

**CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA**

di

**BARBARA MALGORZATA MENDECKA**

<b>COGNOME</b>	Mendecka
<b>NOME</b>	Barbara Malgorzata

**PROFILO PROFESSIONALE**

Attualmente Ricercatrice a t.d. in Tenure Track per il Settore Scientifico Disciplinare: SSD: ING-IND/08, nuovo IIND-06/A, SC: 09/C1 presso l'Università degli Studi Niccolò Cusano Telematica Roma. Consegue il Dottorato di Ricerca nel 2015 presso la Silesian University of Technology con la tesi: Multi-criteria optimization of renewable energy use in municipal sector. Successivamente ha svolto periodi di post-dottorato presso l'Università di Firenze dal 2017 al 2020 e presso l'Università della Tuscia dal 2020 al 2021. Nel 2021 consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di Seconda Fascia (art 16 c. 1 L. 240/10), Settore Concorsuale 09/C1 (GSD 09/IIND-06 – Macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente).

Nel corso dell'attività di ricerca sviluppa competenze in diversi ambiti dell'ingegneria industriale tra quali ottimizzazione dei sistemi energetici sostenibili per diverse applicazioni ingegneristiche, orientate in particolare sullo: sviluppo di componenti e sistemi per la conversione e l'accumulo dell'energia sia per applicazioni mobili che stazionarie, analisi del ciclo di vita (LCA) e metodologie di exergoeconomia e analisi multicriteriale.

Nel campo dell'insegnamento, è titolare del corso di "Macchine e impianti ospedalieri" presso l'Università degli Studi Niccolò Cusano dal 2020. Ha anche un'esperienza significativa di insegnamento presso la Silesian University of Technology, dove ha tenuto vari corsi tra il 2010 e il 2015.

Partecipa a progetti di ricerca sia nazionali che internazionali. Attualmente è responsabile scientifico di unità di progetto BRIC 2022 ID 03/2022 Compact Tractor 4.0 – Realizzazione di un prototipo di trattore ribassato a propulsione elettrificata e a profilo compatto, in linea con le tecnologie 4.0, e esperto esterno del progetto ATHLETE - Indagine sperimentale e numerica sulla separazione termica e di massa all'interno del Ranque-Hilsch vortex tube, condotto da Silesian University of Technology e Università degli Studi Niccolò Cusano Telematica Roma, 2022-2025.

E' autrice di più di 60 articoli scientifici pubblicati su riviste scientifiche internazionali e atti di convegno. Inoltre, è co-autrice di 1 libro, 4 capitoli di libro, 1 brevetto.

<b>Indicatori bibliometrici</b>	H- index – [Google Scholar]; {Scopus} [16];{15} Numero di citazioni – [Google Scholar]; {Scopus} [728];{576}
<b>Conoscenza della lingua:</b>	polacca (native), italiano (fluent), inglese (fluent)

**TITOLI DI STUDIO E ACCADEMICI**

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) ai sensi dell'art. 16, legge 240/2010	II fascia, Settore concorsuale 09/C1 - Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente (conseguita in data 31/05/2021 e valida fino al 31/05/2030).
--	---

Dottorato di ricerca in Ingegneria Ambientale	Environmental Engineering (Doktor Nauk Technicznych w dyscyplinie Inżynieria Środowiska)
Conseguito nell'anno accademico:	2015
In data:	27/11/2015
Presso:	Silesian University of Technology, Faculty of Energy and Environmental Engineering, Institute of Thermal Technology (Politechnika Śląska, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, Instytut Techniki Ciepłej). Tesi: <i>Multi-criteria optimization of renewable energy use in municipal sector</i>
Laurea Magistrale in Ingegneria Ambientale, indirizzo Energetico	Environmental Engineering, Municipal Power Engineering 5/5 lode
Conseguita nell'anno accademico:	2010
In data:	18/6/2010
Presso:	Silesian University of Technology, Faculty of Energy and Environmental Engineering, Institute of Thermal Technology (Politechnika Śląska, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, Instytut Techniki Ciepłej).
Laurea Triennale in Ingegneria Ambientale, indirizzo Energetico	Environmental Engineering, Municipal Power Engineering 5/5 lode
Conseguita nell'anno accademico:	2009
In data:	05/2/2009
Presso:	Silesian University of Technology, Faculty of Energy and Environmental Engineering, Institute of Thermal Technology (Politechnika Śląska, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, Instytut Techniki Ciepłej).
Master Post Laurea Magistrale	Energy Audits and Certification in Civil Engineering
Conseguito nell'anno accademico:	2011
In data:	12/3/2011
Presso:	Silesian University of Technology, Faculty of Energy and Environmental Engineering, Institute of Thermal Technology (Politechnika Śląska, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, Instytut Techniki Ciepłej).
Master Post Laurea Magistrale	Innovation Manager
Conseguito nell'anno accademico:	2013
In data:	27/9/2013
Presso:	Silesian University of Technology, Faculty of Management (Politechnika Śląska, Wydział Zarządzania).

#### CERTIFICATI E CORSI

Certificato corso:	Enterprising Scientist
Conseguito nell'anno	2010
Certificato corso:	Revolution of the Academic Enterprise
Conseguito nell'anno	2012
Certificato corso:	Innovation Manager

Conseguito nell'anno	2012
Certificato corso:	Innovative Academic Entrepreneurship
Conseguito nell'anno	2013
Certificato corso:	Advanced system analysis with special stress on LCA and financial analysis
Conseguito nell'anno	2011
Certificato corso:	openLCA Advanced, Life Cycle Assessment openLCA software training
Conseguito nell'anno	2018

