

# Curriculum



Nome Name:	Paolo Maria
Cognome Surname:	Congedo

ORCID:	0000-0002-7271-8586
Scopus Author ID:	6603101620
WOS Author ID:	N-8307-2015
Sito WEB WEB site:	<a href="https://www.unisalento.it/scheda-utente/-/people/paolo.congedo">https://www.unisalento.it/scheda-utente/-/people/paolo.congedo</a>

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università del SALENTO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2022
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

### **LINGUE / LANGUAGES:**

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

## AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria industriale e dell'informazione
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	09
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Fisica tecnica ambientale
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IIND-07/B

## DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<p><i>Negli ultimi 10 anni, autore di numerose pubblicazioni su riviste internazionali di elevato prestigio. Citato nella "World's Top 2% Scientists Ranking" pubblicata dalla Stanford University dal 2020. Le tematiche sviluppate nel corso degli anni sono state svariate e principalmente attinenti al settore concorsuale 09/C2 - Fisica tecnica ed ingegneria nucleare. Le tematiche di ricerca hanno coperto aspetti legati ad applicazioni prevalentemente industriali come le attività inerenti le analisi termofluidodinamiche di processi industriali, in particolare processi di trattamento a caldo, fino alle attività di progettazione dei profili alari di turbine eoliche e dimensionamento di sonde geotermiche con fluido vettore acqua glicolata o aria. Gli studi sono stati caratterizzati da un utilizzo massivo di codici CFD. Ampi studi sono stati condotti sulle analisi previsionali di produzione di impianti fotovoltaici con reti neurali addestrate con l'ampia disponibilità di dati di produttività degli impianti FV presenti all'interno del Campus Universitario. Negli ultimi anni, in particolare dopo l'avvicinamento alle tematiche passivhaus, le attività di ricerca si sono spostate prevalentemente sull'edilizia ad alta efficienza con analisi del comportamento dinamico dell'involucro e degli impianti di climatizzazione per le valutazioni tecnico-energetico ambientali e la ricerca del cost-optimal di possibili configurazioni. Ampio spazio è stato dato negli</i></p>
-----------------------------	--

	<p><i>ultimi anni all'analisi delle prestazioni di edifici, impianti e RES nei possibili scenari di cambiamento climatico. Ampi studi sono stati condotti sulle prestazioni di impianto fotovoltaici, pompe di calore geotermiche ad aria ed acqua e impianti solare termici. Altri studi si concentrano sull'ottimizzazione di sistemi di accumulo energetico, come il compressed-air energy storage (CAES), e sull'esplorazione di nuove tecnologie. Le analisi mostrano come queste soluzioni possano contribuire a ridurre i consumi energetici e migliorare l'efficienza dei sistemi di riscaldamento e raffreddamento. In generale, i lavori affrontano la questione della resilienza delle strutture edilizie di fronte alle variazioni climatiche, con un'enfasi sulla progettazione sostenibile. Sono state esplorate soluzioni innovative, come l'integrazione di sistemi di produzione di idrogeno verde e l'ottimizzazione di tecnologie esistenti come le pompe di calore. I risultati indicano che il cambiamento climatico ha impatti significativi sull'efficienza energetica degli edifici, con variazioni nelle richieste di riscaldamento e raffreddamento in diversi scenari climatici. Si evidenzia la necessità di una revisione delle normative energetiche per la valutazione delle prestazioni energetiche degli edifici. Inoltre, emerge la rilevanza dell'adozione di approcci olistici e dinamici nella progettazione edilizia per affrontare gli impatti a lungo termine del cambiamento climatico e creare strutture resilienti ed energeticamente efficienti.</i></p>
--	--

## **PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:**

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Congedo, Paolo Maria, Baglivo, Cristina, D'Agostino, Delia, Albanese, Paola Maria (2024). Overview of EU building envelope energy requirement for climate neutrality. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol. 202, p. 1-13, ISSN: 1364-0321, doi: 10.1016/j.rser.2024.114712

