

ALLEGATO B

Decreto Rettrice Università di Roma “La Sapienza” n. 3471/2021 del 16/12/2021

LUIGI MARTIRANO Curriculum Vitae

Roma, 28 dicembre 2021

Parte I – Informazioni generali

Nome completo	Luigi Martirano
Data di nascita	
Luogo di nascita	
Nazionalità	
Residenza	
Telefono ufficio	
Numero cellulare	
E-mail	
E-mail pec	
Stato civile	
Obblighi militari	Assolti
Lingue parlate	Italiano (madre lingua), Inglese (ottimo), Francese (scolastico)
Posizione attuale	Professore di seconda fascia nel settore Ing-Ind/33 Sistemi Elettrici per l'Energia presso l'Università di Roma “Sapienza”. Abilitato come professore di prima fascia (abilitazione conseguita nel primo quadrimestre e valida dal 31/03/2017 al 31/03/2023).

Parte II – Formazione

Tipo	Anno	Istituto	Note
Maturità	1992	Liceo Classico Bernardino Telesio, Cosenza	Maturità classica. votazione 60/60
Laurea	1998	Università La Sapienza, Roma	Laurea quinquennale in Ingegneria Elettrica. Tesi: “La protezione dei circuiti elettrici dal sovraccarico”. Votazione 110/110
Dottorato	2003	Università La Sapienza, Roma	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica. Tesi di dottorato: “Condizioni anomale di funzionamento dei circuiti elettrici con presenza di arco”.

Parte III – Posizioni

III- A – Carriera accademica

Inizio	Fine	Posizione
1999	2003	Vince il concorso per l'accesso con borsa al corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, XV Ciclo, Università Sapienza di Roma.
2002	2004	Nel 2002 vince la valutazione comparativa per la copertura di un posto da ricercatore universitario per il settore disciplinare ING-IND/33 Sistemi Elettrici per l'Energia bandito dall'Università "La Sapienza".
2004	2007	Dal 2 gennaio 2004 prende servizio come ricercatore universitario presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università "La Sapienza". Il ritardo della effettiva presa di servizio rispetto alla data del concorso è stato causato dal blocco delle assunzioni per tutto il 2002 e il 2003 nel comparto universitario.
2007	2015	Nel 2007 è confermato nella posizione di ricercatore a tempo indeterminato.
2012		Consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia ai sensi dell'art. 16 della legge 240/2010, I tornata, per il settore concorsuale 09/E2, settore scientifico disciplinare ING-IND/33.
2015	attuale	Nel 2015 vince la valutazione comparativa per la copertura di un posto da professore di seconda fascia per il settore disciplinare ING-IND/33 Sistemi Elettrici per l'Energia bandito dall'Università "La Sapienza". Dal 1° Novembre 2015 prende servizio come Professore Associato.
2017		Consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la prima fascia ai sensi dell'art. 16 della legge 240/2010, Primo Quadrimestre, per il settore concorsuale 09/E2, settore scientifico disciplinare ING-IND/33. Abilitazione valida dal 31/03/2017 al 31/03/2023. (Titolo n.1)
2018		Partecipa alla procedura valutativa per 1 posto di professore di ruolo di I fascia SSD ING-IND/33 - SC 09/E2 - Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica - Facoltà Di Ingegneria Civile e Industriale, bandita con D.R. n. 814/2018 del 19.03.2018. Non risulta vincitore della procedura ma ottiene una valutazione dell'attività curriculare "molto soddisfacente" e di quella scientifica "estremamente soddisfacente" e ottiene una valutazione complessiva "ampiamente soddisfacente". (Titolo n.54).

III- B – Altre abilitazioni e titoli

Anno	Abilitazione e titolo
1998	Consegue l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere superando l'esame di stato con la votazione di 118/120.
2000	Consegue l'abilitazione all'insegnamento dell'Elettrotecnica ed Applicazioni, classe di concorso 35/A, per le scuole medie secondarie.