#### ESPERIENZE LAVORATIVE

<b>Dal 01-10-2024 a oggi:</b> Ricercatrice universitaria a tempo determinato in Tenure Track ai sensi dell'art. 24, comma 3, come modificato dalla Legge n. 79 del 29/06/2022 di conversione del Decreto-legge n. 36 del 30/04/2022, SSD: ING-IND/08, nuovo IIND-06/A, SC: 09/C1 presso l'Università degli Studi Niccolò Cusano Telematica Roma
<b>Dal 01-10-2021 al 31-09-2024:</b> Ricercatrice universitaria a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010, SSD: ING-IND/08, SC: 09/C1 presso l'Università degli Studi Niccolò Cusano Telematica Roma
<b>Dal 01-06-2021 al 31-09-2021:</b> collaboratrice a tempo determinato, Horizon 2020 – Call H2020 LC-GV-08-2020, a partecipare al progetto denominato REFLECTIVE (REconFigurable Light EleCTric Vehicle, S.C.I.R.E. Scientific Consortium for the Industrial Research and Engineering
<b>Dal 01-06-2020 al 31-05-2021 (durata 12 mesi):</b> Titolare di Assegno di Ricerca post-doc presso Università degli Studi della Tuscia, Centro per l'innovazione Tecnologica e lo Sviluppo del Territorio (CINTEST), SSD ING-IND/11: Fisica Tecnica Ambientale. Argomento della ricerca: Studio di laterizi innovativi con materiale di scarto.
<b>Dal 01-01-2017 al 31-12-2019 (durata 36 mesi). Data fine effettiva: 01-06-2020:</b> Titolare di Assegno di Ricerca post-doc presso Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIEF), SSD ING-IND/09: SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE. Argomento della ricerca: Analisi del ciclo di vita di alternative di trattamento dei residui dell'utilizzo delle olive.
<b>Dal 01-01-2016 al 31-12-2016 (durata 12 mesi):</b> Titolare di Assegno di Ricerca post-doc presso Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIEF), SSD ING-IND/17: IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI. Argomento della ricerca: Sviluppo ed applicazioni di metodologie LCA-oriented a supporto della sostenibilità nei processi produttivi e di conversione dell'energia.

#### INCARICHI ACCADEMICI

<b>Dal 27-01-2023 a oggi:</b> Componente del Comitato Erasmus di Ateneo, Università degli Studi Niccolò Cusano Telematica Roma
<b>Dal 15-12-2023 a oggi:</b> Componente della Commissione ricerca e terza missione (TM) di Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Niccolò Cusano Telematica Roma

#### PERIODI DI ASTENSIONE OBBLIGATORIA

La candidata ha usufruito del periodo di congedo obbligatorio per maternità pre e post-parto dal 01/12/2019 al 01/05/2020 (per un totale di 5 mesi) e post-parto dal 01/08/2023 al 01/01/2024 (per un totale di 5 mesi).
--

#### ATTIVITÀ DIDATTICA

Titolarità di corsi universitari	A.A 2020-2024
----------------------------------	---------------

<b>dal 28-09-2020 a oggi:</b> Titolare del corso di Macchine e impianti ospedalieri (9 CFU) per il corso di Laurea triennale in Ingegneria Industriale presso l'Università degli Studi Niccolò Cusano Telematica Roma per A.A. 2020/2024	
Altre attività didattiche di docenza universitaria/master	A.A 2010 - A.A 2015
<b>dal 01-10-2010 al 31-09-2015:</b> Titolare di incarichi di insegnamento ufficiali svolti presso Silesian University of Technology, Faculty of Energy and Environmental Engineering, Institute of Thermal Technology in A.A 2010-2015: 1. Technical thermodynamics (esercitazioni, per un totale di 30 ore; laboratorio, per un totale di 120 ore), 2. Heat transfer (esercitazioni, per un totale di 60 ore; laboratorio, per un totale di 30 ore), 3. Basic of municipal energy systems (progetto, per un totale di 180 ore), 4. Financial engineering in energy sector (progetto, per un totale di 30 ore), 5. Basic of metrology and experimental techniques (laboratorio, per un totale di 30 ore), 6. Low emission combustion and flue gas control (laboratorio, per un totale di 15 ore), 7. Environmental engineering in agriculture (progetto, per un totale di 60 ore), 8. Energy saving building design (laboratorio, per un totale di 60 ore),	
Altre attività didattiche di docenza	2015
<b>dal 01-01-2016 al 11-07-2016:</b> Titolare di incarico presso Silesian University of Technology, Faculty of Energy and Environmental Engineering, Institute of Thermal Technology: National training for regional leaders: Energolider. Low-energy houses as the future in construction sector, LEED and BREEAM certification”, per un totale di 100 ore di docenza e 320 partecipanti, nell’ambito del progetto Ecology Education finanziato dal Polish National Fund for Environmental Protection and Water Management.	

#### ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE ISTITUZIONALI

<b>dal 2016 continuativamente a oggi:</b> Relatrice, e co-relatrice di 15 tesi di laurea nel campo delle macchine e dei sistemi energetici presso l’Università degli studi Niccolò Cusano Niccolò Cusano Telematica Roma e La Sapienza Roma, corretrice di 1 tesi di dottorato presso l’Università degli studi Niccolò Cusano Niccolò Cusano Telematica Roma,
---

#### ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE, COORDINAMENTO O PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA

<b>dal 01-06-2023 a oggi:</b> Responsabile Scientifico della Unità: BRIC 2022 ID 03/2022 Compact Tractor 4.0 – Realizzazione di un prototipo di trattore ribassato a propulsione elettrificata e a profilo compatto, in linea con le tecnologie 4.0, BANDO RICERCHE IN COLLABORAZIONE - BRIC 2022, Università degli Studi Niccolò Cusano Telematica Roma, Università degli Studi della Tuscia, Università degli Studi di Milano, INAIL
<b>dal 01-09-2022 a oggi:</b> Esperto esterno e Responsabile della Unità del Progetto ATHLETE Experimental and numerical investigation of thermal and mass separation within the Ranque-Hilsch vortex tube: from fundamental investigation to selected industrial applications, finanziato dal Ministero della Scienza e dell’Istruzione del Governo polacco, Silesian University of Technology, Università degli Studi Niccolò Cusano Telematica Roma
<b>dal 01-09-2022 a oggi:</b> Partecipazione alle attività di ricerca nell’ambito del progetto Europeo LIFE-C Promoting life cycle thinking in higher education, Erasmus + Programme 2021-2027 – Key Action 2: Cooperation partnerships in higher education. Silesian University of Technology, Lappeenranta University of Technology, National Technical University of Athens, Valuedo Srl,

