

CURRICULUM DI

Mariagiovanna Minutillo

Mariagiovanna Minutillo

Nata il



CARRIERA ACCADEMICA

- 2021 Professore di I fascia (ING/IND08 – Macchine a fluido), Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Salerno
- 2017 Idoneità Professore di I fascia (Abilitazione scientifica Nazionale 2016)
- 2015 Professore Associato (ING/IND 09 – Sistemi per l'energia e l'ambiente), Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope"
- 2014 Idoneità Professore di II fascia (Abilitazione scientifica Nazionale 2012)
- 2009 Ricercatore Universitario (ING/IND 09 – Sistemi per l'energia e l'ambiente), Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope"
- 2004 Ricercatore Universitario (ING/IND 09 – Sistemi per l'energia e l'ambiente), Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.
- 2003 Vincitrice della valutazione comparativa per un posto di ricercatore nel SSD ING/IND 09

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2003 Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale (26/02/2003). Tesi di dottorato: "Modelli multidimensionali per la previsione delle prestazioni di piccoli m.c.i. pluri-avvolte a carica premiscelata e verifiche sperimentali".
- 2000 Abilitazione alla professione di ingegnere
- 1999 Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica conseguita presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale con votazione 110/110 e lode. Tesi di laurea: "Configurazioni complesse di impianti con turbine a gas: Confronto delle prestazioni".

ATTIVITA' E COMPETENZE SCIENTIFICHE

Attività di ricerca

L'attività di ricerca è incentrata sull'analisi, modellazione e sviluppo di tecnologie convenzionali ed innovative per la conversione dell'energia e la produzione di biocombustibili e idrogeno.

Tale attività di ricerca ha consentito di pubblicare numerosi articoli scientifici sia su *riviste internazionali* che come *capitoli in libri*. In dettaglio le attività hanno riguardato: sviluppo di modelli di simulazione per l'analisi delle prestazioni di motori a combustione interna alimentati con miscele benzina-idrogeno; sviluppo di modelli di simulazione per la previsione delle condizioni di funzionamento di sistemi di reforming di combustibili, convenzionali ed innovativi, ed attività sperimentali su banchi prova; sviluppo di modelli di simulazione per il dimensionamento ed l'ottimizzazione delle prestazioni di impianti di gassificazione convenzionali ed innovativi basati sulla tecnologia al plasma; impatto ambientale e qualità dell'aria; modellazione, sviluppo e progettazione di sistemi energetici basati su celle a combustibile a membrana polimerica (PEMFC) e sperimentazione su banchi prova; dimensionamento, modellazione ed analisi delle prestazioni di sistemi energetici semplici e complessi basati su celle a combustibile alta temperatura (SOFC ed MCFC); sviluppo e realizzazione, su scala da laboratorio, di sistemi energetici basati sulla tecnologia delle celle microbiche per la conversione diretta della materia organica in elettricità; dimensionamento, progettazione e modellazione di sistemi energetici per l'accumulo dell'energia elettrica; sviluppo di sistemi ibridi idrogeno-batterie per la mobilità sostenibile e sperimentazioni su banchi prova; analisi tecnico-economiche di impianti per la produzione, utilizzo e distribuzione di idrogeno. Analisi tecnico-economiche su di impianti a fonte rinnovabile (RES); Le stesse tematiche sono state oggetto di pubblicazioni scientifiche presentate a conferenze nazionali ed internazionali.

Incarichi scientifici

2021	Revisore esterno per l'ANVUR (Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca) per la Valutazione della Qualità della Ricerca 2015-2019 (VQR 2015-2019),
2021	Revisore per il MUR per la valutazione dei progetti di ricerca PRIN2020
2020 -oggi	Esperto Tecnico Scientifico per il MUR (prot. n. 1352 del 31/01/2020 per il progetto di ricerca N. ARS01_00849 dal titolo - "EXTREME - Tecnologie innovative per motori ad accensione comandata estremamente efficienti") Esperto Tecnico Scientifico per il MUR (prot. n. 1525, del 03/02/2020 per il Progetto di ricerca N. ARS01_00141, dal titolo - "CLOSE - Close to the Earth")
2020	Peer reviewer per la Croatian Science Foundation del Progetto "Advanced methods of green hydrogen production and its transportation" (UIP-2020-02-7332) sottomesso all'Installation Research Projects'.
2019-oggi	Responsabile Ricerca e TTM di Atena scarl - Distretto Alta Tecnologia Energia Ambiente, Napoli. Membro del Consiglio Direttivo ATI-sezione Campania
2016-oggi	Membro del Comitato Tecnico-Scientifico Consorzio CRAVEB (Consorzio di Ricerca per l'Ambiente i Veicoli l'Energia e i Biocombustibili), Napoli

Esperienza di Ricerca all'estero

2017 (20/04-2/05)	Attività di ricerca nell'ambito del progetto "Electrochemical Energy Transformation and Energy Storage" presso <i>Electrochemistry Laboratory</i> del centro di Ricerca KIST Europe in Saarbrücken (Germania).
----------------------	--

Attività editoriali

- 2022 - oggi Guest Editor of Applied Science (special issue “Green Hydrogen Production and Storage”)
- 2020 - oggi Guest Editor di Energies: Special Issue – “Women in Energy and Environment”
- 2019 Guest Editor di Applied Energy per la Special Issue del congresso EFC2019
- 2019 - oggi Editorial Board Member di ENERGIES
- 2016 - oggi Editorial Board Member di HELIYON

Attività di revisione

- 2006 - oggi Revisore per Riviste ISI: Int. 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, Energies, Energy Conversion and Management.
- 2009 - oggi Revisore in Congressi nazionali ed internazionali: World Congress of Young Scientists on Hydrogen Energy Systems -HYSYDAYS 2009; EFC2013-European Fuel Cell Conference & Exhibition, Piero Lunghi; 12th International Conference Of Numerical Analysis And Applied Mathematics-ICNAAM 2014; EFC-European Fuel Cell Conference & Exhibition Piero Lunghi 2015; 8th International Conference on Applied Energy – ICAE2016; EFC-European Fuel Cell Conference & Exhibition Piero Lunghi 2017; Congresso nazionale ATI 2018; EFC19- European Fuel Cell Technology & Applications Piero Lunghi Conference.
- 2018- oggi Revisore esterno di tesi di Dottorato di Ricerca presso l’Università degli Studi di Genova e l’Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

- 2023 Top Italian Scientist
(https://topitalianscientists.org/tis/54026/Mariagiovanna_Minutillo_-_Top_Italian_Scientist_in_Engineering)
- 2021 Memoria Invito, partecipazione ad una sessione speciale del International Conference on Environmental Science & Green Energy (September 13 – 15, 2021, Parigi). Per presentare il lavoro “Analyzing the Levelized Cost Of Hydrogen In Refueling Stations with On-Site Hydrogen Production via Water Electrolysis in the Italian Scenario”, che è pubblicato su Int. Journal of Hydrogen Energy
- 2004 Premio Esso/ATI Edizione 2003 per la Tesi di Dottorato
- 2000 Premio Esso/ATI Edizione 1999 per la Tesi di Laurea Magistrale

ESPERIENZA DIDATTICA

Attività didattica nei corsi caratterizzanti i settori scientifico-disciplinari ING-IND/08 e ING-IND/09

- 2023 Co-titolare del Corso di Tecnologie Energetiche Sostenibili, (Università degli Studi di Napoli Parthenope)
- 2022 Co-Titolare del corso di Macchine e Sistemi Energetici (Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, Università degli studi di Salerno)

- 2022 Titolare del corso di **Sperimentazione e Controllo di Motori** (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Università degli studi di Salerno)
- 2022 - oggi Titolare del corso di **Macchine** (Corso di Laurea in Ingegneria Chimica, Università degli studi di Salerno)
- 2019 Titolare del corso di **Macchine** (Corso di Laurea professionalizzante in Conduzione del Mezzo Navale, Università degli Studi di Napoli Parthenope)
- 2015 Titolare del corso di **Motori a Combustione Interna** (Università degli Studi di Napoli Parthenope)
- 2012 - 2021 Titolare del corso di **Tecnologie Energetiche Sostenibili**, (Università degli Studi di Napoli Parthenope)
- 2010 Co-Titolare del corso di **Gestione ed Impatto Ambientale dei Sistemi Energetici** (Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale)
- 2009 - 2010 Titolare del corso di **Risparmio Energetico e Contenimento delle Emissioni** (Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale)
- 2007 - 2009 Titolare del corso di **Impatto ambientale dei Sistemi Energetici** (Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale)
- 2003 - 2009 Titolare del corso di **Impianti per la Cogenerazione ed il Risparmio Energetico** ((Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale)

Attività didattica in Corsi di Dottorato di Ricerca

- 2017 - oggi Co-Titolare del corso di *Hydrogen and Fuel Cell Systems*, tenuto nell'ambito del Dottorato di Ricerca in *Energy Science and Engineering*, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope

Attività didattica in Corsi di Master Universitari

- 2022 Insegnamento denominato *RENEWABLE ENERGY SYSTEMS* nell'ambito del Master in Entrepreneurship and Innovation Management (MEIM), Università degli Studi di Napoli Parthenope.