2004	Consegue il titolo di coordinatore per la progettazione e per la esecuzione dei lavori (art.2 comma 1 lettere e) f) del D.L. 494/96), avendo frequentato il Corso di “Sicurezza nei cantieri” valido ai sensi dell’art.10 del D.Lgs. 494/96, organizzato dall’Ordine degli Ingegneri di Roma.
2012	Supera l’esame di abilitazione a membro partner di Konnex Association (Worldwide Standard for home and building control). Titolo n.23

III- C – Borse di studio e scholarships

Dal 1988 al 1992	Liceo Classico B. Telesio di Cosenza	È esonerato dal pagamento delle tasse scolastiche per tutti gli anni del Ginnasio e del Liceo, per la media dei voti conseguiti nelle pagelle finali.
1990	Liceo Classico B. Telesio di Cosenza	Ha vinto il Premio “Parvum Certamen Telesianum” per la migliore traduzione dal greco antico al latino, riservato agli studenti del Ginnasio del Liceo Classico B. Telesio di Cosenza.
Dal 1992 al 1998	Università La Sapienza di Roma	È esonerato dal pagamento delle tasse universitarie per l’eccellente rendimento della media degli esami.
Dal 1994 al 1998	Fondazione Antonio Manes	Vince per 4 anni di seguito la borsa di studio della “Fondazione Antonio Manes” dedicata agli studenti calabresi come migliore studente di ingegneria delle università romane dell’anno 94/95 (Titolo n.39).

Parte IV – Attività didattica

IV-A – Attività didattica nell’A.A. 2021-2022 - Università Sapienza di Roma

L’attività didattica è svolta nei corsi di Laurea Magistrale in:

- Ingegneria Elettrotecnica LM-28
- Ingegneria Energetica LM-30
- Ingegneria della Sicurezza LM-26

Il carico didattico dell’Anno Accademico in corso 2021/2022 è riportato nella seguente tabella (Titolo n.2).

Insegnamento	Corso di studio	Tipo	CFU	Lingua	Modalità
Carico didattico					
Impianti elettrici di distribuzione ed utilizzazione	Ingegneria Elettrotecnica LM-28	Obbligatorio 1044590	9	ITA	Carico didattico
Microgrids	Ingegneria Elettrotecnica LM-28	Obbligatorio 10596202	9	ENG	Carico didattico
Domotics and Building Automation	Ingegneria Elettrotecnica LM-28	Laboratorio Facoltativo AAF2052	3	ENG	Carico didattico
Corsi fruiti o mutuati					
Power systems in smart buildings	Ingegneria Energetica LM-30	Obbligatorio 1051385	6	ENG	Mutuazione
Sicurezza e gestione dei sistemi elettrici	Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile LM-26	Obbligatorio 1044392	9	ITA	Fruizione
Electrical Design of Smart Buildings	Ingegneria Energetica LM-30	Facoltativo AAF1835	3	ENG	Fruizione

L’insegnamento “Impianti elettrici di distribuzione ed utilizzazione” è erogato dal Corso di Laurea in Ingegneria Elettrotecnica LM-28 ed è fruito dal Corso di Laurea in Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile LM-26 con la denominazione Sicurezza e gestione dei sistemi elettrici.

L’insegnamento “Microgrids” è erogato dal Corso di Laurea in Ingegneria Elettrotecnica LM-28 ed è mutuato dal Corso di Laurea in Ingegneria Energetica LM-30 con la denominazione “Power Systems in Smart Buildings”.

Il laboratorio “Domotics and Building Automation” è erogato dal Corso di Laurea in Ingegneria Elettrotecnica LM-28 ed è fruito dal Corso di Laurea in Ingegneria Energetica LM-30 con la denominazione “Electrical Design of Smart Buildings”.

IV-B – Attività didattica svolta nel corso degli anni

L’attività didattica nel corso degli anni è riportata nella seguente tabella.

Dal	Al	Titolarità
2005/06	2009/10	Domotica e Uso Razionale dell’Energia Elettrica, 5 CFU e poi 6 CFU, Laurea Spec./Magistr. in Ingegneria Elettrica. <i>Il corso di Domotica è stato ideato e fondato dal sottoscritto ed è stato uno dei primi a livello nazionale ad occuparsi di aspetti di domotica e building automation applicati all’uso razionale dell’energia.</i>