Università degli Studi Niccolò Cusano Telematica Roma
<b>dal 01-01-2019 al 31-03-2021:</b> Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto Europeo "GEOENVI" - Tackling the environmental concerns for deploying geothermal energy in Europe, finanziato dall'European Programme Horizon 2020, call H2020 – LC - SC3 – 2018 – Single Stage, Consorzio Interuniversitario per lo sviluppo dei sistemi a grande interfase
<b>dal 01-01-2018 a oggi:</b> Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca sui sistemi di accumulo termico con materiali a cambiamento di fase, costituito da docenti, ricercatori e dottorandi, con competenze nel settore concorsuale, provenienti da Università Niccolò Cusano, Università di Roma "Tor Vergata", gruppo di ricerca SERG (Sustainable Energy Research Group) dell'Università degli studi di Firenze
<b>dal 01-01-2018 a oggi:</b> Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca sui sistemi di generazione distribuita di energia costituito da docenti, ricercatori e dottorandi, con competenze nel settore concorsuale, provenienti da Università Niccolò Cusano, e gruppo di ricerca SERG (Sustainable Energy Research Group) dell'Università degli studi di Firenze
<b>dal 01-01-2017 al 01-06-2020:</b> Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca sugli aspetti ergo - ambientali riguardanti l'energia eolica, costituito da docenti, ricercatori e dottorandi, con competenze nel settore concorsuale, provenienti da Silesian University of Technology, Università Niccolò Cusano, gruppo di ricerca SERG (Sustainable Energy Research Group) dell'Università degli studi di Firenze
<b>dal 01-01-2017 al 01-06-2020:</b> Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto PRIN "Development of a New Hydrothermal Carbonization REActor with Renewable Energy Supply for Biomass Treatment (CREA)", finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
<b>dal 01-01-2017 a oggi:</b> Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca sull'integrazione di impianti solari nei sistemi di recupero energetico da rifiuti, costituito da docenti, ricercatori e dottorandi, con competenze nel settore concorsuale, provenienti da AGH University of Science and Technology, Università Niccolò Cusano, gruppo di ricerca SERG (Sustainable Energy Research Group) dell'Università degli studi di Firenze
<b>dal 01-01-2016 al 01-06-2020:</b> Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca sulla sostenibilità della produzione di biodiesel da materiali di scarto, costituito da docenti, ricercatori e dottorandi, con competenze nel settore concorsuale, provenienti da Silesian University of Technology, Università Niccolò Cusano, gruppo di ricerca SERG (Sustainable Energy Research Group) dell'Università degli studi di Firenze
<b>dal 18-03-2015 al 10-06-2015</b> Responsabile operativo scientifico dello studio "Analysis of solar collectors efficiency improvement in municipality of Kroczyce" (titolo tradotto dall'originale in polacco) commissionato dal Comune di Kroczyce, ul. Batalionów Chłopskich 29, 42-425 Kroczyce, Polonia, sul bando UG-V.KW-00049/15
<b>dal 01-03-2013 al 31-12-2014:</b> Responsabile operativo scientifico dello studio "Optimization of energy and resources management in public buildings: influence of renewable energy use" (titolo tradotto dall'originale in polacco), BKM527/RIE6/2013 finanziato dal Ministero della Scienza e dell'Istruzione del Governo Polacco, sul bando E/367-M-2013 per lo svolgimento di attività di ricerca scientifica rivolto a giovani ricercatori. Struttura di appartenenza: Silesian University of Technology
<b>dal 01-01-2011 al 31-12-2012:</b> Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del Progetto Nazionale di Ricerca e Sviluppo: "Design and implementation of perimeteric integrity evaluation system for a natural gas city gate station", progetto n. OR00 0112 12 (PBR-11/RIE-6/2010) finanziato dal Polish National Centre for R&D
<b>dal 01-09-2010 al 30-04-2013:</b> Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del Progetto Strategico "Integrated System for Reducing Energy Consumption in the Maintenance of Buildings", task "Increase in the use of renewable energy in residential sector", Silesian University of Technology, Institute of Thermal Technology, progetto n. PBS-3/RIE-6/2010 finanziato dal Polish

National Centre for R&amp;D

**RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO**

Co-autore del brevetto nazionale polacco: Koziol J, Gazda W, Mendecka B, Gladysz R (2017). "Sprezarkowa maszyna ziebno-grzejna z bezdławieniowym systemem rozprezania czynnika obiegowego". Traduzione inglese: "Compressor-type cooling-and-heating machine with non-throttle recirculated medium expansion system". Ref. No: PL412141 (A1) / PL225728 (B1). Il brevetto è stato sviluppato e impiegato in collaborazione con la Silesian University of Technology e l'azienda ZEChK Srl, dal 27-04-2015 a oggi

**PREMI E RICONOSCIMENTI INTERNAZIONALI**

"Premio - Best Poster Award for young researchers ECOS 2019" conferito nel 2019 dall' ECOS Award Committee per il paper: Micali F, Mendecka B, Lombardi L, De Risi A, Ferrara G (2019). Simplified kinetic model of HTC conversion of olive pomace. In: ECOS 2019 - Proceedings of the 32nd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems. p. 4631-4639, ISBN: 978-836150651-5, Wroclaw, Poland, 23 – 28 June 2019 dal 23-06-2019 a oggi

"Premio - Most Cited Paper" published in the Journal of Sustainable Development Of Energy, Water and Environment Systems conferito nel 2019 dall' SDEWES Award Committee per il paper Koziol J, Mendecka B (2015). Evaluation of Economic, Energy-environmental and Sociological Effects of Substituting Non-renewable Energy with Renewable Energy Sources. Journal Of Sustainable Development Of Energy, Water And Environment Systems, vol. 3, p. 333-343, ISSN: 1848-9257, doi: 10.13044/j.sdewes.2015.03.0025 14th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems. Dubrovnik, Croatia, 1 – 6 October 2019 dal 01-10-2019 a oggi

