

CURRICULUM VITAE

di

Mariagiovanna Minutillo

Laureata con lode in Ingegneria Meccanica nel 1999, Mariagiovanna Minutillo ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca all'Università di Cassino nel 2003. Dal 2004 al 2009 è stata membro del Dipartimento di Ingegneria Industriale in qualità di Ricercatore.

Dal 2021 è Professore di I fascia presso l'Università di Salerno.

ATTIVITA' DIDATTICA

Dal 2004 svolge attività didattica inerente gli insegnamenti della gestione delle macchine e delle tecnologie energetiche sostenibili, con riferimento sia agli insegnamenti di base di macchine e dei sistemi energetici sia agli insegnamenti più specialistici del settore scientifico disciplinare quali le tecnologie innovative di conversione dell'energia come le celle a combustibile e le tecnologie a fonte rinnovabile.

ATTIVITA' ACCADEMICHE

Membro del collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in "Energy Science and Engineering" (dal 2014)

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività di ricerca è inerente a: sviluppo di modelli di previsione del funzionamento delle celle a combustibile a bassa ed alta temperatura inserite in sistemi energetici complessi; sviluppo e realizzazione di sistemi cogenerativi basati su celle a combustibile a membrana polimerica e sperimentazione in laboratorio; sviluppo di modelli di simulazione per la previsione delle condizioni di funzionamento di sistemi di reforming di idrocarburi per l'alimentazione di celle a combustibile a membrana polimerica; analisi delle prestazioni di motori a combustione interna alimentati con miscele benzina- idrogeno e sviluppo di modelli numerici di previsione; sviluppo di modelli numerici per simulazione ed ottimizzazione delle prestazioni di impianti di gassificazione convenzionali ed innovativi; sviluppo di celle microbiche per la conversione diretta della materia organica in energia elettrica; sviluppo di sistemi energetici per la produzione ed accumulo di idrogeno per stazioni di rifornimento; sviluppo di sistemi ibridi elettrici per la mobilità sostenibile; biocombustibili.

Responsabile scientifico di Progetti di ricerca

- Progetto FIT ENERGIA 2005 - WP7:"Sistema Integrato", nell'ambito del Progetto di ricerca e sviluppo precompetitivo cofinanziato dal Ministero Dello Sviluppo Economico con Fondi per l'Innovazione Tecnologica: "Sviluppo di un prototipo innovativo per la generazione dispersa di energia elettrica e termica ad alta efficienza e basso impatto ambientale, basato su celle a combustibile alimentate con idrogeno prodotto da gas naturale" (2006-2008). Responsabile scientifico WP7 (3/08/2006 - 31/01/2009)
- Progetto PON 2010 - Progetto di Ricerca e Competitività (PON01_2864): FC-SMARTGEN - "Celle a Combustibile e Piattaforme ibride di poligenerazione da fonti fossili e rinnovabili". (1/07/2011-30/11/2015). Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca
- Progetto POR CAMPANIA FSE 2014-2020 (2014IT055FOPO20) titolo del Progetto: "Consultazione per la revisione e il consolidamento delle linee strategiche di Ricerca e Innovazione nell'ambito di sviluppo "Automotive"", (1/06/2018 -). Responsabile scientifico per l'Ateneo di Napoli Parthenope
- Progetto HyLIVE - HYDROGEN LIGHT INNOVATIVE - POR CAMPANIA FESR 2014 – 2020. Asse Prioritario 1 "Ricerca e Innovazione" Avviso pubblico per il sostegno alle imprese campane nella realizzazione di studi di fattibilità (Fase 1) e progetti di trasferimento tecnologico (Fase 2) coerenti con la RIS3 (01/11/2018 a 30/04/2020). Responsabile scientifico per l'Ateneo di Napoli Parthenope.

Dal 2004 ha partecipato ad oltre 15 progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi in qualità di Componente del gruppo di Ricerca

Attività di revisione per riviste e congressi (2006 -)

- International Journal of Hydrogen Energy, Fuel, Energy and Fuels, Energy, Fuel Cells, Applied Energy, Catalysis Today, Journal of Fuel Cell Science and Technology, Journal of Hazardous Materials, Waste Management, Int. Journal of Greenhouse Gas Control, IEEE Transactions on Industrial Electronics.
- HYSYDAYS - World Congress of Young Scientists on Hydrogen Energy Systems; EFC - European fuel Cell Conference & Exhibition PIERO LUNGHI.

Autrice e co-autrice di oltre 100 pubblicazioni scientifiche pubblicate su riviste internazionali e presentate a congressi nazionali ed internazionali.