Dal 2004 è relatore e correlatore di oltre 80 tesi di laurea, laurea magistrale e dottorato di ricerca

INCARICHI DI RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA, ORGANIZZATIVA E GESTIONALE IN PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Responsabilità scientifica in Progetti di ricerca nazionali ed internazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi

- 2023 Responsabile scientifico nazionale, Progetto PRIN2022, *LYRICA - Liquid hydrogen carriers as sustainable fuels for innovative energy systems configurations in the maritime sector*, Codice D53D23003790006, finanziato dal MUR (Giugno 2023)
 Responsabile scientifico dell'unità di ricerca dell'Università di Salerno, Progetto PRIN PNRR2022, *SPHERA - Sono-Photocatalysis for Hydrogen Engendering through Reactor Automation*, ammesso al finanziamento dal MUR.

- 2022 Titolare del corso di **Sperimentazione e Controllo di Motori** (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Università degli studi di Salerno)
- 2022 - oggi Titolare del corso di **Macchine** (Corso di Laurea in Ingegneria Chimica, Università degli studi di Salerno)
- 2019 Titolare del corso di **Macchine** (Corso di Laurea professionalizzante in Conduzione del Mezzo Navale, Università degli Studi di Napoli Parthenope)
- 2015 Titolare del corso di **Motori a Combustione Interna** (Università degli Studi di Napoli Parthenope)
- 2012 - 2021 Titolare del corso di **Tecnologie Energetiche Sostenibili**, (Università degli Studi di Napoli Parthenope)
- 2010 Co-Titolare del corso di **Gestione ed Impatto Ambientale dei Sistemi Energetici** (Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale)
- 2009 - 2010 Titolare del corso di **Risparmio Energetico e Contenimento delle Emissioni** (Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale)
- 2007 - 2009 Titolare del corso di **Impatto ambientale dei Sistemi Energetici** (Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale)
- 2003 - 2009 Titolare del corso di **Impianti per la Cogenerazione ed il Risparmio Energetico** ((Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale)

Attività didattica in Corsi di Dottorato di Ricerca

- 2017 - oggi Co-Titolare del corso di *Hydrogen and Fuel Cell Systems*, tenuto nell'ambito del Dottorato di Ricerca in *Energy Science and Engineering*, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope

Attività didattica in Corsi di Master Universitari

- 2022 Insegnamento denominato *RENEWABLE ENERGY SYSTEMS* nell'ambito del Master in Entrepreneurship and Innovation Management (MEIM), Università degli Studi di Napoli Parthenope.

Dal 2004 è relatore e correlatore di oltre 80 tesi di laurea, laurea magistrale e dottorato di ricerca

INCARICHI DI RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA, ORGANIZZATIVA E GESTIONALE IN PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Responsabilità scientifica in Progetti di ricerca nazionali ed internazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi

- 2023 Responsabile scientifico nazionale, Progetto PRIN2022, *LYRICA - Liquid hydrogen carriers as sustainable fuels for innovative energy systems configurations in the maritime sector*, Codice D53D23003790006, finanziato dal MUR (Giugno 2023)
 Responsabile scientifico dell'unità di ricerca dell'Università di Salerno, Progetto PRIN PNRR2022, *SPHERA - Sono-Photocatalysis for Hydrogen Engendering through Reactor Automation*, ammesso al finanziamento dal MUR.

- 2022 **Responsabile scientifico del WP5 (Zero-carbon refuelling/recharging infrastructures) dello SPOKE7 (CCAM & Smart Infrastructures) del Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile (MOST) finanziato dal MUR nell'ambito del PNRR.**
- 2022 **Responsabile scientifico dell'unità di ricerca dell'Università di Salerno, Progetto europeo FuelSOME - Multifuel SOFC system with Maritime Energy vectors, HORIZON-CL5-2021-D2-01 (1.09.2022 – 31.08.2026)**
- 2019 **Responsabile scientifico dell'unità di ricerca Università di Napoli Parthenope, Progetto europeo H2 Ports - Implementing Fuel Cells and Hydrogen Technologies in Ports. Call Identifier H2020-JTI-FCH-2018-1. Codice n. 826339 (01/01/2019 - 31/12/2022)**
- 2018 **Responsabile scientifico dell'unità di ricerca Università 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 dell'unità di ricerca Università Parthenope, Progetto Consultazione per la revisione e il consolidamento delle linee strategiche di Ricerca e Innovazione nell'ambito di sviluppo "Automotive". POR CAMPANIA FSE 2014-2020 (2014IT055FOPO20) (1/06/2018 – 31/07/2020).
- 2014 **Responsabile scientifico, Progetto SMART GENERATION "Sistemi e tecnologie sostenibili per la generazione di energia (PON3PE_00157/1) - Sviluppo/potenziamento dei Distretti ad Alta Tecnologia e dei Laboratori Pubblico-Privati esistenti, nonché alla creazione di nuovi Distretti ad Alta Tecnologia e/o Nuove Aggregazioni Pubblico/Private (1/07/2014 -31/12/2017)**
- 2014 **Responsabile scientifico del WP2 (Sviluppo di sistemi di accumulo dell'energia per sistemi di Poligenerazione) e WP3 (Sviluppo di sistemi di micro-cogenerazione con SOFC), Progetto FUEL CELL LAB - Sistemi e tecnologie ad alta efficienza per la poligenerazione - PON3PE_00109/1. Sviluppo/potenziamento dei Distretti ad Alta Tecnologia e dei Laboratori Pubblico-Privati esistenti, nonché alla creazione di nuovi Distretti ad Alta Tecnologia e/o Nuove Aggregazioni Pubblico/Private (1/07/2014 - 31/12/2016)**
- 2011 **Responsabile scientifico, Progetto FC-SMARTGEN - Celle a Combustibile e Piattaforme ibride di poligenerazione da fonti fossili e rinnovabili. PON 2010 - Progetto di Ricerca e Competitività (PON01_2864) - (1/07/2011-30/11/2015).**
- 2005 **Responsabile scientifico del WP7 "Sistema Integrato" Progetto FIT ENERGIA 2005 -"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", nell'ambito del Progetto di ricerca e sviluppo precompetitivo cofinanziato dal Ministero Dello Sviluppo Economico con Fondi per l'Innovazione Tecnologica (3/08/2006 - 31/01/2009)**

Responsabilità Scientifica in Progetti di ricerca di ATENEO

- 2023 **Responsabile scientifico del progetto Sistemi Energetici Basati su Celle a Combustibile SOFC Alimentate con Carrier di Idrogeno (Codice: ORSA231158), fondi linee di ricerca FARB (ex 60%) dell'Università degli Studi di Salerno.**
- 2017 **Responsabile scientifico del progetto Microbial fuel cell as new technology for bioelectricity generation: Design and Development, progetto finanziato dall'Università di Napoli "Parthenope".**

- 2016 Responsabile scientifico del progetto *Power to gas for sustainable mobility: an advanced plant configuration for multi-fuels production*, progetto finanziato dall'Università di Napoli "Parthenope"
- 2015 Responsabile scientifico del progetto *Hybrid renewable energy systems with different energy storage technologies: performance analysis and life cycle assessment*, progetto finanziato dall'Università di Napoli "Parthenope"
- 2002 Responsabile scientifico del progetto *Impiego del biogas da discarica controllata in sistemi di produzione di energia convenzionali ed avanzati*, progetto finanziato dall'Università degli Studi di Cassino - Progetto Giovani Ricercatori.

Partecipazione a gruppi di Ricerca in progetti nazionali ed internazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi

- 2023 Progetto Europeo, *ALRIGH2T- Airport-Level Demonstration of Ground refuelling of Liquid Hydrogen for Aviation*, HORIZON-IA (n. 101138105), Atena scarl – Distretto Alta Tecnologia Energia Ambiente.
- 2023 Progetto Europeo, *PROTOSTAK - Tubular proton conducting ceramic stacks for pressurized hydrogen production*, HORIZON-JU-RIA (n. 101101504), Atena scarl – Distretto Alta Tecnologia Energia Ambiente.
- 2022 Progetto Regionale, *BEST- Shelter modulari per la realizzazione di sistemi di stoccaggio e accumulo lithium-based*, POR Campania fondi FESR 2014-2020, Atena scarl – Distretto Alta Tecnologia Energia Ambiente.
 Progetto Regionale, *H2RESTORE - Sviluppo di un modulo integrato di accumulo di energia elettrica da fonte rinnovabile con tecnologie innovative a idrogeno*, POR Campania fondi FESR 2014-2020, Atena scarl – Distretto Alta Tecnologia Energia Ambiente.
 Progetto Regionale, *MHYMOST- Metal Hydrides-based hydrogen storage for Mobile and Stationary applications*, POR Campania fondi FESR 2014-2020, Atena scarl – Distretto Alta Tecnologia Energia Ambiente
- 2021 Progetto Europeo, *e-SHYIPS- Ecosystem Knowledge In Standards For Hydrogen Implementation On Passenger Ship*. (n. 101007226), Università degli Studi di Napoli Parthenope
- 2019 Progetto PRIN 2017F4S2L3, *HERMES- High Efficiency Reversible technologies in fully renewable Multi-Energy System*. Università degli Studi di Napoli Parthenope
 Progetto Regionale, *ATENA Future Technology*, progetto finanziato dalla Regione Campania POR 2014 – 2020 (dal 01/07/2018 al 30/06/2019), Università degli Studi di Napoli Parthenope
- 2017 Progetto Regionale, *IDRICA - Laboratorio integrato per il monitoraggio, controllo e gestione ottimale delle risorse idriche e ambientali*. POR CAMPANIA FESR 2014/2020 - "Distretti ad Alta Tecnologia, aggregazioni e laboratori pubblico privati per il rafforzamento del potenziale scientifico e tecnologico della Regione Campania". (2017-2020), Università degli Studi di Napoli Parthenope
- 2016 Progetto PON, *Mar.Te. – Safety Link for Sea-Land Logistics*, PON03PE_00185_2, PON 2007-2013 (Avviso 713/ric 29/10/2010 MIUR), approvato con DD del 12/03/2014 (prot. 0000849). (15/10/2016 – 31/12/2018), Università degli Studi di Napoli Parthenope
- 2014 Progetto Regionale, *ET Net - Emerging energy Technologies for International NETWORKS*, bando della Regione Campania "Sviluppo Reti lunghe della ricerca", DD54_2014. Università degli Studi di Napoli Parthenope
- 2013 Progetto PAC, *MITO - Laboratorio pubblico privato per lo sviluppo di applicazioni con celle a combustibile*. Progetto PAC01_00119, dal 01-07-2013 al 31-03-2016. Università degli Studi di Napoli Parthenope

