

**Procedura valutativa di chiamata per Professore di ruolo di I Fascia presso il
Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica**

**Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale
Università di Roma "Sapienza"**

GSD: 09/IIND-08 (ex 09/E2) Ingegneria dell'Energia Elettrica
Settore Scientifico Disciplinare: IIND-08/B (ex ING-IND/33) Sistemi elettrici per l'Energia

(Codice Concorso 2024POR030 - D.R. n. 1682/2024 del 09.07.2024)

**6) Curriculum vitae scientifico professionale
redatto ai fini della pubblicazione**

Privo di dati di cui non è opportuna la pubblicazione (dati anagrafici, codice fiscale, numero di telefono, indirizzo mail, residenza anagrafica), conforme a quanto prescritto dall'art. 4 del Codice in materia di protezione dei dati personali e dall'art. 26 del D. Lgs. 14 marzo 2013, n. 33, al fine della pubblicazione

Candidata: **Maria Carmen Falvo**

D.R. Università di Roma "La Sapienza" n. 1682/2024 del 09.07.2024

MARIA CARMEN FALVO

Curriculum Vitae

Roma, 28 Luglio 2024

Parte I - Informazioni Generali

Nome e Cognome	Maria Carmen Falvo
Data di Nascita	--
Luogo di Nascita	--
Cittadinanza	--
Residenza	--
Codice Fiscale	--
Telefono	--
Telefono Ufficio	--
E-mail	--
Pec	--
Lingua	--
Altre Lingue	--

Parte II – Formazione

Tipo	Anno	Istituzione	Note
Laurea in Ingegneria Elettrica (V.O. quinquennale)	2002	Università di Roma Sapienza	<ul style="list-style-type: none"> - Voto di laurea: 110 e lode; - Media dei voti degli esami: >30 (con 8 lodi); - Tesi di laurea nel SSD ING-IND/33 - Sistemi Elettrici per l'Energia dal titolo "Pianificazione dei sistemi elettrici nel quadro della liberalizzazione del mercato dell'energia".
Abilitazione ai sensi dell'art. 10 comma 2 del D. Lgs. n. 494/1996 mediante Corso sulla Sicurezza del Lavoro e Difesa Ambientale	2002	Università di Roma Sapienza	<ul style="list-style-type: none"> - Corso tenuto presso la Facoltà di Ingegneria per conto dell'Ordine degli Ingegneri di Roma.
Master in Gestione dell'Energia nei Parchi Naturali, nelle Aree Protette, nelle Isole Minori e nelle Zone Rurali finalizzata alla Sostenibilità Ambientale	2003	Università di Roma Sapienza	<ul style="list-style-type: none"> - Vincitrice della borsa di studio come prima classificata per titoli e colloquio; - Master tenuto in collaborazione con ISES Italia ed Ente Parco Nazionale di Aspromonte; - Tesi di master dal titolo "Illuminazione artistica del borgo di Samo Precacore con alimentazione FV".
Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere	2003	Università di Roma Sapienza	<ul style="list-style-type: none"> - Votazione 117/120; - Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma.
Scuola di dottorato di ricerca in Convertitori, Macchine ed Azionamenti Elettrici	2004	Associazione Nazionale Azionamenti Elettrici	<ul style="list-style-type: none"> - Attività formativa nell'ambito del corso di dottorato di ricerca.
Scuola di dottorato di ricerca in Elettrotecnica "Ferdinando Gasparini" – Ottavo Stage	2004	Gruppo Nazionale di Elettrotecnica	<ul style="list-style-type: none"> - Attività formativa nell'ambito del corso di dottorato di ricerca.
Scuola di alta formazione "Transmission Business School" (Chicago, USA)	2006	Università dell'Illinois in Urbana Champaign (USA).	<ul style="list-style-type: none"> - Attività formativa nell'ambito del corso di dottorato di ricerca.
Dottorato in Ingegneria Elettrica	2007	Università di Roma Sapienza	<ul style="list-style-type: none"> - Prima classificata al concorso di ammissione e vincitrice di borsa di studio;

			- Tesi nel SSD ING-IND/33 - Sistemi Elettrici per l'Energia dal titolo "Pianificazione dei sistemi elettrici in contesto di mercato: indici di flessibilità di rete".
--	--	--	---

La candidata ha partecipato, dopo la laurea, dal 2003 ad oggi, a numerosi corsi universitari, giornate studio, workshop e corsi di aggiornamento sui sistemi elettrici per l'energia, di cui non si fornisce il dettaglio.

CV ai fini della pubblicazione

Parte III – Posizioni lavorative presso il DIAEE - Università di Roma Sapienza

La candidata ricopre, dal 2003 con continuità, posizioni lavorative, prima da ricercatore e poi da professore, nel **SSD IIND-08/B (ex ING-IND/33) – Sistemi elettrici per l'energia**. Nella tabella a seguire vengono forniti i dettagli.

Data di inizio	Data di fine	Posizione	Note
Settembre 2003	Novembre 2003	Ricercatore a contratto	- Collaborazione su attività di elaborazione di misure svolte su impianti per l'alimentazione di sistemi di trazione metropolitana con il gruppo di ricerca del SSD IIND-08/B (ex ING-IND/33) Sistemi Elettrici per l'Energia.
Novembre 2003	Aprile 2007	Dottorando di ricerca	- SSD IIND-08/B (ex ING-IND/33) Sistemi Elettrici per l'Energia. - Titolo della tesi: "Pianificazione dei sistemi elettrici in contesto di mercato: indici di flessibilità di rete".
Novembre 2007	Febbraio 2008	Assegnista di ricerca	- SSD IIND-08/B (ex ING-IND/33) Sistemi Elettrici per l'Energia. - Tema della ricerca: "Esercizio dei sistemi elettrici per l'energia".
Marzo 2008	Marzo 2011	Ricercatore a tempo indeterminato non confermato	- SSD IIND-08/B (ex ING-IND/33) Sistemi Elettrici per l'Energia.
Marzo 2011	Marzo 2018	Ricercatore a tempo indeterminato confermato	- SSD IIND-08/B (ex ING-IND/33) Sistemi Elettrici per l'Energia.
Marzo 2018	Ad oggi	Professore Associato	- SSD IIND-08/B (ex ING-IND/33) Sistemi Elettrici per l'Energia.

Parte IV – Attività didattiche: responsabilità di corsi istituzionali, riferite a durata temporale e crediti formativi erogati

Parte IV.A Presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale dell'Università di Roma Sapienza

La candidata, dal 2008, anno di presa di servizio come ricercatore a tempo indeterminato nel SSD IIND-08/B (ex ING-IND/33) – Sistemi elettrici per l'energia, con continuità, ha responsabilità didattiche di **corsi istituzionali nel SSD IIND-08/B (ex ING-IND/33) – Sistemi elettrici per l'energia**, presso la sua Facoltà di afferenza. La candidata ha quindi una consolidata esperienza di circa 15 anni di didattica in discipline relative alla declaratoria del SSD IIND-08/B (ex ING-IND/33) – Sistemi elettrici per l'energia. Nella tabella a seguire vengono forniti i dettagli, con riferimento alla durata temporale ed ai crediti formativi erogati.

Anno Accademico	CFU/ore	Insegnamento	Corso di Laurea o di Master	Ruolo
2004-2005	---	Elettrotecnica	Laurea in Ingegneria Gestionale	Tutor (borsa di tutoraggio dalla Facoltà)
2004-2005	---	Impianti Elettrici	Laurea in Ingegneria Elettrica	Tutor
2005-2006	---	Sistemi Elettrici per la Mobilità I e II	Laurea Specialistica in Ingegneria Elettrica	Tutor (borsa di tutoraggio dalla Facoltà)
2006-2007	---	Impianti Elettrici	Laurea Specialistica in Ingegneria Elettrica	Tutor
2008-2009	5 CFU	Impianti e Sicurezza Elettrica	Laurea Triennale in Ingegneria della Sicurezza	Affidamento didattico
2009-2010	9 CFU	Affidabilità e Sicurezza dei Sistemi Elettrici	Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza e della Protezione Civile	Affidamento didattico
2009-2010	Modulo di 4 ore	Principi di Elettrotecnica e di Conversione dell'Energia	Master di 2° Livello in Management dell'Energia e dell'Ambiente (MEA) - IX Edizione	Incarico di docenza
2010-2011	9 CFU	Affidabilità e Sicurezza dei Sistemi Elettrici	Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza e della Protezione Civile	Affidamento didattico declinato per blocco didattica ricercatori
2010-2011	Modulo di 4 ore	Principi di Elettrotecnica e di Conversione dell'Energia	Master di 2° Livello in Management dell'Energia e dell'Ambiente (MEA) - X Edizione	Incarico di docenza

2011-2012	9 CFU	Affidabilità e Sicurezza dei Sistemi Elettrici	Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza e della Protezione Civile	Affidamento didattico
2012-2013	9 CFU	Distribuzione ed Utilizzazione dell'Energia Elettrica	Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza e della Protezione Civile	Affidamento didattico
2013-2014	9 CFU	Pianificazione ed Esercizio dei Sistemi Elettrici	Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica	Affidamento didattico
2013-2014	6 CFU	Power System Basics	Erasmus Mundus M.Sc. in Sustainable Transportation and Electrical Power Systems (STEPS)	Affidamento didattico
2014-2015	9 CFU	Pianificazione ed Esercizio dei Sistemi Elettrici	Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica	Affidamento didattico
2014-2015	6 CFU	Power System Basics	Erasmus Mundus M.Sc. in Sustainable Transportation and Electrical Power Systems (STEPS)	Affidamento didattico
2015-2016	9 CFU	Pianificazione ed Esercizio dei Sistemi Elettrici	Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica	Affidamento didattico
2015-2016	6 CFU	Power System Basics	Erasmus Mundus M.Sc. in Sustainable Transportation and Electrical Power Systems (STEPS)	Affidamento didattico
2016-2017	9 CFU	Pianificazione ed Esercizio dei Sistemi Elettrici	Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica	Affidamento didattico
2016-2017	6 CFU	Power System Basics	Erasmus Mundus M.Sc. in Sustainable Transportation and Electrical Power Systems (STEPS)	Affidamento didattico
2017-2018	9 CFU	Pianificazione ed Esercizio dei Sistemi Elettrici	Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica	Affidamento didattico

2017-2018	6 CFU	Electric systems power	Erasmus Mundus M.Sc. in Sustainable Transportation and Electrical Power Systems (STEPS) Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica in lingua inglese	Affidamento didattico
2017-2018	6 CFU	Telecomunicazioni per i sistemi elettrici (3 CFU IIND-08/B (ex ING-IND/33) + 3 CFU ING-INF/03)	Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica	Affidamento didattico
2018-2019	9 CFU	Pianificazione Gestione e Mercati per i Sistemi Elettrici	Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica	Affidamento didattico
2018-2019	9 CFU	Electric systems power	Erasmus Mundus M.Sc. in Sustainable Transportation and Electrical Power Systems (STEPS) Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica in lingua inglese Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica in lingua inglese	Affidamento didattico
2018-2019	6 CFU	Telecomunicazioni per i sistemi elettrici (M.I. 3 CFU IIND-08/B (ex ING-IND/33) + 3 CFU ING-INF/03)	Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica	Affidamento didattico
2019-2020	9 CFU	Pianificazione Gestione e Mercati per i Sistemi Elettrici	Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica	Affidamento didattico
2019-2020	9 CFU	Electric systems power	Erasmus Mundus M.Sc. in Sustainable Transportation and Electrical Power Systems (STEPS) Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica in lingua inglese	Affidamento didattico

			Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica in lingua inglese	
2019-2020	6 CFU	Telecomunicazioni per i sistemi elettrici (M.I. 3 CFU ING-IND/33 + 3 CFU ING-INF/03)	Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica	Affidamento didattico
2020-2021	9 CFU	Pianificazione Gestione e Mercati per i Sistemi Elettrici	Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica	Affidamento didattico
2020-2021	9 CFU	Electric systems power	Erasmus Mundus M.Sc. in Sustainable Transportation and Electrical Power Systems (STEPS) Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica in lingua inglese Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica in lingua inglese	Affidamento didattico
2021-2022	9 CFU	Pianificazione Gestione e Mercati per i Sistemi Elettrici	Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica	Affidamento didattico
2021-2022	9 CFU	Electric systems power	Erasmus Mundus M.Sc. in Sustainable Transportation and Electrical Power Systems (STEPS) Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica in lingua inglese Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica in lingua inglese	Affidamento didattico
2022-2023	9 CFU	Pianificazione Gestione e Mercati per i Sistemi Elettrici	Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica	Affidamento didattico
2022-2023	9 CFU	Electric systems power	Erasmus Mundus M.Sc. in Sustainable Transportation and Electrical Power Systems (STEPS)	Affidamento didattico

			Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica in lingua inglese Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica in lingua inglese	
2023-2024	9 CFU	Mercati, Operation&Planning dei Sistemi Elettrici	Laurea Magistrale in Ingegneria della Energia Elettrica	Affidamento didattico
2023-2024	9 CFU	Electric power systems	Erasmus Mundus M.Sc. in Sustainable Transportation and Electrical Power Systems (STEPS) Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica in lingua inglese Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica in lingua inglese	Affidamento didattico
2023-2024	9 CFU	Sistemi di accumulo e ricarica (6 CFU ING-IND/33 + 3 CFU ING-IND/31)	Laurea Magistrale in Ingegneria della Energia Elettrica	Affidamento didattico
2024-2025	9 CFU	Mercati, Operation&Planning dei Sistemi Elettrici	Laurea Magistrale in Ingegneria della Energia Elettrica	Affidamento didattico
2024-2025	6 di 12 CFU	MI di Electric power systems and electrical components	Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica in lingua inglese	Affidamento didattico
2024-2025	9	Electric power systems	Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica in lingua inglese	Affidamento didattico
2024-2025	9 CFU	Sistemi di accumulo e ricarica (6 CFU ING-IND/33 + 3 CFU ING-IND/31)	Laurea Magistrale in Ingegneria della Energia Elettrica	Affidamento didattico

Come si evince dalla tabella, il **carico didattico** della candidata è stato crescente nel tempo. **Nell'A.A. corrente ammonta a 24 CFU, distribuiti su 3 insegnamenti di cui uno obbligatorio** (Electric Power Systems, 9 CFU, erogato per 3 corsi di LM) e **due opzionali** (Mercati, Operation&Planning dei Sistemi Elettrici e Sistemi di Accumulo e Ricarica).

I corsi di **Mercati, Operation&Planning dei Sistemi Elettrici** e di **Sistemi di Accumulo e Ricarica**, sono stati moduli didattici di nuova istituzione (dal 2013 e dal 2023) che la candidata ha proposto e progettato per il corso di LM in Ingegneria Elettrica. I due corsi, sebbene opzionali, nell'A.A. 2023-2024, e dal 2013 per il corso di Mercati, Operation&Planning dei Sistemi Elettrici, vengono scelti dalla maggioranza degli studenti della LM in Ingegneria Elettrica, oltre che da studenti della LM di Ingegneria Energetica (sebbene non presenti nell'offerta formativa della LM in Ingegneria Energetica) e vantano OPIS eccellenti.

Parte IV.B Presso altre Università ed enti

La candidata ha svolto anche **attività didattiche presso università straniere ed altri enti**, con affidamento di **incarichi di docenza retribuiti**, sempre nell'ambito del **SSD IIND-08/B (ex ING-IND/33) – Sistemi elettrici per l'energia**. Nella tabella a seguire vengono forniti i dettagli.

Anno Accademico	CFU/ore	Insegnamento	Corso di Laurea o di Master	Università
2011-2012	1 ECTS	Electrical Energy Transport	International M.Sc. in Electrical Energy Conversion and Power Systems (EECPs)	Polytechnic Engineering School (EPI) di Gijón dell'Università di Oviedo (Spagna)
2012-2013	1 ECTS	Electrical Energy Transport	International M.Sc. in Electrical Energy Conversion and Power Systems (EECPs)	Polytechnic Engineering School (EPI) di Gijón dell'Università di Oviedo (Spagna)
2013-2014	1 Modulo da 4 ore	Principi di Elettrotecnica e di Conversione dell'Energia	Master di 2° Livello in Management dell'Energia e dell'Ambiente (XII Edizione)	Associazione Italiana Economisti dell'Energia e Università degli Studi di Roma 3
2013-2014	1 ECTS	Power Systems for Electrical Transportation	International Erasmus Mundus M.Sc. in Sustainable Transportations and Electrical Power Systems (STEPS)	Polytechnic Engineering School (EPI) di Gijón dell'Università di Oviedo (Spagna)
2013-2014	1 Webinar di 4 ore	Electrical Urban Mass Transport: Metro-transit Systems	Iniziativa FREEDM Systems Center Webinar Series 2013, per tutti gli Atenei americani collegati al FREEDM Center	FREEDM centre della North Carolina State University (NCSU) a Raleigh (NC, USA)
2014-2015	1 ECTS	Power Systems for Electrical Transportation	International Erasmus Mundus M.Sc. in Sustainable Transportations and Electrical Power Systems (STEPS)	Polytechnic Engineering School (EPI) di Gijón dell'Università di Oviedo (Spagna)
2015-2016	1 ECTS	Power Systems for Electrical Transportation	International Erasmus Mundus M.Sc. in Sustainable Transportations and Electrical Power Systems (STEPS)	Polytechnic Engineering School (EPI) di Gijón dell'Università di Oviedo (Spagna)

2016-2017	1 ECTS	Power Systems for Electrical Transportation	International Erasmus Mundus M.Sc. in Sustainable Transportations and Electrical Power Systems (STEPS)	Polytechnic Engineering School (EPI) di Gijón dell'Università di Oviedo (Spagna)
2017-2018	1 ECTS	Power Systems for Electrical Transportation	International Erasmus Mundus M.Sc. in Sustainable Transportations and Electrical Power Systems (STEPS)	Polytechnic Engineering School (EPI) di Gijón dell'Università di Oviedo (Spagna)
2023-2024	Invited speak	Integration of Energy Storage in Transmission & Distribution Grids: why, where and how?	Second StoRIES Summer School 2024, Hybrid Energy Storage and Application-oriented Solutions in EU (SESSION 5 - Grid: Transmission & Distribution)	Roma (Italia) https://www.storiesproject.eu/training-education

Parte V - Premi di merito e riconoscimenti per l'attività scientifica ed affiliazioni ad accademie di riconosciuto prestigio

La candidata ha ricevuto premi di merito e riconoscimenti per la sua attività scientifica, sintetizzati in tabella.

