

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Il Prof. Ing. Rosario Lanzafame è **Professore ORDINARIO di SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE**. È titolare dei corsi di Fondamenti di Macchine a Fluido, Complementi di Macchine a Fluido e Progetto di Macchine, Convertitori ed Attuatori, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania.

Il Prof. Rosario Lanzafame ha svolto attività scientifica affrontando le diverse problematiche **termodinamiche, fluidodinamiche, energetiche, ecologiche, tecnologiche, ed ambientali delle Macchine a Fluido** e dei **Sistemi per l'Energia e l'Ambiente** sia in relazione al singolo componente sia a livello di sistemi e sia motrici che operatrici sia sede di reazioni chimiche sia di scambio termico, ha svolto attività scientifica in collaborazione con i seguenti partner principali: Tokyo Institute of Technology (TITech), Istituto Motori del CNR di Napoli, ITAE – CNR di Messina, Bosch-CSiT, ST Microelectronics, Alenia Spazio, Enel Produzione-Ricerca, Centro Ricerche Fiat –Valenzano, Ducati Energia, AFuels Technologies, e con le seguenti Università: “University of Missouri – Columbia”, Columbia, Missouri– USA ;Università “University of Missouri – Rolla”, Rolla, Missouri - USA; Università “ City University London”, London - UK; Univesidad Politecnica de Valencia , Valencia - Spagna; “Westächsische Hochschule Forschungs und Trasferzentrum–FTZ” di Zwickau della West Saxon German University of Zwickau; “OHIO State University”, Columbus, Ohio- USA, Fraunhofer Institute di Friburgo DE.

Ha inoltre partecipato a numerosi progetti di ricerca finanziati dall'Unione Europea (V, VI e VII Programma quadro), dal MURST (PRIN ex 40%) e dall'Università di degli Studi di Catania (Fondi ex 60%).

Dall'Anno Accademico 2003 al 2006 ha ricoperto la carica di Vice Preside della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania ed è stato il Responsabile Scientifico del corso universitario di Alta Formazione per “**Esperto in Gestione dell'Energia per le PMI**”, finanziato da Confindustria e Italia Lavoro. E' autore dello studio di tecniche OFA e Reburning per la riduzione di emissioni inquinanti da centrali convenzionali (ENEL), dello studio di impianti solari termodinamici avanzati e modellistica matematica del sistema e dei componenti del Progetto ARCHIMEDE (ENEL), dello studio di sistemi fotovoltaici innovativi ad elevata concentrazione (CESI), nonché dello studio di sistemi d'iniezione diretta per veicoli alimentati a gas metano (CRF). Ha partecipato, in qualità di esperto, allo studio per la redazione delle linee guida per il PEARS (Piano Energetico e Ambientale della Regione Sicilia). E' stato nominato Esperto Ministeriale per la valutazione ed il monitoraggio dei progetti FIT Energia.

E' Responsabile Scientifico del Dottorato di Ricerca in Sistemi Energetici ed Ambiente condotto in cooperazione con l'Università del Salento e Responsabile scientifico d'Ateneo di n. 3 Progetti PON rispettivamente denominati “*SOLAR*”, “*MULTIAIR*” e “*SNIFF*” in collaborazione con l'Università La Sapienza, l'Università Federico II, l'Università del Salento ed il Consiglio Nazionale delle Ricerche- Istituto Motori di Napoli ed aziende del gruppo Fiat e Finmeccanica.

La ricerca fin qui sviluppata, testimoniata da **oltre centoventicinque pubblicazioni**, su riviste nazionali ed internazionali con referee, e Congressi nazionali ed internazionali, è gratificata da **oltre 120 citazioni internazionali**. Gli argomenti hanno affrontando le tematiche fondamentali dei Sistemi Energetici e delle Tecnologie per la produzione di Energia da Fonte Rinnovabile ed Alternativa.

Dal 2009 è stato nominato Presidente del Consiglio di Amministrazione dell'Agenzia Provinciale per l'Energia e l'Ambiente della Provincia Regionale di Catania, Consulente Energetico del Consorzio Catania Ricerche e Componente della Commissione Nazionale Energie Alternative del Comitato Sportivo Automobilistico Italiano.