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Malvoni, M., Leggieri, A., Maggiotto, G., Congedo, P. M., De Giorgi, M. G. (2017). Long term performance, losses and efficiency analysis of a 960 kWp photovoltaic system in the Mediterranean climate. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol. 145, p. 169-181, ISSN: 0196-8904, doi: 10.1016/j.enconman.2017.04.075

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	D'Agostino, Delia, Congedo, Paolo Maria, Albanese, Paola Maria, Rubino, Alessandro, Baglivo, Cristina (2024). Impact of climate

	change on the energy performance of building envelopes and implications on energy regulations across Europe. ENERGY, vol. 288, p. 1-29, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2023.129886
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Herdem M. S., Mazzeo D., Matera N., Baglivo C., Khan N., Afnan, Congedo P. M., De Giorgi M. G. (2023). A brief overview of solar and wind-based green hydrogen production systems: Trends and standardization. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 51, p. 340-353, ISSN: 0360-3199, doi: 10.1016/j.ijhydene.2023.05.172

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Baglivo C., Congedo P. M., Malatesta N. A. (2023). Building envelope resilience to climate change under Italian energy policies. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol. 411, p. 1-15, ISSN: 0959-6526, doi: 10.1016/j.jclepro.2023.137345

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Congedo, PM, Baglivo, C, D'Agostino, D, Mazzeo, D (2023). The impact of climate change on air source heat pumps. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol. 276, p. 1-22, ISSN: 0196-8904, doi: 10.1016/j.enconman.2022.116554

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Zubair Ali Shah, Ghazanfar Mehdi, Paolo Maria Congedo, Domenico Mazzeo, Maria Grazia De Giorgi (2023). A review of recent studies and emerging trends in plasma-assisted combustion of ammonia as an effective hydrogen carrier. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 1, ISSN: 0360-3199, doi: 10.1016/j.ijhydene.2023.05.222

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Matera, N, Mazzeo, D, Baglivo, C, Congedo, PM (2023). Hourly forecasting of the photovoltaic electricity at any latitude using a network of artificial neural networks. SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, vol. 57, p. 1-13, ISSN: 2213-1388, doi: 10.1016/j.seta.2023.103197

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Matera N., Mazzeo D., Congedo P. M. (2023). Energy-sustainable hospitals: Integration of a novel compound parabolic concentrator system

	with two storage tanks for domestic hot water production at high and low temperatures. APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol. 221, p. 1-24, ISSN: 1359-4311, doi: 10.1016/j.applthermaleng.2022.119773
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Baglivo C., Congedo P. M., Murrone G., Lezzi D. (2022). Long-term predictive energy analysis of a high-performance building in a mediterranean climate under climate change. ENERGY, vol. 238, 121641, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2021.121641

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

Descrizione Description:	<p><i>Coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento per il Progetto di Ricerca "BEAMS (Buildings Energy Advanced Management System)", Objective EeB-ICT-2011.6-4 (ICT for energy-efficient buildings and spaces of public use) of the Call FP7-2011-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB of the 7th Framework Programme of the European Commission., importo complessivo del progetto € 2.719. 517,00. Durata del progetto ottobre 2011 - giugno 2014.</i></p> <p><i><a href="https://cordis.europa.eu/project/id/285194">https://cordis.europa.eu/project/id/285194</a>.</i></p> <p><i>Vincitore del premio KNX Italia 2014 come migliore progetto dell'anno per la Pubblica Amministrazione. L'obiettivo strategico di BEAMS è stato lo sviluppo di un avanzato sistema integrato di gestione che consentisse di raggiungere l'efficienza energetica negli edifici e nelle infrastrutture speciali con una prospettiva olistica (cioè considerando le aree interne, gli spazi pubblici intorno all'edificio e l'interazione dell'intero complesso con la rete e la rete urbana esterna). Il progetto includeva un gateway di interoperabilità aperto che permetteva la gestione di fonti e carichi diversi ed eterogenei, alcuni dei quali sono tipicamente presenti oggi in spazi di uso pubblico (ad esempio, illuminazione pubblica,</i></p>
-----------------------------	--

