

Curriculum



Nome Name:	Davide
Cognome Surname:	ASTIASO GARCIA

ORCID:	0000-0003-0752-2146
Scopus Author ID:	57211258655
WOS Author ID:	H-6478-2019
Sito WEB WEB site:	https://phd.uniroma1.it/web/DAVIDE-ASTIASO-GARCIA_nC2906_IT.aspx

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In Servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2024
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
-----------------------------	----------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Roma, RM, Italia
Anno inizio Start Year:	2022
Anno fine End Year:	2024
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Roma, RM, Italia
Anno inizio Start Year:	2019
Anno fine End Year:	2019
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Roma, RM, Italia
Anno inizio Start Year:	2018
Anno fine End Year:	21019
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2

Comunicazione Communication:	C2
---------------------------------	----

Lingua Language:	Spagnolo
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C2

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

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:	<i>Gli ambiti di ricerca su cui lavora vertono sul tema della transizione energetica, con particolare riferimento all'utilizzo delle fonti di energia rinnovabile, all'elaborazione di scenari energetici per la decarbonizzazione di aree pilota a diversa scala (singolo edificio, aree urbane, aree remote, isole geografiche), considerando la disponibilità delle fonti locali, i sistemi di accumulo e la flessibilità della rete. Le attività di ricerca hanno riguardato in particolare diverse tematiche legate all'energetica degli edifici, allo studio ed ottimizzazione di sistemi basati sull'uso di energie rinnovabili, all'utilizzazione di strumenti di "machine learning" in ambito energetico, alla diffusione dell'uso dell'idrogeno come sistema di accumulo energetico, nonché allo sviluppo ed</i>
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p><i>elaborazione di modelli per la descrizione delle prestazioni energetiche degli edifici e di scenari energetici su scala urbana e territoriale, anche con riferimento all'utilizzo del vettore idrogeno. Dal 2019 rientra nella classifica mondiale degli scienziati con il livello più elevato di produttività scientifica " World's Top 2% Scientists List" sia per l'intera carriera accademica che per le pubblicazioni dell'ultimo anno, stilata dalla Stanford University. Le sue attività di ricerca sulla transizione energetica delle isole minori sono state selezionate tra le 100 Italian Renewable Energy Stories del report promosso da Symbola - Fondazione per le qualità italiane ed ENEL, in collaborazione con KEY - The Energy Transition Expo, dedicato alle tecnologie sviluppate nel mondo delle rinnovabili. Attualmente rientra nei Top Italian Scientist. Censimento nazionale degli scienziati e scholars di maggior impatto, misurato con il valore di h-index. Area della ricerca: Engineering - Energy. È autore di più di 170 pubblicazioni scientifiche indicizzate su database Scopus sui temi di ricerca sopramenzionati (più di 5.500 citazioni e H index 43).</i></p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Hoseinzadeh S., Asadi PaeinLamouki M., Astiaso Garcia D. (2024). Thermodynamic analysis of heat storage of ocean thermal energy conversion integrated with a two-stage turbine by thermal power plant condenser output water. JOURNAL OF ENERGY STORAGE, vol. 84, ISSN: 2352-152X, doi: 10.1016/j.est.2024.110818

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Mardani M., Hoseinzadeh S., Astiaso Garcia D. (2024). Developing particle-based models to predict solar energy attenuation using long-term daily remote and local measurements. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol. 434, ISSN: 0959-6526, doi: 10.1016/j.jclepro.2023.139690

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Hoseinzadeh S., Astiaso Garcia D., Huang L. (2023). Grid-connected renewable energy systems flexibility in Norway islands' Decarbonization. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol. 185, ISSN: 1364-0321, doi: 10.1016/j.rser.2023.113658

