

## Curriculum del Prof. Ing. Luigi Marletta

Nel periodo della sua formazione, il prof. Marletta è stato titolare di borse di studio CNR presso la Ben Gourion University of the Negev (Israele) e la University of California at Los Angeles (UCLA ) dove, sotto la guida del prof. Baruch Givoni, ha studiato l'uso delle rinnovabili in campo civile e industriale.

Inquadrato sin dal 1986 come professore associato di Fisica Tecnica presso l'Università di Catania, ha partecipato ai progetti di ricerca PFE 1 e PFE 2 contribuendo con modelli di simulazione fondati sugli spazi lineari e successivamente sull'analisi armonica per lo studio dei transitori termici negli edifici.

E' stato responsabile di vari progetti CNR sul thermal comfort e attualmente responsabile di contratti di ricerca ENEA (Ricerca di Sistema) per la riqualificazione di edifici esistenti.

E' stato coordinatore del Dottorato Internazionale di Energetica presso l'Università di Catania e membro del Consiglio Scientifico dell'Istituto CNR-ITAE di Messina.

Ha coordinato una unità del Task 38 dell'International Energy Agency (IEA) sul Solar Air-Conditioning.

E' stato invited lecturer presso l'Università del Comahue (Argentina), l'Università di Malta e l'Università di Vienna su temi riguardanti la qualità termoenergetica, acustica e illuminotecnica degli edifici.

E' stato responsabile locale di progetti PON, progetti POR e progetti PRIN attinenti alla termofisica e all'uso razionale dell'energia.

E' stato Delegato regionale AICARR e delegato regionale AIDI.

E' stato co-fondatore di IBPSA ITALIA e attualmente membro del Comitato scientifico della stessa.

E' stato componente del Comitato scientifico di numerosi congressi internazionali.

E' attualmente Delegato dell'Università di Catania presso la Commissione Regionale per la redazione del Piano energetico della Regione Siciliana, e presso la Commissione Regionale per la formazione dei Tecnici esperti in Acustica Ambientale.

Nel corso della sua attività didattica, presso l'Università di Catania, dal 1986 a oggi ha ricoperto gli insegnamenti di Fisica Tecnica Ambientale, Impianti Termotecnici, Energetica, Impatto ambientale delle tecnologie energetiche e Sustainable Energy Conversion Systems.

E' autore di opere didattiche e monografie scientifiche pubblicati da Editori nazionali e internazionali.