**ORGANIZZAZIONE E COORDINAMENTO DI INIZIATIVE DI CARATTERE SCIENTIFICO**

**dal 18-09-2024 al 20-09-2024:** Membro della Scientific Committee e Session Organizer del congresso internazionale: CSM 2024, 4th Conference on Sustainable Mobility, 18 – 20 Settembre 2024, Catania, Italia

**dal 8-09-2024 al 12-09-2024:** Membro della Scientific Advisory Board 19th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), 8-12 Settembre 2024, Roma, Italia

**dal 24-09-2023 al 29-09-2023:** Membro della Scientific Advisory Board 18th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), 24 - 29 Settembre 2023, Dubrovnik, Croatia

**dal 6-10-2022 al 10-10-2022:** Membro della Scientific Advisory Board 17th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), 6-10 Novembre 2022, Paphos, Cipro

**dal 15-09-2021 al 17-09-2021:** Membro del comitato organizzatore della sessione tematica: Sistemi per la generazione sostenibile dell'energia, del 76° Congresso Nazionale ATI, 15-17 settembre 2021, Roma, Italia

**dal 28-06-2021 al 2-07-2021:** Membro del comitato organizzatore della 34 th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems (ECOS), 28 Giugno-2 Luglio 2021, Tormina, Italia

**dal 15-10-2014 al 17-10-2014:** Membro Comitato organizzatore del National Congress Polish Energy Mix, 15 – 17 Ottobre 2014, Ustroń, Polonia

**dal 18-09-2012 al 20-09-2012:** Membro Comitato organizzatore del 3rd International Conference on Contemporary Problems of Thermal Engineering, 18 – 20 Settembre, 2012, Gliwice, Polonia

## PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI

<b>dal 04-09-2011 al 07-09-2011:</b> International Congress on Thermodynamics, 4 – 7 Settembre 2011, Poznań, Polonia
<b>dal 10-05-2012 al 11-05-2012:</b> 1st Seminar of Energy management tools available at local government level, 10 – 11 Maggio 2012, Gliwice, Polonia
<b>dal 28-05-2012 al 31-05-2012:</b> 3th International Carpathian Control Conference, 28 – 31 May 2012, High Tatras; Slovakia
<b>dal 10-09-2012 al 12-09-2012:</b> XIVth International Symposium on Heat Transfer and Renewable Sources of Energy, 10 – 12 Settembre 2012, Szczecin, Polonia
<b>dal 22-09-2013 al 27-09-2013:</b> 8th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 22 – 27 Settembre 2013, Dubrovnik, Croazia
<b>dal 20-09-2014 al 27-09-2014:</b> 9th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 20 – 27 Settembre 2014 Venice – Stambul
<b>dal 17-05-2016 al 19-05-2016:</b> 1st International Conference on the Sustainable Energy and Environment Development, 17 - 19 Maggio 2016, Kraków, Polonia
<b>dal 23-06-2016 al 25-06-2016:</b> 4th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 23 – 25 Giugno 2016, Limassol, Cipro
<b>dal 14-09-2016 al 16-09-2016:</b> 4th International Conference Contemporary Problems of Thermal Engineering Sustainable Energy Systems for our Common Future, 14 – 16 Settembre 2016, Gliwice, Polonia
<b>dal 04-10-2017 al 08-10-2017:</b> 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 4 – 8 Ottobre 2017, Dubrovnik, Croazia
<b>dal 17-06-2018 al 21-06-2018:</b> 31st International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, 17 – 21 Giugno 2018, Guimaraes, Portogallo
<b>dal 18-09-2018 al 21-09-2018:</b> 5th International Conference on Contemporary Problems of Thermal Engineering, 18 – 21 Settembre 2018, Gliwice, Polonia
<b>dal 12-04-2019 al 12-04-2019:</b> 19th CIRIAF National Congress, 12 Aprile 2019, Perugia, Italia,
<b>dal 23-06-2019 al 28-06-2019:</b> 32 <sup>nd</sup> International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, 23 – 28 Giugno 2019, Wroclaw, Polonia
<b>dal 21-09-2020 al 23-09-2020:</b> 6th International Conference on Contemporary Problems of Thermal Engineering, 21 – 24 Settembre 2020, Kraków, Polonia
<b>dal 29-10-2020 al 30-10-2020:</b> 100RES 2020 – Applied Energy Symposium (ICAE) 100% RENEWABLE: Strategies, technologies and challenges for a fossil free future, 29 – 30 Ottobre, 2020, Pisa, Italia
<b>dal 28-06-2021 al 2-07-2021:</b> 34th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, 28 Giugno- 2 Luglio 2021, Taormina, Italia
<b>dal 12-09-2021 al 16-09-2021:</b> SAE 15th International Conference on Engines and Vehicles, ICE 2021, 12 -16 Settembre 2021, Capri, Italia
<b>dal 10-10 al 17-10-2021:</b> 16th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), 10 – 17 Ottobre 2021, Dubrovnik, Croazia
<b>dal 21-09-2020 al 23-09-2020:</b> 6th International Conference on Contemporary Problems of Thermal Engineering, 21 – 24 Settembre 2020, Kraków, Polonia
<b>dal 25-09-2022 al 28-09-2022:</b> CSM 2022, 3th Conference on Sustainable Mobility, 18 – 20 Settembre 2024, Catania, Italia
<b>dal 20-09-2022 al 23-09-2022:</b> 7th International Conference on Contemporary Problems of Thermal

Engineering, 21 – 24 Settembre 2022, Gliwice, Polonia

**ATTIVITÀ DI REFEREE DI PROGETTI SCIENTIFICI, ATTIVITÀ EDITORIALI PER RIVISTE**

**dal 2021 a oggi:** Topic Board Editor della rivista internazionale Energies (ISSN 1996-1073)

**dal 2021 a oggi:** Guest Editor della rivista internazionale Energies (ISSN 1996-1073), - Special Issue: "Performance and Optimization of Solar Thermal Energy Storage Systems"