	<p>ventilazione, condizionamento dell'aria), mentre altri sono emergenti e destinati a diffondersi nei prossimi anni (ad esempio, fonti rinnovabili, veicoli elettrici). Questi obiettivi generali si traducevano in un insieme di obiettivi specifici. Due siti pilota differenti: Lo stadio del Football Club Barcelona in Spagna e il campus dell'Università del Salento in Italia. Il focus di BEAMS non è stato tanto lo sviluppo di tecnologie innovative da zero, quanto piuttosto l'integrazione di diverse tecnologie in modo che il loro utilizzo combinato portasse a un aumento dei risparmi energetici e alla riduzione delle emissioni di CO2.</p> <p><b>PRINCIPAL INVESTIGATOR del Progetto LIEMP</b>  <b>01.01.2014 - 28.02.2017: Rete di laboratori LIEMP - Laboratorio per l'Efficienza Energetica Abitativa e la Tutela Monumentale tra Laboratorio di Ingegneria Bioclimatica del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento e l'Istituto per i beni archeologici e monumentali (IBAM) sede di Lecce - Centro Nazionale delle Ricerche. Intervento cofinanziato con l'accordo di Programma Quadro in materia di ricerca scientifica. Il secondo atto integrativo P.O. Puglia FESR 2007-2013 asse 1, Linea 1.2 - P.O. Puglia FSE 2007- 2013 Asse IV. Importo progetto 1.071.340,26 euro. Nel corso del Progetto sono state acquisite le seguenti strumentazioni: Sistema Integrato per la Valutazione dell'isolamento Acustico degli Edifici, Camera climatica, Sistema di Monitoraggio , Sistema di caratterizzazione di elementi, Sistema spettrofotometrico portatile, termoflussimetro/Misuratore di conduttività termica, BET Analizzatore ad adsorbimento di gas, Dilatometri per la determinazione del volume apparente di solidi, Sistema per rilievo stereoscopico image-based.</b></p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>COORDINATORE LOCALE dell'unità di ricerca dell'Università del Salento, per il Progetto di Ricerca "BEAMS (Buildings Energy Advanced Management System)", Objective EeB-ICT-2011.6-4 (ICT for energy-efficient buildings and spaces of public use) of the Call FP7-2011-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB of the 7th Framework Programme of the European Commission., importo complessivo del progetto € 2.719.517,00. Durata del progetto ottobre 2011 - giugno 2014. <a href="https://cordis.europa.eu/project/id/285194">https://cordis.europa.eu/project/id/285194</a>.</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p><b>PRINCIPAL INVESTIGATOR del Progetto LIEMP</b>  <b>01.01.2014 - 28.02.2017: Rete di laboratori LIEMP - Laboratorio per l'Efficienza Energetica Abitativa e la Tutela Monumentale tra Laboratorio di Ingegneria Bioclimatica del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento e l'Istituto per i beni archeologici e monumentali (IBAM) sede di Lecce - Centro Nazionale delle Ricerche. Intervento cofinanziato con l'accordo di Programma Quadro in materia di ricerca scientifica. Il secondo atto integrativo P.O. Puglia FESR 2007-2013 asse 1, Linea 1.2 - P.O. Puglia FSE 2007- 2013 Asse IV. Importo progetto 1.071.340,26 euro.</b></p>
-------------------------------------	---