Premi di merito e riconoscimenti per l'attività scientifica		
Anno	Tipologia	Descrizione
2003	Premio di Laurea Fondazione "Teresa Gianoli Virgili".	Premiata come miglior laureata in Ingegneria Elettrica presso l'Università Sapienza di Roma.
2003	Borsa di studio ACEA "Nunzio Silvestro".	Premiata come miglior laureata delle Facoltà di Economia e di Ingegneria dell'Università Sapienza di Roma.
2003	Borsa di studio per il Master in "Gestione dell'Energia nei Parchi Naturali, nelle Aree Protette, nelle Isole Minori e nelle Zone Rurali finalizzata alla Sostenibilità Ambientale" dell'Università di Roma Sapienza.	Premiata come prima classificata per titoli e colloquio al Master.
2003-2007	Borsa di studio per Dottorato in Ingegneria Elettrica presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica (oggi DIAEE) dell'Università di Roma Sapienza.	Premiata come prima classificata al concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca.
2010	Vincitrice del bando Atomium Culture (http://atomiumculture.eu/node/89).	Premiata come appartenente al top 1% dei ricercatori, selezionati dalle Università che aderiscono alla piattaforma.
2013	Premio IEEE - IES Society per best paper della Special Session sul tema "Intelligent information processing for the Smart Grid: innovative estimation, control and optimization methods" della conferenza internazionale IEEE IECON 2013 - 39 th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Vienna, Austria.	Paper: "A Flexible Customer Power Device for Energy Management in a Real Smart Micro-Grid". M.C. Falvo, L. Martirano, D. Sbordone, I. Bertini, B. Di Pietra, F. Vellucci.
2013	Vincitrice del premio Internazionale "Transatlantic Excellence for Engineering" (TEE), nell'ambito della terza call dell'Erasmus Mundus Action 2.	Scholarship per visiting presso Electrical and Computer Engineering Department (ECE) ed il FREEDM centre della North Carolina State University (NCSU) a Raleigh (NC, USA), per svolgere attività di ricerca e didattica su infrastrutture per la ricarica di veicoli elettrici e smart grid.

La candidata ha ricevuto affiliazioni presso altre accademie di riconosciuto prestigio durante i suoi periodi di visiting, sotto riportati.

Affiliazioni ad accademie di riconosciuto prestigio	
Anno	Ruolo
2005	Visiting PhD Student presso Università dell'Illinois ad Urbana Champaign (UIUC - USA).
2012	Visiting Assistant Professor presso Universidad Pontificia De Comillas (ICAI) - Centro de Investigacion Tecnologica, Madrid (Spagna).
2013	Visiting Assistant Professor presso Electrical and Computer Engineering Department (ECE) e FREEDM centre della North Carolina State University (NCSSU), a Raleigh (NC, USA) nell'ambito del progetto "Transatlantic Excellence for Engineering" (TEE), terza call dell'Erasmus Mundus Action 2.
2011-2017	Docente a contratto retribuito di moduli didattici da 1 ECTS presso Polytechnic Engineering School (EPI) di Gijón dell'Università di Oviedo (Spagna) per l'International Erasmus Mundus M.Sc. in Sustainable Transportation and Electrical Power Systems (STEPS).

La candidata ha inoltre ricevuto riconoscimenti in riferimento sia a procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale che per Concorsi per Professore Universitario a cui ha partecipato.

Abilitazioni Scientifiche Nazionali e Concorsi per Professore Universitario	
Anno	Ruolo
2014	Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 09/E2, SSD ING/IND-33 su procedura, ai sensi della Legge 240 del 20 Dicembre 2011, bandita dal MIUR con Decreto Direttoriale n. 161 del 28.01.13.
2015	Procedura valutativa di chiamata per la copertura di n. 1 posto di professore di ruolo di seconda fascia per il Settore Concorsuale 09/E2, SSD ING/IND-33 presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Roma Sapienza, indetta con D.R. N. 2860 del 07.11.2014. <i>Valutazione positiva delle attività di ricerca/didattiche.</i>
2016	Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 09/E2, SSD ING/IND-33 su procedura, ai sensi della Legge 240 del 20 Dicembre 2011, bandita dal MIUR con Decreto Direttoriale n. 1532 del 29.07.2016.
2017	Procedura valutativa di chiamata per la copertura di n. 1 posto di professore di ruolo di seconda fascia per il Settore Concorsuale 09/E2, SSD ING/IND-33 presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Roma Sapienza, indetta con D.R. N. 1691/2017 del 07.07.2017. <i>Vincitrice del concorso.</i>
2020	Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia per il Settore Concorsuale 09/E2, SSD ING/IND-33 su procedura, ai sensi della Legge 240 del 20 Dicembre 2011, bandita dal MIUR con Decreto Direttoriale n. 2175/2018..

2022	<p>Procedura valutativa di chiamata per la copertura di n. 2 posti di professore di ruolo di prima fascia per il Settore Concorsuale 09/E2, SSD ING/IND-33 presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Roma Sapienza, indetta con D.R. N. 3471/2021 del 16.12.2021.</p> <p><i>Valutazione positiva delle attività di ricerca/didattiche.</i></p>
------	--

CV ai fini della pubblicazione

Parte VI – Attività di ricerca scientifica

La candidata svolge, dal 2003 con continuità, **attività di ricerca scientifica nel SSD IIND-08/B (ex ING-IND/33) – Sistemi elettrici per l'energia**. La candidata ha dunque maturato **oltre 20 anni di esperienza nell'ambito sia della trasmissione che della distribuzione ed utilizzazione dell'energia elettrica, sia a livello teorico-numerico che sotto il profilo sperimentale**.

A seguire sono sintetizzate le principali linee di ricerca scientifica per **parole chiave**, riportandone una breve **descrizione**, e dettagliando per ciascuna di esse le **pubblicazioni** ed i **progetti correlati**, elencati successivamente.

Parte VI.A – Principali linee di ricerca scientifica

Parole chiave	Breve descrizione, pubblicazioni e progetti correlati
Previsione di carico elettrico e pianificazione di reti elettriche in contesto di mercato.	<p>Studio e sviluppo di modelli ed algoritmi per la previsione del carico elettrico e per la pianificazione delle reti di trasmissione in contesto di mercato, con tecniche innovative di intelligenza artificiale (algoritmi genetici, reti neurali, <i>Knowledge Based Expert System</i>).</p> <p>Pubblicazioni attestanti risultati della ricerca, dall'elenco riportato nella <i>Parte X.A - Elenco completo delle pubblicazioni (P)</i> in ordine cronologico: [P_1] [P_3] [P_4] [P_6] [P_8] [P_9] [P_13] [P_20] [P_26] [P_29] [P_53] [P_57] [P_80] [P_96] [P_99] [P_100] [P_102] [P_103] [P_105] [P_110] [P_113] [P_120] [P_122] [P_132] [P_133].</p> <p>Progetti correlati alla linea di ricerca, dall'elenco riportato nella <i>Parte VI.C - Responsabilità scientifica di progetti di ricerca (PR) nazionali ed internazionali, affidate da qualificate istituzioni pubbliche/private o ammessi al finanziamento con bandi competitivi</i> e nella <i>Parte VI.D - Altri progetti di ricerca e formativi di cui la candidata è partecipante</i>: [PR_8] [PR_13] [PR_15] [PR_27][PR_29][PR_32][PR_34] [PR_36] [PR_37] [PR_38] [PR_42] [PR_46].</p>
Sistemi elettrici per i trasporti: efficienza energetica, qualità della alimentazione.	<p>Studio e sviluppo di modelli ed algoritmi per la simulazione, e loro validazione con campagne di misura sperimentali sul campo ed in laboratorio, di sistemi elettrici a servizio di sistemi di trasporto ferroviario e metropolitano, per analisi di qualità dell'alimentazione e di efficienza energetica, in riferimento alla loro infrastruttura per l'alimentazione.</p> <p>Pubblicazioni attestanti risultati della ricerca, dall'elenco riportato nella <i>Parte X.A - Elenco completo delle pubblicazioni (P)</i> in ordine cronologico: [P_5] [P_7] [P_10] [P_11] [P_12] [P_14] [P_15] [P_18] [P_22] [P_27] [P_28] [P_33] [P_39] [P_40] [P_43] [P_47] [P_75] [P_87] [P_92] [P_93] [P_115] [P_134].</p> <p>Progetti correlati alla linea di ricerca, dall'elenco riportato nella <i>Parte VI.C - Responsabilità scientifica di progetti di ricerca (PR) nazionali ed internazionali, affidate da qualificate istituzioni pubbliche/private o ammessi al finanziamento con bandi competitivi</i> e nella <i>Parte VI.D - Altri progetti di ricerca e formativi di cui la candidata è partecipante</i>: [PR_22][PR_33][PR_39][PR_40][PR_41] [PR_52][PR_53][PR_56].</p>
Reti di distribuzione attive in contesto di mercato: integrazione di energy storage	<p>Studio e sviluppo di modelli e algoritmi per la simulazione, e loro validazione con campagne di misura sperimentali in laboratorio, di reti di distribuzione attive (pubbliche e private), pianificate ed esercite in contesto di mercato, che prevedano</p>

<p>system e di infrastrutture per la ricarica di veicoli elettrici in ottica smart grid.</p>	<p>l'integrazione di sistemi di accumulo ed infrastrutture per la ricarica di veicoli elettrici, per l'ottimizzazione dei flussi di energia, in ottica smart grid.</p> <p>Pubblificazioni attestanti risultati della ricerca, dall'elenco riportato nella <i>Parte X.A - Elenco completo delle pubblicazioni (P)</i> in ordine cronologico: [P_34] [P_37] [P_41] [P_45] [P_46] [P_48] [P_49] [P_52] [P_55] [P_58] [P_59] [P_60] [P_61] [P_62] [P_63] [P_64] [P_65] [P_66] [P_69] [P_70] [P_71] [P_72] [P_73] [P_74] [P_76] [P_77] [P_79] [P_80] [P_81] [P_84] [P_85] [P_86] [P_88] [P_90] [P_91] [P_97] [P_103] [P_107] [P_108] [P_112] [P_118] [P_131] [P_136] .</p> <p>Progetti correlati alla linea di ricerca, dall'elenco riportato nella <i>Parte VI.C - Responsabilità scientifica di progetti di ricerca (PR) nazionali ed internazionali, affidate da qualificate istituzioni pubbliche/private o ammessi al finanziamento con bandi competitivi</i> e nella <i>Parte VI.D - Altri progetti di ricerca e formativi di cui la candidata è partecipante</i>: [PR_2][PR_3][PR_4][PR_5] [PR_6] [PR_7] [PR_9][PR_10] [PR_11] [PR_14] [PR_17] [PR_19][PR_20] [PR_22] [PR_23] [PR_24] [PR_31] [PR_32][PR_33] [PR_50] [PR_53] [PR_55][PR_56][PR_57] .</p>
<p>Reti di utenza intelligenti (smart micro-grid) in contesto di mercato: efficienza energetica, power quality, armoniche, affidabilità e sicurezza in utenze civili, industriali e del terziario, anche in forma aggregata di comunità energetica.</p>	<p>Studio e sviluppo di modelli e algoritmi, e loro validazione con compagne di misura sperimentali sul campo ed in laboratorio, su efficienza energetica, qualità, affidabilità e sicurezza della alimentazione elettrica in utenze civili, industriali e del terziario, anche in forma aggregata di comunità energetica.</p> <p>Pubblificazioni attestanti risultati della ricerca, dall'elenco riportato nella <i>Parte X.A - Elenco completo delle pubblicazioni (P)</i> in ordine cronologico: [P_12] [P_14] [P_16] [P_17] [P_18] [P_19] [P_21] [P_23] [P_24] [P_25] [P_30] [P_32] [P_36] [P_38] [P_44] [P_48] [P_50][P_51] [P_54] [P_56] [P_67] [P_68] [P_70][P_71] [P_77] [P_78] [P_83] .</p> <p>Progetti correlati alla linea di ricerca, dall'elenco riportato nella <i>Parte VI.C - Responsabilità scientifica di progetti di ricerca (PR) nazionali ed internazionali, affidate da qualificate istituzioni pubbliche/private o ammessi al finanziamento con bandi competitivi</i> e nella <i>Parte VI.D - Altri progetti di ricerca e formativi di cui la candidata è partecipante</i>: [PR_1] [PR_10] [PR_16][PR_22] [PR_25] [PR_30] [PR_43] [PR_44] [PR_48] [PR_49] [PR_51] [PR_57].</p>
<p>Impianti a fusione nucleare: reti elettriche a servizio della facility e connessione alle reti di trasmissione europee.</p>	<p>Studio e sviluppo di modelli e algoritmi di simulazione dell'esercizio di reti utente a servizio di impianti a fusione nucleare, per la verifica del dimensionamento e per le scelte di connessione alle reti di trasmissione europee, tramite PFA e FA.</p> <p>Pubblificazioni attestanti risultati della ricerca, dall'elenco riportato nella <i>Parte X.A - Elenco completo delle pubblicazioni (P)</i> in ordine cronologico: [P_94] [P_95] [P_98] [P_104] [P_106] .[P_114] [P_119] [P_124] [P_127] [P_137]</p> <p>Progetti correlati alla linea di ricerca, dall'elenco riportato nella <i>Parte VI.C - Responsabilità scientifica di progetti di ricerca (PR) nazionali ed internazionali, affidate da qualificate istituzioni pubbliche/private o ammessi al finanziamento con bandi competitivi</i> e nella <i>Parte VI.D - Altri progetti di ricerca e formativi di cui la candidata è partecipante</i>: [PR_12] [PR_28].</p>
<p>Elettrificazione rurale in Paesi in via di sviluppo: applicazione</p>	<p>Studio e sviluppo di modelli e algoritmi per la simulazione, e loro validazione con compagne di misura sperimentali sul campo, di reti di trasmissione in Paesi in via di sviluppo, a cui applicare la tecnica ISWS (<i>Iliceto Shield Wire Scheme</i>), per</p>

della tecnica ISWS, cooperazione internazionale.	<p>l'alimentazione di villaggi remoti tramite elettrificazione delle funi di guardia, prevedendo un utilizzo bidirezionale in presenza di generazione distribuita da FV.</p> <p>Pubblicazioni attestanti risultati della ricerca, dall'elenco riportato nella <i>Parte X.A - Elenco completo delle pubblicazioni (P)</i> in ordine cronologico: [P_101] [P_117] [P_121]</p> <p>Progetti correlati alla linea di ricerca, dall'elenco riportato nella <i>Parte VI.C - Responsabilità scientifica di progetti di ricerca (PR) nazionali ed internazionali, affidate da qualificate istituzioni pubbliche/private o ammessi al finanziamento con bandi competitivi</i> e nella <i>Parte VI.D - Altri progetti di ricerca e formativi di cui la candidata è partecipante</i>: [PR_18] [PR_21][PR_26][PR_35].</p>
--	--

Parte VI.B – Direzione e partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali

La candidata dal 2003 ha maturato molte esperienze in termini direzione e/o partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, scientifici e normativi, di rilievo nazionale o internazionale, prima da partecipante e successivamente con ruoli di direzione/coordinamento, come da elenco allegato:

- **Direzione e partecipazione** alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a **livello nazionale**: collaborazione scientifica con le **Aziende TERNA, CESI** ed ex **AEM**, sui temi della previsione di carico e pianificazione della rete di trasmissione nazionale in contesto di mercato. Dal 2003 ad oggi. Le attività di ricerca nell'ambito del gruppo suddetto sono testimoniate dalle comuni pubblicazioni scientifiche [P_1] [P_3] [P_9] [P_57] [P_96] [P_99] [P_100] [P_102] [P_105] [P_110] [P_113] [P_120] [P_122] [P_129] [P_132] [P_133] [P_133] e dai comuni progetti di ricerca [PR_27][PR_34][PR_29] [PR_37] [PR_38] [PR_39][PR_42] [PR_46].
- **Partecipazione** alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a **livello nazionale**: collaborazione scientifica con le **Aziende RFI e Met.Ro.**, su temi di ricerca relativi i sistemi elettrici per i trasporti. Dal 2005 al 2010. Le attività di ricerca nell'ambito del gruppo suddetto sono testimoniate dalle comuni pubblicazioni scientifiche [P_5] [P_7] [P_10] [P_11] [P_12] [P_15] [P_18] [P_22] [P_27] [P_28] [P_40] [P_47] [P_134] e dai comuni progetti di ricerca [PR_39][PR_40][PR_41] .[PR_56]
- **Direzione e partecipazione** alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a **livello nazionale**: collaborazione scientifica con gruppi universitari italiani di **altri Dipartimenti dell'Università di Roma Sapienza** (Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni, Dipartimento di Informatica e Sistemistica) e di altri atenei, quali il **Politecnico di Milano, l'Università di Pisa, l'Università di Palermo, l'Università di Salerno, l'Università di Trieste, Università La Tuscia** e **l'Università di L'Aquila** sui temi smart grid, mobilità sostenibile, sistemi ferroviari, storage, modellizzazione e simulazione di sistemi elettrici. Dal 2006 ad oggi. Le attività di ricerca nell'ambito del gruppo suddetto sono testimoniate dalle comuni pubblicazioni scientifiche [P_8] [P_9] [P_16] [P_17] [P_19] [P_20] [P_21] [P_20] [P_21] [P_23] [P_24] [P_30] [P_31] [P_32] [P_35] [P_36] [P_37] [P_38] [P_40] [P_41] [P_45] [P_59] [P_67] [P_70] [P_73] [P_77] [P_82] [P_83] [P_90] [P_93] [P_114] [P_123] [P_125] [P_137] .
- **Direzione e partecipazione** alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a **livello nazionale**: collaborazione scientifica con aziende del settore della distribuzione pubblica in MT e BT, quali **e-distribuzione del gruppo ENEL** (in particolare con le Unità "Esercizio e Manutenzione Rete", "Tecnologie di Rete", "Gestione Tecnica Connessioni - Pianificazione Rete e Analisi Investimenti - Infrastrutture e Reti Italia") e **aReti del gruppo ACEA**, sui temi della pianificazione e dell'esercizio delle reti di distribuzione attive ed in presenza di sistemi di ricarica di veicoli elettrici e di sistemi di storage. Dal 2012 ad oggi. Le attività di ricerca nell'ambito del gruppo suddetto sono testimoniate dalle comuni pubblicazioni scientifiche [P_42] [P_69] [P_76] [P_79] [P_80] [P_84] [P_86] [P_88] [P_91] [P_97] .