- Progetto RISE, Ricerca, Innovazione e Sviluppo nel settore Energetico. Asse 2: Sistemi di conversione innovativi con celle a combustibile a membrana polimerica e ad ossidi solidi (2013).*
- 2012 *Progetto MISE-ICE-CRUI 2010, Metodologia integrata teorico-numerico-sperimentale per l'analisi fluido-struttura nel settore navale. 1/1/2012 - 2/04/2014. Università degli Studi di Napoli Parthenope*
- 2010 *Progetto PRIN 2008, Analisi integrata numerico-sperimentale, prototipazione e caratterizzazione di celle a combustibile ad elettrolita polimerico ad alta temperatura (22/03/2010 – 22/09/2012). Università degli Studi di Napoli Parthenope*
- 2008 *Progetto MISE-RSE 2008 - Convenzione di ricerca con ENEA - "Simulazione stazionaria e dinamica di un sistema cogenerativo da 5 kW, e supporto alla progettazione". Università di Cassino e del Lazio Meridionale*
- Progetto CERSE-RSE 2008 - "Modellistica circuitale delle Fuel Cell (FC) in relazione alle modalità di funzionamento del convertitore statico", convenzione stipulata nell'ambito del Progetto "Celle a combustibile per applicazioni stazionarie cogenerative - Gruppo tematico (5.2.2.11) - Progetti internazionali: nucleare, idrogeno, celle a combustibile", in esecuzione dell'accordo di Programma tra MISE ed il CNR. Università di Cassino e del Lazio Meridionale*
- Progetto MIPAF 2008 - "Valutazione tecnico-economica di un impianto di trattamento di reflui zootecnici integrato con un impianto di cogenerazione di energia elettrica e termica e un impianto di abbattimento del carico azotato". Finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali. Università di Cassino e del Lazio Meridionale*
- 2004 *Progetto Legge 27.10.1998 n. 598 - "Sviluppo di microgeneratori elettrici alimentati ad idrogeno con tecnologia fuel cell per applicazioni mobili di piccola potenza" - progetto finanziato da Coelmo Energy Systems e cofinanziato dalla Regione Campania (2004). Università di Cassino e del Lazio Meridionale*

Collaborazioni tecnico-scientifiche con enti pubblici e privati

- 2023 *Accordo di Collaborazione scientifica con ENEA per avente ad oggetto: Studio e ottimizzazione di configurazioni di sistemi basati su celle a combustibile ad alta temperatura alimentate da carrier di idrogeno alternativi (NH₃, LOHC) per applicazioni nel settore marittimo, relativo alla Linea di Attività 3.3.4 del PNRR, Missione2, Componente2, Investimento3.5, NEXT GENERATION EU (Soggetto realizzatore ENEA – Dipartimento TERIN)*
- 2001-2019 *Collaborazione scientifica con Adler Group per lo sviluppo di un veicolo commerciale (FIAT QUBO) a idrogeno con power unit ibrida celle a combustibile/batterie.*
- Contratto di consulenza scientifica con Cantieri del Mediterraneo nell'ambito del progetto finanziato dal MISE – PON. Imprese & Competitività 2014 – 2020: Sviluppo di tecnologie innovative per la misura, la caratterizzazione e il controllo delle prestazioni degli scafi di navi veloci (2016)*
- Contratto di consulenza scientifica con la società GE.D.I.S - Studio delle risorse tecniche ed analisi delle competenze nelle attività di global service e facility management al fine di ottimizzarne l'impiego. (2016)*
- Contratto di consulenza scientifica con ALSTOM - Analysis of CHP energy systems based on PEM fuel cells through a combined experimental and numerical approach, (2014)*
- Contratto di consulenza scientifica con Impresa Antoniazzi S.p.A. - Valutazione delle precise frazioni dell'energia elettrica prodotta dal turbospansore,*

riconducibili alla geopressione e all'energia termica, fornita dalle caldaie o recuperata dall'impianto di cogenerazione alimentati da olio vegetale. (2014)

Contratto di consulenza scientifica con il CIRA (Centro Italiano Ricerche Aerospaziali) - *Studio preliminare per la scelta ed il dimensionamento di un sistema di propulsione ibrida per UAS Male.* Contratto nell'ambito del Progetto Finanziato con fondi MISE. (2011)

Contratto di consulenza scientifica con il CIRA (Centro Italiano Ricerche Aerospaziali) nell'ambito del progetto LED.- *Studio preliminare per l'applicazione di Fuel Cell come APU per UAV classe Male* (2011)

Contratto di consulenza scientifica con il CIRA (Centro Italiano Ricerche Aerospaziali) - *Studio di Fattibilità di un Sistema energetico rigenerativo per la propulsione di velivoli classe HALE.* (2007)

IMPEGNO IN ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO ALL'ATENEO

Incarichi Accademici

2021	Commissione Orientamento per il Corso di Studi in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Napoli Parthenope
2020-2021	Commissione esaminatrice per l'esame di qualifica di Allievo Ufficiale - Curriculum macchina - Corso di Studi in Conduzione del Mezzo Navale, Università degli Studi di Napoli Parthenope.
2016 - 2020	Commissione PAF (Piano Attività Formative) per il Corso di Studi in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Napoli Parthenope.
2016 - 2019	Segretario del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Napoli Parthenope.
2013 - oggi	Commissione di Valutazione per l'accesso alla Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Napoli Parthenope.
2013 - 2014	Commissione Regolamento di Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Napoli Parthenope.
2011 - 2015	Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in " <i>Ingegneria Industriale</i> ", Università degli Studi di Napoli Parthenope
2013 - oggi	Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in " <i>Energy Science and Engineering</i> ", Università degli Studi di Napoli Parthenope
2009	Comitato Organizzativo per le attività di Orientamento degli studenti presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.
2005	Commissione Esami di Stato per l'Iscrizione all'Albo Nazionale degli Ingegneri, dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Indici bibliometrici di valutazione della produzione scientifica

