

Ha promosso il Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Macchine in consorzio tra l'Università dell'Aquila e l'Università Federico II di Napoli, tra i primi istituiti a livello nazionale.

Attività scientifica e tecnica

Si è prevalentemente dedicato ad argomenti riguardanti la produzione dell'energia con macchine termiche, soprattutto motori a combustione interna, impianti con turbine a vapore, e con turbine a gas.

In particolare ha affrontato:

- a) problemi di scambio termico negli organi della camera di combustione dei motori a combustione interna;
- b) aspetti di formazione e di misura del particolato solido allo scarico dei motori diesel veloci, giungendo ad un brevetto che ha avuto rilievo sul piano scientifico, tecnico e commerciale;
- c) argomenti di termodinamica dei Sistemi Energetici, dei fluidi motori tradizionali e non, degli impianti a ciclo combinato;
- d) problemi di deposito e corrosione sulle pale di turbina a gas e nei generatori di vapore.

Ogni attività è stata in genere sviluppata in stretto rapporto con il mondo produttivo e della ricerca.

- Per otto anni ha presieduto il Consiglio Scientifico dell'Istituto Nazionale Motori del C.N.R. di Napoli.
- E' stato membro del Consiglio Scientifico di ELASIS, il Centro di Ricerca Fiat di Pomigliano d'Arco.
- Ha partecipato a numerosi collaudi nel settore degli impianti di trasformazione dell'energia.
- E' Valutatore ed Esperto scientifico di programmi di Ricerca e di Sviluppo Industriale per conto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.
- E' Amministratore Delegato del Consorzio di Ricerca per l'Innovazione Tecnologica, la Qualità e la Sicurezza degli Alimenti.
- E' Presidente della Sezione Abruzzese dell'Associazione Termotecnica Italiana.