- **Direzione e partecipazione** alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a **livello nazionale**: collaborazione scientifica con **Unità del Centro di Ricerca Enea Casaccia e Portici**, sui temi smart grid, mobilità sostenibile, storage, modellizzazione e simulazione di sistemi elettrici. Dal 2013 al 2023. Le attività di ricerca nell'ambito del gruppo suddetto sono testimoniate dalle comuni pubblicazioni scientifiche [P_48] [P_60] [P_64] [P_74] [P_81] [P_109] e dai comuni progetti di ricerca [PR_10][PR_22] [PR_47] [PR_48] [PR_49] [PR_50].
- **Direzione e partecipazione** alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a **livello internazionale**: collaborazione scientifica con il gruppo **Power Systems del Department of Electrical Engineering della Universidad de Oviedo (Spagna)** sul tema delle smart grid. Membro Internazionale della Commissione per l'esame finale di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica presso International Post-Graduate Centre (CIP) / Polytechnic Engineering School di Gijón (EPI) - Universidad de Oviedo (Spagna). Dal 2011 al 2018. Le attività di ricerca nell'ambito del gruppo suddetto sono testimoniate dalle comuni pubblicazioni scientifiche [P_55] [P_65] .
- **Direzione e partecipazione** alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a **livello internazionale**: collaborazione scientifica con il gruppo di ricerca dell'**Instituto de Investigación Tecnológica della Scuola di Ingegneria (ICAI) dell'Universidad Pontificia de Comillas di Madrid (Spagna)**, su temi quali la modellazione e simulazione di sistemi elettrici per l'alimentazione di sistemi di trazione elettrica per una mobilità intelligente. Periodo di visiting presso l'IIT per sviluppo di attività di ricerca scientifica riguardanti la modellazione e la simulazione di sistemi elettrici per l'alimentazione di sistemi di trazione elettrica per una mobilità intelligente (Ottobre-Dicembre 2012); più volte membro internazionale della Commissione per l'esame finale di Dottorato di Ricerca presso IIT (2013, 2016,2020); dal 2013 responsabile scientifico per l'Università di Roma Sapienza dell'accordo di collaborazione scientifica e didattica fra il DIAEE e l'IIT dell'ICAI, inizialmente siglato mediante Accordo Quadro fra le Università, e mediante dedicato Protocollo Esecutivo fra i dipartimenti coinvolti e, dall'A.A. 2019-2020 ad oggi, inquadrato come progetto *Erasmus+ Programme, Key Action 1 - Mobility for learners and staff - Higher Education Student and Staff Mobility Inter-institutional agreement between programme countries*. Dal 2013 ad oggi. Le attività di ricerca nell'ambito del gruppo suddetto sono testimoniate dalle comuni pubblicazioni scientifiche [P_75] [P_87] [P_92] .
- Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a **livello internazionale**: collaborazione scientifica con l'**Electrical and Computer Engineering Department (ECE) della North Carolina State University (NCSU) a Raleigh (NC, USA)** sui temi infrastrutture per la ricarica di veicoli elettrici e smart grid. Visiting presso ECE e FREEDM centre della NCSU per lo sviluppo di attività di ricerca scientifica e di didattica su infrastrutture per la ricarica di veicoli elettrici e smart grid, nell'ambito del progetto *"Transatlantic Excellence for Engineering"* (TEE) di cui vincitrice nell'ambito della terza call dell'*Erasmus Mundus Action 2*. Dal 2013 al 2018. Le attività di ricerca nell'ambito del gruppo suddetto sono testimoniate dalle comuni pubblicazioni scientifiche [P_58] [P_63] .
- **Partecipazione** alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a **livello internazionale**: partecipazione al progetto europeo **e-Academy to support Smart Cities Operations in Palestine (eSCO)**, per lo svolgimento di didattiche e di ricerca mirate a sviluppare e migliorare le capacità del personale accademico, dei neolaureati e del personale tecnico delle **università palestinesi** coinvolte, per supportare l'istituzione e la gestione di smart cities in Palestina. Dal 2017 al 2020. Le attività di ricerca nell'ambito del gruppo suddetto sono testimoniate dal comune progetto europeo [PR_54].
- **Direzione e partecipazione** alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a **livello internazionale**: collaborazione scientifica con Aziende nel settore dell'energia e della mobilità elettrica, quali **ESA ESRIN (ESA Estates and Facility Management Department), Magaldi Power, Hydrowatt, ADR (Aeroporti di Roma), RENPOWER e Camera dei Deputati (settore beni e servizi)** sui temi della integrazione delle fonti rinnovabili e dello storage nelle reti elettriche, l'efficienza energetica e l'impatto della

mobilità elettrica sulle infrastrutture di rete. Dal 2019 ad oggi. Le attività di ricerca nell'ambito del gruppo suddetto sono testimoniate dalle comuni pubblicazioni scientifiche [P_103] [P_107] [P_108] [P_111] [P_112] [P_116] [P_126] [P_128] [P_135] [P_136] e dai comuni progetti di ricerca [PR_13] [PR_16] [PR_19] [PR_20] [PR_24] [PR_25] [PR_28][PR_29].

- **Direzione e partecipazione** alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a **livello internazionale**: collaborazione scientifica con l'**Università di Dar Er Salaam (Tanzania)**, l'**Associazione "Francesco Illiceto"** e **TANESCO (TSO della Tanzania)**, sul tema della elettrificazione rurale ed integrazione delle fonti rinnovabili in sistemi elettrici di Paesi in via di sviluppo. Dal 2018 ad oggi. Le attività di ricerca nell'ambito del gruppo suddetto sono testimoniate dalle comuni pubblicazioni scientifiche [P_101] [P_117] e dai comuni progetti di ricerca [PR_18] [PR_21][PR_34],
- **Direzione e partecipazione** alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a **livello internazionale**: collaborazione scientifica con il **Centro di Ricerca ENEA Frascati, RFX, Centro di ricerca EUROFUSION di Garching** ed altri partner del **Consorzio Eurofusion**, sulla progettazione dei sistemi elettrici a servizio di impianti a fusione nucleare, con particolare riferimento ai progetti DEMO e DTT. Dal 2019 ad oggi. Le attività di ricerca nell'ambito del gruppo suddetto sono testimoniate dalle comuni pubblicazioni scientifiche [P_94] [P_95] [P_104] [P_106] [P_114] [P_119] [P_124] [P_125] [P_137] e dai comuni progetti di ricerca [PR_12] [PR_28].

Parte VI.C - Responsabilità scientifica di progetti di ricerca (PR) nazionali ed internazionali, affidate da qualificate istituzioni pubbliche/private o ammessi al finanziamento con bandi competitivi

La candidata, con continuità dal 2008, anno di presa di servizio come ricercatore a tempo indeterminato nel SSD IIND-08/B (ex ING-IND/33) – Sistemi elettrici per l'energia, ha la **responsabilità scientifica di progetti di ricerca (PR) nazionali ed internazionali**, affidate da qualificate istituzioni pubbliche/private o ammessi al finanziamento con bandi competitivi.

La tabella riporta i progetti di ricerca di cui la candidata è **responsabile scientifico**, indicando per ciascuno le annualità, il titolo, l'ente/bando di finanziamento e l'importo finanziato in Euro.

	Anno	Titolo	Ente/Bando Finanziamento	Importo Finanziato in Euro
[PR_1]	2008	Analisi sperimentale per la caratterizzazione della risposta in frequenza di trasformatori di tensione.	Ateneo Federato della Scienza e della Tecnica dell'Università di Roma Sapienza – Bando Progetti di Ricerca, anno 2008.	3.700
[PR_2]	2009	Studio per la razionalizzazione dei consumi elettrici in un sistema di trasporto urbano di massa in presenza di apparati innovativi per l'accumulo dell'energia.	Ateneo Federato della Scienza e della Tecnica dell'Università di Roma Sapienza – Bando Progetti di Ricerca, anno 2009.	6.100
[PR_3]	2011	A smart grid for a smart transport. Design of an energy-efficient and environmental sustainable integrated mobility system.	Ateneo Università di Roma Sapienza - Bando Progetti di Ricerca, anno 2011.	5.000

		New models for energy analysis and power systems project.		
[PR_4]	2012	Smart grid design for an energy-efficient and environmentally sustainable mobility system in smart cities. Models for energy analysis implementation on the power systems and experimental tests.	Ateneo Università di Roma Sapienza, Bando Progetti di Ricerca (Finanziamento Medi Progetti Universitari), anno 2012.	9.300
[PR_5]	2013	Smart Grids and Energy Storage Systems (SGESS). Simulation tool implementation and control strategies definition for the optimum energy management of smart micro-grids, equipped with Custom Power Devices, in presence of dispersed generation and non-linear loads (plug-in electric vehicle).	Ateneo Università di Roma Sapienza, Bando Progetti di Ricerca (Finanziamento Medi Progetti Universitari), anno 2013.	8.500
[PR_6]	2014	ESSGEM - Energy Storage Systems (ESS) for Smart Grids (SG) Energy Management (EM). ESS control strategies for the optimal energy management of a SG including dispersed renewable energy generators and non-linear loads, as plug-in Electric Vehicles.	Ateneo Università di Roma Sapienza, Bando Progetti di Ricerca (Finanziamento Medi Progetti Universitari), anno 2014.	10.000
[PR_7]	2015	Energy Storage and Smart Grids: a simulation and experimental activity on a real system including batteries inverter-controlled, a PV system and some LV loads, integrated in a laboratory micro-grid.	Ateneo Università di Roma Sapienza - Bando Progetti di Ricerca (Finanziamento Medi Progetti Universitari), anno 2015	9.000
[PR_8]	2016	Planning of active distribution grids in presence of Dispersed Generation (DG), Energy Storage Systems (ESSs) and prosumers, including Electrical Vehicles (EVs) charging systems: innovative methodologies and criteria in a new framework of operation and management of the power systems.	Ateneo Università di Roma Sapienza - Bando Progetti di Ricerca (Finanziamento Medi Progetti Universitari), anno 2016	12.000
[PR_9]	2018	Finanziamento delle Attività Base di Ricerca - FFABR.	ANVUR. Anno 2018	10.000
[PR_10]	2017-2019	Analisi di efficienza, stabilità e resilienza di reti elettriche attive, interdipendenti con reti gas e di teleriscaldamento in condizioni normali e critiche*.	ENEA, nell'ambito del Progetto comunitario ATENA "Advanced Tools to assess and mitigate the criticality of ICT components and their dependencies over critical	33.000

		*Responsabile Tecnico di Contratto per l'Università.	infrAstructures” – Grant Agreement 700581 – Horizon 2020.	
[PR_11]	2017	New models for the simulation of the operation of active distribution grids, with Energy Storage Systems (ESSs) and Electrical Vehicles (EVs) charging stations. New management strategies proposal and tests.	Ateneo Università di Roma Sapienza - Bando Progetti di Ricerca (Finanziamento Piccoli Progetti Universitari), anno 2017.	3.000
[PR_12]	2019-2020	<p>DEMO Steady State Electrical Network, HV Switchyard configuration and generator operation. Task/Deliverable del progetto Europeo Eurofusion di cui responsabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2019 - BOP-6-T007-D002- Studies on the generator operation assuming power profiles corresponding to the PHTS-PCS indirect and direct cycle. • 2019 - BOP-6-T007- D003 - Outline of preliminary electrical schemes of the DEMO SSEN and of the HV switchyard including the connection of the generator. • 2020 - BOP-6-T012-D002 - Studies on the generator operation assuming power profiles corresponding to the HCPB indirect configuration. • 2020 - BOP-6-T012-D003 - Progress of preliminary electrical schemes of the DEMO SSEN and of the HV switchyard including also the connection of the generator for the HCPB indirect configuration. • 2020 - BOP-6-T017-D002- First outcomes from the study of the generator operation in the indirect and direct BB PHTS&PCS coupling option. • 2020 - BOP-6-T017-D003 - First considerations on the configuration of the DEMO HV switchyard and power distribution. • 2020 - BOP-6-T017-D004 - First considerations on the configuration of the DEMO Steady State Electrical Network. 	<p>Consorzio Eurofusion - ENEA, Call Horizon Europe 2014-2020.</p>	<p>~ 41.500 (AWP 2019-2020 standard, PM 50%)</p>

[PR_13]	2019	Mercati elettrici italiani e strategie di investimento per gli operatori del settore idroelettrico.	Hydrowatt Spa	10.000
[PR_14]	2019	Metodi per la valutazione del rischio elettrico ai sensi della Guida CEI per l'esecuzione delle verifiche su impianti di terra dei PTP e sezionamenti su palo con tensione superiore ad un 1 kV.	Enel, e-distribuzione	15.000
[PR_15]	2019	Attività di verifica <i>expert-based</i> su interventi dello schema di Piano di Sviluppo 2017, in particolare per la verifica del progetto per l'incremento della capacità di interconnessione con la Svizzera (TERNA progetto codice 1-I).	ARERA Direzione infrastrutture energia e unbundling dell'autorità di regolazione per energia reti e ambiente/TERNA	~11.000
[PR_16]	2020	Study on the compliance of ESA ESRIN site in Frascati with the EU 20-20-20 sustainability goals.	ESA ESRIN (ESA Estates and Facility Management Department)	4.000
[PR_17]	2019-2021	Operation models for distribution grids, including Renewable Energy Sources (RES) - based Dispersed Generation (DG), large and small flexible prosumers, Electrical Vehicles (EVs) charging stations and Energy Storage Systems (ESSs), for an active participation to the ancillary services market.	Università di Roma Sapienza - Bando Progetti di Ricerca, anno 2019	13.200
[PR_18]	2020-2021	Feasibility study on Iliceto Shield Wire Scheme (ISWS) technology for rural electrification in developing Countries (Progetto di Cooperazione Internazionale).	Università di Roma Sapienza - Bando cooperazione internazionale anno 2019	15.000
[PR_19]	2020	Analisi tecnico-economica della tecnologia STEM per un confronto con le tecnologie concorrenti ed applicazione nelle reti elettriche.	Magaldi Power	6.000
[PR_20]	2020	Stima di domanda di mobilità con veicoli elettrici e dei relativi fabbisogni in termini di approvvigionamento e distribuzione di energia elettrica.	ADR (Aeroporti di Roma).	38.400
[PR_21]	2020	Docente proponente Sapienza e responsabile del fondo a supporto del visiting del prof. Santos Kihwele della Università di Dar Es Salam di 1 mese per	Università di Roma Sapienza/Bando Visiting Professor anno 2020	5.000

		svolgimento di comuni attività di didattica e ricerca.		
[PR_22]	2020-2021	SIMTE, Sistema Informativo per il Monitoraggio delle Tecnologie Energetiche. Responsabile delle linee di intervento: Trasmissione e distribuzione energia elettrica (Trasmissione); Integrazione di rinnovabili in reti elettriche (TSO e DSO side); Sistemi di accumulo energia elettrica (batterie); Tecnologie di ricarica veicoli elettrici; Trasporto pubblico urbano su rotaia.	ENEA	~ 23.000
[PR_23]	2021-2023	Transactive energy and electrical grids: modeling and simulations of distribution grids, with Renewable Energy Sources based Dispersed Generation, Electrical Vehicles charging stations, flexible prosumers and Energy Storage Systems, for testing the participation to the Ancillary Services Market.	Università di Roma Sapienza/Bando Progetti di Ricerca Medi anno 2020	15.000
[PR_24]	2021	Caratterizzazione tecnica della tecnologia STEM, con valutazione dell'integrazione della stessa con la rete elettrica e/o applicazioni industriali.	Magaldi Power	10.000
[PR_25]	2021	Definizione di una metodologia di auditing energetico per le sedi ESA a livello corporate, finalizzata ad adattare lo standard EN 16247, anche in riferimento alla diagnosi energetica dello stabilimento ESA ESRIN di Frascati (RM).	ESA ESRIN (ESA Estates and Facility Management Department).	4.000
[PR_26]	2021	Docente proponente e responsabile del fondo a supporto del visiting del prof. Santos Kihwele della Università di Dar Es Salam di 1 mese/anno per svolgimento di comuni attività di didattica e ricerca.	Università di Roma Sapienza/Bando Visiting Professor anno 2021.	5.000
[PR_27]	2021-2022	Specifiche funzionali per evolutive della metodologia ACB (analisi costi-benefici) di riferimento per TERNA.	Consorzio ENSIEL/TERNA	~ 40.103
[PR_28]	2021-2024	DEMO High voltage electrical power network design and relevant technologies. Task/Deliverable del progetto Europeo Eurofusion di cui responsabile:	Consorzio Eurofusion - ENEA, Call Horizon Europe 2021-2027.	~11.000 (AWP 2021-2024)