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Yusuf A., astiaso Garcia D. (2023). Energy, exergy, economic, and environmental (4E)

	analyses of bifacial concentrated thermoelectric-photovoltaic systems. ENERGY, vol. 282, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2023.128921
Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Groppi D., Nastasi B., Prina M. G., Astiaso Garcia D. (2021). The EPLANopt model for Favignana island's energy transition. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol. 241, ISSN: 0196-8904, doi: 10.1016/j.enconman.2021.114295
Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Sohani A., Shahverdian M. H., Sayyaadi H., Astiaso Garcia D. (2020). Impact of absolute and relative humidity on the performance of mono and poly crystalline silicon photovoltaics; applying artificial neural network. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol. 276, ISSN: 0959-6526, doi: 10.1016/j.jclepro.2020.123016
Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	HEYDARI, AZIM, Astiaso Garcia, Davide, Keynia, Farshid, Bisegna, Fabio, De Santoli, Livio (2019). A novel composite neural network based method for wind and solar power forecasting in microgrids. APPLIED ENERGY, vol. 251, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2019.113353
Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Groppi, D., Astiaso Garcia, D., Lo Basso, G., De Santoli, L. (2019). Synergy between smart energy systems simulation tools for greening small Mediterranean islands. RENEWABLE ENERGY, vol. 135, p. 515-524, ISSN: 0960-1481, doi: 10.1016/j.renene.2018.12.043
Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	de Santoli, Livio, Mancini, Francesco, Astiaso Garcia, Davide (2019). A GIS-based model to assess electric energy consumptions and usable renewable energy potential in Lazio region at municipality scale. SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, vol. 46, ISSN: 2210-6707, doi: 10.1016/j.scs.2018.12.041
Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	daniele groppi, davide astiaso garcia, gianluigi lo basso, fabrizio cumo, livio de santoli (2018). Analysing economic and environmental sustainability related to the use of battery and hydrogen energy storages for increasing the energy independence of small islands. ENERGY

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:	<i>Ha lavorato come Project Coordinator o responsabile scientifico per Sapienza in più di 15 progetti di ricerca nazionali o internazionali finanziati su bandi competitivi. Dal 2019 rientra nella classifica mondiale degli scienziati con il livello più elevato di produttività scientifica " World's Top 2% Scientists List" sia per l'intera carriera accademica che per le pubblicazioni dell'ultimo anno, stilata dalla Stanford University. Le sue attività di ricerca sulla transizione energetica delle isole minori sono state selezionate tra le 100 Italian Renewable Energy Stories del report promosso da Symbola - Fondazione per le qualità italiane ed ENEL, in collaborazione con KEY - The Energy Transition Expo, dedicato alle tecnologie sviluppate nel mondo delle rinnovabili. Attualmente rientra nei Top Italian Scientist. Censimento nazionale degli scienziati e scholars di maggior impatto, misurato con il valore di h-index. Area della ricerca: Engineering - Energy. Nel 2012 ha ricevuto una lettera di encomio del Dr. Mario Alì, Direttore Generale per l'Internazionalizzazione della Ricerca del MIUR, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca per le attività di ricerca svolte sui temi della sostenibilità energetica. Sempre nel 2012 ha ricevuto il conferimento del Premio alla Ricerca intitolato alla memoria di "Amleto Cavagna" destinato al supporto dei giovani ricercatori, conferito dalla Sapienza Università di Roma per le attività di ricerca svolte nel settore delle tecnologie applicate allo sviluppo sostenibile.</i>
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione	2019 - now: Included in the World's Top 2% Scientists List in the Energy field both for the
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

Description:	whole carrier and for the last year publications according to the "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators" Elsevier and SciTech Strategies
Descrizione Description:	2024 – now: PI of Sapienza University research Unit of the EU Interreg Euro Med project SPOWIND - Spatial Planning for Offshore Wind Industry Development. Funded overall budget: 599 k€.
Descrizione Description:	2023 – now: PI of Sapienza University research Unit of the PRIN (Progetti di Rilevante Interesse Nazionale - Research projects of national interest) HERA - Holistic Energy Recovery Agent tool for sustainable urban clusters
Descrizione Description:	2022- now: PI of Sapienza University research Unit of the H2020 project ILIAD “INTEGRATED Digital Framework FOR Comprehensive MARITIME DATA AND INFORMATION SERVICES” H2020-LC-GD-2020 (Building a low-carbon, climate resilient future: Research and innovation in support of the European Green Deal) Topic: LC-GD-9-3-2020 Type of action: IA. Funded overall budget: 18.9 M€. Funded budget for Sapienza: 390 k€.
Descrizione Description:	2022 – now: PI of the project “An integrated multidisciplinary and multiscale digital approach fostering the decarbonisation of port areas” funded by Sapienza University Research call. Budget: 69k€.
Descrizione Description:	2021 – now: PI and Project coordinator of the EU Interreg Med project PRISMI PLUS “Transferring a toolkit for RES Integration in Smart Mediterranean Islands and rural areas”. Priority Axis 2: Fostering low-carbon strategies and energy efficiency in specific MED territories: cities, islands and remote areas. 2.2: To increase the share of renewable local energy sources in energy mix strategies and plans in specific MED territories. Funded overall budget: 500 k€. Funded budget for Sapienza: 135 k€.
Descrizione Description:	2018 – 2023: PI of Sapienza University research Unit of the H2020 project GIFT “Geographical islands flexibility”. Call: H2020-LC-SC3-2018-2019-2020 (BUILDING A LOW-CARBON, CLIMATE RESILIENT FUTURE: SECURE, CLEAN AND EFFICIENT ENERGY) Topic: LC-SC3-ES-4-2018-2020. Type of action: IA. Funded overall budget: 9.5 M€. Funded budget for Sapienza: 472 k€.
Descrizione Description:	2018 – now: PI of Sapienza University research Unit of the project YENESIS - Youth Employment Network for Energy Sustainability in Islands, funded by the European Energy Agency (EEA) and Norway grants fund for youth employment – 2.4 M€