2009/10	2011/12	Laboratorio di progettazione, sicurezza, gestione e manutenzione degli impianti elettrici utilizzatori, 3 CFU, Laurea Spec./Magistr. in Ingegneria Elettrica
2010/11	2020/21	Domotica e Uso Razionale dell'Energia Elettrica, 9 CFU, Laurea Spec./Magistr. in Ingegneria Elettrica.
2010/11	2011/12	Progetto della Luce, Tecniche della Luce, 2 CFU, Laurea in Architettura - Interni e Allestimenti
2012/13	2015/16	Distribuzione ed utilizzazione dell'energia elettrica, 9 CFU (3 CFU in codocenza), Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica
2014/15	2016/17	Power Systems Basics (in lingua inglese), 6 CFU (3 CFU in codocenza), Laurea Magistrale Internazionale in Ingegneria Elettrotecnica STEPS
2016/17	Attuale	Impianti Elettrici di Distribuzione e Utilizzazione, corso obbligatorio, 9 CFU, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica - 1044590
2016/17	Attuale	Sicurezza e gestione dei sistemi elettrici, corso obbligatorio, 9 CFU, Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile, fruito da Impianti Elettrici di Distribuzione e Utilizzazione - 1044392
2016/17	2018/19	Power Systems in Smart Buildings (in lingua inglese), corso obbligatorio, 6 CFU, Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Laurea Magistrale Internazionale in lingua inglese in Ingegneria Energetica (Energy Engineering)
2016/17	2017/18	Laboratorio di Progettazione di Impianti Elettrici Utilizzatori, 3 CFU, Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica
2017/18	2018/19	Electric Power Systems (in lingua inglese), corso obbligatorio, 6 CFU, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica, Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Laurea Magistrale Internazionale in lingua inglese in Ingegneria Energetica (Energy Engineering)
2017/18	2018/19	Design of Building electric power systems (in lingua inglese), 3 CFU, Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Laurea Magistrale Internazionale in lingua inglese in Ingegneria Energetica (Energy Engineering)
2018/19	Attuale	Electrical Design of Smart Buildings (laboratorio), 3 CFU, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica, Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Laurea Magistrale Internazionale in lingua inglese in Ingegneria Energetica (Energy Engineering) – AAF1835
2019/20	2020/21	MV/LV Electrical Power Systems, (in lingua inglese) corso obbligatorio, 9 CFU, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica
2019/20	Attuale	Power Systems Safety (in lingua inglese), corso obbligatorio, 9 CFU, mutuato da MV/LV Electrical Power Systems, Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile in lingua inglese (Safety and Civil Protection Engineering) - 10589905
2019/20	Attuale	Power Systems in Smart Buildings (in lingua inglese), corso obbligatorio, 6 CFU, Fruizione, Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Laurea Magistrale Internazionale in lingua inglese in Ingegneria Energetica (Energy Engineering) - 1051385
2020/21	Attuale	Microgrids, (in lingua inglese) corso obbligatorio, 9 CFU, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica - 10596202
2020/21	Attuale	Domotics and Building Automation (laboratorio), 3 CFU, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica, Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Laurea Magistrale Internazionale in lingua inglese in Ingegneria Energetica (Energy Engineering) – AAF2052

Negli A.A. a partire dal 2003/04 fino al 2012/13 ha svolto attività di tutor, esercitatore ed esperto della materia per il corso di Distribuzione ed utilizzazione dell'energia elettrica, 9 CFU, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica, del quale poi è diventato docente titolare.

Il totale dell'attività didattica svolta negli ultimi 5 anni è riportato nella seguente tabella.

Anno Accademico	CFU
2021/2022	21
2020/2021	30
2019/2020	30
2018/2019	27
2017/2018	27

IV –C - Attività per il Dottorato di Ricerca

E' attualmente **coordinatore del Dottorato di Ricerca in Engineering and Applied Science for Energy and Industry.**

Nella tabella seguente sono riportati gli incarichi svolti negli anni per il Dottorato di Ricerca.

2004-2012	Membro del Consiglio del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica
2012-2013	Membro del Consiglio del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei materiali, delle tecnologie e dei sistemi industriali complessi
2013-2016	Membro del Consiglio del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie
2016-2018	Membro del Consiglio del Dottorato di Ricerca in Scienze e tecnologie per i sistemi complessi
2018-oggi	Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Engineering and Applied Science for Energy and Industry

E' stato tutor di dottorandi con tematiche relative ai sistemi elettrici per l'energia.

Attualmente è tutor dei dottorandi:

- dott. ing. Gaetano Ferrari, XXXV Ciclo, titolo: Cabine di Trasformazioni Compatte per Comunità Energetiche;
- dott. ing. Annalisa Fasano, XXXVII Ciclo, titolo: La Transizione Energetica in Italia, Tutor: Luigi Martirano, Francesco Baldi (Università di Torino), Carlo Papa (Enel Foundation), Francesca Gostinelli (Enel).

Attualmente è responsabile scientifico di tre progetti di dottorato in Engineering and Applied Science for Energy and Industry XXXVII a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 con i seguenti titoli:

- “Il BIM applicato agli impianti elettrici: IOT e digital twin”, dottorando dott. ing. Alessandro Flamini;
- “Sustainable energy communities: smart microgrids, with renewables, storage and electric vehicles charging stations, integrated in power systems”, dottorando dott. ing. Riccardo Loggia;
- “Applicazione di materiali innovativi nelle tecniche di rinforzo strutturale ed efficientamento energetico degli edifici”, dottorando dott. ing. Andrea Massaccesi.