		<ul style="list-style-type: none"> • PES-S.03.02-T001-D001: Studies on HVN architecture (2021) • PES-S.03.02-T001-D002: Studies on HVN architecture by parametric modelling, and on interaction with TSO (2022) • PES-S.03.02-T002-D001: electrical network studies and modelling to supply steady state loads (2023) • PES-S.04.02-T002-D002: the updates of the Electrical Load List and modelling activities in 2024 (2024). 		standard, PM 50%)
[PR_29]	2022	Metodologia a supporto del dimensionamento di sistemi di accumulo a pompaggio idroelettrico sul territorio nazionale: Valutazioni tecnico-economiche legate ai mercati della energia elettrica e dei servizi.	RENPOWER	15.000
[PR_30]	2023	Studio di fattibilità tecnico economica a supporto della progettazione e delle scelte di investimento su impianti fotovoltaici a servizio dell'edificio di proprietà della Camera dei deputati nel sito di Castelnuovo di Porto.	Camera dei Deputati	38.000
[PR_31]	2023	Integration of RES DG and EV charging systems in the electrical grids of the future: development of models for a sustainable management in electricity markets.	Università di Roma Sapienza - Bando Progetti di Ricerca, anno 2023	9.390
[PR_32]	2022-2025 (PNRR)	PNRR PE2, SPOKE 8, NEST, Final use optimization, sustainability & resilience in energy supply chain, co-PI su linea tematica Market&Regulation.	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Mission 4 Component 2. Investment 1.4 of NextGenerationEU, NEST-Network 4 Energy Sustainable Transition (Partenariato Esteso 2, PE2), Spoke 8.	~174.315 (escluse risorse per posizioni da reclutare su linea di attività)
[PR_33]	2022-2025	PNRR CN4, SPOKE 9, MOST, Smart Models and Technologies for Urban Mobility, co-PI su linea tematica EVs Infrastructures and Electrical Grids: Smart and Sustainable Integration.	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Mission 4 Component 2. Investment 1.4 of NextGenerationEU, MOST – Centro Nazionale Mobilità Sostenibile (Centro Nazionale 4, CN4), Spoke 9.	~66.000 (escluse risorse per posizioni da reclutare su linea di attività)

[PR_34]	2024-2025	Supporto ai processi di Pianificazione e Sviluppo Rete: aggiornamento della metodologia ACB (analisi costi-benefici) di riferimento per TERNA.	Consorzio ENSIEL/ TERNA	57.545
[PR_35]	2023-2026	UMEME: new edUcation systeM for Electric access developMent in Tanzania.* <i>*Coordinatore scientifico di tutto il progetto europeo con capofila Sapienza</i>	European Commission su Call ERASMUS-EDU-2022-CBHE; Type of action: ERASMUS-LS; Activity: ERASMUS-EDU-2022-CBHE-STRAND-2UMEME	~790.000 (total grant finanziato sul progetto)

Parte VI.D - Altri progetti di ricerca e formativi di cui la candidata è partecipante

La tabella riporta i progetti di ricerca di cui la candidata è **partecipante**, indicando per ciascuno le annualità, il titolo e l'ente/bando di finanziamento.

	Anno	Titolo	Ente Finanziatore/Bando
[PR_36]	2003-2004	Studio della Previsione a Lungo e Medio Termine del Fabbisogno Elettrico del Sistema di Distribuzione AEM di Milano.	AEM Milano.
[PR_37]	2004	Analisi e proposte per il controllo del fabbisogno di potenza elettrica alla punta in Italia”, commissionato all'AIEE da GRTN/ASSOELETTRICA.	Associazione Italiana degli Economisti dell'Energia (AIEE).
[PR_38]	2004-2005	La flessibilità dei sistemi di trasmissione: validazione e sviluppo di nuovi indici globali e locali per la pianificazione in regime di libero mercato dell'energia elettrica.	CESI, nell'ambito del sotto-progetto ESPREL del progetto RETE21 della Ricerca di Sistema.
[PR_39]	2005	Aggiornamento della normativa sulla sicurezza e per l'analisi tecnica della normativa, delle disposizioni e dei piani di sicurezza ai fini del presidio della sicurezza ferroviaria.	Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – Dipartimento per i Trasporti Terrestri – Direzione Generale del Trasporto Ferroviario.
[PR_40]	2005-2006	Modello di simulazione per lo studio delle interferenze armoniche nei circuiti di binario ad audio-frequenza impiegati sulle linee AV/AC.	RFI
[PR_41]	2006-2007	Verifica della potenzialità degli impianti di alimentazione dei treni della linea A della Metropolitana di Roma.	Met.Ro.
[PR_42]	2006-2008	Predeterminazione degli stati critici e grado di flessibilità del sistema elettrico nazionale – Parte I.	TERNA

[PR_43]	2008	L'eco-progettazione degli edifici per un'utilizzazione intelligente, il risparmio energetico e la sicurezza delle persone.	Ateneo Università di Roma Sapienza.
[PR_44]	2009	Comportamento al sisma degli ospedali: funzionalità ed affidabilità degli impianti.	Ateneo Università di Roma Sapienza.
[PR_45]	2009	Redazione di Manuali Disciplinari di Elettrotecnica per la formazione del personale tecnico.	Tirreno Power
[PR_46]	2010-2012	Predeterminazione degli stati critici e grado di flessibilità del sistema elettrico nazionale - Parte II.	TERNA
[PR_47]	2011-2012	Sviluppo e implementazione di moduli in ambiente MatLab Simulink per la realizzazione un simulatore dinamico di rete energetica distribuita.	ENEA, nell'ambito del progetto "Strumenti e tecnologie per l'efficienza energetica nel settore dei servizi", finanziato con Accordo di Programma MSE-ENEA sulla Ricerca di Sistema Elettrico.
[PR_48]	2013	Definizione di logiche ottimizzate di gestione dei flussi di potenza di un compensatore statico con accumulo a litio interfacciato con un sistema di smart metering.	ENEA, nell'ambito del progetto "Studi e sviluppo di strumenti per il miglioramento dell'efficienza energetica nel settore civile, servizi e industria", finanziato con Accordo di Programma MSE-ENEA sulla Ricerca di Sistema Elettrico.
[PR_49]	2014	Analisi dei profili di carico di utenze elettrotermiche ed implementazione di nuove soluzioni gestionali che favoriscano la fornitura di nuovi servizi ancillari nelle reti termiche di teleriscaldamento e tele-raffreddamento.	ENEA, nell'ambito del progetto "Risparmio di energia elettrica nei settori civili, industria e servizi", finanziato con Accordo di Programma MSE-ENEA sulla Ricerca di Sistema Elettrico.
[PR_50]	2013-2015	Sviluppo di modelli per la valutazione della performance energetica di una rete elettrica MT/BT dotata di generazione distribuita e l'analisi delle potenziali interazioni con altre reti energetiche.	ENEA, nell'ambito del progetto PON SINERGREEN.
[PR_51]	2014-2015	Individuazione di funzioni attivabili attraverso Custom Power Device gestite da remoto.	FILAS nell'ambito del progetto "Smart Grid", Bando Co-Research per progetti R&S in collaborazione con PMI Lazio.

[PR_52]	2018	Corso di formazione per macchinisti ferroviari su Principi di elettrotecnica e motori elettrici per loro applicazione nella trazione ferroviaria.	FORFERR – Formazione Ferroviaria.
[PR_53]	2018	Sviluppo e analisi di una stazione di ricarica wireless per batterie di flotte elettriche di car sharing e della relativa rete di alimentazione.	Ateneo Università di Roma Sapienza. Bando Progetti di Ricerca 2018.
[PR_54]	2017-2020	e-Academy to support Smart Cities Operations in Palestine (eSCO). <i>Partners del progetto: Birzeit University, University of Salford, Sapienza University of Rome, University of Malaga, Al-Quds University, Islamic University - Gaza, Ministry of Telecommunication And Information Technology (Palestine), Ramallah Municipality.</i>	Progetto Europeo finanziato da EU Commission. Project reference number: 585781-EPP-1-2017-1-PS-EPPKA2- CBHE-JP.
[PR_55]	2021	Studi per la modellizzazione e la simulazione di un sistema di accumulo di energia termica, finalizzati alla sua ottimizzazione tecnico-economica, in applicazioni mirate alla decarbonizzazione di siti industriali energivori. * Docente tutor del dottorando proponente.	Ateneo Università di Roma Sapienza. Bando avvio alla ricerca 2021.
[PR_56]	2022	Wireless Charging Systems of Electrical Vehicles and Integration in a Smart Grid for Sustainable e-mobility	Ateneo Università di Roma Sapienza. Bando Progetti di Ricerca 2022
[PR_57]	2023	Power, energy and efficiency measurement for testing advanced electrical motor drive and battery management systems for electric transportation and energy storage applications.	Bando di Ateneo Sapienza Medie Attrezzature Scientifiche

Parte VII – Partecipazione a comitati editoriali di riviste

La candidata **dal 2003** è attiva nella partecipazione in attività a supporto di comitati editoriali di riviste riconosciute nel **SSD IIND-08/B (ex ING-IND/33) – Sistemi elettrici per l'energia**. A seguire il dettaglio delle attività prevalenti:

- **Associate Editor** IEEE ACCESS Journal. Dal 2023 ad oggi.
- **Associate Editor** dell'International Journal on Intelligent Industrial Systems - Springer. Dal 2015 al 2017.
- **Membro dell'Editorial Board** delle Transactions on Environment and Electrical Engineering ISSN 2450-5730 Dal 2016 ad oggi.
- **Lead Guest Editor** della Special Issue "Electrification and advanced smart systems for energy efficiency in transportation" su HINDAWI Journal of Advanced Transportation. (<https://www.hindawi.com/journals/jat/si/810358/>). Marzo 2020.
- **Lead Guest Editor** della Special Issue "Electric Systems for Transportation 2020" su MDPI Energies Journal (https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/electric_transportation). Novembre 2020.
- **Lead Guest Editor** della Special Issue "Electric Systems for Transportation 2021" su MDPI Energies Journal (https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/electric_transportation_2021).
- **Revisore** per numerose riviste IEEE, Elsevier, HINDAWI, MDPI, quali, a titolo esemplificativo, IEEE Transactions on Power Delivery, Electrical Power System Research, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Renewable Energy, Energies, Sustainability. Dal 2003 ad oggi.

Parte VIII – Partecipazione ed organizzazione eventi tecnico-scientifici in Italia o all'estero

La candidata dal 2003 è attiva nella **organizzazione e partecipazione** in attività a supporto di **eventi tecnico-scientifici** riconosciuti nel **SSD IIND-08/B (ex ING-IND/33) – Sistemi elettrici per l'energia**. A seguire il dettaglio delle attività prevalenti, in ordine cronologico, con dettaglio sulla tipologia di contributo.

- **Partecipazione** come **relatore** alla conferenza internazionale IASTED Europes 2004 - Power and Energy Systems Conference. 28 - 30 June 2004, Rhodes (Greece).
- **Partecipazione** come **relatore** alla conferenza internazionale IEEE Power Tech 2005, 27-30 June 2005. S. Petersburg (Russia).
- **Partecipazione** come **relatore** alla conferenza internazionale on Ship Propulsion and Railway Traction Systems 2005. 4 - 6 October 2005, Bologna (Italy).
- **Partecipazione** come **relatore** alla conferenza internazionale IEEE SPEEDAM 2006 - International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion. 23 - 26 May 2006, Taormina (Italy).
- **Partecipazione** come **relatore** alla conferenza internazionale IEEE PES General Meeting 2006. 18 - 22 June 2006, Montreal (Canada).
- **Partecipazione** come **relatore** alla conferenza internazionale IEEE ICHQP 2006 - International Conference on Harmonics and Quality of Power. 1-5 October 2006, Cascais (Portugal).
- **Partecipazione** come **relatore** alla conferenza internazionale IEEE SPEEDAM 2008 - International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion. 11 - 13 June 2008, Ischia (Italy).
- **Partecipazione** come **relatore** alla conferenza internazionale IPST 2009 - International Conference on Power Systems Transient. 3 - 6 June 2009 Kyoto (Japan).
- **Partecipazione** come **relatore** alla conferenza nazionale AEIT 2009. 27 - 29 September 2009, Catania (Italy).
- **Partecipazione** come **relatore** alla conferenza internazionale IEEE EEM 2010 - International Conference on the European Energy Market. 23 - 25 June 2010, Madrid (Spain).
- **Partecipazione** come **relatore** alla conferenza internazionale IEEE PES General Meeting 2010. 25 - 29 July 2010, Minneapolis (USA).
- **Partecipazione** come **relatore** alla conferenza internazionale IEEE ICHQP Conference 2010 - International Conference on Harmonics and Quality of Power. 26 - 29 September 2010, Bergamo (Italy).
- **Partecipazione** come **relatore** alla conferenza nazionale AEIT 2011. 27 - 30 June 2011, Milan (Italy).
- **Partecipazione** come **relatore** alla conferenza internazionale IEEE ISGT 2012, International Conference on Innovative Smart Grid Technologies. 16 - 18 January 2012, Washington, D.C. (USA).
- **Partecipazione** come **relatore** alla conferenza nazionale AEIT 2012 on Electric Mobility and Transport for Italy tomorrow, 13 - 14 June 2012, Rome (Italy).

- **Partecipazione** come **relatore** alla conferenza internazionale IEEE SPEEDAM 2012 - International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion. 20 - 22 June 2012, Sorrento (Italy).
- **Partecipazione** come **relatore** alla conferenza internazionale IEEE ICCEP 2013 International Conference On Clean Electrical Power. 11 - 13 June 2013. Alghero (Italy).
- **Speaker** del **webinar** Electrical Urban Mass Transport: Metro-transit Systems nell'ambito della iniziativa FREEDM Systems Center Webinar Series presso la North Carolina State University, 18 September 2013, Raleigh (NC, USA).
- **Partecipazione** come **relatore** alla conferenza internazionale IEEE IECON 2013 - 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 11 - 13 November 2013. Wien (Austria).
- **Partecipazione** come **relatore** alla conferenza internazionale IEEE SPEEDAM 2014 - International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion. 18-20 June 2014. Ischia (Italy).
- **Partecipazione come relatore** alla conferenza nazionale AEIT 2014. 18 - 19 September 2014, Trieste (Italy).
- **Partecipazione** come **relatore** alla conferenza internazionale RPG Conference 2014. 24-25 September 2014, Naples (Italy).
- **Partecipazione** come **relatore e Organizzazione** in qualità di **Technical Program Chair** della conferenza internazionale IEEE EEEIC15 - 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering. 10-13 June 2015, Rome (Italy).
- **Organizzazione e partecipazione** in qualità di **Technical Program Chair** e di **Steering Committee Member** della conferenza internazionale IEEE EEEIC16 - 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering. 7-10 June 2016, Florence (Italy).
- **Partecipazione** come **relatore** al convegno Supercapacitors and energy storage: from research through industrial applications up to nuclear fusion plants. 13 May 2016, ENEA Frascati (Italy)
- **Partecipazione** come **relatore** alla conferenza internazionale IEEE SPEEDAM 2016, International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion. 22-24 June 2016, Capri (Italy).
- **Organizzazione e partecipazione** in qualità di **Technical Program Chair** e di **Steering Committee Member** della conferenza internazionale IEEE EEEIC17 17th International Conference on Environment and Electrical Engineering e della conferenza internazionale IEEE I&CPS17, 1st Industrial and Commercial Power System Department. 6-9 June 2017, Milan (Italy).
- **Organizzazione** in qualità di **Technical Program Chair** e di **Steering Committee Member** della conferenza internazionale IEEE EEEIC18, 18th International Conference on Environment and Electrical Engineering, e della conferenza internazionale IEEE I&CPS18, 2nd Industrial and Commercial Power System Department. 12-15 June 2018, Palermo (Italy).
- **Partecipazione** come **relatore** alla conferenza internazionale IEEE ICRERA 2018 - International Conference on Renewable Energy Research and Application. 14-17 October 2018, Paris (France).
- **Organizzazione** in qualità di **University Relations Chair** e di **Steering Committee Member** della conferenza internazionale IEEE EEEIC19, 19th International Conference on Environment and Electrical Engineering, e

della conferenza internazionale IEEE I&CPS19, 3th Industrial and Commercial Power System Department, 11-14 June 2019, Genova (Italy).

- **Partecipazione** al Grid Service Markets Symposium ed all'European Fuel Cell Froum. 3-6 July 2019, Lucerna (Switzerland).
- **Organizzazione e partecipazione** in qualità di **University Relations Chair** e di **Steering Committee Member** della conferenza internazionale IEEE IEEEIC20, 20th International Conference on Environment and Electrical Engineering, e della conferenza internazionale IEEE I&CPS20, 4th Industrial and Commercial Power System Department, 9-12 June 2020, Web Conference.
- **Organizzazione** in qualità di **Steering Committee Member** alla conferenza internazionale IEEE IEEEIC21, 21st International Conference on Environment and Electrical Engineering, ed alla conferenza internazionale IEEE I&CPS20, 5th Industrial and Commercial Power System Department, 7-10 September 2021, Bari (Italy).
- **Organizzazione** in qualità di **Technical Board Member** della conferenza IEEE CPE-POWERENG 2021, Internazionale International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering 2021, 14-16 June 2021, Firenze (Italy).
- **Organizzazione e partecipazione** in qualità di **General Chair** del workshop AEIT 2022, Mercati e sistemi elettrici: sfide ed opportunità nella transizione energetica, Aprile 2022, Roma (IT).
- **Organizzazione e partecipazione** in qualità di **Steering Committee Member** alla conferenza internazionale IEEE IEEEIC22, 22nd International Conference on Environment and Electrical Engineering, ed alla conferenza internazionale IEEE I&CPS20, 6th Industrial and Commercial Power System Department, June 2022, Prague (Czech Republic).
- **Organizzazione** in qualità di **Technical Board Member** della conferenza IEEE CPE-POWERENG 2022, Internazionale International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering 2022, July 2022, Birmingham (UK).
- **Organizzazione** in qualità di **Steering Committee Member** alla conferenza internazionale IEEE IEEEIC23, 23rd International Conference on Environment and Electrical Engineering, ed alla conferenza internazionale IEEE I&CPS20, 7th Industrial and Commercial Power System Department, June 2023, Madrid (SP).
- **Partecipazione** in qualità di **relatore** alla AEIT 2022 International Annual Conference, 3-5 October 2022, Rome (Italy).
- **Invited speaker** a **Second StoRIES Summer School 2024, Hybrid Energy Storage and Application-oriented Solutions in EU** (SESSION 5 - Grid: Transmission & Distribution), con **invited speak** dal titolo **"Integration of Energy Storage in Transmission & Distribution Grids: why, where and how?"**, 03-06 June 2024, Rome (IT).
- **Organizzazione e partecipazione** in qualità di **Steering Committee Member** alla conferenza internazionale IEEE IEEEIC24, 24th International Conference on Environment and Electrical Engineering, ed alla conferenza internazionale IEEE I&CPS20, 8th Industrial and Commercial Power System Department, 17-20 June 2024, Rome (Italy).

