

Curriculum Vitae di Maria Carmen Falvo

Ingegnere Elettrico, PhD

Candidatura per la formazione dell'elenco di esperti verificatori delle analisi
costi benefici dei piani di sviluppo della trasmissione elettrica

Determinazione 7 Agosto 2018 n. 11/2018

Informazioni Generali

Nome e Cognome	Maria Carmen Falvo
Data di Nascita	
Luogo di Nascita	
Cittadinanza	
Lingua	Italiana
Altre Lingue	Inglese (livello upper-intermediate)
Conoscenze informatiche	Microsoft Office (livello avanzato), MatLab, AutoCad, altri software tecnici e linguaggi di programmazione

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: 30 (con 8 lodi);- Tesi di laurea in Sistemi Elettrici per l'Energia "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 "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;- Per 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">- Scuola di alta formazione tematica dedicata ai dottorandi dei SSD Elettrotecnica, Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici e Sistemi Elettrici per l'Energia.
Scuola di dottorato di ricerca	2004	Gruppo	<ul style="list-style-type: none">- Scuola di alta formazione tematica dedicata ai dottorandi dei SSD Elettrotecnica, Convertitori,

in Elettrotecnica "Ferdinando Gasparini" – Ottavo Stage		Nazionale di Elettrotecnica	Macchine e Azionamenti Elettrici e Sistemi Elettrici per l'Energia.
Scuola di alta formazione "Transmission Business School" (Chicago, USA)	2006	Università dell'Illinois in Urbana Champaign (USA).	- 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; - Visiting presso l'Università dell'Illinois in Urbana Champaign (USA); - Tesi di dottorato in Sistemi Elettrici per l'Energia dal titolo "Pianificazione dei sistemi elettrici in contesto di mercato: indici di flessibilità di rete".

La candidata ha inoltre partecipato a numerosi corsi universitari, seminari, giornate studio, workshop, corsi di aggiornamento professionale e conferenze internazionali, sia in qualità di uditor che di relatore, sui temi dei sistemi elettrici per l'energia e per la mobilità, di cui non si riserva di fornire il dettaglio e la relativa certificazione.

Posizioni lavorative

A – Posizioni presso il DIAEE (ex Dipartimento di Ingegneria Elettrica) dell'Università di Roma "La Sapienza"

Data di inizio	Data di fine	Posizione	Note
Settembre 2003	Novembre 2003	Ricercatore a contratto (consulenza)	- 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 ING-IND/33 Sistemi Elettrici per l'Energia.
Novembre 2003	Aprile 2007	Dottorando di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> - SSD ING-IND/33 Sistemi Elettrici per l'Energia. - Tema: "Pianificazione dei sistemi elettrici in contesto di mercato: indici di flessibilità di rete".
Novembre 2007	Febbraio 2008	Assegnista di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> - SSD ING-IND/33 Sistemi Elettrici per l'Energia. - Tema: "Esercizio dei sistemi elettrici per l'energia".
Marzo 2008	Marzo 2011	Ricercatore a tempo indeterminato non confermato	- SSD ING-IND/33 Sistemi Elettrici per l'Energia.

Marzo 2011	Marzo 2018	Ricercatore a tempo indeterminato confermato	- SSD ING-IND/33 Sistemi Elettrici per l'Energia.
Marzo 2018	Ad oggi	Professore Associato	- SSD ING-IND/33 - Sistemi Elettrici per l'Energia.

B - Altre posizioni presso altri enti e periodi di studio e ricerca in qualificate istituzioni di ricerca internazionali