Dati al 03/08/2023

Fonte: SCOPUS

<https://orcid.org/0000-0001-6209-9542>

Numero lavori censiti: 99

Numero citazioni: 2131

H-index: 30

Riviste internazionali ISI

1. M. Minutillo, On-Board Fuel Processor Modelling for Hydrogen Enriched Gasoline Fuelled Engine, *Int. J. of Hydrogen Energy*, vol. 30, 1483–1490, 2005. ISSN: 0360-3199. IF: 4.939; SJR:1.141
2. E. Jannelli, M. Minutillo, Simulation of the flue gas cleaning system in a RDF incineration power plant, *Waste Management*, vol. 27, pp. 684-690, 2007. ISSN: 0956-053X. IF:5.448; SJR:1.634
3. E. Jannelli, M. Minutillo, E. Galloni, Performance of a PEM Fuel Cell System Fuelled with Hydrogen Generated by a Fuel Processor, *J. of Fuel Cell Science and Technology (ASME)*, Vol. 4 Issue 4, pp.435-440, Nov. 07. ISSN 1550624X
4. E. Galloni, M. Minutillo, Performance Of A Spark Ignition Engine Fuelled With Reformate Gas Produced On-Board Vehicle, *Int J. of Hydrogen Energy*, vol. 32, pp. 2532– 2538, 2007. ISSN: 0360-3199. IF: 4.939; SJR:1.141
5. M. Minutillo, E. Jannelli, F. Tunzio, Experimental Results of a PEM System Operated on Hydrogen and Reformate, *J. of Fuel Cell Science and Technology*, 2008, Vol.5 Issue 1, 014502-1/014502-3. ISSN 1550624X
6. M. Minutillo, A. Perna, Behaviour Modelling of a PEMFC Operating On Diluted Hydrogen Feed, *Int. Journal of Energy Research*, vol.32, pp.1297-1308, 2008, DOI: 10.1002/er.1424. ISSN:1099-114X. IF: 3.741; SJR:0.785
7. M. Minutillo, A. Perna, Energy Analysis of a Residential CHP System based on a PEM Fuel Cell; *J. of Fuel Cell Science and Technology*, Vol. 6, February 2009. ISSN 1550624X
8. M. Minutillo, A. Perna, A novel approach for treatment of CO₂ from fossil fired power plants, Part A: The integrated systems ITRPP, *Int J. of Hydrogen Energy* vol.34, pp 4014-4020, 2009. ISSN: 0360-3199. IF: 4.939; SJR:1,141
9. M. Minutillo, A. Perna, D. Di Bona, Modelling and Performance Analysis of an Integrated Plasma Gasification Combined Cycle (IPGCC) Power Plant, *Energy Conversion and Management* 50 (2009); pp. 2837-2842. ISSN: 0196-8904. IF: 8.208; SJR:2.924
10. M. Minutillo, A. Perna, A Novel Approach for Treatment of CO₂ from Fossil Fired Power Plants. Part B: The Energy Suitability of Integrated Tri-Reforming Power Plants (ITRPPs) for Methanol Production, *Int. J. of Hydrogen Energy*, 35 (2010), pp.7012-7020. ISSN: 0360-3199. IF: 4.939; SJR:1.141
11. G. Galeno, M. Minutillo, A. Perna, From Waste to Electricity through Integrated Plasma Gasification/Fuel Cell (IPGFC) System, *Int. J. of Hydrogen Energy*, 36 (2011), pp. 1692-1701. ISSN: 0360-3199. IF: 4.939; SJR:1.141
12. D. Di Bona, E. Jannelli, M. Minutillo, A. Perna, Investigations on the Behaviour of 2 kW Natural Gas Fuel Processor, *Int. J. of Hydrogen Energy*, 36 (2011), pp. 7763-7770. ISSN: 0360-3199. IF: 4.939; SJR:1.141
13. R. Cozzolino, S.P. Cicconardi, E. Galloni, M. Minutillo, A. Perna, Theoretical And Experimental Investigations On Thermal Management Of A Pemfc Stack, *Int. J. of Hydrogen Energy*, 36 (2011), 8030-8037. ISSN: 0360-3199. IF: 4.939; SJR:1.141
14. F. Marignetti, M. Minutillo, A. Perna, E. Jannelli, Assessment of Fuel Cell Performance Under Different Air Stoichiometries and Fuel Composition, *IEEE Transactions On Industrial Electronics*, Vol. 58, n.6, June 2011. IF: 7.515; SJR:2.911
15. M. Minutillo, E. Jannelli, A. Perna, Experimental Characterization and Numerical Modeling of PEMFC Stacks designed for different application fields, *Fuel Cells*, 11 (6) (2011) 839-849. IF: 1.876; SJR: 0.565
16. G. Falcucci, E. Jannelli, M. Minutillo, S. Ubertini, Fluid Dynamic Analysis of High Temperature PEM Fuel Cells, *J. of Fuel Cell Science and Technol.*, April 2012, Vol.9/ 021014-1.

17. G. Falcucci, E. Jannelli, M. Minutillo, S. Ubertini, J. Han, S.P. Yoon, S.W. Nam, Integrated numerical and experimental study of a MCFC-Plasma Gasifier energy system, *Applied Energy* 97 (2012) 734–742. IF:8.848; SJR: 3.607
18. E. Jannelli, M. Minutillo, A. Perna, Analyzing microcogeneration systems based on LT-PEMFC and HT-PEMFC by energy balances, *Applied Energy* 108 (2013) 82–91. IF:8.848; SJR: 3.607
19. E. Jannelli, M. Minutillo, R. Cozzolino, G. Falcucci, Thermodynamic performance assessment of a small size CCHP (combined cooling heating and power) system with numerical models, *Energy* 65 (2014) 240–249. ISSN: 0360-5442. IF: 6.082; SJR:2.166
20. M. Minutillo, A. Perna, Renewable Energy Storage System via coal hydrogasification with co-production of electricity and synthetic natural gas, *Int. J. of Hydrogen Energy* 39 (2014) 5793–5803, ISSN: 0360-3199. IF: 4.939; SJR:1.141
21. M. Minutillo, A. Perna, E. Jannelli, SOFC and MCFC system level modeling for hybrid plants performance prediction, *Int. J. of Hydrogen Energy*, 39 (2014) 21688-99, ISSN: 0360-3199. IF: 4.939; SJR:1.141
22. V. K. Krastev, G. Falcucci, E. Jannelli, M. Minutillo, R. Cozzolino, 3D CFD modeling and experimental characterization of HT PEM fuel cells at different anode gas compositions, *Int. J. of Hydrogen Energy* 39 (2014) 21663-72, ISSN: 0360-3199. IF: 4.939; SJR:1.141
23. E. Jannelli, M. Minutillo, A. Lubrano Lavadera, G. Falcucci, A small-scale compressed air energy storage (CAES) system for stand-alone renewable energy power plant for a radio base station: a sizing-design methodology, *Energy* 78 (2014) 313-322. ISSN: 0360-5442. IF: 6.082; SJR:2.166
24. A. Perna, M. Minutillo, E. Jannelli, Investigations on an advanced power system based on a high temperature polymer electrolyte membrane fuel cell and an organic Rankine cycle for heating and power production, *Energy* 88 (2015) 874-84. ISSN: 0360-5442. IF: 6.082; SJR:2.166
25. M. Minutillo, A. Lubrano Lavadera, E. Jannelli, Assessment of design and operating parameters for a small compressed air energy storage system integrated with a stand-alone renewable power plant, *J. of Energy Storage* 4 (2015) 135-144. ISSN: 2352-152X. IF: 3.762; SJR:0.962
26. A. Perna, M. Minutillo, S.P. Cicconardi, E. Jannelli, S. Scarfogliero, Conventional and advanced biomass gasification power plant designed for cogeneration purpose, *Energy Procedia* 82 (2015) 687-694. ISSN: 1876-6102. IF:1.15; SJR:0.468
27. A. Perna, M. Minutillo, E. Jannelli, Hydrogen from Intermittent Renewable Energy Sources as Gasification Medium in Integrated Waste Gasification Combined Cycle Power Plants: A Performance Comparison, *Energy* 94 (2016) 457-465. ISSN: 0360-5442. IF: 6.082; SJR:2.166
28. A. Petrillo, F. De Felice, E. Jannelli, C. Autorino, M. Minutillo, A. Lubrano Lavadera, Life cycle assessment (LCA) and life cycle cost (LCC) analysis model for a stand-alone hybrid renewable energy system, *Renewable Energy* 95 (2016) 337-355. ISSN: 0960-1481. IF: 6.274; SJR:2.366
29. D. Frattini, G. Falcucci, M. Minutillo, C. Ferone, R. Cioffi, E. Jannelli, On the effect of different configurations in air-cathode MFCs fed by composite food waste for energy harvesting, *Chemical Engineering Transactions* 49 (2016), 85-90. ISSN: 2283-9216. IF: 0.76; SJR:0.316
30. D. Guida, M. Minutillo, Design methodology for a PEM fuel cell power system in a more electrical aircraft, *Applied Energy* 2017;192:446-456. ISSN: 0306-2619. IF:8.848; SJR: 3.607
31. N. Jannelli, RA Nastro, V. Cigolotti, M. Minutillo, G. Falcucci, Low pH, high salinity: Too much for microbial fuel cells?, *Applied Energy* 2017;192:543-550. ISSN: 0306-2619. IF:8.848; SJR: 3.607
32. E. Gambino, M. Toscanesi, F. Del Prete, F. Flagiello, G. Falcucci, M. Minutillo, M. Trifuoggi, M. Guida, RA Nastro, E. Jannelli, Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)