Guest Editor della rivista internazionale Energies (ISSN 1996-1073), - Special Issue: "Exergy Analysis of Renewable Energy Sources",

Guest Editor della rivista internazionale Sustainability (ISSN 2071-1050) - Special Issue: "Advances in Energy Storage Systems: Design, Modeling and Applications"

**dal 01-01-2013 a oggi:** Svolgimento di attività di revisore per svariate riviste internazionali tra le quali: Energy The International Journal, European Journal of Operational Research, Renewable Energy, Applied Energy, Energy Strategy Reviews, Journal of Cleaner Production, Sustainability, Wind Energy Technology, Wind Energy

**dal 01-09-2014 a oggi:** Svolgimento di attività di revisore per lavori presentati sui convegni internazionali: International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems – ECOS; International Conference on Contemporary Problems of Thermal Engineering – CPOTE; Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES

**dal 01-09-2014 a oggi:** Ruolo di chairman and co-chairman di convegni internazionali, tra cui: International Conference on Contemporary Problems of Thermal Engineering – CPOTE; Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES

**ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI**

**dal 25-03-2024 al 05-04-2024** Visiting researcher presso la Silesian University of Technology nell'ambito dell progetto ERASMUS+ Programme (KA1)

**dal 18-03-2019 al 31-03-2019 e 20-09-2021 al 27-09-2021:** Visiting researcher presso la Silesian University of Technology nell'ambito dell progetto PROM - International scholarship exchange of PhD candidates and academic staff e partecipante, in qualità di insegnante, all'attività "Improving the competences of PhD students and academics in the field of Circular Economy"

**dal 17-01-2011 al 11-07-2016:** Fondatrice, proprietaria e responsabile operativo scientifico dell'impresa Infracert, (equivalenti Codici ATECO 2007: 71.20 - Collaudi ed analisi tecniche; 71.12 - Attività degli studi d'ingegneria ed altri studi tecnici; 85.59.90 - Altri servizi di istruzione nca), finalizzata alla diffusione delle competenze accademiche e alla promozione del trasferimento tecnologico da università a imprese,



## COLLOCAZIONE EDITORIALE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

L'attività di ricerca condotta nel periodo 2010 – 2021 ha portato alla produzione di numerose pubblicazioni su riviste internazionali e in congressi sia nazionali che internazionali. Più in dettaglio:

- Tesi di dottorato:	1
- Brevetti:	1
- Articoli in rivista:	24
- Monografie:	1
- Contributi in volume:	4
- Contributi in atti di convegno internazionali:	42
Totale Prodotti	72

### Indici bibliometrici

Sulla base della banca dati Scopus, la produzione scientifica può essere ricondotta ai seguenti indici bibliometrici (aggiornato alla data di stesura del presente curriculum):

- Numero totale di prodotti:	46
- Numero totale di citazioni:	576
- h-index:	15

## ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI

### Tesi di dottorato

1. Mendecka B. (2015). Multi-criteria optimization of renewable energy use in municipal sector. Politechnika Slaska, Gliwice, Polonia

### Brevetti

1. Kozioł J., Gazda W., Mendecka B. & Gładysz R. (2017). Compressor-type cooling-and-heating machine with non-throttle recirculated medium expansion system. Ref. No: PL412141 (A1) / PL225728 (B1), Year: 05/2017

### Riviste internazionali con referee

1. Mendecka, B.; Czerwińska, K.; Lombardi, L.; Śliz, M.; Wilk, M. Thermoecological Cost Analysis of Hydrothermal Carbonization for Valorization of Under-Sieve Fraction from Municipal Solid Wastes. *Energies* 2024, 17, 4090. <https://doi.org/10.3390/en17164090>
2. Sobek, S., Lombardi, L., Mendecka, B., Mumtaz, H., Sajdak, M., Muzyka, R., & Werle, S. (2024). A life cycle assessment of the laboratory—scale oxidative liquefaction as the chemical recycling method of the end-of-life wind turbine blades. *Journal of Environmental Management*, 361, 121241. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2024.121241>
3. Mendecka, B., di Ilio, G., Krastev, V. K., & Bella, G. (2022). Evaluating the potential of phase-change induced volumetric expansion in thermal energy storage media for passive solar tracking in high-temperature solar energy systems. *Applied Thermal Engineering*, 212, 118561. <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2022.118561>
4. Mendecka, B., di Ilio, G., Krastev, V. K., & Bella, G. (2022). Technical assessment of phase change material thermal expansion for passive solar tracking in residential thermal energy storage applications. *Journal of Energy Storage*, 48, 103990. <https://doi.org/10.1016/j.est.2022.103990>