Data di inizio	Data di fine	Istituzione/Ente/Azienda	Posizione	Note
Gennaio 2004	Giugno 2004	Associazione Italiana degli Economisti dell'Energia (AIEE)	Consulenza scientifica	In qualità di esperto di Sistemi Elettrici per l'Energia, sul progetto di ricerca "Analisi e proposte per il controllo del fabbisogno di potenza elettrica alla punta in Italia", commissionato all'AIEE da GRTN/ASSOELETTRICA.
Giugno 2005	Agosto 2005	Università dell'Illinois in Urbana Champaign (USA)	Visiting PhD Student	Per attività di ricerca scientifica sul tema di dottorato (Pianificazione dei sistemi elettrici in contesto di mercato: indici di flessibilità di rete).
Aprile 2005	Dicembre 2005	Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – Dipartimento per i Trasporti Terrestri – Direzione Generale del Trasporto Ferroviario	Consulenza tecnica	Membro di una commissione tecnico-scientifica, in qualità di esperto sui sistemi elettrici per i trasporti, per l'attività di 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.
Febbraio 2009	Dicembre 2009	Tirreno Power	Consulenza scientifica	Per la redazione di Manuali Disciplinari di Elettrotecnica per la formazione del personale tecnico.
Ottobre 2012	Dicembre 2012	Instituto de Investigación Tecnológica della Scuola di Ingegneria (ICAI) dell'Universidad Pontificia de Comillas di Madrid (Spagna)	Visiting Professor	Per 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.
Settembre 2013	Ottobre 2013	Electrical and Computer Engineering Department (ECE) e FREEDM centre della North Carolina State University (NCSSU) a Raleigh (NC, USA)	Visiting Professor	Per attività di ricerca e di didattica su infrastrutture per la ricarica di veicoli elettrici e smart grid, nell'ambito del progetto Europeo "Transatlantic Excellence for Engineering" (TEE), vincitrice nell'ambito della terza call dell'Erasmus Mundus Action 2.

Progetti di ricerca e sviluppo

A - Progetti di cui la candidata è coordinatrice/responsabile scientifico

Anno	Titolo	Bando/Ente Finanziatore
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.
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.
2011	A smart grid for a smart transport. Design of an energy-efficient and environmental sustainable integrated mobility system. New models for energy analysis and power systems project.	Ateneo Università di Roma Sapienza - Bando Progetti di Ricerca, anno 2011.
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.
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.
2014	ESSSGEM - 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.
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
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." Ente Finanziatore.	Ateneo Università di Roma Sapienza - Bando Progetti di Ricerca (Finanziamento Medi Progetti Universitari), anno 2016
2017-	Analisi di efficienza, stabilità e resilienza di reti elettriche	ENEA, nell'ambito del Progetto

2019	attive, interdipendenti con reti gas e di teleriscaldamento in condizioni normali e critiche*. *Responsabile Tecnico di Contratto per l'Università.	comunitario ATENA “Advanced Tools to assess and mitigate the criticality of ICT components and their dependencies over critical infrastructures” – Grant Agreement 700581 – Horizon 2020.
------	--	---

B - Progetti di ricerca di cui la candidata è partecipante

Anno	Titolo	Ente Finanziatore/Bando
2003-2004	Studio della Previsione a Lungo e Medio Termine del Fabbisogno Elettrico del Sistema di Distribuzione AEM di Milano.	AEM Milano
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.
2005-2006	Modello di simulazione per lo studio delle interferenze armoniche nei circuiti di binario ad audio-frequenza impiegati sulle linee AV/AC.	RFI
2006-2007	Verifica della potenzialità degli impianti di alimentazione dei treni della linea A della Metropolitana di Roma.	Met.Ro.
2006-2008	Predeterminazione degli stati critici e grado di flessibilità del sistema elettrico nazionale – Parte I.	TERNA
2008	L'eco-progettazione degli edifici per un'utilizzazione intelligente, il risparmio energetico e la sicurezza delle persone.	Ateneo Università di Roma Sapienza.
2009	Comportamento al sisma degli ospedali: funzionalità ed affidabilità degli impianti.	Ateneo Università di Roma Sapienza.
2010-2012	Predeterminazione degli stati critici e grado di flessibilità del sistema elettrico nazionale – Parte II.	TERNA
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.
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.

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.
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.
2014-2015	Individuazione di funzioni attivabili attraverso Custom Power Devices gestite da remoto.	FILAS nell'ambito del progetto "Smart Grid", Bando Co-Research per progetti R&S in collaborazione con PMI Lazio.