Descrizione Description:	2017 – 2021: PI of Sapienza University research Unit and WP1 coordinator “Marine Data Availability and Integration” of the H2020 project ODYSSEA -Operating a network of integrated observatory systems in the Mediterranean sea. - 8.4 M€
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	2016 – 2018: PI and Project coordinator of the EU Interreg Med project PRISMI - Promoting RES Integration for Smart Mediterranean Islands - 600 k€
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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):

Descrizione Description:	<p>2024 – Chair, Organizzatore e membro dello Scientific Advisory Board della Conferenza Internazionale “19th SDEWES Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems”, 8 – 12 Settembre 2024, Roma, Italia ORGANIZZATORE E CHAIR del Second Bilateral Workshop "Sapienza University fo Rome - KTH University Royal Institute of Technology of Stockholm" of the research project PRATICE "Planning Rethinked Ageing Cities Through Innovative Cellular Environments". Sweden (2015) INVITED SPEAKER alla Conferenza Internazionale REM Renewable Enegy Mediterranean - A low carbon energy future: challenges for governments and industry. "Wind energy support for a low carbon energy future." (2016) MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO della 1st – 2nd and 3rd Conferenze Internazionali “Latin America SDEWES Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems” (2018 – 2020 - 2022) ORGANIZZATORE E MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO della conferenza internazionale “Clean Energy in European Islands”. 2018. Atene. Invited papers to Renewable Energy, Elsevier. MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO della 3rd, 4th and 5th Conferenze Internazionali “South East European SDEWES”, (2018-2020 - 2022) ORGANIZZATORE E CHAIR DELLA SPECIAL SESSION "Distributed Renewable Energy Supplies" della Conferenza Internazionale “REM Renewable Energy</p>
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p><i>Integration with Mini-Microgrids” Applied Energy Symposium and Forum. 2018. Rodi,. Invited paper a Applied Energy - Elsevier. MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO delle 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 Conferenze Internazionali “SDEWES”, 2018 - 2019 - 2020 - 2021 - 2022 - 2023 INVITED KEYNOTE SPEAKER alla 4th International Conference on environmental pollution, treatment and protection (ICEPTP'19). intervento: Smart energy systems for increasing the energy independence of small islands: integrating renewable energies, storage systems and sustainable mobility. 2019, MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO della Conferenza Internazionale “1sr Asia Pacific SDEWES Conference”, 2020. Gold Coast, Australia. ORGANIZZATORE E CHAIR DELLA SPECIAL SESSION "Renewable energy systems modelling and planning fostering Energy and Climate Plans implementation - from National scale to Small Islands" della Conferenza Internazionale “4th South East European SDEWES 2020. Sarajevo INVITED SPEAKER alla Conferenza internazionale IEEE Sustainable Power & Energy Conference (iSPEC2020). “Energy Transition and Energy Internet”. Forum: Hydrogen integration in smart grid and energy internet. 2020 Chengdu, China. ORGANIZZATORE E EXECUTIVE CHAIR della Conferenza Internazionale WWEC 2022 “World Wind Energy Conference 2022”. Rimini,2022 ORGANIZZATORE E CHAIR DELLA SPECIAL SESSION "Modelling, Selection and Adoption of future energy systems technologies across buildings, electricity and mobility sectors" della Conferenza Internazionale “17th SDEWES 2022</i></p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	2024: Chair of the 19th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES)
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	2023: Visiting Professor at the Faculty of Civil Engineering of the Brno University of Technology.
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	2022: Member of the scientific committee of the 16th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics - COMECAP 2023
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	2018: ORGANIZZATORE E CHAIR DELLA SPECIAL SESSION "Distributed Renewable Energy Supplies" della Conferenza Internazionale “REM Renewable Energy Integration with Mini-Microgrids” Applied Energy Symposium and Forum. . Rodi,. Invited paper a Applied Energy - Elsevier.
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	2017-now: Member of the Scientific Advisory Board and of the International Scientific Committee (since 2017), co-organizer and Chair of Special Sessions " Future energy systems
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	technologies and models fostering Green Deal targets across buildings, electricity and mobility sectors " at annual SDEWES Conferences on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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):