5. Mendecka, B., Chiappini, D., Tribioli, L., & Cozzolino, R. (2021). A biogas-solar based hybrid off-grid power plant with multiple storages for united states commercial buildings. *Renewable Energy*, 179, 705-722. doi:10.1016/j.renene.2021.07.078
6. Colucci, V., Manfrida, G., Mendecka, B., Talluri, L., & Zuffi, C. (2021). LCA and exergo-environmental evaluation of a combined heat and power double-flash geothermal power plant. *Sustainability (Switzerland)*, 13(4), 1-23. doi:10.3390/su13041935
7. Fiaschi, D., Manfrida, G., Mendecka, B., Tosti, L., & Parisi, M. L. (2021). A comparison of different approaches for assessing energy outputs of combined heat and power geothermal plants. *Sustainability (Switzerland)*, 13(8) doi:10.3390/su13084527
8. Mendecka, B., Tribioli, L., & Cozzolino, R. (2020). Life cycle assessment of a stand-alone solar-based polygeneration power plant for a commercial building in different climate zones. *Renewable Energy*, 154, 1132-1143. doi:10.1016/j.renene.2020.03.063
9. Mendecka, B., Lombardi, L., & Koziół, J. (2020). Probabilistic multi-criteria analysis for evaluation of biodiesel production technologies from used cooking oil. *Renewable Energy*, 147, 2542-2553. doi:10.1016/j.renene.2017.05.037
10. Mendecka, B., Lombardi, L., Micali, F., & De Risi, A. (2020). Energy recovery from olive pomace by hydrothermal carbonization on hypothetical industrial scale: A LCA perspective. *Waste and Biomass Valorization*, 11(10), 5503-5519. doi:10.1007/s12649-020-01212-0
11. Mendecka, B., Di Ilio, G., & Lombardi, L. (2020). Thermo-fluid dynamic and kinetic modeling of hydrothermal carbonization of olive pomace in a batch reactor. *Energies*, 13(6) doi:10.3390/en13164142
12. Lombardi, L., Mendecka, B., & Fabrizi, S. (2020). Solar integrated anaerobic digester: Energy savings and economics. *Energies*, 13(17) doi:10.3390/en13174292
13. Parisi, M. L., Douziech, M., Tosti, L., Pérez-López, P., Mendecka, B., Ulgiati, S., Fiaschi D., Manfrida D. & Blanc, I. (2020). Definition of LCA guidelines in the geothermal sector to enhance result comparability. *Energies*, 13(14) doi:10.3390/en13143534
14. Mendecka, B., & Lombardi, L. (2019). Life cycle environmental impacts of wind energy technologies: A review of simplified models and harmonization of the results. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 111, 462-480. doi:10.1016/j.rser.2019.05.019
15. Mendecka, B., Cozzolino, R., Leveni, M., & Bella, G. (2019). Energetic and exergetic performance evaluation of a solar cooling and heating system assisted with thermal storage. *Energy*, 176, 816-829. doi:10.1016/j.energy.2019.04.024
16. Leveni, M., Manfrida, G., Cozzolino, R., & Mendecka, B. (2019). Energy and exergy analysis of cold and power production from the geothermal reservoir of torre alfina. *Energy*, 180, 807-818. doi:10.1016/j.energy.2019.05.102
17. Mendecka, B., Lombardi, L., & Gladysz, P. (2019). Waste to energy efficiency improvements: Integration with solar thermal energy. *Waste Management and Research*, 37(4), 419-434. doi:10.1177/0734242X19833159
18. Mendecka, B., Lombardi, L., Gładysz, P., & Stanek, W. (2018). Exergo-ecological assessment of waste to energy plants supported by solar energy. *Energies*, 11(4) doi:10.3390/en11040773
19. Stanek W., Mendecka B., Lombardi L. & Simla T (2018).: Environmental assessment of the wind turbine systems based on thermo-ecological cost. *Energy* 07/2018; 160., DOI:10.1016/j.energy.2018.07.032
20. Mendecka, B., Lombardi, L., & Stanek, W. (2018). Analysis of life cycle thermo-ecological cost of electricity from wind and its application for future incentive mechanism. *Energy Conversion and Management*, 170, 73-81. doi:10.1016/j.enconman.2018.05.084
21. Lombardi, L., Mendecka, B., Carnevale, E., & Stanek, W. (2018). Environmental impacts of electricity production of micro wind turbines with vertical axis. *Renewable Energy*, 128, 553-564. doi:10.1016/j.renene.2017.07.010
22. Lombardi, L., Mendecka, B., & Carnevale, E. (2018). Comparative life cycle assessment of alternative strategies for energy recovery from used cooking oil. *Journal of Environmental Management*, 216, 235-245. doi:10.1016/j.jenvman.2017.05.016
23. Koziół, J., & Mendecka, B. (2015). Evaluation of economic, energy-environmental and sociological effects of substituting non-renewable energy with renewable energy sources. *Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*, 3(4), 333-343. doi:10.13044/j.sdewes.2015.03.0025
24. Mendecka, B., & Koziół, J. (2015). Application of the method of data reconciliation for minimizing uncertainty of the weight function in the multicriteria optimization model. *Archives of Thermodynamics*, 36(1), 83-92. doi:10.1515/aoter-2015-0006

**Riviste nazionali con referee**

1. Koziół, J., & Mendecka, B. (2014). Evaluation of energy-environmental effects of non-renewable energy substitution with renewable energy sources. [Ocena efektów ekologicznych substytucji paliw nieodnawialnych przez odnawialne źródła energii] *Rynek Energii*, 115(6), 100-104.
2. Mendecka, B., Koziół, J., & Gazda W. (2013): Określenie czynników determinujących nieustalony przepływ ciepła w ścianach komór chłodniczych o nieznanym rozmiarach i właściwościach materiałowych. *Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna*, 2013 | nr 12 | 534--536

**Monografie**

1. Ziembicki P., Koziół J. & Mendecka B. (2018): Zarządzanie w energetyce komunalnej. 10/2018; Oficyna wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego., ISBN: 978-83-937619-7-5

**Contributo in volume**

1. Koziół J. & Mendecka B. (2013). Evaluation of energy-environmental effects of non-renewable energy substitution with renewable energy sources with use thermoecological costs. In: (a cura di): Zima W, Taler D, Ciepłownictwo, ogrzewnictwo, odnawialne źródła energii.
2. Mendecka B. & Piłat M. (2012): Metody optymalizacji wielokryterialnej. Multicriteria optimization methods. Przegląd uwarunkowań i metod oceny efektywności wykorzystania odnawialnych źródeł energii w budownictwie., Edited by Joachim Koziół, 12/2012: chapter 13: pages 261-275; Silesian University of Technology., ISBN: 978-83-7335-976-5
3. Mendecka B. & Koziół J. (2012): Przegląd metod modelowania procesów cieplnych w budynkach i grupach budynków. The review of heat transfer modeling method of building and complex of buildings. Przegląd uwarunkowań i metod oceny efektywności wykorzystania odnawialnych źródeł energii w budownictwie., Edited by Joachim Koziół, 12/2012: chapter 3: pages 83-102; Silesian University of Technology., ISBN: 978-83-7335-976-5
4. Mendecka B. (2012): Przegląd przykładów modelowania urządzeń i elementów konstrukcji budynków do energetycznego wykorzystania OZE. Przegląd uwarunkowań i metod oceny efektywności wykorzystania odnawialnych źródeł energii w budownictwie. Praca zbiorowa. Pod red. Joachima Koziola., Edited by Joachim Koziół, 01/2012: pages 103-119; Wydawnictwo Politechniki Śląskiej.