- Degradation and Detoxification of Water Environment in Single-chamber Air-cathode Microbial Fuel Cells (MFCs), *Fuel Cells*. 2017;17(5): 618-626. ISSN:1615-6854. IF: 1.876; SJR: 0.565
33. A. Perna, M. Minutillo, E. Jannelli, V. Cigolotti, SW Nam, KJ Yoon, Performance assessment of a hybrid SOFC/MGT cogeneration power plant fed by syngas from a biomass down-draft gasifier, *Applied Energy* 2018;227:80–91. ISSN: 0306-2619. IF:8.848; SJR: 3.607
 34. A. Perna, M. Minutillo, A. Lubrano Lavadera, E. Jannelli, Combining plasma gasification and solid oxide cell technologies in advanced power plants for waste to energy and electric energy storage applications, *Waste Management* 2018;73:424–438. ISSN: 0956-053X. IF:5.448; SJR:1.634
 35. A. Perna, M. Minutillo, E. Jannelli, Designing and analyzing an electric energy storage system based on reversible solid oxide cells, *Energy Conversion and Management* 159 (2018) 381–395. ISSN: 0196-8904. IF: 8.208; SJR:2.924
 36. A. Perna, M. Minutillo, E. Jannelli, V. Cigolotti V, SW Nam, J. Han, Design and performance assessment of a combined heat, hydrogen and power (CHHP) system based on ammonia-fueled SOFC, *Applied Energy* 231(2018)1216–1229. ISSN: 0306-2619. IF:8.848; SJR: 3.607
 37. M. Minutillo, Forcina A, Jannelli N, Lubrano Lavadera A, Assessment of a sustainable energy chain designed for promoting the hydrogen mobility by means of fuel-cell powered bicycles, *Energy* 153 (2018) 200-210. ISSN: 0360-5442. IF: 6.082; SJR:2.166
 38. M. Minutillo, F. Flagiello, RA Nastro, P. Di Trollo, E. Jannelli, A. Perna, Performance of two different types of cathodes in microbial fuel cells for power generation from renewable sources, *Energy Procedia* 148 (2018) 1129-1134. ISSN: 1876-6102. IF:1.15; SJR:0.468
 39. E. Jannelli E, P. Di Trollo, F. Flagiello, M. Minutillo, Development and Performance analysis of Biowaste based Microbial Fuel Cells fabricated employing Additive Manufacturing technologies, *Energy Procedia* 148 (2018)1135-1142.ISSN: 1876-6102. IF:1.15; SJR:0.468
 40. P. Di Giorgio, P. Di Trollo, E. Jannelli, M. Minutillo, FV. Conte, Model based preliminary design and optimization of Internal Combustion Engine and Fuel Cell hybrid electric vehicle *Energy Procedia* 148 (2018) 1191-1198. ISSN: 1876-6102. IF:1.15; SJR:0.468
 41. M. Minutillo, A. Perna, A. Sorce, Combined Hydrogen, Heat and Electricity Generation via Biogas Reforming: Energy and Economic Assessments, *Int Journal of Hydrogen Energy* 44 (2019) 23880-23898, ISSN: 0360-3199. IF: 4.939; SJR:1.141
 42. M Alparone, M Minutillo, M Migliaccio, E Jannelli, N Massarotti, F Conventi, C Di Donato, F Nunziata, A Buono, E Rossi, A Gifuni, G Grassini, Hydrogen-based hybrid power unit for light vehicles: Assessment of energy performance and radiated electromagnetic emissions, *Nuovo Cimento C Geophysics Space Physics*, 2019;41, ISSN 1826-9885.
 43. C. Florio, RA Nastro, F. Flagiello, M. Minutillo, D. Pirozzi, V. Pasquale, A. Ausiello, G. Toscano, E. Jannelli, S. Dumontet, Biohydrogen production from solid phase-microbial fuel cell spent substrate: A preliminary study, *Journal of Cleaner Production*, 2019;227:506-511, ISSN: 0959-6526. IF:7.246; SJR:1.886
 44. M. Casazza, M. Lega, E. Jannelli, M. Minutillo, D. Jaffè, V. Severino, S. Ulgiati, 3D monitoring and modelling of air quality for sustainable urban port planning: Review and perspectives, *Journal of Cleaner Production*, 2019;231:1342-1352, ISSN: 0959-6526. IF:7.246; SJR:1.886
 45. M. Minutillo, A. Perna, A. Sorce, Green hydrogen production plants via biogas steam and autothermal reforming processes: energy and exergy analyses, *Applied Energy* 277 (2020) 115452. ISSN: 0306-2619 IF:8.848; SJR: 3.607
 46. P. Di Trollo, P. Di Giorgio, M. Genovese, E. Frasci, M. Minutillo, A hybrid power-unit based on a passive fuel cell/battery system for lightweight vehicles *Applied Energy*, 279 (2020), 115734. ISSN: 0306-2619. IF:8.848; SJR: 3.607
 47. M. Minutillo, A. Perna, A. Forcina, S. Di Micco, E. Jannelli, Analyzing the Levelized Cost Of Hydrogen In Refueling Stations with On-Site Hydrogen Production via Water Electrolysis

- in the Italian Scenario. *Int J. of Hydrogen Energy* 2020. in press. ISSN: 0360-3199IF: 4.939; SJR:1.141
48. M. Minutillo, A. Perna, P. Di Trolio, S. Di Micco, E. Jannelli, Techno-economics of novel refueling stations based on ammonia-to-hydrogen route and SOFC technology, *Int J. of Hydrogen Energy*, 2021;46(16):10059-71. ISSN: 0360-3199IF: 4.939; SJR:1.141
 49. Minutillo, M., Di Micco, S., Di Giorgio, P., Erme, G., Jannelli, E., Investigating air-cathode microbial fuel cells performance under different serially and parallelly connected configurations, *Energies*, 2021;14(16): 5116
 50. Perna, A., Minutillo, M., Di Micco, S., Jannelli, E., Design and Costs Analysis of Hydrogen Refuelling Stations Based on Different Hydrogen Sources and Plant Configurations, *Energies*, 2022;15(2): 541
 51. Di Micco, S., Forcina, A., Minutillo, M., Perna, A., Power-to-hydrogen pathway in the transport sector: How to assure the economic sustainability of solar powered refueling stations, *Silvestri, L., Energy Conversion and Management*, 2022, 252, 115067
 52. Di Micco, S., Mastropasqua, L., Cigolotti, V., Minutillo, M., Brouwer, J., A framework for the replacement analysis of a hydrogen-based polymer electrolyte membrane fuel cell technology on board ships: A step towards decarbonization in the maritime sector, *Energy Conversion and Management*, 2022, 267, 115893
 53. Perna A, Jannelli E, Di Micco S, Romano F, Minutillo M, Designing, sizing and economic feasibility of a green hydrogen supply chain for maritime transportation, *Energy Conversion and Management*, 2023, 278, 116702.
 54. S. Di Micco, F. Romano, E. Jannelli, A. Perna, M. Minutillo, Techno-economic analysis of a multi-energy system for the co-production of green hydrogen, renewable electricity and heat, *Int J. of Hydrogen Energy*, 2023; available online by 15 May 2023

Capitoli in libri

55. G. Fontana, E. Galloni, E. Jannelli, M. Minutillo, Performance and Fuel Consumption Estimation of a Hydrogen Enriched Gasoline Engine at Part-Load Operation, SAE technical Paper n.2002-01-2196, in *Hydrogen and its Future as a Transportation Fuel*, Edited by Daniel J. Holt, SAE Progress in Technology Series, pp.105-110, 2003. ISBN 9780768011289
56. RA. Nastro, G. Falcucci, M. Minutillo, E. Jannelli (2017). Microbial Fuel Cells in Solid Waste Valorization: Trends and Applications. Chapter 9 p. 159-171, in *Modelling Trends in Solid and Hazardous Waste Management*, Debashish Sengupta and Sudha Agrahari Editors. Springer, 2017, ISBN: 978-981-10-2409-2.
57. A. Petrillo, F. De Felice, E. Jannelli, M. Minutillo. Life Cycle Cost Analysis of Hydrogen Energy Technologies. Chapter 5, p. 121-138. In: *Hydrogen Economy Supply Chain, Life Cycle Analysis and Energy Transition for Sustainability*. Antonio Scipioni Alessandro Manzardo and Jingzheng Ren editors. Academic Press, 2017 ISBN: 978-0-12-811132-1
58. A. Moreno A, V. Cigolotti V, M. Minutillo, A. Perna - Stationary Fuel Cells and Hybrid Systems Chapter 9, in *Power Engineering, Advances and Challenges, Part A: Thermal, Hydro and Nuclear Power*, CRC Press, 2018., ISBN 9781351784061.
59. A. Perna, M. Minutillo, Residential Cogeneration and Trigeneration with Fuel Cells, Chapter 9, in "Current Trends and Future Developments on (Bio-) Membranes", 1st Edition, *Cogeneration Systems and Membrane Technology*, Elsevier, 2020, ISBN: 9780128178072
60. A. Petrillo, F. De Felice, E. Jannelli, M. Minutillo. Life cycle cost analysis of hydrogen energy Technologies, Chapter 6, p. 183-198. In: *Hydrogen Economy Supply Chain, Life Cycle Analysis and Energy Transition for Sustainability*. Second Edition. A. Scipioni, A. Manzardo and Jingzheng Ren Editors. Academic Press, 2023, Elsevier, ISBN 978-0-323-99514-6