Descrizione Description:	PREMIO per il Progetto di Ricerca "BEAMS (Buildings Energy Advanced Management System)", Objective EeB-ICT-2011.6-4 (ICT for energy-efficient buildings and spaces of public use) of the Call FP7-2011-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB of the 7th Framework Programme of the European Commission., Vincitore del premio KNX Italia 2014 come migliore progetto dell'anno per la Pubblica Amministrazione, 14-11-2014.
Descrizione Description:	2016 Premium Award for Best Paper in IET Science, Measurement & Technology. per la pubblicazione: De Giorgi, M.G., Congedo, P.M., Malvoni, M., "Photovoltaic power forecasting using statistical methods: Impact of weather data" (2014), IET Science, Measurement and Technology, 8 (3), pp. 90-97.
Descrizione Description:	Citato nella "World's Top 2% Scientists Ranking" pubblicata della Stanford University dal 2020. Questa classifica è considerata la più prestigiosa a livello mondiale e si basa sulle informazioni bibliometriche (metriche citazionali) ottenute dal database Scopus, che include circa 200.000 ricercatori tra gli oltre 10 milioni di scienziati considerati attivi a livello mondiale.
Descrizione Description:	Vincitore del bando CONVENZIONE PER IL FINANZIAMENTO DI ASSEGNI DI RICERCA DESTINATI A GIOVANI LAUREATI PUGLIESI (Deliberazioni della G.R. nn. 2298 dell'11/12/2018 e 2259 del 2/12/2019; deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 26 del 27 maggio 2019; DDG n. 6 del 08/01/2020), per la copertura finanziaria di un assegno di ricerca per 24 mensilità.
Descrizione Description:	[ 23-07-2024 - ATTUALE ] RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER UNISALENTO. PROGETTO BOREALE. Vincitore del Bando pubblico per la selezione di proposte progettuali nell'ambito del Programma di Ricerca del Centro Nazionale per le Tecnologie dell'Agricoltura "National Research Centre for Agricultural Technologies - AGRITECH" a valere sulle risorse del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - PNRR, Missione 4 "Istruzione e ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Linea di Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies", CN0000022, SPOKE 8, CUP G43C22001330005, finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU. Il programma di ricerca "BO.RE.AL.E." "BOTanical REsources for ALternative battEries" è stato presentato dal Partenariato con Capofila ASCLA Società Cooperativa Impresa Sociale, Radice Cubica S.r.l. e Università del Salento - Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione e Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi". Importo complessivo del progetto Euro 522.342,50, luglio 2024.

## **DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI**

**SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Collaborazione stabile e continuativa con il Joint Research Centre of the European Commission con sede a ISPRA (VA), per attività di ricerca. L'attività ha prodotto circa 18 pubblicazioni su riviste indicizzate negli ultimi 10 anni. Membro Consiglio Scientifico del CIRPS (Centro Interuniversitario di Ricerca per lo Sviluppo Sostenibile) (<a href="http://www.cirps1.uniroma1.it">www.cirps1.uniroma1.it</a>) dal 01-01-2008 al 31-12-2018. Collaborazione per il Progetto di ricerca sperimentale "CNT-APPS" Murature affette da patologie di umidità da risalita capillare: interventi con Tecnologia a Neutralizzazione di Carica "CNT-APPS", partners: Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale - Università degli Studi di Napoli "Federico II", Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale - Università degli Studi di Padova, TekneHub - Laboratorio in Rete del Tecnopolo dell'Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica - Politecnico di Torino, dal 01-06-2016 a oggi. Collaborazione stabile con Dipartimento di Energia Ingegneria dell'informazione e Modelli Matematici (DEIM) Università degli Studi di Palermo, Viale delle Scienze edificio 9 - 90128 - Palermo - Italy. La collaborazione è confermata da pubblicazioni in comune, come tesi e articoli su riviste indicizzate, dal 01-01-2017 a oggi. Collaborazione stabile con l'Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG, Via Pietro Bucci, 44C 87036 Rende (CS) Italy. La collaborazione è confermata da pubblicazioni in comune, come Tesi (2017-19) e articoli su riviste indicizzate, dal 01-06-2017 a oggi. Collaborazione al PROGETTO LEet management optimization through I4.0 enabled smart maintenance (FLET4.0) in collaboration with Avio/GE, DTA scarl, Politecnico di Bari, Politecnico di Torino, EnginSoft, MERMEC, BlackShape, Planetek Italia, dal 15-11-2018 a oggi. Collaborazione al PROGETTO CLOSE to the Earth in collaboration with Politecnico di Bari; Sitael SpA, Enginsoft; ENEA; CNR, Planetek; Blackshape SpA; Generazione E in collaboration DASS "Distretto AeroSpaziale della Sardegna", CIRA, IM, UniCagliari, UniRoma1 CRAS, Distretto Energia, Sophia s.r.l, dal 30-11-2018 a oggi. Collaborazione con il Centro di Ricerca Eurac Research di Bolzano. La collaborazione è</i></p>
-------------------------------------	---