Descrizione Description:	<i>è esperto della Commissione Europea Research Executive Agency (REA) per la valutazione delle proposte di progetti di ricerca per le call Horizon Europe, nonché in numerose altre call nell'ambito di diversi programmi europei o nazionali. Comitati editoriali (esemplificativo): 2024 - in corso. Guest Editor della Special Issue "Energy, wellbeing, and environmental sustainability in building communities in a changing climate - Sustainable energy communities" della 19th SDEWES (Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems) della rivista internazionale Energy and Buildings (Elsevier) (IF: 6.6). 2024 - in corso. Guest Editor della Special Issue della 19th SDEWES (Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems) della rivista internazionale Energy Conversion and Management: X (Elsevier) (IF: 7.1). 2023 - Specialty Chief Editor "New Materials and Technologies" of the Journal Frontiers in Wind Energy. 2023 - now: Member of the Editorial Board of Scientific Reports - Nature Journal (energy sector) 2021-now: Managing Guest Editor of Special Issues (SI) of Energy Conversion and Management X dedicated to the SDEWES Conferences 2021-now: Editorial Board Member of Section "Energy" of the journal Applied Science, MPDI (IF=2.679). 2021: Guest Editor of the Special Issue " Offshore Renewable Energies and Marine Energy Systems" of the journal Applied Science, MPDI (IF=2.679) 2020: Topic Editor of</i>
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p><i>"Renewable Energies, Storage Systems and Sustainable Mobility for Increasing the Energy Independence of Small Islands and Remote Areas", of the journal "Frontiers in Energy Research" 2020: Guest Editor of the Special Issue "Building Physics and Building Energy Systems" of the journal Applied Science, MPDI (IF=2.679) 2018 – now: Editor of Journal of Energy Research and Reviews since 2018 2022 – now Guest Editor of the Special Issue "Sustainable Development of Solar Photovoltaic Islands' Decarbonization" of the journal Sustainability, MPDI (IF=3.889) 2023 – now: Gues Editor of the Special Issue "Advancements and Innovations in Renewable Energy and Thermal Processes for Sustainable Protected Cultivation Systems" of the Journal Thermal Science and Engineering Progress (IF:4.56) Incarichi di valutazione della ricerca: 2023 – now: European Commission Research Executive Agency (REA): expert for the evaluation of the project proposal under Horizon Europe calls (energy topics) 2018 – 2020: European Commission Research Executive Agency (REA): expert for the evaluation of the project proposal under H2020 calls "FET OPEN (Future Emerging Technologies)". 2021: Disruptive Technologies Innovation Fund. Enterprise Ireland. 2022 - FARE Ricerca in Italia: Framework per l'attrazione ed il rafforzamento delle eccellenze per la ricerca in Italia - III edizione. Ministero Università e Ricerca.</i></p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	2023 – now: European Commission Research Executive Agency (REA): expert for the evaluation of the project proposal under Horizon Europe calls (energy topics)
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	2018 – 2020: European Commission Research Executive Agency (REA): expert for the evaluation of the project proposal under H2020 calls "FET OPEN (Future Emerging Technologies)".
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	2023 – now: Member of the Editorial Board of Scientific Reports – Nature Journal (energy sector)
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	2021-now: Editorial Board Member of Section "Energy" of the journal Applied Science, MPDI (IF=2.679).
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	2023 – Specialty Chief Editor "New Materials and Technologies" of the Journal Frontiers in Wind Energy.
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