Parte IX – Ruoli e responsabilità istituzionali e impegno in attività organizzative e di servizio

La candidata **dal 2008**, anno di presa di servizio come ricercatore a tempo indeterminato nel SSD IIND-08/B (ex ING-IND/33) – Sistemi elettrici per l'energia, riveste **ruoli di responsabilità istituzionale** ed è impegnata in **attività organizzative e di servizio**. A seguire il dettaglio delle attività principali:

- **Coordinatore del Collegio dei Docenti del Dottorato in Engineering and Applied Science for Energy and Industry** dell'Università di Roma Sapienza, da Gennaio 2024. Dello stesso Collegio dei Docenti, la candidata è stata **Membro Effettivo** dal 2008 (dal 2016 in poi, incluso fra i 12 membri con indicatori bibliometrici validi per l'accreditamento Sapienza/ANVUR). Il corso di Dottorato si denominava Dottorato in Ingegneria Elettrica, dal 2008 al 2016, Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie dei Sistemi Complessi, dal 2016 al 2018, ed infine Dottorato di Ricerca in Applied Science and Engineering for Energy Industry, dal 2018 ad oggi.
- **Responsabile scientifico** per l'Università di Roma Sapienza dell'**accordo di collaborazione fra il DIAEE e l'Istituto de Investigación Tecnológica (IIT) della Scuola di Ingegneria (ICAI) Universidad Pontificia de Comillas di Madrid (Spagna)**, siglato nel 2013 mediante Accordo Quadro fra le Università, e mediante dedicato Protocollo Esecutivo fra DIAEE ed IIT, e dall'A.A. 2019-2020 ad oggi inquadrato come progetto *Erasmus+ Programme, Key Action 1 - Mobility for learners and staff - Higher Education Student and Staff Mobility Inter-institutional agreement between programme countries*.
- **Responsabile scientifico** per l'Università di Roma Sapienza dell'**accordo di collaborazione fra il DIAEE e Dipartimento di Economia, Ingegneria, Società ed Impresa (DEIM) della Università degli Studi della Toscana UNITUS** concernente le attività di ricerca sulla modellazione, lo studio, l'analisi e la progettazione di sistemi elettrici ed elettromagnetici complessi in impianti sperimentali a fusione nucleare, dal 2022 ad oggi.
- **Membro del comitato internazionale permanente "Smart Grids" della IEEE IES** (Industrial Electronics Society), dal 2013 ad oggi.
- **Membro dell'IEEE Power System Operation, Planning and Economics Committee (PSOPE) - Technologies and Innovation Subcommittee (T&I)**, dal 2024.
- **Membro esperto, nominato da ARERA, per attività di verifica expert-based** su interventi dello schema di **Piano di Sviluppo 2017**, in particolare per la verifica del progetto per l'incremento della capacità di interconnessione con la Svizzera (TERNA progetto codice 1-I).
- **Membro dell'Advisory Board del Progetto Europeo "Grid4EU"**, in qualità di esperto di reti elettriche, delegato dal Direttore di Dipartimento come rappresentante del DIAEE dell'Università di Roma Sapienza (delega permanente valida dal 15 Luglio 2013 fino a fine progetto), dal 2013 al 2016.
- **Membro esperto di Elettrotecnica ed Impianti Elettrici della Commissione** per lo svolgimento della prova attitudinale di professionisti che hanno ottenuto il riconoscimento del proprio titolo professionale ai fini dell'iscrizione all'albo degli ingegneri, presso il **CNI (Consiglio Nazionale degli Ingegneri)**, istituita con Decreto del **Ministro della Giustizia** del 4 Gennaio 2023, **per un triennio**, dal 2023.
- **Membro esperto di Elettrotecnica ed Impianti Elettrici della Commissione** esaminatrice del concorso pubblico per 10 posti di tecnico presso la **Camera dei Deputati**, indetto con D.P. 23 giugno 2021, n. 1262, nominata con Decreto presidenziale del 28 luglio 2022, n. 1700, del **Presidente della Camera Dei Deputati**, dal 2022 al 2023.
- **Membro esperto di Elettrotecnica ed Impianti Elettrici della Commissione** esaminatrice del concorso pubblico per 97 posti nella qualifica di ispettore antincendi del **Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco**, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale IV serie speciale concorsi, del 30 settembre 2022, nominata con D.D. n. 377 del 28/11/2022, del Capo Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del soccorso pubblico e della difesa civile, Direzione centrale per l'amministrazione generale del **Ministero degli Interni**, dal 2022 al 2023.

- **Membro esperto di Elettrotecnica ed Impianti Elettrici della Commissione** esaminatrice del concorso pubblico un posto da Tecnologo presso i **Laboratori Nazionali di Frascati dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)**, nominata dal **Presidente dell'INFN** con disposizione n. 24914 del 28.11.2022, dal 2022 al 2023.
- **Membro e segretario del Consiglio di Amministrazione della Associazione Socio - Culturale "Francesco Illiceto per la Promozione di Studi sull'Energia Elettrica"**, dal 2017 ad oggi.
- **Segretario Tecnico del Progetto FIGI** fra la **Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma Sapienza e Grandi Imprese** per lo svolgimento di attività didattiche e scientifiche comuni, dal 2009 al 2012.
- **Membro** afferente al **Consorzio INSTM Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali**, dal 2016 ad oggi, e promotrice della adesione del DIAEE alla convenzione quadro con il suddetto Consorzio, dal 2024.
- **Docente tutor di dottorandi del corso in Engineering and Applied Science for Energy and Industry** dell'Università di Roma Sapienza:
 - per il **XL Ciclo**, tutor di: Saeed Khorrami, dottorando finanziato con borsa su progetto NEST, PNRR PE2 Spoke 8, sulla linea di attività di cui la candidata è co-PI; Cecilia Servi, dottoranda senza borsa; Andrea Paolacci, dottorando finanziato con borsa EPICO/HYDROWATT, su accordo di cui la candidata è referente scientifico,
 - per il **XXXVIII Ciclo**, tutor di: Elena Benedetti, dottoranda senza borsa con co-tutela TERNA, in qualità di dipendente della Azienda;
 - per il **XXXVII Ciclo**, tutor di: Francesco Castellani, dottorando senza borsa; Lorenzo Romagnoli, dottorando senza borsa con co-tutela MAGALDI, in qualità di dipendente della Azienda; Antonio Scafuri, dottorando senza borsa con co-tutela MAGALDI, in qualità di dipendente della Azienda;
 - per il **XXXVI Ciclo**, tutor di: Marzia Caldora, dottoranda senza borsa con co-tutela Consorzio Eurofusion/Enea/DTT; Matteo Scanzano, dottorando con borsa finanziata da MAGALDI, su accordo di cui la candidata è referente scientifico;
 - per il **XXXV Ciclo**, tutor di: Stefano Panella, dottorando con borsa finanziata da TERNA, su accordo di cui la candidata è referente scientifico.
- **Membro Internazionale della Commissione** per l'esame finale di **Dottorato di ricerca** in Ingegneria Elettrica presso **International Post-Graduate Centre (CIP)/Polytechnic Engineering School di Gijón (EPI) - Universidad de Oviedo (Spagna)**. Più volte dal 2011 ad oggi.
- **Membro Internazionale della Commissione** per l'esame finale di **Dottorato di Ricerca** presso **IIT della Engineering School (ICAI) della Universidad Pontificia de Comillas (Madrid, Spagna)**. Più volte dal 2013 ad oggi.
- **Revisore esterno** di numerose **tesi di Dottorato** su scala **nazionale ed internazionale**, dal 2018 ad oggi (ad es. per Politecnico di Milano, Università di Genova, Università di Palermo, Universidad di Oviedo, ICAI di Madrid).
- **Membro** di numerose **commissioni giudicatrici universitarie italiane**, quali:
 - Membro della Commissione giudicatrice della procedura selettiva per la copertura di **due posti di ricercatore universitario a tempo determinato** per il settore concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica - settore scientifico-disciplinare ING-IND/33 Sistemi Elettrici per l'Energia presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'**Università degli Studi di Trieste**, indetta con D.R. 11 agosto 2017, n.557.

- Presidente della Commissione Giudicatrice per il conseguimento del titolo di **Dottore di ricerca** in Ingegneria Elettrica/Electrical Engineering per l'A.A. **2016-2017** presso il **Politecnico di Milano**.
- Membro della Commissione giudicatrice del **concorso di ammissione al Dottorato** in Engineering and Applied Science for Energy and Industry della **Università di Roma Sapienza**, nominata dal Rettore con Decreto n. 1946/2021 del 20/07/2021, per l'ammissione a n. 9 posti di dottorato sul 37° ciclo, pubblicato sulla G.U. 4a serie speciale concorsi ed esami n. 50 del 25/06/2021.
- Membro della Commissione giudicatrice del **concorso di ammissione al Dottorato** in Engineering and Applied Science for Energy and Industry della **Università di Roma Sapienza**, nominata dal Rettore con Decreto n. 1946/2021 del 20/07/2021, per l'ammissione a posti di dottorato a tema vincolato con borsa per l'A.A. 2021-22 - 37° ciclo, a valere sul PON "ricerca e innovazione" 2014-2020 - azioni IV.4 "dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e azione IV.5 "dottorati su tematiche green".
- Membro della Commissione giudicatrice della procedura di selezione, indetta con Decreto Direttoriale 10/10/2022, n. 10300, per n. 1 posto di **ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato (junior)** ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera a) - l. 240/2010, presso il **Politecnico di Milano, Dipartimento di Energia** per il Settore Concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica - Centro Nazionale "Sustainable Mobility Center (Cnms)".
- Membro della Commissione giudicatrice della procedura di selezione, indetta con Decreto Direttoriale 23/12/2022, n. 13924, per n. 1 posto di **ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato (junior)** ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera a - l. 240/2010, presso il **Politecnico di Milano Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria** per il Settore Concorsuale 09/E2 - Ingegneria Dell'energia Elettrica.
- Membro della Commissione giudicatrice della procedura di selezione per il conferimento di un **assegno di ricerca di categoria B tipologia I** per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/33- Settore Concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica presso il **DIAEE della Università di Roma Sapienza**, Bando n. 35/2022 - Rep. 88/2022- Prot. 1793/2022 del 23 Novembre 2022.
- Membro della Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa per il reclutamento di un **ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato** ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera b) della L. 240/10 (**senior**) emanato con D.D. 1736 del 20/03/2023, per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" della **Università degli Studi di Bologna**, per il Settore concorsuale 9/E2 Ingegneria dell'energia elettrica, SSD ING-IND/33 Sistemi elettrici per l'energia
- Membro della Commissione giudicatrice della procedura di selezione per il conferimento di un **assegno di ricerca di categoria A** per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/33- Settore Concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica presso il **DIAEE della Università di Roma Sapienza**, indetta con bando AR-A 51/2023 Prot. 2309 del 23 Novembre 2023.
- Membro della Commissione giudicatrice della procedura di selezione per il reclutamento di n. 1 **ricercatore a tempo determinato di tipologia A** per il settore concorsuale 09/E2- settore scientifico-disciplinare ING-IND/33 - presso il **DIAEE della Università di Roma Sapienza** bandita con D.D. n. 110/2023 del 20 gennaio 2023.
- Membro della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 2023/4957 del 13/12/2023 della procedura di selezione per il reclutamento di n. 1 **ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato**, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della L. 240/2010 per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, - per il settore concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica, settore scientifico disciplinare ING-IND/32 - Convertitori, Macchine e Azionamenti elettrici, **Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'informazione Università degli Studi di Napoli Federico II**.

- **Membro della Commissione** per la selezione su procedura pubblica di selezione indetta con D.R. REP. N. 506/2024 del 03.05.2024 per la copertura di n. 1 posto **di ricercatore a tempo determinato** ai sensi dell'art. 14, comma 6-quinquiesdecies del d.l. 30/04/2022 n. 36, convertito in legge con modificazioni dall'art. 1 comma 1 l. 29 giugno 2022 n. 79, per n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, di cui al previgente art. 24, comma 3 lettera a) della legge 240/2010 e del vigente regolamento di ateneo in materia, S.C. 9/E2 - Ingegneria Dell'Energia Elettrica, S.S.D. ING-IND/33 - Sistemi Elettrici Per L'energia, presso il **Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate dell'Università degli Studi di Bergamo**.
- **Membro della commissione** di valutazione per l'**ammissione all'Erasmus Mundus M.Sc.** in Sustainable Transportation and Electrical Power Systems (STEPS), A.A. 2016-2017.
- **Membro e Segretario** del Consiglio di Area di Ingegneria della Sicurezza della Protezione Civile, dal 2008 al 2012.
- **Membro** del Consiglio di Area di Ingegneria Elettrotecnica/Elettrica/dell'Energia Elettrica, dal 2013 ad oggi.
- **Membro** del Consiglio di Area di Ingegneria Energetica, dal 2018 ad oggi.
- **Membro della Commissione Didattica** per il Consiglio d'Area in Ingegneria Energetica, dal 2019 al 2022.
- **Membro della commissione istruttoria**, delegato dal Presidente del Consiglio D'Area in Ingegneria Elettrotecnica, per la valutazione dei requisiti di accesso al corso di Laurea Magistrale in lingua inglese in Ingegneria Elettrotecnica, dal 2020 ad oggi.
- **Docente valutatore**, delegato dal Presidente del Consiglio D'Area in Ingegneria Elettrotecnica, dei piani di studio degli studenti del percorso in lingua inglese della LM in Ingegneria Elettrotecnica, dal 2020 ad oggi.
- **Membro della commissione istruttoria**, delegato dal Presidente del Consiglio D'Area in Ingegneria Elettrotecnica, per la revisione dell'Ordinamento e Manifesto del corso di Laurea Magistrale in lingua inglese in Ingegneria Elettrotecnica, dal 2019 al 2023.
- **Membro della commissione istruttoria**, delegato dal Presidente del Consiglio D'Area in Ingegneria Elettrotecnica, per il monitoraggio, l'analisi ed attuazione strategie di intervento dei Corsi di Studi in Ingegneria Elettrotecnica, dal 2024.
- **Relatore e correlatore** di circa 60 Tesi di Laurea di Primo e Secondo Livello in **Ingegneria Elettrica, Ingegneria Energetica ed Ingegneria della Sicurezza e della Protezione Civile**, anche in co-tutela con Aziende ed enti di ricerca, dal 2008 ad oggi.
- **Membro** del Consiglio della Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, dal 2008 ad oggi.
- **Senior Member IEEE** (Institute of Electrical and Electronics Engineers), dal 2013 ad oggi (precedentemente Member, dal 2007 al 2013, e Student Member, dal 2013 al 2007).
- **Membro AEIT**, dal 2008 (precedentemente student member dal 2003 al 2007).

Parte X – Pubblicazioni scientifiche

Parte X.A - Elenco completo delle pubblicazioni (P) in ordine cronologico

La candidata è autrice di **131 pubblicazioni scientifiche su tematiche del SSD IIND-08/B (ex ING-IND/33) – Sistemi elettrici per l'energia**, in cui è attiva scientificamente da circa 21 anni (anno della prima pubblicazione: 2003), di cui si riporta l'elenco completo.

Si precisa che, in tale elenco, sono state incluse anche quelle che non compaiono nel database Scopus, consultato in data 28/07/2024, in quanto pubblicate su riviste o su atti di conferenza non ancora o non indicizzati.

Infine sono state inserite, in un elenco aggiuntivo, **ulteriori 6 pubblicazioni** sottomesse, accettate ma ancora da presentare o in corso di revisione, per atti di conferenze internazionali o su riviste scientifiche.