**Lavori scientifici presentati a Congressi internazionali con referee**

1. Massimo, C., Gianmarco, R., Danilo, M., Davide, G., Leonardo, V., Daniele, P., Luciano, O., Davide, F., Eleonora, G. L., Barbara, M., Gino, B., & Domenico, P. (2024). Compact Tractor 4.0: an Investigation for the Development of a Low-Profile Full Electric Specialized Tractor. Safety, Health and Welfare in Agriculture and Agro-food Systems. Ragusa SHWA 2023 Conference proceeding.
2. Kostowski, W., Bargiel, P., Barzantny, M., Adamecki, D., Majchrzyk, M., Mendecka, B., & Maciak, E. (2023). Experimental setup design for multi-purpose Ranque-Hilsch vortex tube investigation. 36th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, ECOS 2023, 781–791. <https://doi.org/10.52202/069564-0071>
3. Mendecka, B., Krastev, V. K., Serao, P., & Bella, G. (2023.). Experimental and Numerical Electro-Thermal Characterization of Lithium-Ion Cells for Vehicle Battery Pack Applications. SAE Technical Papers, Capri. <https://doi.org/10.4271/2023-24-0159>
4. Silvestri, L., de Santis, M., Mendecka, B., & Bella, G. (2022.). Identification of the Best Vehicle Segment for e-Taxis from a Life Cycle Assessment Perspective. SAE Technical Papers, Catania. <https://doi.org/10.4271/2022-24-0020>
5. Chiappini, D., Mendecka, B., & Bella, G. (2021). Sizing and Optimization of a Vortex Tube for Electric Vehicle HVAC Purposes. SAE Technical Papers, 2021, 2021. <https://doi.org/10.4271/2021-24-0099>
6. Mendecka, B. M., Chiappini, D., & Bella, G. (2021). Cooling Performance of an Modified R744 Air Conditioning System with Vortex Tube and Internal Heat Exchanger for an Electric Vehicle. SAE Technical Papers, 2021, 2021. <https://doi.org/10.4271/2021-24-0098>
7. Mendecka B., Leveni M. & Cozzolino R. (2021), Exergoeconomic analysis of Goswami cycle to exploit medium temperature heat from a geothermal site. Paper presented at the ECOS 2021 -

- Proceedings of the 34nd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems.
8. Mendecka B., Di Ilio G., Krastev V.K. & Bella G. (2021), Feasibility of passive solar tracking through the thermal expansion of a PCM medium in a residential TES application: a numerical analysis. Paper presented at the ECOS 2021 - Proceedings of the 34nd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems.
  9. Fiaschi, D., Leveni, M., Manfrida, G., Mendecka, B., & Talluri, L. (2021). Geothermal power plants with improved environmental performance: Assessment of the potential for an Italian site. Paper presented at the E3S Web of Conferences, , 238 doi:10.1051/e3sconf/202123801010
  10. Fiaschi, D., Manfrida, G., Mendecka, B., Shamoushaki, M., & Talluri, L. (2021). Exergy and exergo-environmental analysis of an ORC for a geothermal application. Paper presented at the E3S Web of Conferences, , 238 doi:10.1051/e3sconf/202123801011
  11. Mendecka B., Chiappini D., Cozzolino R. & Tribioli L. (2020). Photovoltaic and unitized regenerative fuel cell plant fed with biogas from food waste in U.S. commercial buildings. Paper presented at the CPOTE 2020 – Proceedings of the 6th International Conference on Contemporary Problems of Thermal Engineering. .
  12. Micali F., Mendecka B, Lombardi L. & De Risi A. (2019). Development of a New Hydrothermal Carbonization Reactor with Renewable Energy Supply for Olive Pomace Treatment. Paper presented at the CIRIAF 2019 – Proceedings 19th CIRIAF National Congress.
  13. Mendecka B. , Bella G. & Cozzolino R (2019). Exergetic and environmental performance evaluations of a solar assisted adsorption chiller with thermal storage. Paper presented at the CIRIAF 2019 – Proceedings 19th CIRIAF National Congress.
  14. Micali, F., Mendecka, B., Lombardi, L., Milanese, M., Ferrara, G., & De Risi, A. (2019). Experimental investigation on high-temperature hydrothermal carbonization of olive pomace in batch reactor. Paper presented at the AIP Conference Proceedings, 2191 doi:10.1063/1.5138845
  15. Carnevale E., De Risi A., Lombardi L., Mendecka B., Micali F. (2019). Energy efficiency of hydrothermal carbonization of olive pomace: scaling up from a laboratory to industrial scale. Paper presented at the ICSSWM 2019 – Proceedings of the 7th International Conference on Sustainable Solid Waste Management.
  16. Mendecka B., Tribioli L. & Cozzolino R. (2019), A Life Cycle Assessment of a commercial standalone polygeneration power plant in different climate zones. Paper presented at the ECOS 2019 - Proceedings of the 32nd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems.
  17. Lombardi, L., Stasio, A., Mendecka, B., & Fabrizi, S. (2019). Solar integrated anaerobic digester as an effective contribution to the circular economy. Paper presented at the ECOS 2019 - Proceedings of the 32nd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems.
  18. Micali, F., Mendecka, B., Lombardi, L., de Risi, A., & Ferrara, G. (2019). Simplified kinetic model of HTC conversion of olive pomace. Paper presented at the ECOS 2019 - Proceedings of the 32nd International Conference on Efficiency, Cost Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems.
  19. Mendecka, B., & Lombardi, L. (2018). Environmental evaluation of waste to energy plant coupled with concentrated solar energy. Paper presented at the Energy Procedia, , 148 162-169. doi:10.1016/j.egypro.2018.08.045
  20. Mendecka, B., & Lombardi, L. (2018). Techno-economic performance of concentrated solar power integration into waste to energy power plant. Paper presented at the ECOS 2018 - Proceedings of the 31st International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems.
  21. Cozzolino R., Leveni M., Mendecka B. & Manfrida G. (2018): Cold and power from geothermal resources: orc coupled with absorption chiller-energy and exergy analysis of two case studies. Paper presented at the CPOTE 2018 – Proceedings of the 5th International Conference on Contemporary Problems of Thermal Engineering.
  22. Cozzolino R., Mendecka B., Leveni M. & Bella G. (2018): a: Energetic and exergetic performance evaluations of a solar assisted adsorption chiller with thermal storage. Paper presented at the CPOTE 2018 – Proceedings of the 5th International Conference on Contemporary Problems of Thermal
  23. Mendecka B., Lombardi L., & Stanek W (2017). Analysis of life cycle thermoecological cost of wind turbines at increasing size. Engineering. Paper presented at the SDEWES 2017 –