Conference Proceedings con Referee

61. G. Fontana, E. Galloni, M. Minutillo, R. Palmaccio, R. Fiorenza, U. Di Martino, G. Formisano, Development of a New Combustion Chamber for a Small Spark Ignition Engine. Modeling In-Cylinder Phenomena, International Conference High-Tech Engines and Cars, Maggio 2002, Modena (Italy).
62. G. Fontana, E. Galloni, E. Jannelli, M. Minutillo, Numerical Modeling of a Spark-Ignition Engine Fueling with Premixed Lean Air-Gasoline-Hydrogen Mixtures”, 14a World Hydrogen Energy Conference - WHEC, June 2002, Montreal (Canada).
63. G. Fontana, E. Galloni, M. Minutillo, R. Palmaccio, P. Cammarano The Effect of Spark Location in a Small S.I. Engine, International Conference High-Tech Engines and Cars, May 2003, Modena (Italy).
64. G. Fontana, E. Galloni, E. Jannelli, M. Minutillo, Different Technologies for Hydrogen Engine Fuelling”, International Symposium Hypothesis V, Sept. 2003, Porto Conte (Italy).
65. M. Minutillo, F. Tunzio, Hydrogen from Landfill Gas: an Integrated Fuel Cell System International Symposium Hypothesis V, September 2003, Porto Conte (Italy).
66. E. Jannelli, M. Minutillo, E. Galloni, Simulation and Analysis of Landfill Gas Fuelled Microcogeneration Systems, ISWA 2004 World Environment Congress and Exhibition, October 2004, Roma (Italy).
67. M. Minutillo, E. Jannelli, Thermochemical modelling and analysis of a compact reforming system for PEM FC application, Proceedings of ASME FUELCELL2005, Third Int. Conference on Fuel Cell Science, Engineering and Technology, May 2005, Michigan, USA.
68. F. Tunzio, M. Minutillo, E. Jannelli, PEM FC generator fuelled by steam reforming system, 2005 Fuel Cell Seminar, November 2005, Palm Spring, California, USA.
69. M. Minutillo, E. Jannelli, Modelling and Testing A PEM Fuel Cell Fuelled by A Steam Reforming System, Proceedings of ASME FUELCELL2006, 4th International Conference on Fuel Cell Science, Engineering and Technology, June 19-21, 2006, Irvine, USA.
70. M. Minutillo, E. Jannelli, A. Perna, D. Di Bona, Designing and Operating Residential CHP Systems Based on PEM Fuel Cell, Proc. ASME FUELCELL2007, 5th Inter. Conference on Fuel Cell Science, Engineering and Technology, June 18-20, 2007, New York, USA.
71. P. Caramia, C. Di Perna, M. Minutillo, P. Varilone, P. Verde, On Energy Recovery Possibility at Test Facility of Generator Sets, Proceedings of International Conference on Clean Electrical Power, ICCEP '07, page 639-642, 2007.
72. E. Jannelli, M. Minutillo, A. Perna, D. Di Bona, M. Monsurrò, Performance Analysis of a Back-up Power Generator based on a PEMFC, Proceedings of World Hydrogen Technologies Convention, November 2007, Montecatini Terme (Italy).
73. A. Perna, S.P. Cicconardi, M. Minutillo, E. de Santis, A Dynamic Model for a PEM FC Power System, International Symposium Hypothesis VIII, April 2009, Lisbon (Portugal).
74. M. Minutillo, E. Galloni, A. Perna, G. Tomassi, Dynamic Behaviour of a PEMFC Fed with Different Fuelling Conditions, International Symposium Hypothesis VIII, April 2009, Lisbon.
75. E. Jannelli, F. Marignetti, M. Minutillo, A. Perna, Measuring the PEM Fuel Cell Performance in a Versatile Test Station, IECON2009 – The 35th Annual conference of the IEEE Industrial Electronics Society, November 3-5, 2009, Porto (Portugal).
76. S.P. Cicconardi, E. Jannelli, G. Falcucci, M. Minutillo, A. Perna, Experimental Analysis of PEMFC Stacks under Different Cooling and Humidification Systems, 3rd European Fuel Cell Technology & Applications Conference, December 15-18, 2009, Rome (Italy).
77. E. Galloni, M. Minutillo, A. Perna, Control Strategies Applied to a Residential CHP System Based on PEMFC Technology, Proceeding of ASME-ATI-UIT 2010 Conference on Thermal and Environmental Issues in Energy Systems, 16 – 19 May, 2010, Sorrento (Italy).
78. E. Fierimonte, E. Jannelli, M. Minutillo, S. Ubertini, J. Han, Y.P. Yoon, S.W. Nam, Development of a Molten Carbonate Fuel Cell Model for the performance prediction of

- Integrated Power Generation Systems, Proceedings of Third International Conference on Applied Energy - 16-18 May 2011 - Perugia, Italy. ISBN: 978-88-9058-430-5
79. S.P. Cicconardi, R. Cozzolino, M. Minutillo, A. Perna, Experimental Activity on High Temperature PEM Fuel Cells, Proceedings of HYPOTHESIS Conference 10th Anniversary, Edinburgh 11-12 June 2013.
 80. M. Minutillo, A. Perna, S. Ubertini, Development of a System-Level Model for Fuel Cell Power Units Operated with Syngas, International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), First Minisymposium on Mathematics in Engineering and Technology, 22-28 September, 2014 Rhodes (Greece).
 81. E. Jannelli, M. Minutillo, A. Lubrano Lavadera, C. Autorino, A. Carotenuto, Electric Energy Storage via Compressed Air Energy Storage (CAES) System in a Stand-Alone Renewable Energy Power Plant: Sensitivity Analysis, 7th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection (SEEP Conference) 2014, 23-25 November 2014, Dubai-UAE. ISBN: 978-1-903978-49-8
 82. S.P. Cicconardi, E. Jannelli, M. Minutillo, A. Perna, Thermal coupling of a high temperature PEM fuel cell with an Organic Rankine Cycle: plant configuration and performance analysis, 7th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection (SEEP Conference) 2014, 23-25 November 2014, Dubai-UAE. ISBN: 978-1-903978-49-8
 83. E. Jannelli, M. Minutillo, A. Perna, Hydrogen from intermittent renewable energy sources as plasma gas in integrated plasma gasification systems for waste treatment and electric energy production, 7th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection (SEEP Conference) 2014, 23-25 November 2014, Dubai-UAE. ISBN: 978-1-903978-49-8
 84. D. Frattini, G. Falcucci, M. Minutillo, C. Ferone, R. Cioffi, E. Jannelli, Influence of configuration and components on the performances of air-cathode single chamber MFCs fed by solid organic waste, to be presented at Euro-Mediterranean Hydrogen Technologies Conference (EmHyTeC) 9-12 December 2014, Taormina (Italy).
 85. E. Jannelli, A. Lubrano Lavadera, M. Minutillo, A. Perna, From Waste to Energy: Performance Analysis of Plasma Gasification Systems Integrated With Combined Cycle Power Plants, ASME-ATI-UIT 2015 Conference on Thermal Energy Systems: Production, Storage, Utilization and the Environment 17-20 May 2015, Napoli, Italy, ISBN 978-88-98273-17-1
 86. E. Jannelli, M. Minutillo, A. Lubrano Lavadera, A. Perna, A Hybrid Power Generation System with Renewable Hydrogen Energy System for Off-Grid Radio Base Stations, ASME-ATI-UIT 2015 Conference on Thermal Energy Systems: Production, Storage, Utilization and the Environment 17-20 May 2015, Napoli, Italy, ISBN 978-88-98273-17-1.
 87. A. Lubrano Lavadera, E. Jannelli, M. Minutillo, A. Perna, S.P. Cicconardi, Investigations on an energy storage system based on high temperature fuel cells for an off-grid renewable power plant, HYdrogen POWER Theoretical and Engineering Solutions International Symposium 2015, Hypothesis XI, Toledo, Spain, 6 - 9 September 2015.
 88. A. Petrillo, M. Minutillo, A. Lubrano Lavadera, S. Mellino, C. Autorino, RA. Nastro, Life Cycle Assessment of a SOFC based microcogeneration system: comparative analysis with conventional technologies, Global Cleaner Production & Sustainable Consumption Conference, Barcelona -Spain, 1 - 4 November 2015
 89. RA. Nastro, G. Falcucci, DM Hodgson, M. Minutillo, M. Trifuoggi, M. Guida, C. Avignone-Rossa, S. Dumontet, E. Jannelli, S. Ulgiati, Utilization of Agro-industrial and Urban Waste as Feedstock in Microbial Fuel Cells (MFCs), Global Cleaner Production & Sustainable Consumption Conference, Barcelona -Spain, 1 - 4 November 2015.
 90. A. Perna, M. Minutillo, A. Lubrano Lavadera, Plasma Gasification and Fuel Cells technology for Waste to Energy Power Plants: Models Development and Performance Comparison, proceeding of 6th International Symposium on Energy from Biomass and Waste, 14-17 November 2016, Venice, Italy

91. M. Minutillo, A. Perna, A. Lubrano Lavadera, Stand-alone hybrid renewable energy systems with different energy storage technologies: plant configurations and size optimization, HYPOTHESIS XII - June 28-30, 2017 - Syracuse, Italy
92. A. Perna, M. Minutillo, E. Jannelli, V. Cigolotti, H. Choi, J. Han, S.P. Yoon, S.W. Nam, Hydrogen-based Electrical Energy Storage: Experimental and Numerical Activity on a Reversible Solid Oxide Cell, HYPOTHESIS XII - June 28-30, 2017 - Syracuse, Italy
93. M. Minutillo, A. Perna, E. Jannelli, S. Ubertini, A. Sorce, Biofuel-based Poligeneration Energy System for Electricity, Heat and Mobility Demands: Plant Design and Energy Streams Management, 13th Conference on Sustainable Development on Energy, Water and Environment Systems (SDEWES) September 30 – October 4, 2018, Palermo (Italy)
94. A. Perna, M. Minutillo, S. Di Micco, P. Di Trolio, E. Jannelli, Biogas and ammonia as hydrogen vectors for small refueling stations: Techno-economic assessment, AIP Conference Proceedings Vol. 2191, Article number 02017 (4th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI 2019), 2019.
95. M. Minutillo, A. Perna, A. Sorce, Exergy analysis of a biomass-based multi-energy system, E3S Web of Conferences, Volume 113, Conference SUSTAINABLE POLYENERGY GENERATION AND HARVESTING, SUPEHR 2019, Savona; Italy, 2019
96. M. Minutillo, A. Perna, P. Di Trolio, S. Di Micco, E. Jannelli, Techno-Economic Assessment of an Ammonia-fueled SOFC in Polygeneration Systems, 4th on Sustainable Development on Energy, Water and Environment Systems (SDEWES) 1–6 October, 2019 Dubrovnik (Croatia)
97. M. Minutillo, A. Perna, V. Cigolotti, S.W. Nam, J. Han, Hydrogen refueling stations based on ammonia decomposition by adopting different technologies: simulation and experimental validations, 8th World Hydrogen Technologies Convention (WHTC), Tokyo, June 2-7, 2019.
98. A. Perna, M. Minutillo, S. Di Micco, V. Cigolotti, A. Pianese, Ammonia as hydrogen carrier for realizing distributed on-site refueling stations implementing PEMFC technology. E3S Web of Conferences 197, 05001 (2020). doi.org/10.1051/e3sconf/202019705001
99. M. Minutillo, R.A. Nastro, S. Di Micco, E. Jannelli, R. Cioffi, M. Di Giuseppe, Performance Assessment of Multi-Electrodes Reactors for Scaling-up Microbial Fuel Cells. E3S Web of Conferences 197, 08020 (2020). doi.org/10.1051/e3sconf/202019708020.
100. A. Perna, M. Minutillo, A. Sorce, Design and Modelling of Technologies for Upgrading and Direct Methanation of biogas: energy analysis and economic assessment. 100 RES 2020 - Applied Energy Symposium (ICAE) 100% RENEWABLE: Strategies, technologies and challenges for a fossil free future. Pisa, Italy, October 25th –30th, 2020
101. S. Di Micco, L. Mastropasqua, V. Cigolotti, M. Minutillo, J. Brouwer, Hydrogen for the decarbonisation of maritime sector: feasibility analysis of on-board power-train system based on PEMFC technology, 16th on Sustainable Development on Energy, Water and Environment Systems (SDEWES 2021) 10-15 October, 2021 Dubrovnik (Croatia).
102. S. Di Micco, M. Minutillo, P. Di Giorgio, G. Erme, E. Jannelli, Stacked Air-cathode MFCs for small sensors power supplying, 16th on Sustainable Development on Energy, Water and Environment Systems (SDEWES 2021) 10-15 October, 2021 Dubrovnik (Croatia).
103. S. Di Micco, M. Minutillo, A. Perna, E. Jannelli, On-site solar powered refueling stations for green hydrogen production and distribution: performances and costs, E3S Web of Conferences, 2022;01005.
104. S. Di Micco, P. De Falco, M. Minutillo, A. Bracale, P. Caramia, A. Gifuni, G. Grassini, Performance assessment of stacked air-cathode microbial fuel cells under series and parallel electrical connections, E3S Web of Conferences, 2022, 08011.
105. S. Di Micco, M. Minutillo, L. Mastropasqua, V. Cigolotti, J. Brouwer, Ammonia-based Solid Oxide Fuel Cell for zero emission maritime power: a case study, E3S Web of Conferences, 2022, 06007.
106. S. Di Micco, M. Minutillo, A. Forcina, V. Cigolotti, A. Perna, Feasibility analysis of an innovative naval on-board power-train system with hydrogen-based PEMFC technology, E3S