- [P_1] Power system planning under uncertainty conditions. Criteria for transmission network flexibility evaluation. P. Bresesti, A. Capasso, M.C. Falvo, S. Lauria. Proceedings IEEE Power Tech 2003. 22 - 26 June 2003, Bologna (Italy).
- [P_2] Un po' di mezzi per vincere la soffocante morsa del traffico urbano. L. Del Ferraro, M.C. Falvo. Rivista Nuova Energia. Il periodico dello sviluppo sostenibile. n. 4 - Anno 2004.
- [P_3] Power system planning: evaluation of a transmission network flexibility index. A. Capasso, M.C. Falvo, R. Lamedica, S. Lauria. Proceedings IASTED Europes 2004 - Power and Energy Systems Conference. 28 - 30 June 2004, Rhodes (Greece).
- [P_4] A New Methodology for Power Systems Flexibility Evaluation. A. Capasso, M.C. Falvo, R. Lamedica, S. Lauria, S. Scalcino. Proceedings IEEE Power Tech 2005. 27 - 30 June 2005, S. Petersburg (Russia).
- [P_5] A Simulation Model of Audio-Frequency Track Circuits. M.C. Falvo, E. Fedeli, R. Lamedica. EERR Electrical Engineering Research Report Special Issue no. 20 - December 2005 and Proceedings International Conference on Ship Propulsion and Railway Traction Systems 2005. 4 - 6 October 2005, Bologna (Italy).
- [P_6] A New Methodology for the Optimal Transmission Planning, MC Falvo, R. Lamedica. WSEAS Transactions on Power Systems, Issue 1, Volume 1, January 2006.
- [P_7] An Audio Frequency Model of a 2x25 kV Traction Line for High Speed Railway Systems. R. Bartoni, M.C. Falvo, E. Fedeli, R. Lamedica. WSEAS Transactions on Power Systems, Issue 2, Volume 1, February 2006.
- [P_8] A Knowledge System for Medium Term Load Forecasting. M.C. Falvo, R. Lamedica, S. Pierazzo, A. Prudenzi. Proceedings IEEE Transmission and Distribution Conference 2005-2006. 21 - 26 May 2006, Dallas (Texas, USA)
- [P_9] Meteorological Parameters Influence for Medium Term Load Forecasting. M.C. Falvo, R. Lamedica, A. Prudenzi. Proceedings IEEE Transmission and Distribution Conference 2005-2006. 21 - 26 May 2006, Dallas (Texas, USA).
- [P_10] A Measurement Campaign on Audio Frequency Track Circuits of Italian High Speed Railway Systems, M.C. Falvo, E. Fedeli, R. Lamedica. Proceedings IEEE SPEEDAM 2006 - International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion. 23 - 26 May 2006, Taormina (Italy).
- [P_11] Signalling system interferences due to railway electric substation failures on Italian conventional railway networks. M.C. Falvo, E. Fedeli, M. Stellin, E. Vannini. Proceedings IEEE SPEEDAM 2006 - International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion. 23 - 26 May 2006, Taormina (Italy).

- [P_12] PQ Events Measurement in an Electrified Metro-Transit System: IVT Influence Analysis. M.C. Falvo, U. Grasselli, R. Lamedica, D. A. Lampasi, G. Maranzano, L. Podestà. Proceedings IEEE Conference PMAPS 2006 - Probabilistic Method and Power Systems. 11 - 15 June 2006, Stockholm (Sweden).
- [P_13] An Approach for Transmission System Expansion Planning in Electricity Market. M.C. Falvo. Proceedings IEEE PES General Meeting 2006. 18 - 22 June 2006, Montreal (Canada).
- [P_14] Influenza dei TV sulle misure di Power Quality nei sistemi di trasporto metropolitano, M.C. Falvo, U. Grasselli, R. Lamedica, D. A. Lampasi, L. Podestà. Proceedings National Congress GMEE 2006 (Associazione Italiana "Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche"). 11-13 September 2006, L'Aquila (Italy).
- [P_15] I Circuiti di Binario ad Audio-Frequenza nelle Nuove Linee Ferroviarie Italiane Alta Velocità. A. Capasso, M.C. Falvo, R. Lamedica, R. Bartoni, E. Fedeli, E. Marzilli. Proceedings National Congress AEIT 2006. 16 - 20 September 2006, Capri (Italy)
- [P_16] Indagini sulla Qualità dell'alimentazione Elettrica Lato Domanda: il Settore dei Cementifici. M.C. Falvo, A. Prudenzi, R. Chiumeo, I. Mastandrea, F. Tarsia. Proceedings National Congress AEIT 2006. 16 - 20 September 2006, Capri (Italy).
- [P_17] PQ Survey on Italian Industrial Customers: the Concrete Industry Sector. R. Chiumeo, M.C. Falvo, R. Lamedica, A. Prudenzi. Proceedings IEEE ICHQP 2006 - International Conference on Harmonics and Quality of Power. 1 - 5 October 2006, Cascais (Portugal).
- [P_18] PQ Measurements on an IVT in an Electrified Metro-Transit System. M.C. Falvo, U. Grasselli, R. Lamedica, D.A. Lampasi, G. Maranzano, L. Podestà. Proceedings IEEE ICHQP 2006 - International Conference on Harmonics and Quality of Power. 1 - 5 October 2006, Cascais (Portugal).
- [P_19] Demand Side Activities for Improving Power Quality Awareness of Industrial Customers in a Competitive Electricity Market. R. Chiumeo, M.C. Falvo, R. Lamedica, S. Malgarotti, A. Prudenzi. Proceedings CIDEL 2006. 27 - 29 November 2006, Buenos Aires (Argentina).
- [P_20] Kalman filter for short-term load forecasting: an hourly predictor of municipal load. M.C. Falvo, M. Gastaldi, A. Nardecchia, A. Prudenzi. Proceedings 16th IASTED International Conference on Applied Simulation and Modelling. 29 - 31 August 2007. Palma de Mallorca (Spain).
- [P_21] A software tool for energy audit activities in buildings. M.C. Falvo, M. Lillo, A. Prudenzi, A. Silvestri. Proceedings IEEE SPEEDAM 2008 - International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion. 11 - 13 June 2008, Ischia (Italy).
- [P_22] A planning study on power systems of metro-transit transportation system. M.C. Falvo, U. Grasselli, R. Lamedica, R. Bartoni, M. Francisi, G. Maranzano. Proceedings IEEE SPEEDAM 2008 - International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion. 11 - 13 June 2008, Ischia (Italy).
- [P_23] Power Quality Susceptibility of Industrial Customers: the Paper Industry. A. Prudenzi, M.C. Falvo. Proceedings IASTED Europes - Power and Energy Systems Conference. 23 - 25 June 2008, Corfu (Greece).
- [P_24] Power Quality Survey on Italian Industrial Customers: Paper Industries. A. Prudenzi, M.C. Falvo, S. Mascitelli. Proceedings IEEE PES General Meeting 2008. 20 - 24 July 2008, Pittsburgh (Pennsylvania, USA).
- [P_25] IVTs Behavior Characterization in Switching Transients. M.C. Falvo, U. Grasselli, R. Lamedica, G. Maranzano. Proceedings IPST 2009 - International Conference on Power Systems Transient. 3 - 6 June 2009, Kyoto (Japan).

- [P_26] Network State Evaluation Indicators for Operational Flexibility in Planning in Electricity Market. A. Capasso, M.C. Falvo, R. Lamedica, S. Scalcino. Proceedings IEEE Power Tech Conference 2009. 28 June - 2 July 2009, Bucharest (Romania).
- [P_27] Risparmio Energetico e Contenimento delle Emissioni in un Sistema di Trasporto Urbano Integrato. M. Brenna, M.C. Falvo, F. Foiadelli, D. Poli. Proceedings National Conference AEIT 2009. 27 - 29 September 2009, Catania (Italy).
- [P_28] Energy Saving in Metro-Transit Systems: Impact of Braking Energy Management. M.C. Falvo, R. Lamedica, R. Bartoni, G. Maranzano. Proceedings IEEE SPEEDAM 2010 - International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion. 14 - 16 June 2010, Pisa (Italy).
- [P_29] Generation & Transmission Planning and Electricity Market: the Role of TSO. M.C. Falvo. Proceedings IEEE EEM 2010 - International Conference on the European Energy Market. 23 - 25 June 2010, Madrid (Spain).
- [P_30] A Domestic Electric Load Simulator including psychological aspects of demand. A. Prudenzi, A. Silvestri, R. Lamedica, M.C. Falvo, M. Regoli. Proceedings IEEE PES General Meeting 2010. 25 - 29 July 2010, Minneapolis (USA).
- [P_31] Preliminary analysis for the design of an energy-efficient and environmentally sustainable integrated mobility system. M.C. Falvo, F. Foiadelli. Proceedings IEEE PES General Meeting 2010. 25 - 29 July 2010, Minneapolis (USA).
- [P_32] Harmonics monitoring survey on LV office appliances. M.C. Falvo, U. Grasselli, R. Lamedica, A. Prudenzi. Proceedings IEEE ICHQP Conference 2010 - International Conference on Harmonics and Quality of Power. 26 - 29 September 2010, Bergamo (Italy).
- [P_33] Efficienza energetica e sistemi di trasporto. M.C. Falvo. NOVA ITINERA - Percorsi del diritto nel XXI secolo - Quadrimestrale di legislazione, giurisprudenza, dottrina e attualità giuridica. March 2011.
- [P_34] From Smart Grids to Sustainable Energy Microsystems. M.C. Falvo, L. Martirano. Proceedings IEEE EEEIC 2011, International Conference on Environment and Electrical Engineering. 8 - 11 May 2011, Rome (Italy).
- [P_35] Simulation of the Italian Domestic Household's Daily Load Shape through a Psychological Model of Demand: Application to Standby Power Demand. A. Prudenzi, A. Silvestri, R. Lamedica, M.C. Falvo, M. Regoli. Proceedings EDAL 2011 - International Conference on Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting. 24 - 26 May 2011, Copenhagen (Denmark).
- [P_36] Lighting Systems: Power Consumptions and Harmonics Monitoring Survey, A. Dolara, M.C. Falvo, R. Faranda, U. Grasselli, and S. Leva. Proceedings IEEE ICEEP 2011 - International Conference on Clean Electrical Power. 14 - 16 June 2011, Ischia (Italy).
- [P_37] Il Microsistema Energetico Sostenibile: un modello per l'integrazione di sistemi energetici attivi e passivi a livello urbano. M. Brenna, F. Foiadelli, M.C. Falvo, L. Martirano, D. Poli. Proceedings National Congress AEIT 2011. 27 - 30 June 2011, Milan (Italy).
- [P_38] Standby Power End Users and their Impact on Household Demand Management's Load Shape. A. Prudenzi, A. Silvestri, R. Lamedica, M.C. Falvo, U. Grasselli, M. Regoli. Proceedings IEEE PES General Meeting 2011. 24 - 29 July 2011, Detroit (USA).
- [P_39] Investigation of resonance phenomena in high-speed railway supply systems: Theoretical and experimental analysis. M. Brenna, A. Capasso, M.C. Falvo, F. Foiadelli, R. Lamedica, D. Zaninelli. ELSEVIER Electric Power Systems Research. Volume 81, Issue 10, October 2011, pp. 1915-1923.

- [P_40] Energy management in metro-transit systems: An innovative proposal toward an integrated and sustainable urban mobility system including plug-in electric vehicles. M.C. Falvo, R. Lamedica, R. Bartoni, G. Maranzano. ELSEVIER Electric Power Systems Research. Volume 81, Issue 12, December 2011.
- [P_41] Sustainable Energy Microsystem (SEM): Preliminary Energy Analysis. M. Brenna, M.C. Falvo, F. Foadelli, L. Martirano, D. Poli. Proceedings IEEE ISGT 2012. International Conference on Innovative Smart Grid Technologies. 16 - 18 January 2012, Washington, D.C. (USA).
- [P_42] La ricarica dei veicoli elettrici: il disturbo armonico sulla rete di alimentazione in MT. M.C. Falvo, R. Lamedica, L. Cenci, C. Noce, C. Silvestri. Proceedings National Conference AEIT 2012 on Electric Mobility and Transport for Italy tomorrow, 13 - 14 June 2012, Rome (Italy).
- [P_43] An Environmental Sustainable Transport System: A Trolley-buses Line for Cosenza City. M.C. Falvo, R. Lamedica, A. Ruvio. Proceedings IEEE SPEEDAM 2012 - International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion. 20 - 22 June 2012, Sorrento (Italy).
- [P_44] Residential DSM Actions Impact Prediction through a Psychological Model of Electricity. A. Prudenzi, A. Silvestri, R. Lamedica, M.C. Falvo, M. Regoli. Proceedings IEEE PES General Meeting 2012. 22 - 26 July 2012, S. Diego, California (USA).
- [P_45] Challenges in Energy Systems for the Smart Cities of the Future. M. Brenna, M.C. Falvo, F. Foadelli, L. Martirano, F. Massaro, D. Poli, A. Vaccaro. Proceedings IEEE ENERGYCON - 2nd Conference & Exhibition, Symposium on Future Energy Systems and Grids. 2 - 9 September 2012, Florence (Italy).
- [P_46] A Fast and Accurate Battery Model Suitable for Production Profiling in Smart Grids. A. Cervone, M.C. Falvo, E. Santini. Proceedings IET MEDPOWER 2012 - 8th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion. 1 - 7 October 2012, Cagliari (Italy).
- [P_47] Energy storage application in trolley-buses lines for a sustainable urban mobility. M.C. Falvo, R. Lamedica, A. Ruvio. Proceedings IEEE ESARS 2012 - 2nd International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway and Ship Propulsion. 16 - 18 October 2012, Bologna (Italy).
- [P_48] Micro-district heating: models for estimating primary energy saving. I. Bertini, B. Di Pietra, M.C. Falvo, F. Margiotta, L. Martirano, G. Puglisi, D. Sbordone. Proceedings 2013 MICROGEN3, 3rd International Conference on Micro-generation and related technologies. 15 - 17 April 2013. Naples (Italy).
- [P_49] Technologies for Smart Grids: a brief review. M.C. Falvo, L. Martirano, D. Sbordone, E. Bocci. Proceedings IEEE IEEEIC 2013 - 12th International Conference on Environment and Electrical Engineering. 5 - 8 May 2013. Wroclaw (Polonia).
- [P_50] D-STATCOM with Energy Storage System for Application in Smart Micro-Grids. L. M.C. Falvo, Martirano, D. Sbordone. Proceedings IEEE ICCEP 2013 - International Conference on Clean Electrical Power. 11 - 13 June 2013. Alghero (Italy).
- [P_51] Technical-economic analysis of an innovative small scale solar thermal - ORC co-generative system. M. Villarini, E. Bocci, A. Di Carlo, D. Sbordone, M.C. Falvo, L. Martirano. 2013 Lecture Notes in Computer Science Journal (part 2), Springer Verlag Editor, ISSN: 302-9743.
- [P_52] Sustainable Energy Microsystems for a Smart Grid. M.C. Falvo, L. Martirano, D. Sbordone. Smart Innovation, 2013 Systems and Technologies Journal, Vol. 19, pp. 259-269, Springer Verlag Editor, ISSN: 2190-3018.
- [P_53] Transmission Grid Flexibility Assessment in Electricity Market: Bulk System Indices for the Operational Planning. M.C. Falvo, A. Cervone. Proceedings IET RPG 2013 Conference. 9-11 September 2013. Beijing (China).
- [P_54] Analysis of an innovative small-scale solar thermal power plant with osmosis desalination. E. Bocci, M. Carlini, A. Di Carlo, A. Dell'Era, M. C. Falvo, M. Villarini, D. Sbordone. Proceedings SDEWES 2013. 8th

- Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems. 22-27 September 2013. Dubrovnik (Croatia).
- [P_55] ZERO Network-Impact Buildings and Smart Storage Systems in Micro-Grids. P. Arbolea, I. Bertini, M. Coto, B. Di Pietra, M.C. Falvo, L. Martirano C. Gonzalez-Moran, D. Sbordone. Proceedings IEEE EEEIC 2013. 13 International Conference on Environment and Electrical Engineering, 1 – 3 November 2013. Wroclaw (Polonies).
- [P_56] A Flexible Customer Power Device for Energy Management in a Real Smart Micro-Grid. M.C. Falvo, L. Martirano, D. Sbordone, I. Bertini, B. Di Pietra, F. Vellucci. Proceedings IEEE IECON 2013 - 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. 11 - 13 November 2013. Wien (Austria).
- [P_57] Bulk indices for transmission grids flexibility assessment in electricity market: a real application. A. Capasso, A. Cervone, M.C. Falvo, R. Lamedica, G.M. Giannuzzi, R. Zaottini. ELSEVIER International Journal of Electrical Power & Energy Systems (IJEPES), Vol. 56, March 2014.
- [P_58] EV Charging Stations and Modes: International Standards. M.C. Falvo, D. Sbordone, I.S. Bayram, M. Devetsikiotis. Proceedings IEEE SPEEDAM 2014 - International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion. 18-20 June 2014. Ischia (Italy).
- [P_59] Electric Vehicles Integration in Demand Response Programs, M.C. Falvo, G. Graditi, P. Siano. Proceedings IEEE SPEEDAM 2014 - International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion. 18-20 June 2014. Ischia (Italy).
- [P_60] Micro-grids and Energy Storage Systems. M.C. Falvo, L. Martirano, D. Sbordone, A. Vergine, B. Di Pietra, A. Genovese. Proceedings National Congress AEIT 2014. 18 - 19 September 2014, Trieste (Italy).
- [P_61] Smart Micro Grid Programming for RES: from Communication to Dispatching. M. Biagi, M.C. Falvo. Proceedings IET RPG Conference 2014. 24-25 September 2014, Naples (Italy).
- [P_62] Secure faults detection for preventing fire risk in PV systems. S. Capparella, M.C. Falvo. Proceedings IEEE ICCST 2014, International Carnahan Conference on Security Technology 13-16 October 2014, Rome (Italy).
- [P_63] Interactive Energy: an Approach for the Dynamic Pricing and Dispatching of EV Charging Service, D. Sbordone, M.C. Falvo, L. Martirano, M. Devetsikiotis, B. Di Pietra. Proceedings IEEE IECON 2014 - 40th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. 29 October – 1 November 2014, Dallas, Texas (USA).
- [P_64] EV fast charging stations and energy storage technologies: a real implementation in the smart grid paradigm. M.C. Falvo, L. Martirano, D. Sbordone, I. Bertini, B. Di Pietra, F. Vellucci. ELSEVIER Journal EPSR, Special Issue: Smart Grids. Volume 120, March 2015.
- [P_65] Efficient Energy Management in Smart Micro-Grids: ZERO Grid Impact Buildings. P. Arbolea; C. Gonzalez-Moran, M. Coto, M.C. Falvo, L. Martirano, D. Sbordone, I. Bertini, B. Di Pietra. IEEE Transactions on Smart Grid; 2015, Vol. 6, Issue 2.
- [P_66] Safety issues in PV systems: design choices for a secure fault detection and for preventing fire risk. M.C. Falvo, S. Capparella. ELSEVIER Case Studies on Fire Safety Journal. Vol. 3, 2015.
- [P_67] On the integration of small-scale storage at home: electrical and control design. G. Parise, L. Martirano, M.C. Falvo, U. Grasselli, A. Di Giorgio. Proceedings IEEE ICPS 2015. 51st Industrial and Commercial Power Systems Technical Conference. 5-8 May 2015, Calgary, Alberta (Canada).
- [P_68] A comparison of Two Innovative Customer Power Devices for Smart Micro-Grids. M.C. Falvo, L. Martirano, D. Sbordone, M.G. Ippolito, E. Telaretti, G. Zizzo, I. Bertini, B. Di Pietra, G. Graditi, B. Pelligra, F. Vellucci. Proceedings IEEE EEEIC 2015. 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering. 10-13 June 2015, Rome (Italy).