Attività di ricerca scientifica e pubblicazioni

Parole Chiave	Breve Descrizione
Previsione di carico elettrico, Knowledge Based Expert System, Neural Networks.	<p>Studio e sviluppo di modelli ed algoritmi per la previsione del carico elettrico nel medio e nel lungo periodo su reti di distribuzione di media dimensione con tecniche innovative di <i>soft computing</i>, basate sull'utilizzo di reti neurali e <i>Knowledge Based Expert System</i>.</p> <p>Pubblicazioni attestanti risultati della ricerca, dall'elenco riportato: [P_8] [P_9] [P_20]</p>
Optimal AC Power Flow, Pianificazione di reti elettriche, Mercato Elettrico.	<p>Studio e sviluppo di modelli ed algoritmi per la pianificazione delle reti di trasmissione in contesto di mercato, con tecniche innovative di intelligenza artificiale, basati su calcoli di <i>Optimal Power Flow</i>.</p> <p>Pubblicazioni attestanti risultati della ricerca, dall'elenco riportato: [P_1] [P_3] [P_4] [P_6] [P_13] [P_26] [P_29] [P_53] [P_57]</p>
DC Power Flow, 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 compagne di misura sperimentali sul campo ed in laboratorio, di sistemi elettrici, a servizio di sistemi di trasporto ferroviario e metropolitano, per analisi di qualità e di efficienza energetica in riferimento alla loro infrastruttura per l'alimentazione.</p> <p>Pubblicazioni attestanti risultati della ricerca, dall'elenco riportato: [P_2] [P_5] [P_7] [P_10] [P_11] [P_12] [P_14] [P_15] [P_18] [P_22] [P_25] [P_27] [P_28] [P_31] [P_33] [P_39] [P_40] [P_42] [P_43] [P_47] [P_75]</p>
Energy Storage System, Smart Grid, Infrastrutture per la ricarica di veicoli elettrici.	<p>Studio e sviluppo di modelli e algoritmi per la simulazione, e loro validazione con compagne di misura sperimentali in laboratorio, di reti di distribuzione attive (pubbliche e private in MT e in BT), che prevedano l'integrazione di sistemi di accumulo ed infrastrutture per la ricarica di veicoli elettrici, per l'ottimizzazione dei flussi di energia e l'integrazione con più sistemi energetici in una smart grid.</p> <p>Pubblicazioni attestanti risultati della ricerca, dall'elenco riportato: [P_34] [P_37] [P_41] [P_45] [P_46] [P_48] [P_49] [P_50] [P_51] [P_52] [P_54] [P_55]</p>

	[P_56] [P_58] [P_59] [P_60] [P_61] [P_62] [P_63] [P_64] [P_65] [P_66] [P_67] [P_68] [P_69] [P_71] [P_72] [P_73] [P_74] [P_76] [P_78] [P_79] [P_80] [P_81] [P_83] [P_84] [P_85] [P_86]
Power Quality, Armoniche, Affidabilità e Sicurezza	<p>Studio e sviluppo di modelli e algoritmi, e loro validazione con compagnie di misura sperimentali sul campo ed in laboratorio, sulla qualità ed affidabilità della alimentazione elettrica in utenze civili, industriali e del terziario.</p> <p>Pubblicazioni attestanti risultati della ricerca, dall'elenco riportato: [P_16] [P_17] [P_19] [P_21] [P_23] [P_24] [P_30] [P_32] [P_35] [P_36] [P_38] [P_44] [P_70] [P_77] [P_82]</p>

Elenco completo delle pubblicazioni in ordine cronologico

- [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. Francis, 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. 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. Electric Power Systems Research. Volume 81, Issue 12, December 2011, pp. 2127-2138.
- [P_41] Sustainable Energy Microsystem (SEM): Preliminary Energy Analysis. M. Brenna, M.C. Falvo, F. Foiadelli, 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. Foiadelli, 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. Margiotto, L. Martirano, G. Puglisi, D. Sbordone. Proceedings 2013 MICROGEN3, 3th 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 (Polonies).
- [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), pp. 271-287, 0 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 IEEEIC 2013. 13th 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. Awarded as best paper for Special Session on