	<p>confermata da pubblicazioni in comune, come Tesi (2017-19) e articoli su riviste indicizzate, dal 15-03-2019 a oggi. Il centro ha finanziato una borsa di dottorato in "Ingegneria dei Sistemi Complessi" del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione. Collaborazione internazionale come Responsabile scientifico dell'unità di ricerca dell'Università del Salento, per il Progetto di Ricerca "BEAMS (Buildings Energy Advanced Management System)", Objective EeB-ICT-2011.6-4 (ICT for energy-efficient buildings and spaces of public use) of the Call FP7-2011-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB of the 7th Framework Programme of the European Commission.</p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>2014: CONVENZIONE ZEPHIR - PASSIVHAUS INSTITUTE. Responsabile per il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento della convenzione con ZEPHIR (Zero Energy and Passivhaus Institute for Research) SRL con sede in Pergine Valsugana (TN) loc. Fratte 18/3, Partita Iva 02229630229, per attività di formazione e ricerca.</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>2014: CONVENZIONE EUROPEAN COMMISSION - JOINT RESEARCH CENTRE. Responsabile per il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento della convenzione con The Joint Research Centre of the European Commission con sede a ISPRA (VA), per attività di ricerca.</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>RELATORE CONFERENZA INTERNAZIONALE. "CFD MODELLING OF THE IMPACT OF URBAN HEDGEROWS ON AIR QUALITY IN AN IDEALIZED STREET CANYON", 18th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 9-12 October 2017, Bologna, Italy, dal 09-10-2017 al 12-10-2017.</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>RELATORE CONFERENZA INTERNAZIONALE. "Air cooled heat pump coupled with Horizontal Air-Ground Heat Exchanger (HAGHE) for Zero Energy Buildings in the Mediterranean climate", Oltre gli edifici NZEB, AICARR 50° CONVEGNO INTERNAZIONALE, May 10-11 2017, Matera, Italy, dal 10-05-2017 al 11-05-2017.</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>PARTECIPAZIONE. GRUPPO DI RICERCA NAZIONALE. PROGETTO CLOSE to the Earth in collaboration with Politecnico di Bari; Sitael SpA, Enginsoft; ENEA ; CNR, Planetek; Blackshape SpA; Generazione E in collaboration DASS"Distretto AeroSpaziale della Sardegna", CIRA, IM, UniCagliari, UniRoma1 CRAS, Distretto Energia, Sophia s.r.l, dal 30-11-2018 a oggi.</p>
-------------------------------------	---