- [P_69] Smart Distribution Grids: New Solutions for System Operation in Emergency Conditions. M.C. Falvo, M. Manganelli, C. D'Adamo, L. D'Orazio, C. D'Orinzi and V. Bufano. Proceedings IEEE EEEIC 2015. 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering. 10-13 June 2015, Rome (Italy).
- [P_70] An experimental survey on LV equipment for their clustering and control in a n-grid. M. Biagi, M.C. Falvo, U. Grasselli, P. Mazzoli. Proceedings IEEE EEEIC 2015. 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering. 10-13 June 2015, Rome (Italy).
- [P_71] Small scale ESS for LV prosumers: an economic feasibility and sensitivity analysis. M.C. Falvo, U. Grasselli, M. Manganelli, A. Modesto. Proceedings IEEE EEEIC 2015. 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering. 10-13 June 2015, Rome (Italy).
- [P_72] Sustainable airports and NZEB: The real case of Rome International Airport. M.C. Falvo, F. Santi, R. Acri, E. Manzan. Proceedings IEEE EEEIC 2015. 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering. 10-13 June 2015, Rome (Italy).
- [P_73] From Virtual Power Plant (VPP) to Sustainable Energy Microsystem (SEM): an opportunity for buildings energy management. M. Brenna, M.C. Falvo, F. Foidelli, L. Martirano, D. Poli. Proceedings IEEE IAS Annual Meeting 2015. 18-22 October 2015, Dallas (Texas, USA).
- [P_74] Reactive Power Control for an Energy Storage System: a Real Implementation in a Micro-Grid. D. Sbordone, L. Martirano, M.C. Falvo, L. Chiavaroli, B. Di Pietra, I. Bertini, A. Genovese. ELSEVIER Journal of Network and Computer Applications. ELSEVIER Journal of Network and Computer Applications, Volume 59, 1 January 2016.
- [P_75] Energy savings in metro-transit systems: a comparison between an Italian and a Spanish real line. M.C. Falvo, D. Sbordone, A. Fernández-Cardador, A. P. Cucala, R. R. Pecharromán, A.J. López-López. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part F: Journal of Rail and Rapid Transit. Volume 230, Issue 2, 1 February 2016.
- [P_76] Energy Storage Systems and Distribution Grids: a Real Case Study in Italy. Marco Barbetta, M.C. Falvo, C. D'Adamo, L. D'Orazio, E. Duca. Proceedings IEEE EEEIC16, 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering. 7-10 June 2016, Florence (Italy).
- [P_77] Smart n-grid Energy Management with an Open UPQC. M.C. Falvo, M. Manganelli, R. Faranda, H. Hafezi. Proceedings IEEE EEEIC16, 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering. 7-10 June 2016, Florence (Italy).
- [P_78] Simulation of an ESS in a Prosumer Power Plant with a PV System and an EV Charging Station. R. Araneo, M.C. Falvo. Proceedings IEEE EEEIC16, 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering. 7-10 June 2016, Florence (Italy).
- [P_79] EVs charging stations in active distribution grids: a real case study of smart integration. G. Caneponi, F. Cazzato, M. Di Clerico, S. Cochi, M.C. Falvo, M. Manganelli. Proceedings IEEE SPEEDAM 2016, International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion. 22-24 June 2016, Capri (Italy).
- [P_80] Planning studies for active distribution grids in presence of EVs charging stations: simulation on a real test network. G. Caneponi F. Cazzato, M. Di Clerico, S. Cochi, M.C. Falvo, M. Manganelli. Proceedings Cigrè 2016. 21-26 August 2016, Paris (France).
- [P_81] Active distribution grids: a MatLab-Simulink tool for energy performance analysis. E. Ciancamerla, M. Minichino, M.C. Falvo, L. Martirano. Proceedings AEIT 2016. 5-7 October 2016, Capri (Italy).
- [P_82] Single Phase Dynamic Voltage Conditioner Control under Load Variation, H. Hafezi, R. Faranda, M.C. Falvo. Proceedings IEEE ICHQP 2016. 16-19 October 2016, Belo Horizonte (Brazil).

- [P_83] A nonlinear H-infinity approach to optimal control of PEM fuel cells, G. Rigatos, P. Siano, S. Ademi, P. Wira, M.C. Falvo. Proceedings IEEE International Symposium on Industrial Electronics 2017. Edinburgh (UK). 16-19 June 2017.
- [P_84] Restoration of an active MV distribution grid with a battery ESS: a real case study. M. Manganelli, M. Nicodemo, L. D'Orazio, L. Pimpinella, and M.C. Falvo. MDPI Sustainability Journal 2018, Vol. 10, Issue 6.
- [P_85] Impact of prosumer ESS on active Distribution Network Planning. M.C. Falvo, M. Manganelli F. Cazzato, M. Di Clerico, G. Caneponi, S. Ferrero. Proceedings CIGRE' 2018. 26-31 August 2018, Paris (France).
- [P_86] Active distribution grids and EV charging stations: A centralized approach for their integration. G. Caneponi, F. Cazzato, S. Cochi, M. Di Clerico, M.C. Falvo, and M. Manganelli. Proceedings IEEE ICRERA 2018. 14-18 October 2018, Paris (France).
- [P_87] Energy efficiency and integration of urban electrical transport systems: EVs and metro-trains of two real European lines. A. Fernández-Rodríguez, A. Fernández-Cardador, A.P. Cucala, M.C. Falvo, MDPI Energies Journal 2018, vol. 12, Issue 3.
- [P_88] EV Charging Stations and RES-Based DG: a Centralized Approach for Smart Integration in Active Distribution Grids. G. Caneponi, F. Cazzato, S. Cochi, M. Di Clerico, M.C. Falvo, M. Manganelli. International Journal of Renewable Energy Research, Vol.9, No.2, June, 2019.
- [P_89] Iliceto Shield Wire Scheme (ISWS): A Leap Frog Technique For Low-Cost Rural Electrification, Micro-Grids Connection and RES Promotion in Developing Countries. A Precious Legacy from Professor Francesco Iliceto, F. Santi, M.C. Falvo, S. Maccario, A. Iliceto. 4th AIEE Energy Symposium Current and Future Challenges to Energy Security. 10-12 December 2019, Rome (Italy).
- [P_90] A Simulation Model for a Hybrid-Electric Craft in Restricted Waters, F. Mauro, U. La Monaca, A. Marinò, V. Bucci, M.C. Falvo. 2020 Journal of Advanced Transportation Vol. 2020
- [P_91] New Dispatching Paradigm in Power Systems Including EV Charging Stations and Dispersed Generation: A Real Test Case. F. Cazzato, M. Di Clerico, M.C. Falvo, S. Ferrero, M. Vivian, MDPI Energies Journal 2020, Vol. 13, Issue 4.
- [P_92] Assessment of the Worthwhileness of Efficient Driving in Railway Systems with High-Receptivity Power Supplies. A. Cunillera, A. Fernández-Rodríguez, A.P. Cucala, A. Fernández-Cardador, M.C. Falvo, MDPI Energies Journal 2020, Vol. 13, Issue 7.
- [P_93] A Review on Energy Efficiency in Three Transportation Sectors: Railways, Electrical Vehicles and Marine, M. Brenna, V. Bucci, M.C. Falvo, F. Foadelli, A. Ruvio, G. Sulligoi, A. Vicenzutti, MDPI Energies Journal 2020, Vol. 13, Issue 9.
- [P_94] Electrical Loads and Power Systems for the DEMO Nuclear Fusion Project, S. Minucci, S. Panella, S. Ciattaglia, M.C. Falvo, A. Lampasi, MDPI Energies Journal 2020, Vol. 13, Issue 9, Special Issue Smart Energy, Plasma and Nuclear Systems.
- [P_95] Energy Analysis for the Connection of the Nuclear Reactor DEMO to the European Electrical Grid, S. Ciattaglia, M.C. Falvo, A. Lampasi, M. Proietti Cosimi, MDPI Energies Journal 2020, Vol. 13, Issue 9, Special Issue Smart Energy, Plasma and Nuclear Systems.
- [P_96] Replacement Reserve for the Italian Power System and Electricity Market; M. Caprabanca, M.C. Falvo, L. Papi, L. Promutico, V. Rossetti, F. Quaglia. MDPI Energies Journal 2020, Vol. 13, Issue 11.
- [P_97] Active Distribution Grids: Observability and RES-based DG Forecasting. M.C. Falvo, F. Mareri, C. Cruciani. Proceedings IEEE IEEEIC 2020. 20th International Conference on Environment and Electrical Engineering (Web conference, 1^o virtual edition). 9-12 June 2020.

- [P_98] Power system for DEMO: preliminary sizing analysis, S. Panella, S. Ciattaglia, M.C. Falvo, A. Lampasi. Proceedings IEEE IEEEIC 2020. 20th International Conference on Environment and Electrical Engineering (Web conference, 1^o virtual edition). 9-12 June 2020.
- [P_99] Weekly Storage Optimization by the Italian Transmission System Operator, G. Donnini, E.M. Carlini, M. Caprabanca, F. Quaglia, A. Greco, L. Promutico, V. Rossetti, M.C. Falvo, G. La Pera, Proceedings AEIT International Annual Conference 2020 (Web conference, 1^o virtual edition), 23-25 September 2020.
- [P_100] Dimensioning of Frequency Reserves for the Italian Power System in the European Balancing Platform framework, G. Donnini, E.M. Carlini, M. Caprabanca, F. Quaglia, A. Greco, L. Promutico, V. Rossetti, M.C. Falvo, L. Papi. Proceedings AEIT International Annual Conference 2020 (Web conference, 1^o virtual edition), 23-25 September 2020.
- [P_101] Iliceto Shield Wire Scheme (ISWS): A Leap Frog Technique For Low-Cost Rural Electrification, Micro-Grids Connection and RES Promotion in Developing Countries. A Precious Legacy from Professor Francesco Iliceto, F. Santi, M.C. Falvo, S. Maccario, A. Iliceto. Proceedings 4th AIEE Energy Symposium Current and Future Challenges to Energy Security. 10-12 December 2020, Rome (Italy).
- [P_102] TERRE project and frequency regulation in the Italian electricity system. E.M. Carlini, M. Caprabanca, F. Quaglia, A. Greco, L. Promutico, V. Rossetti, M.C. Falvo, *Energia Elettrica*, Vol. 98, Issue 1.
- [P_103] Forecast of the demand for electric mobility for Rome-Fiumicino international airport, R.A. Aciri, S. Barone, P. Cambula, M. Manganelli, M.C. Falvo, F. Santi, *MDPI Energies Journal*, 2021, Vol. 14, Issue 17.
- [P_104] Preliminary design of the electrical power systems for DTT nuclear fusion plant, M. Caldora, M.C. Falvo, A. Lampasi, G. Marelli, *MDPI Applied Sciences Journal*, 2021, Vol. 11, Issue 12.
- [P_105] Proposal of a new procurement strategy of frequency control reserves in power systems: The Italian case in the European framework, E.M. Carlini, M. Caprabanca, M. C. Falvo, S. Perfetti, L. Luzi, F. Quaglia. *Energies Journal* 2021, Vol. 14, Issue 19.
- [P_106] Power systems for the DTT nuclear fusion experiment, M. Caldora, G. Greco, M.C. Falvo, G. Marelli, S. Bigioni, S. Caucci, A. Trotta, R. Romano. Proceedings IEEE IEEEIC21, 21st International Conference on Environment and Electrical Engineering. 7-10 September 2021, Bari (Italy).
- [P_107] Integration of a new thermal energy storage in electrical grids: power supply and control options M. Scanzano, M.C. Falvo, A. Scafuri, F. Bassetti, L. Magaldi. Proceedings IEEE IEEEIC21, 21st International Conference on Environment and Electrical Engineering. 7-10 September 2021, Bari (Italy).
- [P_108] A new thermal energy storage technology for power system services, R.A. Aciri, F. Bassetti, M.C. Falvo, L. Magaldi, M. Manganelli, L. Romagnoli, F. Santi, A. Scafuri. Proceedings IEEE IEEEIC21, 21st International Conference on Environment and Electrical Engineering. 7-10 September 2021, Bari (Italy).
- [P_109] Integration of renewable energy source in transmission grids: issues and perspectives, M. Di Somma, M.C. Falvo, G. Graditi, M. Manganelli, M. Scanzano, M. Valenti. Proceedings IEEE IEEEIC21, 21st International Conference on Environment and Electrical Engineering. 7-10 September 2021, Bari (Italy).
- [P_110] Assessment of alternative reserve procurement strategies for the Italian power system, M.C. Falvo, F. Quaglia, L. Luzi, S. Perfetti, E. M. Carlini, M. Caprabanca. Proceedings 2021 AEIT International Annual Conference (Web conference, 2^o virtual edition). 4-8 October 2021.
- [P_111] Energy efficiency as a key factor for the sustainability pathway of organizations. The case of the European Space Agency ESA-ESRIN in Rome, F. Castellani, M.C. Falvo, F. Santi, M. Della Fornace. 6th AIEE Energy Symposium, Current and Future Challenges to Energy Security – the energy transition, a pathway from low carbon to decarbonization. 14-16 December 2021, Rome (Italy).

- [P_112] A novel hybrid fluidized bed thermal energy storage for power regulation services and industrial decarbonization. L. Romagnoli, F. Bassetti, M. Masi, L. Magaldi, M.C. Falvo. Proceedings World Utilities Congress. 9-11 May 2022, Abu Dhabi (UAE).
- [P_113] A review on Unit Commitment algorithms for the Italian Electricity Market, M.C. Falvo, S. Panella, M. Caprabianca, F. Quaglia. MDPI Energies Journal 2022, Vol. 15, Issue 1.
- [P_114] Progress in the Design of the DTT Electrical Distribution System, M. Caldora, S. Minucci, G. Greco, A., Lampasi, R. Acri, M.C. Falvo, Proceedings MELECON 2022 - IEEE Mediterranean Electro-technical Conference, 14-16 June 2022, Palermo (Italy).
- [P_115] An Overview on Urban Rail Transport Technologies, A. Ruvio, M.C. Falvo, R. Loggia, C. Moscatiello, F. Carere, G. Martino, G., M.P.Valentini, L. Martirano, Proceedings IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2022 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, EEEIC / I and CPS Europe 2022, June 2022, Prague (Czech Republic).
- [P_116] Energy efficiency as key factor for the sustainability pathway: the case study of ESA-ESRIN in Rome, F. Castellani, F. Clementi, M.D. Fornace, M.C. Falvo, F. Santi, Proceedings IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2022 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, EEEIC / I and CPS Europe 2022, June 2022, Prague (Czech Republic).
- [P_117] Iliceto Shield Wire Scheme: an application to HV Line in Tanzania, R.A. Acri, M.C. Falvo, A. Iliceto, S. Kihwele, F. Santi, Proceedings IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2022 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, EEEIC / I and CPS Europe 2022, June 2022, Prague (Czech Republic).
- [P_118] Electrical Vehicles and Charging Stations: State of Art and Future Perspectives, M.C. Falvo, M. Manganelli, C. Moscatiello, F. Vellucci, Proceedings IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2022 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, EEEIC / I and CPS Europe 2022, June 2022, Prague (Czech Republic).
- [P_119] Status and challenges for the concept design development of the EU DEMO Plant Electrical System, Gaio, E., Ferro, A., Lampasi, A., Maistrello, A., Dan, M., Falvo, M.C., Gasparini, F., Lunardon, F., Magnanimo, A., Manganelli, M., Minucci, S., Panella, S., Proietti Cosimi, M., Ratti, D., Barucca, L., Ciattaglia, S., Franke, T., Federici, G., Piovan, R. Elsevier Fusion Engineering and Design, 177, 2022.
- [P_120] Synchronous condensers with flywheel for power systems with high penetration of RES: the case of Italian transmission grid, Caldora, M., Cantoni, L., Falvo, M.C., Coretti, A., Lazzarin, A., Vergine, C., Cinque, A., Aluisio, B. Proceedings AEIT 2022 International Annual Conference, 3-5 October 2022, Rome (Italy).
- [P_121] First results on an application of Iliceto Shield Wire Scheme to pilot project in Tanzania, Acri, R.A., Agnolet, M., Falvo, M.C., Iliceto, A., Kihwele, S., Munisi, H., Pastorino, A., Santi, F., Proceedings AEIT 2022 International Annual Conference, 3-5 October 2022, Rome (Italy)
- [P_122] International benchmarking and new proposals on CBA methodology for the Italian transmission grid planning, Scirocco, T.B., Carlini, E.M., Ciasca, F., Sallati, A., Falvo, M.C., Moscatiello, C., Scanzano, M., Proceedings AEIT 2022 International Annual Conference, 3-5 October 2022, Rome (Italy).
- [P_123] Smart Integration and Energy Optimization of EVs Charging Systems in a Nanogrid, Leonori, S., Moscatiello, C., Falvo, M.C., Mascioli, F.M.F., Proceedings ESARS-ITEC 2023, IEEE International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles and International Transportation Electrification Conference, 28-31 March 2023, Venice (Italy).
- [P_124] Analysis for the Integration of the Toroidal Field Power Supply in the DTT Nuclear Fusion Facility, Benedetti, E., Lampasi, A., Pipolo, S., Falvo, M.C., Caldora, M., Trotta, A., Proceedings 115th AEIT International Annual Conference, AEIT 2023, 5-7 October 2023, Rome (Italy).