Web of Conferences, 2022, 01005.

107. M. Minutillo, V. Cigolotti, G. Di Ilio, A. Bionda, E. Boonen, T. Wannemacher, Hydrogen-based technologies in maritime sector: technical analysis and prospective, E3S Web of Conferences 2022, 334, 06011.
108. S. Di Micco, F. Romano, D. Lanni, A. Perna, V. Cigolotti, M. T. Russo, C. Miranda and M. Minutillo, A renewable energy and hydrogen storage system for residential electricity supply, SUPEHR23 - SUsustainable PolyEnergy generation and HaRvesting Conference – September 6-8 2023, Savona, Italy.
109. D. Lanni, A. Perna, M. Minutillo, S. Di Micco E. Jannelli, Power to gas plant for the production of bio-methane: techno-economic optimization, SUPEHR23: SUsustainable PolyEnergy generation and HaRvesting Conference – September 6-8 2023, Savona, Italy.

Extended Abstracts a congressi internazionali con Referee

110. SP. Cicconardi, R. Cozzolino, M. Minutillo, A. Perna A., Sensitivity analysis on commercial PBI-based MEAs for HT-PEMFC, Proc. of EFC2011, European Fuel Cell-Piero Lunghi Conference & Exhibition, December 14-16, 2011, Rome, Italy, ISBN: 978-88-8286-254-1
111. G. Falcucci, S. Ubertini, E. Jannelli, M. Minutillo, Gas Channels Fluid Dynamics in High Temperature Fuel Cells, Proc. of EFC2011, European Fuel Cell-Piero Lunghi Conference & Exhibition, December 14-16, 2011, Rome, Italy; ISBN: 978-88-8286-254-1
112. G. Falcucci, S. Ubertini, E. Jannelli, M. Minutillo, Experimental Analysis of a High Temperature PEM Fuel Cell Stack, Proc. of EFC2011, European Fuel Cell-Piero Lunghi Conference & Exhibition, December 14-16, 2011, Rome, Italy; ISBN: 978-88-8286-254-1
113. G. Falcucci, R. Nastro, M. Minutillo, E. De Santis, G. Erme, S. Ulgiati, E. Jannelli, Microbial Fuel Cells Fed by Solid Organic Waste: a Preliminary Experimental Study, 5th European Fuel Cell Technology and Applications Conference - EFC2013, Proceedings, Rome, Italy, 11-13 December, 2013, ISBN 978-88-8286-297-8
114. S. P. Cicconardi, E. Jannelli, M. Minutillo, A. Perna, System Level Modeling Approach for Performance Prediction of High Temperature Fuel Cells, 5th European Fuel Cell Technology and Applications Conference - EFC2013, Book of Proceedings, Rome, Italy, 11-13 December, 2013, ISBN 978-88-8286-297-8.
115. E. Jannelli, R. Cristofaro, A. Lubrano Lavadera, M. Minutillo; G. Falcucci, Battery and hydrogen-based systems to store electric energy from renewable sources: performance and comparisons, European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference, Book of Proceedings of EFC2015, Naples, Italy, December 16-18, 2015
116. R. Atochero Velasco, A. Lubrano Lavadera, S. Scarfogliero, G. Cinti, G. Bidini, V. Cigolotti, M. Minutillo, Electrical Energy Storage Systems based on ReSOC Technology: a Novel Approach for the Grid Integration of Renewable Energy Sources, European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference, Book of Proceedings of EFC2015, Naples, Italy, December 16-18, 2015
117. M. Minutillo, F. Radunanza, V. Cigolotti, A. Pontecorvo, A. Perna, Control strategy optimization for a micro-cogeneration power system based on solid oxide fuel cell, European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference, Book of Proceedings of EFC2015, Naples, Italy, December 16-18, 2015
118. A. Perna A, S. Scarfogliero, M. Minutillo, A. Lubrano Lavadera, E. Jannelli, Electrochemical models development for the prediction of SOFC and SOEC Behaviours and Performance, European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference, Book of Proceedings of EFC2015, Naples, Italy, December 16-18, 2015
119. D. Guida, M. Minutillo, F. Curreri, Fuel cell power system design for general aviation aircraft, European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference, Book of Proceedings of EFC2015, Naples, Italy, December 16-18, 2015

120. RA. Nastro, G. Falcucci, M. Toscanesi, M. Minutillo, V. Pasquale, M. Trifuoggi. Performances and Microbiology of Microbial Fuel Cell (MFC) fed with the Organic Fraction of Municipal Solid Waste (OFMSW), European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference, Book of Proceedings of EFC2015, Naples, Italy, December 16-18, 2015
121. E. Gambino, M. Monteverde, M. Guida, G. Falcucci, M. Minutillo, E. Jannelli, M. Trifuoggi, Use of a single-chamber, air-cathode MFC for Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) remediation in water environment, European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference, Book of Proceedings of EFC2015, Naples, Italy, December 16-18, 2015
122. A. Perna, M. Minutillo, E. Jannelli, V. Cigolotti, S. W. Nam, J. Han, Performance Assessment of an Ammonia-Fueled SOFC System for Cogeneration Of Electricity, Heat And Hydrogen, Proceedings of EFC2017 European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference, December 12-15, 2017, Naples, Italy, ISBN 978-88-8286-324-1
123. A. Petrillo, F. De Felice, M. Minutillo, E. Jannelli, F. Zomparelli, G. Patanè, Life Cycle Assessment (LCA) of a residential SOFC system for energy production, Proceedings of EFC2017 European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference, December 12-15, 2017, Naples, Italy, ISBN 978-88-8286-324-1
124. M. Minutillo, S. Kim, A. Perna, DK Kim, PEM Fuel Cells and Vanadium Redox Flow Batteries: two technologies for storing electricity through a flow process, Proceedings of EFC2017 European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference, December 12-15, 2017, Naples, Italy, ISBN 978-88-8286-324-1
125. A. Forcina, M. Minutillo, A. Lubrano Lavadera, N. Jannelli, a. Prigiobbo Economic analysis of a sustainable energy chain based on renewable hydrogen and fuel-cell-powered bicycles, Proceedings of EFC2017 European Fuel Cell Technology & Applications Conference-- Piero Lunghi Conference, December 12-15, 2017, Naples, Italy, ISBN 978-88-8286-324-1
126. E. Jannelli, M. Minutillo, P. Di Giorgio, A. Lubrano Lavadera, M. Migliaccio, S. Cotecchia, Hydrogen based hybrid power unit for light vehicles: optimization of fuel cell management by means of an evolved battery state of charge evaluation, Proceedings of EFC2017 European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference, December 12-15, 2017, Naples, Italy, ISBN 978-88-8286-324-1
127. Perna A, M. Minutillo, Galloni E, Scala F, g. Liguori Power to Butanol Production Via High Temperature Co-Electrolysis For Sustainable Mobility, Proceedings of EFC2017 European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference, December 12-15, 2017, Naples, Italy, ISBN 978-88-8286-324-1
128. F. Flagiello F, Nastro RA, Falcucci G, Comunale L, M. Minutillo, Assessment of solid phase-MFCs behaviour and performance by using different inocula, Proceedings of EFC2017 European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference, December 12-15, 2017, Naples, Italy, ISBN 978-88-8286-324-1
129. M. Minutillo, A. Perna, S. Di Micco, P. Di Trolio, A. Forcina, From biogas to bio-hydrogen for refueling stations: analysis on the plant availability and economic evaluations, Proceedings of EFC2019 European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference, December 9-11, 2019, Naples, Italy, ISBN: 978-88-8286-386-9
130. S. D'Apolito, M. Pulcrano, V. Sassi, L. Barelli, G. Bidini, E. Sisani, A. Di Michele, M. Minutillo, Energy and Environmental Performances Assessment of Microbial Fuel Cells applied to Animal-Waste Slurry Treatment, Proceedings of EFC2019 European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference, December 9-11, 2019, Naples, Italy, ISBN: 978-88-8286-386-9
131. F. Flagiello, M. Minutillo, S. D'Apolito, M. Pulcrano, P. Di Trolio, D. Pant, H. G. Arellano, C. Avignone Rossa, Assessing The Bioelectricity Production In Air-Cathode MFCs Using Different Organic Substrates, Proceedings of EFC2019 European Fuel Cell Technology &

