHITETTURA, DISEGNO INDUSTRIALE E BENI CULTURALI" dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

È membro dell'associazione "International Building Performance Simulation Association".

Nel triennio 2010-2014 è stato membro del gruppo di lavoro internazionale "Annex 54 - Integration of Micro-Generation and Related Energy Technologies in Buildings" dell'Agenzia Internazionale dell'Energia.

Da aprile a luglio 2014 è stato visiting scientist, con borsa di studio, presso l'istituto di ricerca "Natural Resources Canada" di Ottawa (Canada).

Da luglio ad agosto 2017 è stato visiting scientist, con borsa di studio, presso l'Università "Tokyo University of Agriculture and Technology" di Tokyo (Giappone).

È stato responsabile scientifico di numerose convenzioni di ricerca con aziende private e ha partecipato a diversi progetti di ricerca; è responsabile scientifico del progetto di ricerca "Solar smart Energy Networks integrated with borehole thermal Energy storages serving small-scale districts in the CAMpania region (S.E.N.E.CA.)".

È stato membro del comitato organizzatore e/o scientifico e chairman di sessioni tecniche per numerosi convegni internazionali.

I suoi principali campi di ricerca riguardano sistemi di micro-cogenerazione e micro-trigenerazione, sistemi di teleriscaldamento/teleraffrescamento integrati con accumuli termici stagionali e fonti rinnovabili, finestre elettrocromiche.

Le ricerche sono svolte principalmente in collaborazione con l'Università del Sannio, il CanmetEnergy Research Centre - Natural Resources Canada e la Tokyo University of Agriculture and Technology.

È membro del comitato editoriale e revisore di diverse riviste scientifiche internazionali.

È co-autore di più di 110 pubblicazioni scientifiche sui temi dello scambio termico bifase, della termodinamica applicata, del risparmio energetico in edilizia, dei sistemi di micro-cogenerazione e micro-trigenerazione, dell'illuminazione artificiale, delle smart windows, della manutenzione predittiva di impianti di climatizzazione mediante tecniche di intelligenza artificiale.