- Intelligent information processing for the Smart Grid: innovative estimation, control and optimization methods. 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, pp. 332–339.
- [P_58] EV Charging Stations and Modes: International Standards. M.C. Falvo, D. Sbordon, 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. Sbordon, A. Vergine, B. Di Pietra, A. Genovese. Proceedings National Congress AEIT 2014., Trieste, Italy. 18 - 19 September 2014.
- [P_61] Smart Micro Grid Programming for RES: from Communication to Dispatching. M. Biagi, M.C. Falvo. Proceedings IET RPG Conference 2014. Naples, Italy. 24-25 September 2014.
- [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. Rome (Italy). 13-16 October 2014.
- [P_63] Interactive Energy: an Approach for the Dynamic Pricing and Dispatching of EV Charging Service, D. Sbordon, M.C. Falvo, L. Martirano, M. Devetsikiotis, B. Di Pietra. Proceedings IEEE IECON 2014 - 40th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. Dallas, Texas – USA. 29 October – 1 November 2014.
- [P_64] EV fast charging stations and energy storage technologies and: a real implementation in the smart grid paradigm. M.C. Falvo, L. Martirano, D. Sbordon, I. Bertini, B. Di Pietra, F. Vellucci. Elsevier Journal EPSR, Special Issue: Smart Grids. Volume 120, March 2015, Pages 96–108
- [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. Sbordon, I. Bertini, B. Di Pietra. IEEE Transactions on Smart Grid; 2015, Vol. 6 Issue 2, pp. 1055-1063.
- [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. Calgary, Alberta (Canada). 5-8 May 2015.
- [P_68] A comparison of Two Innovative Customer Power Devices for Smart Micro-Grids. M.C. Falvo, L. Martirano, D. Sbordon, M.G. Ippolito, E. Telaretti, G. Zizzo, I. Bertini, B. Di Pietra, G. Graditi, B. Pelligra, F. Vellucci. Proceedings IEEE IEEEIC 2015. 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering. Rome (Italy). 10-13 June 2015.
- [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 IEEEIC 2015. 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering. Rome (Italy). 10-13 June 2015.
- [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 IEEEIC 2015. 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering. Rome (Italy). 10-13 June 2015.

- [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. Rome (Italy). 10-13 June 2015.
- [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. Rome (Italy). 10-13 June 2015.
- [P_73] From Virtual Power Plant (VPP) to Sustainable Energy Microsystem (SEM): an opportunity for buildings energy management. M. Brenna, M.C. Falvo, F. Foiadelli, L. Martirano, D. Poli. Proceedings IAS Annual Meeting 2015. Dallas (Texas, USA). 18-22 October 2015.
- [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, Pages 250-263.
- [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, Pages 345-359.
- [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. Florence (Italy). 7-10 June 2016.
- [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. Florence (Italy). 7-10 June 2016.
- [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. Florence (Italy). 7-10 June 2016.
- [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. Capri (Italy). 22-24 June 2016.
- [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. Paris (France). 21-26 August 2016.
- [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. Capri (Italy). 5-7 October 2016.
- [P_82] Single Phase Dynamic Voltage Conditioner Control under Load Variation, H. Hafezi, R. Faranda, M.C. Falvo. Proceedings IEEE ICHQP 2016. Belo Horizonte (Brazil). 16-19 October 2016.
- [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, 10 (6), 2058.
- [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, Paris (France). 26-31 August 2018.

[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. Submitted for Proceedings IEEE ICRERA 2018, Paris (France). 14-18 October 2018.

Attività didattiche

A - Attività didattiche presso la Facoltà di Ingegneria (Civile ed Industriale) dell'Università di Roma Sapienza

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 della didattica da parte dei 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 power systems	Erasmus Mundus M.Sc. in Sustainable Transportation and Electrical Power Systems (STEPS) e Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica in lingua inglese	Affidamento didattico
2017-2018	6 CFU	Telecomunicazioni per i sistemi elettrici (M.I. 3 CFU ING-IND/33 + 3 CFU ING-	Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica	Affidamento didattico

		INF/03)		
2018-2019	9 CFU	Pianificazione , Gestione e Mercati per i Sistemi Elettrici	Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica	Affidamento didattico
2018-2019	6 CFU	Electric power systems	Erasmus Mundus M.Sc. in Sustainable Transportation and Electrical Power Systems (STEPS) e Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica in lingua inglese	Affidamento didattico
2018-2019	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

B - Attività didattiche presso altre Università

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	http://www.freedm.ncsu.edu /index.php?s=2&p=2&i=110	FREEDM centre della North Carolina State University (NCsU) a Raleigh (NC, USA)
2014-2015	1 ECTS	Power Systems for Electrical	International Erasmus Mundus M.Sc. in Sustainable Transportations and Electrical	Polytechnic Engineering School (EPI) di Gijón dell'Università di Oviedo

		Transportation	Power Systems (STEPS)	(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)

Borse di studio, premi di merito e associazioni internazionali

Borse di studio e Premi di merito		
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 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 di Progetto Europeo Atomium Culture (http://atomiumculture.eu/node/89).	Partecipazione riservata 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	Scholarship per un mese di visiting presso una Università in Nord America, come vincitrice del progetto Europeo "Transatlantic Excellence for Engineering" (TEE), nell'ambito della terza call dell'Erasmus Mundus Action 2.	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.
------	--	--