- Applications Conference - Piero Lunghi Conference, December 9-11, 2019, Naples, Italy, ISBN: 978-88-8286-386-9
132. M. Minutillo, E. Jannelli, P. Di Trolio, F. Flagiello, S. D'Apolito, M. Pulcrano, D. Pant, Influence of Electrode Configuration On The Performances Of Air-Cathode MFCs, Proceedings of EFC2019 European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference, December 9-11, 2019, Naples, Italy, ISBN: 978-88-8286-386-9
 133. A. Buono, P. Di Trolio, M. Minutillo, M. Migliaccio, E. Jannelli, N. Massarotti, F. Conventi, C. Di Donato, F. Nunziata, L. Vanoli, A. Gifuni, G. Grassini, Hydrogen-Bike Equipped With Hybrid Power Unit: Energy Performance Analysis And Electromagnetic Emissions Test, Proceedings of EFC2019 European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference, December 9-11, 2019, Naples, Italy, ISBN: 978-88-8286-386-9
 134. A. Sorce, B. Bosio, M. Romano, S. Campanari, P. Polverino, M. Sorrentino, S. Ubertini, A. L. Facci, L. Barelli, G. Bidini, E. Jannelli, M. Minutillo, High Efficiency Reversible Technologies in Fully Renewable Multi-Energy System, Proceedings of EFC2019 European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference, December 9-11, 2019, Naples, Italy, ISBN: 978-88-8286-386-9
 135. M. Minutillo, E. Jannelli, P. Di Trolio, S. D'Apolito, M. Pulcrano, V. Cigolotti, A. Pianese, Comparative Analysis of BEVs And FCEVs For The Future Development Of The Sustainable Mobility In Italy, Proceedings of EFC2019 European Fuel Cell Technology & Applications Conference, December 9-11, 2019, Naples, Italy, ISBN: 978-88-8286-386-9
 136. A. Perna, M. Minutillo, V. Cigolotti, E. Jannelli, S. Di Micco, A. Forcina, Hydrogen Refueling Stations based on Different Renewable Technologies: Energy and Economic assessments, Proceedings of EFC2019 European Fuel Cell Technology & Applications Conference - December 9-11, 2019, Naples, Italy, ISBN: 978-88-8286-386-9.
 137. F. Flagiello, M. Minutillo, RA Nastro, H. Arellano-García, C. Avignone Rossa, Banana peel hydrochar liquid as a feedstock for Microbial Fuel Cells, EFCF 2019: Low-Temp. FUEL CELLS, ELECTROLYSERS & H₂ Processing, 2 – 5 July 2019, Lucerne Switzerland
 138. S. Di Micco, A. Alfano, M. Innerkofler, V. Cigolotti, M. Minutillo, Preliminary Techno-economic assessment on small scale Methanol based-Solid Oxide Fuel Cell system for maritime application, EFC2023 European Fuel Cell and Hydrogen Conference - Piero Lunghi Conference, September 13-15, 2023, Capri, Italy.
 139. F. Romano, M. Minutillo, V. Cigolotti, Levelized cost of hydrogen with different water electrolysis technologies: a comparison review, EFC2023 European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference, September 13-15, 2023, Capri, Italy
 140. A. Perna, D. Lanni, G. D'Antuono, M. Minutillo, V. Cigolotti, M. Della Pietra, Designing and sizing of a green liquid hydrogen supply chain for ship refueling, EFC2021 European Fuel Cell and Hydrogen Conference - Piero Lunghi Conference, September 13-15, 2023, Capri, Italy.
 141. G. Di Ilio, A. Bionda, R. Ponzini, F. Salvatore, V. Cigolotti, M. Minutillo, C. Georgopoulou, K. Mahos, Towards the design of a hydrogen-powered ferry for zero-emissions passenger transport, EFC2021 European Fuel Cell and Hydrogen Conference - Piero Lunghi Conference, September 13-15, 2023, Capri, Italy.

Congressi e Riviste Nazionali con Referee

142. M. Minutillo, E. Jannelli, E. Galloni, Previsione del trasporto degli effluenti gassosi inquinanti mediante modelli di diffusione emessi da un impianto a ciclo combinato gas vapore, 57° National conference ATI, September 2002, Pisa (Italy).
143. E. Jannelli, M. Minutillo, F. Tunzio, Dimensionamento delle tecnologie di utilizzazione del biogas da discarica, IV National Conference "Utilizzazione Termica dei Rifiuti", June 2003, Abano Terme (Italy).

144. M. Minutillo, E. Galloni, E. Jannelli, Metodologie di Valutazione di Impatto Ambientale di Centrali Termoelettriche, 59° National Conference ATI, September 2004, Genova (Italy).
145. E. Jannelli, M. Minutillo, M. Monsurrò, Previsione delle prestazioni di una PEMFC alimentata con generatore di idrogeno, 60° National Conference ATI, September 2005, Roma (Italy).
146. M. Minutillo, L. Maratta, E. Jannelli, Analisi delle prestazioni energetiche ed ambientali di soluzioni innovative per lo smaltimento di reflui civili e industriali, 61° National Conference ATI, September 2006, Perugia (Italy).
147. E. Jannelli, M. Minutillo, A. Perna, D. Di Bona, G. Erme, Analisi Numerico-Sperimentale delle Perdite di Polarizzazione di Celle a Combustibile Polimeriche Alimentate da Gas Riformato, 63° National Conference ATI, September 2008, Palermo (Italy).
148. S.P. Cicconardi, E. Jannelli, M. Minutillo, A. Perna, G. Erme, Analisi Energetica ed Ambientale del Processo di Tri-Reforming per la Produzione di Gas di Sintesi per l'Industria Chimica, 63° National Conference ATI, September 2008, Palermo (Italy).
149. S.P. Cicconardi, E. Jannelli, A. Perna, E. Galloni, M. Minutillo, D. Di Bona, R. Cozzolino, G. Erme, La Microcogenerazione con Sistemi Integrati Fuel Cell/Fuel Reformer, II Convegno sull'Energia, New Energy Frontiers, 17-19 June 2009, Gaeta (Italy).
150. D. Di Bona, G. Erme, G. Falcucci, E. Jannelli, M. Minutillo, S. Ubertini, Analisi delle prestazioni di un sistema di microcogenerazione con celle a combustibile PEM alimentate con idrogeno prodotto da gas naturale, 65° National Conference ATI, September 2010, Cagliari (Italy)
151. G. Falcucci, S. Ubertini, M. Minutillo, E. Galloni, E. Jannelli, Applicazione di Metodi Cinetici alla Modellazione di Celle a Combustibile PEM, 65° National Conference ATI, September 2010, Cagliari (Italy)
152. G. Falcucci, E. Jannelli, M. Minutillo, S. Ubertini, Analisi Fluidodinamica della Geometria dei Canali Anodici e Catodici di Celle PEM ad Alta Temperatura, 66° Congresso Nazionale ATI, Settembre 2011, Rende (Italy).
153. G. Falcucci, E. Jannelli, M. Minutillo, S. Ubertini, Analisi Numerico-sperimentale di una cella PEM-HT, 67° National Conference ATI, September 2012, Trieste (Italy).
154. RA Nastro, M. Pavone, M. Toscanesi, G. Falcucci, E. Jannelli, M. Minutillo, V. Pasquale, S. Dumontet, M. Trifuoggi, Recupero energetico da rifiuti mediante celle a combustibile microbiche, XXXI Giornata dell'Ambiente, Convegno Internazionale "La Sfida dei Terawatt: Quale Ricerca per l'Energia del Futuro?", 2012.
155. A. Perna, M. Minutillo, S.P. Cicconardi, E. Jannelli, Analisi delle prestazioni di un impianto di cogenerazione ibrido SOFC/MTG alimentato a syngas da gassificazione di biomassa vegetale, La Termotecnica 47-53, Settembre 2016
156. M. Minutillo, P. Di Trollo, S. D'Apolito, M. Pulcrano, Bioelettricità con celle microbiche: configurazioni e analisi prestazioni, La Termotecnica 52-59, Maggio 2019

Fisciano 03/08/2023

FIRMATO

