

## Curriculum Vitae

Dottore di Ricerca e Professore Associato con abilitazione da Ordinario nel Gruppo Scientifico Disciplinare Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare (09/IIND-07), Settore Concorsuale 09/C2 Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare, SSD IIND-07/B - – Fisica Tecnica Ambientale (già ING-IND/11) presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE), Facoltà di Ingegneria, SAPIENZA Università di Roma. Membro del Collegio del Dottorato di Ricerca in Energia e Ambiente, responsabile del laboratorio di Illuminotecnica ed Energia Raggiante, responsabile della Commissione Didattica in Ingegneria Energetica, Responsabile della Sezione Fisica Tecnica del DIAEE.

Ambiti di ricerca generali: Risparmio energetico, Sensoristica, Termofluidodinamica, Acustica, Illuminotecnica, Trasmissione del calore.

Già membro dell'Istituto Conservazione e Valorizzazione Beni Culturali (ICVBC) del CNR. È stato consulente per il Ministero dell'Ambiente, della Tutela del Territorio e del Mare per supportare le attività del Ministero connesse agli impegni italiani negli organismi internazionali.

Autore di oltre 170 lavori pubblicati su riviste e congressi nazionali ed internazionali.

Associate Editor del Journal of Cultural Heritage (Elsevier), Review Editor nell' Editorial Board di Indoor Environment (specialty section of Frontiers in Mechanical Engineering, Frontiers in Built Environment and Frontiers in Energy Research), Assistant Editor dell'International Journal of Energy and Environmental Engineering (Springer). Referee per importanti congressi internazionali e per riviste scientifiche internazionali (Energy and Buildings, Energy, Building and Environment).

Partecipa attivamente a gruppi di ricerca nazionali e internazionali finanziati e/o sostenuti da CNR, ENEA, MIUR, IEA, e Università italiane ed europee. È stato uno dei contatti chiave per l'Italia nell'Annex 45 (2004-2008) della IEA, "Energy Efficient Electric Lighting for Buildings".

Dal 2013 al 2015 è stato delegato italiano in CIE (Commission Internationale de l'Eclairage) per la Divisione 6: Fotobiologia e Fotochimica. Membro di Commissioni Tecniche CIE. È stato co-chair del CIE JTC4 (Div.3-Div.6) "Benefits of Windows in Buildings during Daylight Hours". È stato membro dell'European Energy Research Alliance nell'ambito del Joint Program on Smart Cities and Communities.

Membro di Comitati Organizzativi e Tecnici di Conferenze Nazionali e Internazionali (AEIT, IEEE, IBPSA, ATI). Membro dell'Associazione della Fisica Tecnica e di IBPSA Italia.

Nell'ambito della ricerca, da sempre molto attivo in ambito beni culturali, attualmente si occupa anche degli aspetti visivi, non visivi ed energetici associati alla radiazione naturale e/o artificiale, con sviluppi in ambito fotobiologico e della sicurezza per la popolazione e per i lavoratori; in ambito termico si occupa di studi di ottimizzazione dello scambio termico in

scambiatori (anche di piccole dimensioni) bifase. Si occupa inoltre di aspetti connessi con lo sviluppo e la progettazione delle smart cities per le tematiche relative alle microgrid, all'energia, al comfort e alla sicurezza.