Associazioni scientifiche		
Anno	Ruolo	Associazione
2003-2007	Student Member	IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)
2008-2013	Member	
2013-2016	Senior Member	
2003-2007	Student Member	AEIT (Federazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni)
2008-2016	Member	

Altre attività di tipo gestionale e organizzativo

<ul style="list-style-type: none"> 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 mediante Accordo Quadro fra le Università, e mediante dedicato Protocollo Esecutivo fra DIAEE ed IIT, dal 2013.
<ul style="list-style-type: none"> 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).
<ul style="list-style-type: none"> Membro della Commissione Internazionale per l'esame finale di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica presso International Post-Graduate Centre (CIP) / Polytechnic Engineering School di Gijon (EPI) - Univerisad de Oviedo (Spagna) per l'A.A. 2011-2012.
<ul style="list-style-type: none"> Membro della Commissione Internazionale per l'esame finale di Dottorato di Ricerca presso IIT della Engineering School (ICAI) della Universidad Pontificia de Comillas (Madrid, Spagna), anno 2013.
<ul style="list-style-type: none"> Revisore internazionale della Commissione per l'esame finale di Dottorato di Ricerca dell'Istituto de Investigación Tecnológica della Scuola di Ingegneria (ICAI) dell'Universidad Pontificia de Comillas di Madrid (Spagna), nell'anno 2016.
<ul style="list-style-type: none"> 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.
<ul style="list-style-type: none"> Technical Program Chair della conferenza internazionale IEEE IEEEIC - International Conference on Environment and Electrical Engineering 2015
<ul style="list-style-type: none"> Technical Program Chair della conferenza internazionale IEEE IEEEIC - International Conference on Environment and Electrical Engineering 2016

• Technical Program Chair delle conferenze internazionali IEEE EEEIC - International Conference on Environment and Electrical Engineering 2017 ed ICPS Europe - Industrial and Commercial Power System Europe Conference 2017.
• Technical Program Chair delle conferenze internazionali IEEE EEEIC - International Conference on Environment and Electrical Engineering 2018 ed ICPS Europe - Industrial and Commercial Power System Europe Conference 2018.
• Associate Editor del Journal Springer "Intelligent Industrial Systems" dal 2015.
• Membro del comitato permanente "Smart Grids" della IEEE IES (Industrial Electronics Society).
• Membro Segretario del Consiglio di Amministrazione della Associazione Socio - Culturale "Francesco Illiceto per la Promozione di Studi sull'Energia Elettrica".
• Segretario del Consiglio di Area di Ingegneria della Sicurezza della Protezione Civile da 2008 al 2012.
• Segretario Tecnico del Progetto FIGI (protocollo di intesa fra le Facoltà di Ingegneria e le Grandi Imprese per lo svolgimento di attività didattiche e scientifiche comuni) dal 2009 al 2012.
• Membro del Consiglio di Area di della Sicurezza della Protezione Civile da 2008 al 2013.
• Membro del Consiglio di Area di Ingegneria Elettrica dal 2013.
• Membro del Consiglio di Facoltà della Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale dal 2008.
• Membro della Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica (oggi Matisse - Curriculum Ingegneria Elettrica) dal 2008 al 2016 e e tutor di studenti di dottorato di ricerca.
• Membro Effettivo e Segretario della Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie dei Sistemi Complessi dal 2016.
• Membro della commissione istruttoria permanente per gli esami di Laurea di Primo Livello in Ingegneria Elettrica presso l'Università di Roma Sapienza.
• Membro di varie commissioni nell'ambito del CAD dei corsi di Laurea in Ingegneria Elettrica e del Collegio di Dottorato EMNE (curriculum Ingegneria Elettrica).
• Membro di comitati tecnici/scientifici/organizzativi e chairman di numerose conferenze internazionali organizzate da associazioni internazionali del settore, quali IEEE, IASTED, IET, AEIT.
• Revisore per riviste internazionali (IEEE Transactions, Elsevier Journal, ecc.) e per numerosi convegni internazionali (IEEE, IASTED, IET).
• Relatore e correlatore di circa 40 Tesi di Laurea di Primo e Secondo Livello in Ingegneria Elettrica ed Ingegneria della Sicurezza e della Protezione Civile.
• Partecipazione in qualità di relatore a numerose conferenze nazionali ed internazionali.

* * *

Roma, 27 Agosto 2018

Maria Carmen Falvo