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>Ha ricoperto numerosi incarichi nell'ambito di associazioni di categoria sui temi della transizione energetica, le fonti di energia rinnovabile e l'efficienza energetica, relazionandosi con i decisori politici a scala europea, nazionale (audizioni parlamentari, incontri con i Ministeri di competenza), regionale, e con le amministrazioni comunali. Membro del Gruppo di Lavoro Qualità e Innovazione della Didattica - QUID. Sapienza Università di Roma. Membro del Comitato Etico per la Ricerca Transdisciplinare della Sapienza Università di Roma, avente il compito di assicurare che la ricerca condotta da Sapienza sia svolta in accordo con i principi etici definiti dalla normativa internazionale, nazionale e dello Statuto e del Codice Etico di Sapienza. Inoltre, dal 2008-2012. Socio fondatore e membro del Consiglio di Amministrazione dello Spin Off Universitario della Sapienza "Se.Qu. Env." (Security and Quality for the Environment) Srl, dalla sua fondazione nel 2008.</i></p>
-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Descrizione Description:</p>	<p>2014 - in corso. Segretario Generale dell'ANEV - Associazione Nazionale Energia del Vento. Principali attività: Supporto alle imprese associate per lo sviluppo di impianti eolici nel rispetto dell'ambiente e dei contesti territoriali limitrofi, Ricerca, Rapporti Istituzionali nazionali ed internazionali. In qualità di Segretario Generale di ANEV il sottoscritto è stato o è attualmente anche: Membro del Comitato dei Direttori di Confindustria Energia Membro del Consiglio Nazionale della Green Economy della Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile Coordinatore del GdL "Mercato elettrico" dell'ANEV (Associazione Nazionale Energia del Vento) Coordinatore del GdL 3 "Ruolo delle fonti rinnovabili e del power to gas" del progetto mobilità idrogeno Italia dell'Associazione Italiana Idrogeno e Celle a Combustibile (H2IT). Membro del Comitato di Indirizzo Strategico del progetto mobilità idrogeno Italia dell'Associazione Italiana Idrogeno e Celle a Combustibile (H2IT). Membro del comitato di coordinamento e del comitato scientifico dell'Osservatorio Nazionale Eolico e Fauna gestito da ANEV, Legambiente e ISPRA Membro del tavolo tecnico coordinato da ISPRA "Delega al Governo in materia di inquinamento acustico. - Armonizzazione della normativa nazionale con le direttive 2002/49/CE, 2000/14/CE e 2006/123/CE e con il regolamento (CE) n. 765/2008. e) adeguamento della normativa nazionale alla disciplina del rumore prodotto dall'esercizio degli impianti eolici.</p>
-------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Descrizione</p>	<p>2024 - in corso. Membro del Comitato Scientifico della GRAND Academy, formato da professionisti</p>
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Description:	esperti con competenze interdisciplinari, provenienti dal mondo accademico, istituzionale, imprenditoriale e consulenziale, che oltre ad assicurare una formazione di eccellenza e lo sviluppo di una proposta formativa per un nuovo modello di business efficiente e a basse emissioni di carbonio, abbia tra gli obiettivi anche quello di indirizzo strategico delle azioni da intraprendere con le istituzioni, italiane ed europee, per un processo di transizione energetica e di decarbonizzazione.
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	2016 - 2019 - Coordinatore scientifico del Master di 1° livello in Strategy Energy Management System - SEMS A.A.2016-17 - AA.2017-2018 - AA. 2018 - 2019 (Direttore: prof. Livio de Santoli, Dip.to DIAEE della Sapienza Università di Roma). La principale finalità del Master consiste nel realizzare un percorso formativo multidisciplinare per la formazione di una figura professionale altamente qualificata nella progettazione, pianificazione e gestione dei sistemi energetici, con particolare riferimento ai caratteri tecnico-economici e finanziari. Lo studio di modelli di business innovativi per le azioni di efficienza energetica, il coinvolgimento delle commercial-bank e degli istituti di recente introduzione (fixed income investment, alternative funds e capital market) saranno sviluppate in tutte quelle aree strategiche della produttività e della crescita: la formazione del capitale umano, la ricerca e lo sviluppo.
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 20-05-2025

Davide ASTIASO GARCIA

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