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI,**

**INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Già componente esperto GEV nella commissione nazionale dell'Area scientifica 09 per lo svolgimento delle attività di valutazione nell'ambito dell'esercizio VQR 2015-2019. Partecipazione a comitati editoriali di riviste • Membro del Comitato editoriale della rivista ELSEVIER "Data in brief" (indicizzata SCOPUS), Data in Brief Editorial Board <a href="http://www.journals.elsevier.com/data-in-brief/editorial-board">http://www.journals.elsevier.com/data-in-brief/editorial-board</a>, dal 16-02-2016 a settembre 2023. • Membro del Comitato editoriale della rivista ELSEVIER - MethodsX, Sezione Engineering, <a href="https://www.journals.elsevier.com/methodsx/editorial-board">https://www.journals.elsevier.com/methodsx/editorial-board</a> . • Guest editor of the Special Issue "Smart Renewable Hybrid Energy Systems and Near Zero Energy Districts for Sustainable Urban Development". MDPI journal Sustainability (ISSN 2071-1050, IF 2.075). <a href="https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Smart_Renewable_Hybrid_Energy_Systems">https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Smart_Renewable_Hybrid_Energy_Systems</a>, dal 01-02-2019. • Guest editor of the of the Special Issue " Recent Advances in Resilience and Reliability of Renewable Energy Systems", Journal of Sustainable Energy Technologies and Assessments - Elsevier, between April and December 2023. Revisore per riviste ELSEVIER - Energy Conversion and Management dal 01-01-2014 a oggi ELSEVIER - Journal of Sustainable Cities and Society dal 01-01-2015 a oggi ELSEVIER - Journal of Geothermics dal 01-07-2015 a oggi ELSEVIER - Applied Energy dal 01-08-2015 a oggi ELSEVIER - Journal of Energy dal 12-12-2015 a oggi ELSEVIER - Journal of Renewable Energy dal 01-11-2016 a oggi ELSEVIER - Journal of Building and Environment dal 01-11-2016 a oggi ELSEVIER - Energy and Buildings dal 01-11-2016 a oggi ELSEVIER - Journal of Data in Brief dal 01-07-2017 a oggi ELSEVIER - Environmental Impact Assessment Review dal 01-07-2018 a oggi ELSEVIER - Journal of Building Engineering dal 01-08-2018 a oggi ELSEVIER - Construction and Building Materials dal 01-08-2018 a oggi ELSEVIER - Energy Research &amp; Social Science dal 01-09-</i></p>
-------------------------------------	---

	<p>2018 a oggi ELSEVIER - <i>Journal of Applied Thermal Engineering</i> dal 01-11-2018 a oggi ELSEVIER - <i>Journal of Environmental Management</i> dal 01-01-2019 a oggi ELSEVIER - <i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i> dal 01-01-2019 a oggi ELSEVIER - <i>Energy Strategy Reviews</i> dal 01-01-2019 a oggi MPDI - <i>Journal of Applied Sciences</i> dal 01-01-2015 a oggi MPDI - <i>Journal of Designs</i> dal 01-01-2015 a oggi MPDI - <i>Journal of Energies</i> dal 01-01-2015 a oggi MPDI - <i>Journal of Sensors</i> dal 01-01-2015 a oggi MPDI - <i>Journal of Sustainability</i> dal 01-01-2015 a oggi MPDI - <i>Journal of Entropy</i> dal 01-01-2015 a oggi MPDI - <i>Journal of Infrastructures</i> dal 15-05-2019 a oggi MPDI - <i>Journal of Symmetry</i> dal 24-07-2020 a oggi MPDI - <i>Journal of Sci</i> dal 01-12-2020 a oggi SPRINGER - <i>Journal of Energy Efficiency</i> dal 01-01-2015 a oggi WILEY - <i>Mathematical Methods in the Applied Sciences</i> dal 01-01-2019 a oggi</p>
--	--

Descrizione Description:	Componente esperto GEV nella commissione nazionale dell'Area scientifica 09 per lo svolgimento delle attività di valutazione nell'ambito dell'esercizio VQR 2015-2019.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Membro del Comitato editoriale della rivista ELSEVIER "Data in brief" (indicizzata SCOPUS), Data in Brief Editorial Board <a href="http://www.journals.elsevier.com/data-in-brief/editorial-board">http://www.journals.elsevier.com/data-in-brief/editorial-board</a> , dal 16-02-2016 a settembre 2023.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Membro del Comitato editoriale della rivista ELSEVIER - <i>MethodsX</i> , Sezione Engineering, <a href="https://www.journals.elsevier.com/methodsx/editorial-board">https://www.journals.elsevier.com/methodsx/editorial-board</a> .
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Guest editor of the Special Issue "Smart Renewable Hybrid Energy Systems and Near Zero Energy Districts for Sustainable Urban Development". MDPI journal <i>Sustainability</i> (ISSN 2071-1050, IF 2.075). <a href="https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Smart_Renewable_Hybrid_Energy_Systems">https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Smart_Renewable_Hybrid_Energy_Systems</a> , dal 01-02-2019.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Guest editor of the of the Special Issue "Recent Advances in Resilience and Reliability of Renewable Energy Systems", <i>Journal of Sustainable Energy Technologies and Assessments</i> - Elsevier, between April and December 2023.
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10**

**YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Seminari tecnici organizzati con Ordini e Collegi Professionali</i></p> <p>7 luglio 2014: Seminario tecnico con il riconoscimento dei crediti formativi per gli ingegneri dal titolo "Soluzioni Abitative ad Alta Efficienza Energetica - PASSIVHAUS in 2 ore e mezza" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento in Lecce, organizzato con ZEPHIR s.r.l.</p> <p>10 giugno 2016: Seminario tecnico specialistico "Materia, Colore e Luce per l'Interior Design", presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento in Lecce, Edificio Angelo Rizzo (Corpo Y), aula Y-2-3, in collaborazione con gli Ordini e Collegi Professionali.</p> <p>3 ottobre 2016: Seminario tecnico specialistico "Chiarimenti in Materia Di Efficienza Energetica in Edilizia, Applicazione del Decreto 26 giugno 2015 cosiddetto "Decreto requisiti minimi" e del Decreto 26 giugno 2015 cosiddetto "Decreto Linee guida APE" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento in Lecce, aula O1 in collaborazione con il Collegio dei Geometri e Geometri laureati della Provincia di Lecce.</p> <p>18 dicembre 2017: Seminario tecnico dal titolo "Il calcolo dinamico orario con la nuova EN ISO 52016 - Come cambia la norma energetica di riferimento", organizzata con LogicalSoft, Facoltà di Ingegneria, Lecce.</p> <p>28 dicembre 2017: Seminario tecnico specialistico "il sistema di valutazione del livello di sostenibilità ambientale degli edifici in attuazione della legge regionale "norme per l'abitare sostenibile" (L.R. 13/2008) - le opportunità e le modalità di applicazione" presso la sala del trono di palazzo Gallone in Tricase (LE) in collaborazione con il Collegio dei Geometri e Geometri laureati della Provincia di Lecce.</p> <p>14 giugno 2018: Seminario tecnico specialistico "SUONO, LUCE, COLORE NELLA MATERIA PER L'INTERIOR DESIGN" presso Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento in Lecce, Campus Ecotekne in collaborazione con Alisia soc. coop.</p> <p>6 luglio 2018: Seminario tecnico specialistico "Progettazione e pulizia dei sistemi aerulici: i benefici per l'indoor air quality e l'energy saving" presso Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento in Lecce, Campus Ecotekne, in collaborazione con Colservice s.r.l.</p> <p>7 marzo 2019: Seminario tecnico-scientifico "Recepimento della Direttiva EPBD2, Edifici nZEB per il clima mediterraneo", intervento dal titolo "Ottimizzazione dell'involucro di un edificio in area mediterranea mediante calcolo dinamico", presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento in Lecce, Campus Ecotekne, Edificio Angelo Rizzo (Corpo Y), aula Y-1.</p> <p>29 marzo 2019: Seminario tecnico-scientifico. "Progettazione in ambienti mediterranei: isolamento termico, acustico e protezione al fuoco per nuovi edifici e riqualificazioni", intervento dal titolo "Isolamento termico e acustico in ambiente mediterraneo", presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del</p>
-------------------------------------	---

	<i>Salento in Lecce, Campus Ecotekne, Edificio Angelo Rizzo (Corpo Y), aula Y-1.</i>
--	--

Descrizione Description:	Varie convenzioni con i comuni in provincia di Lecce e Brindisi per l'affiancamento dei PAESC (Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima) come Alezio, Torre Santa Susanna, Squinzano.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Dal 2013: Responsabile per il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento della convenzione con il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce con sede provinciale in Via Duca degli Abruzzi, 49 Lecce - P.IVA 80010470757, per attività di formazione.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Dal 2014: Responsabile per il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento della convenzione con il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Taranto con sede in Via Gobetti, 5/A 74121 Taranto - C.F. 80014290730, per attività di formazione.
-----------------------------	--

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 20-05-2025**

**Paolo Maria Congedo**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*