- [P_125] Preliminary Sizing and Operation Analysis of the DTT Electrical Network System, Caldora, M., Manganelli, M., Falvo, M.C., Lampasi, A., Minucci, S., Romano, R., Proceedings 2023 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2023 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2023, 6-9 June 2023, Madrid (Spain).
- [P_126] Labeling and assessment of energy and sustainability performances in the civil sector: The case study of ESA-ESRIN in Rome, Castellani, F., Della Fornace, M., Falvo, M.C., Ferretti, A., Santi, F., Elsevier Journal of Cleaner Production, 2024, Vol. 45310 May 2024.
- [P_127] Overview on the Applicability of the ITER/NPP-Like Technologies to the DEMO Plant Electrical System and Promising Alternatives, Ferro, A., Franke, T., Gaio, E., Bifaretti, S., Bignucolo, F., Biondi, R., Rodriguez, P.B., Caldora, M., Chen, Z., Dan, M., Nardi, M.D., Falvo, M.C., Fasel, D., Uriarte, R.I., Lampasi, A., Lunardon, F., Ma, K., Magnanimo, A., Maistrello, A., Manganelli, M., Minucci, S., Ottonello, F., Panella, S., Pipolo, S., Recchia, M., Rouco, F.G., Santoro, F., Portela, S.S., Terlizzi, C., Turri, R., Wang, Y., Zhang, H., Zito, P., Federici, G., Ciattaglia, S., Barucca, L., Corato, V., IEEE Transactions on Plasma Science, 2024

Articoli accettati e presentati non ancora indicizzati su Scopus

- [P_128] Control algorithms and hardware for a concentrating solar plant based on fluidized bed with improved heliostat calibration system, A. Scafuri, M. Scanzano, A. De Caro, L. Romagnoli, F. Bassetti, L. Magaldi, M.C. Falvo, Wiley International Journal of Energy Research, 2023, Journal of Energy Research, Wiley, 2023.
- [P_129] A Review on Methods for Long-Term Forecasting of RES Installed Capacity, E. Benedetti, M.C. Falvo, V. Di Dio, Proceedings IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2024 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2024, 17-20 June 2024, Rome (Italy).
- [P_130] Energy Communities Development: a Review of Challenges and Opportunities, S. Khorrami, M.C. Falvo, M. Pompili, Proceedings IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2024 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2024, 17-20 June 2024, Rome (Italy).
- [P_131] Large-scale energy storage systems: a comparison on strategies and policies in European Countries, F. Andreoli, M.C. Falvo, A. Paolacci, Proceedings IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2024 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2024, 17-20 June 2024, Rome (Italy).

Ulteriori articoli sottmessi, accettati ma da presentare o ancora sotto revisione

- [P_132] Transmission network expansion planning approach with different time-based aggregation of users connections, E. M. Carlini, C. Panachia, A. Zagnoni, C. Giordano, M. C. Falvo, R. Germanà, M. Ricciardi, B. Beatrice Vincenzi, accettato per Proceeding AEIT Annual conference 2024, September 2024, Trento (Italy).
- [P_133] An optimization tool for the planning of transmission grid investments and development, T. Baffa Scirocco, E.M. Carlini, F. Ciasca, E. D'andrea¹, A. Sallati, M.C. Falvo, C. Moscatiello, M. Scanzano, accettato per Proceeding Cigrè 2024, Study Committee C1 Power system development & economics, 25-30 August 2024, Paris (France).
- [P_134] A novel railway power systems design methodology using genetic algorithms: models and application, A. Ruvio, M.C. Falvo, R. Lamedica, J. Dell'Olmo, M. Scanzano, sottomesso e sotto revisione su IEEE Access Journal, 2024.

- [P_135] Evaluation of the integration of Thermal Energy Storage technologies in Power to Heat configuration within the electrical power system. L. Romagnoli, A. Scafuri, M. Scanzano, M.C. Falvo, F. Bassetti, L. Magaldi. sottomesso e sotto revisione su IEEE Transactions on Sustainable Energy, 2024.
- [P_136] A Thermal Energy Storage based on fluidized sand bed; a proposal for an optimized discrete power control, M. Scanzano, A. Scafuri, L. Romagnoli, R. Sorrenti, F. Bassetti, M.C. Falvo, sottomesso e sotto revisione su Elsevier Journal of Energy Storage, 2024.
- [P_137] A sensitivity analysis on design of the EU-DEMO steady-state electrical power distribution grid via Monte Carlo-based probabilistic power flow models, M. Caldora, S. Panella, S. Minucci, T. Franke, A. Ferro, M.C. Falvo, sottomesso e sotto revisione su IEEE Transactions on Power Delivery, 2024.

Parte X.B - Sintesi sui prodotti scientifici

In riferimento alla collocazione editoriale, la consistenza, la continuità temporale e l'intensità temporale della **intera produzione scientifica** della candidata, si riportano i seguenti **indicatori di sintesi sui prodotti scientifici**, precisando che sono calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di ASN, in relazione al settore concorsuale cui la procedura è riferita, ossia al **SSD IIND-08/B (ex ING-IND/33) - Sistemi elettrici per l'energia**, e facendo riferimento alla **banca dati SCOPUS consultata in data 28/07/2024**.

Tipo di prodotto (Collocazione editoriale)	Numero (consistenza)	Periodo di riferimento (continuità ed intensità temporale nel periodo di riferimento)
Pubblicazioni totali catalogate su Scopus	104	2003-2024 (21 anni)
Pubblicazioni catalogate su Scopus come Journal (su rivista internazionale)	26	2011-2024 (13 anni)
Pubblicazioni catalogate su Scopus come Book Series	2	
Pubblicazioni catalogate su Scopus come Conference Proceedings (in atti di conferenza internazionale)	76	2003-2024 (21 anni)

In riferimento agli **indicatori bibliometrici relativi alla produzione scientifica** della candidata, si riportano i **valori di sintesi**, precisando che sono calcolati con riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di ASN, in relazione al Settore concorsuale cui la procedura è riferita, ossia al **SSD IIND-08/B (ex ING-IND/33) - Sistemi elettrici per l'Energia**, ed in particolare facendo riferimento alla **banca dati SCOPUS consultata in data 28/07/24 ed ISI Web of Science JCR per il calcolo dell'IF dei Journal**.

Numero complessivo di pubblicazioni	104
Numero totale delle citazioni	1.705
Numero medio di citazioni per pubblicazione	16,394

Indice di Hirsch	19
Indice di Hirsch normalizzato su età accademica (21 anni: 2003-2024)	0,905
Impact factor totale, calcolato in relazione all'anno della pubblicazione	67,95
Impact factor medio per pubblicazione, calcolato in relazione all'anno della pubblicazione	2,614

Parte X.C - Elenco e dati delle 16 Pubblicazioni Selezionate (PS) per la valutazione

In base a quanto stabilito nel bando di concorso in termini di “Numero di Pubblicazioni selezionabili per la valutazione di merito nell’ambito della intera produzione scientifica”, essendo definito come “non superiore a 16 nell’arco dei 10 anni antecedenti il bando con decorrenza 1° gennaio”, sono state selezionate le seguenti **16 pubblicazioni**, elencate in ordine cronologico in riferimento alla data di pubblicazione, **incluso pubblicazioni relative agli ultimi 5 anni**. Di queste si forniscono i dettagli anche in termini di numero di citazioni (Fonte: Scopus, database consultato in data 28/07/2024) e Impact Factor (IF) della rivista calcolato nell’anno della pubblicazione (Fonte: ISI Web of Science, JCR, database consultato in data 28/07/2024):

(Codice Concorso 2024POR030 - D.R. n. 1682/2024 del 09.07.2024)

N.	Denominazione file caricato in piattaforma PICA	Titolo	Autori e collaborazione/progetto di riferimento	Rivista con relativo IF nell'anno della pubblicazione (<i>Fonte ISI Web of Science</i>) e numero di citazioni (<i>Fonte Scopus</i>)
PS_1	PS_1 - 2014 - ELSEVIER IJEPES Journal - MCFalvo	Bulk indices for transmission grids flexibility assessment in electricity market: a real application.	A. Capasso, A. Cervone, M.C. Falvo, R. Lamedica, G.M. Giannuzzi, R. Zaottini. <i>Pubblicazione in collaborazione con TERNA.</i>	ELSEVIER International Journal of Electrical Power & Energy Systems (IJEPES) , Vol. 56, 2014. <i>Numero citazioni: 15.</i> <i>IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2015): 2,587.</i>
PS_2	PS_2 - 2015 - ELSEVIER EPSR Journal - MCFalvo	EV fast charging stations and energy storage technologies: a real implementation in the smart grid paradigm.	M.C. Falvo, L. Martirano, D. Sbordone, I. Bertini, B. Di Pietra, F. Vellucci. <i>Pubblicazione in collaborazione con ENEA CASACCIA.</i>	ELSEVIER Journal on Electric Power Systems Research (EPSR) , Special Issue: Smart Grids. Vol. 120, 2015. <i>Numero citazioni: 215.</i> <i>IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2015): 1,809.</i>
PS_3	PS_3 - 2015 - IEEE Trans on Smart Grid - MCFalvo	Efficient Energy Management in Smart Micro-Grids: ZERO Grid Impact Buildings.	P. Arbolea; C. Gonzalez-Moran, M. Coto, M.C. Falvo, L. Martirano, D. Sbordone, I. Bertini, B. Di Pietra. <i>Pubblicazione in collaborazione con UNIVERSIDAD DI OVIEDO ED ENEA CASACCIA.</i>	IEEE Transactions on Smart Grid , Vol. 6, Issue 2, 2015. <i>Numero citazioni: 60.</i> <i>IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2015): 3,190.</i>
PS_4	PS_4 - 2015 - ELSEVIER CSFS Journal - MCFalvo	Safety issues in PV systems: design choices for a secure fault detection and for preventing fire risk.	M.C. Falvo, S. Capparella.	ELSEVIER Journal Case Studies on Fire Safety (CSFS) . Vol. 3, 2015. <i>Numero citazioni: 75.</i> <i>IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2015): 0,936.</i>

Allegato 6) alla domanda di partecipazione - **Curriculum Vitae Scientifico Professionale (ai fini della pubblicazione)**

Candidata: **Maria Carmen Falvo**

(Codice Concorso 2024POR030 - D.R. n. 1682/2024 del 09.07.2024)

PS_5	PS_5 - 2018 - MDPI Sustainability Journal - MCFalvo	Restoration of an active MV distribution grid with a battery ESS: a real case study.	M. Manganelli, M. Nicodemo, L. D'Orazio, L. Pimpinella, M.C. Falvo. <i>Pubblicazione in collaborazione con ENEL e-distribuzione.</i>	MDPI Sustainability Journal 2018, Vol. 10, Issue 6. <i>Numero citazioni: 8.</i> <i>IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2018): 2,592.</i>
PS_6	PS_6 - 2019 - MDPI Energies Journal - MCFalvo	Energy efficiency and integration of urban electrical transport systems: EVS and metro-trains of two real European lines.	A. Fernández-Rodríguez, A. Fernández-Cardador, A. P. Cucala, M.C. Falvo. <i>Pubblicazione in collaborazione con ICAI UNIVERSITA' DI MADRID.</i>	MDPI Energies Journal 2019, Vol. 12, Issue 3. <i>Numero citazioni: 27.</i> <i>IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2019): 2,702.</i>
PS_7	PS_7 - 2019 - IJRER - MCFalvo	EV charging stations and RES-based DG: A centralized approach for smart integration in active distribution grids.	G. Caneponi, F. Cazzato, S. Cochi, M. Di Clerico, M.C. Falvo, M. Manganelli. <i>Pubblicazione in collaborazione con ENEL e-distribuzione.</i>	International Journal of Renewable Energy Research , Vol. 9, Issue 2, 2019. <i>Numero citazioni: 12.</i> <i>IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2019): 0,220.</i>
PS_8	PS_8 - 2020 - MDPI Energies Journal - MCFalvo	New Dispatching Paradigm in Power Systems Including EV Charging Stations and Dispersed Generation: A Real Test Case.	F. Cazzato, M. Di Clerico, M.C. Falvo, S. Ferrero, M. Vivian. <i>Pubblicazione in collaborazione con ENEL e-distribuzione.</i>	MDPI Energies Journal 2020, Journal Vol.13, Issue 4. <i>Numero citazioni: 5.</i> <i>IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2020): 3,004.</i>
PS_9	PS_9 - 2020 - MDPI Energies Journal - MCFalvo	Electrical Loads and Power Systems for the DEMO Nuclear Fusion Project.	S. Minucci, S. Panella, S. Ciattaglia, M.C. Falvo, A. Lampasi. <i>Pubblicazione in collaborazione con EUROFUSION, ENEA, UNIVERSITA' LA TUSCIA.</i>	MDPI Energies Journal 2020, Vol. 13, Issue 9, Special Issue Smart Energy, Plasma and Nuclear Systems. <i>Numero citazioni: 15.</i> <i>IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2020): 3,004.</i>

Allegato 6) alla domanda di partecipazione - Curriculum Vitae Scientifico Professionale (ai fini della pubblicazione)

Candidata: **Maria Carmen Falvo**

(Codice Concorso 2024POR030 - D.R. n. 1682/2024 del 09.07.2024)

PS_10	PS_10 - 2020 - MDPI Energies Journal - MCFalvo	Replacement Reserve for the Italian Power System and Electricity Market.	M. Caprastianca, M.C. Falvo, L. Papi, L. Promutico, V. Rossetti, F. Quaglia. Pubblicazione in collaborazione con TERNA .	MDPI Energies Journal 2020, Vol. 13, Issue 11. Numero citazioni: 11. IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2020): 3,004.
PS_11	PS_11 - 2021 - MDPI Applied Sciences Journal - MCFalvo	Preliminary design of the electrical power systems for DTT nuclear fusion plant.	M. Caldora, M.C. Falvo, A. Lampasi, G. Marelli. Pubblicazione in collaborazione con DTT .	MDPI Applied Sciences Journal , 2021, Vol. 11, Issue 12. Numero citazioni: 12. IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2021): 2,838.
PS_12	PS_12 - 2021 - MDPI Energies Journal - MCFalvo	Forecast of the demand for electric mobility for Rome-Fiumicino international airport.	R.A. Acri, S. Barone, P. Cambula, M. Manganelli, M.C. Falvo F. Santi. Pubblicazione in collaborazione con ADR .	MDPI Energies Journal , 2021, Vol. 14, Issue 17. Numero citazioni: 8. IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2021): 3,254.
PS_13	PS_13 - 2022 - MDPI Energies Journal - MCFalvo	A review on unit commitment algorithms for the Italian electricity market.	Falvo, M.C., Panella, S., Caprastianca, M., Quaglia, F. Pubblicazione in collaborazione con TERNA	MDPI Energies Journal , 2022, Vol. 15, 2022 Numero citazioni: 5. IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2022): 3,200.
PS_14	PS_14 - 2022 - ELSEVIER Fusion Eng. Journal - MCFalvo	Status and challenges for the concept design development of the EU DEMO Plant Electrical System.	Gaio, E., Ferro, A., Lampasi, A., Maistrello, A., Dan, M., Falvo, M.C., Gasparini, F., Lunardon, F., Magnanimo, A., Manganelli, M., Minucci, S., Panella, S., Proietti Cosimi, M., Ratti, D., Barucca, L., Ciattaglia, S., Franke, T., Federici, G., Piovan, R. Pubblicazione in collaborazione con Consorzio EUROFUSION e partner progetto DEMO .	ELSEVIER Fusion Engineering and Design , 177, 2022. Numero citazioni: 16. IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2022): 1,611.

Allegato 6) alla domanda di partecipazione - Curriculum Vitae Scientifico Professionale (ai fini della pubblicazione)

Candidata: **Maria Carmen Falvo**

(Codice Concorso 2024POR030 - D.R. n. 1682/2024 del 09.07.2024)

PS_15	PS_15 - 2024 - ELSEVIER JCR - MCFalvo	Labeling and assessment of energy and sustainability performances in the civil sector: The case study of ESA-ESRIN in Rome.	Castellani, F., Della Fornace, M., Falvo, M.C., Ferretti, A., Santi, F. <i>Pubblicazione in collaborazione con ESA, European Energy Agency.</i>	ELSEVIER Journal of Cleaner Production, 2024. <i>Numero citazioni: 0.</i> <i>IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2024): non disponibile (9,7 se riferito al 2023).</i>
PS_16	PS_16 - 2024 - IEEE Trans. Plasma Science - MCFalvo	Overview on the Applicability of the ITER/NPP-Like Technologies to the DEMO Plant Electrical System and Promising Alternatives.	Ferro, A., Franke, T., Gaio, E., Bifaretti, S., Bignucolo, F., Biondi, R., Rodriguez, P.B., Caldora, M., Chen, Z., Dan, M., Nardi, M.D., Falvo, M.C., Fasel, D., Uriarte, R.I., Lampasi, A., Lunardon, F., Ma, K., Magnanimo, A., Maistrello, A., Manganeli, M., Minucci, S., Ottonello, F., Panella, S., Pipolo, S., Recchia, M., Rouco, F.G., Santoro, F., Portela, S.S., Terlizzi, C., Turri, R., Wang, Y., Zhang, H., Zito, P., Federici, G., Ciattaglia, S., Barucca, L., Corato, V. <i>Pubblicazione in collaborazione con Consorzio EUROFUSION e partner progetto DEMO.</i>	IEEE Transactions on Plasma Science, 2024 <i>Numero citazioni: 1.</i> <i>IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2024): non disponibile (1,5 se riferito al 2022).</i>

* * *

Roma, 28 Luglio 2024

Maria Carmen Falvo

CV ai fini della pubblicazione