- Proceedings of the 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems.
24. Lombardi L., Carnevale E. & Mendecka B. (2017). WtE efficiency improvements: integration with solar thermal energy. Paper presented at the ICSSWM 20179 – Proceedings of the 5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management.
  25. Mendecka, B., & Stoltmann, A. (2016). Application of multi-criteria methods to compare different solutions of supplying buildings in electricity from photovoltaic systems. Paper presented at the E3S Web of Conferences, , 10 doi:10.1051/e3sconf/20161000056
  26. Stanek W., Mendecka B. & Lombardi L. (2016): Environmental assessment of the wind turbine systems based on thermo-ecological cost. Paper presented at the CPOTE 2016 – Proceedings of the 4th International Conference on Contemporary Problems of Thermal Engineering.
  27. Mendecka B., Lombardi L. & Koziół J. (2016): Multi-criteria analysis of biodiesel production technologies from used cooking oil. Paper presented at the CPOTE 2016 – Proceedings of the 4th International Conference on Contemporary Problems of Thermal Engineering.
  28. Mendecka B., Lombardi L. & Carnevale E. (2016): Energy recovery from used cooking oil. Paper presented at the ICSSWM 2016 – Proceedings of the 4th International Conference on Sustainable Solid Waste Management.
  29. Lombardi L., Cipriano L., Carnevale E. & Mendecka B.: Evaluation of municipal solid waste management scenarios through a LCA approach: a case study. Paper presented at the ICSSWM 2016 – Proceedings of the 4th International Conference on Sustainable Solid Waste Management.
  30. Lombardi, L., Carnevale, E., Mendecka, B., & Santoni, G. (2016). Analysis of environmental impact of wind turbines at increasing size. Paper presented at the ECOS 2016 - Proceedings of the 29th International Conference on Efficiency, Cost, Optimisation, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems.
  31. Lombardi, L., Carnevale, E., Mendecka, B., Santoni, G., & Stanek, W. (2016). Environmental impacts of electricity production of micro wind turbines with vertical axis. Paper presented at the ECOS 2016 – Proceedings of the 29th International Conference on Efficiency, Cost, Optimisation, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems.
  32. Mendecka B. (2014): Substitution of energy in a building: Multi-criteria optimization model based on uncertain data. Paper presented at the SDEWES 2014 – Proceedings of the 9th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems.
  33. Mendecka B. & Koziół J. (2014): Zastosowanie rachunku wyrównawczego do uwiarygodnienia wag kryteriów przy optymalizacji wielokryterialnej. Paper presented at the Polski Mix Energetyczny, Ustroń; 01/2014
  34. Mendecka B. & Koziół J. (2013): Evaluation of economic, energy-environmental and societal effects of non-renewable energy substitution with renewable energy sources. Paper presented at the SDEWES 2013 – Proceedings of the 8th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems.
  35. Nawrat, A., Skorek, J., Jędrasiak, K., Daniec, K., Kostowski, W., Koterak, R., Czornik A., Mendecka B., Jarczyk D., & Kasprzak, D. (2012). Application of IR thermography for evaluating the integrity of a natural gas delivery station. Paper presented at the Proceedings of the 2012 13th International Carpathian Control Conference, ICCC 2012, 515-520. doi:10.1109/CarpathianCC.2012.6228698
  36. Kostowski, W., Mendecka, B., Górny, K., Skorek, J., Kasprzak, D., Rajnhold J., Linkowska A. & Kozik, A. (2012). Designing a perimetric integrity evaluation system for a natural gas city gate station. Paper presented at the Proceedings of the 2012 13th International Carpathian Control Conference, ICCC 2012, 324-331. doi:10.1109/CarpathianCC.2012.6228662
  37. Mendecka B. & Koziół J. (2012): Planning as a new tool for renewable energy sources management and its application in the municipal organizations. Paper presented at the HTRSE 2012 - Proceedings of the 14th International Symposium on Heat Transfer and Renewable Sources of Energy
  38. Mendecka B. & Koziół J. (2012): Wybrane problemy współczesnej energetyki komunalno-bytowej. Dostępne narzędzia oszczędności energii na poziomie lokalnych samorządów. Paper presented at the Seminar of Energy management tools available at local government level.
  39. Mendecka B. & Koziół J. (2011): The economic efficiency of energy substitution for municipal and living application in the low-density housing district. Paper presented at ICT 2011 - Proceedings of the 1st International Congress on Thermodynamics.

40. Mendecka B., Koziół J. & Orszulik M. (2011): Propozycja kompleksowych badań nad zwiększeniem wykorzystania odnawialnych źródeł energii w budownictwie. Paper presented at PBEC 2011 – Proceedings of the Problemy badawcze energetyki cieplnej.
41. Kruczek T. & Mendecka B. (2011): Wpływ nieustalonego stanu temperatury na wyniki termowizyjnej diagnostyki obiektów. Paper presented at Modelowanie w mechanice. 50. Sympozjon.
42. Kruczek T. & Mendecka B. (2010): Badania termowizyjne obiektów w otwartej przestrzeni w warunkach nieustalonego stanu temperatury. Paper presented at XIV Sympozjum Wymiany Ciepła i Masy, Szczecin Poland 2010.

Luogo e data: Roma, 01/07/2024

Il dichiarante \_\_\_\_\_