IV –D - Attività didattica svolta all'estero

Anno	Istituzione	Attività
2011/2012 2012/2013 2013/2014	University of Oviedo, Spagna	Electrical Utilities and Facilities (in lingua inglese), 1 ECTS, International Master Degree in Electrical Energy Conversion and Power Systems. Titolo n.3
2016	Wrocław University of Science and Technology, Polonia	E' stato invitato dal Vice Dean della Faculty of Electrical Engineering, Wrocław University of Science and Technology, Prof. Robert Lis a tenere un ciclo di lezioni sul tema "Smart micro grids for the new approach of the nearly zero energy buildings" presso il "Department of Electrical Engineering Fundamentals" (W5/K1). Titolo n.4
2017	University of Ostrava, Repubblica Ceca	E' stato invitato dal Vice Head del Department of Electrical Power Engineering, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, VSB Technical University of Ostrava per un periodo di visiting e di avvio di collaborazione di didattica. Titolo n.5
2017	Irvine Valley College IVC, California, USA	E' stato invitato dal prof. Massimo Mitolo, Irvine Valley College IVC, Electrical Technology Department, California, USA, per un periodo di visiting e di avvio di collaborazione di ricerca e didattica per la condivisione di un corso universitario sulla building automation e efficienza energetica presso l'IVC. Titolo n.6
2021	Wrocław University of Science and Technology, Polonia	E' risultato vincitore di una selezione per visiting professor presso Wrocław University of Science and Technology dal 12 al 16 settembre 2021 con un ciclo di lezioni per gli studenti di dottorato dal titolo "Smart technologies for microgrids and energy communities". Titolo n.38

IV-E - Attività didattica e gestionale per Master Universitari e Corsi di Alta Formazione

E' attualmente:

- **Direttore del Corso di Alta Formazione Universitaria** "Gestione del rischio elettrico ed elettromagnetico nella quarta rivoluzione industriale", Sapienza Università di Roma, in collaborazione con INAIL, coordinato con il Master biennale interfacoltà di secondo livello in "Gestione integrata di salute e sicurezza nell'evoluzione del mondo del lavoro".
- **Membro del Consiglio Scientifico e Docente del Master in Lighting Design**, Università Sapienza, Facoltà di Architettura.

Ha svolto attività didattica per diversi Master universitari. L'attività completa è riassunta nella seguente tabella.

Anno	Master	Insegnamento – Modulo
2008-2009 2009-2010	Master in Gestione e Manutenzione nella Valutazione di Impatto Ambientale degli Impianti e delle Opere Civili Università Sapienza, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade e dal CNIM Comitato Nazionale Italiano per la Manutenzione	Gestione, Manutenzione e Sicurezza degli Impianti Elettrici

Dal 2012 - attuale	Master in Lighting Design Università Sapienza, Facoltà di Architettura Membro del Consiglio Scientifico e Docente (Titolo n.17)	Impianti elettrici e sicurezza e Sistemi di automazione e controllo
Dal 2018 - attuale	Direttore del Corso di Alta Formazione Universitaria “Gestione del rischio elettrico ed elettromagnetico nella quarta rivoluzione industriale”, in collaborazione con INAIL, coordinato con il Master biennale interfacoltà di secondo livello in gestione integrata di salute e sicurezza nell’evoluzione del mondo del lavoro. Corso di durata annuale di 6 CFU complessivi (48 ore frontali). Direttore del Corso, docente e coordinatore di un modulo didattico. Titolo n.43	Direttore del Corso Coordinatore e docente del modulo: “descrizione dei rischi di origine elettrica e analisi delle misure tecniche di sicurezza”
2018	Docente nel Master in BIM organizzato presso l’Università della Calabria.	Modulo da 3 CFU Progettazione di impianti elettrici in ambiente BIM e modulo da 3 CFU Progettazione di impianti domotici e BACS in ambiente BIM.
2017-2019	Responsabile del progetto Alternanza Scuola Lavoro del DIAEE-Sapienza dal titolo Impianti Domotici e Building Automation	
2021-2022	Responsabile del progetto Percorsi per le Competenze Trasversali e l’Orientamento (PCTO) dal titolo Smart Home (progettazione e realizzazione di un impianto domotico) in collaborazione con Istituto IIS Giorgi Woolf Roma	

IV – F - Tesi di laurea

Ha svolto negli anni assistenza come relatore e come correlatore di oltre 170 tesi nell’ambito di:

1. Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica
2. Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica
3. Corso di Laurea in Ingegneria Edile –Architettura
4. Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile
5. Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Controlli
6. Master il Lighting Design

Ha svolto assistenza ad alcune tesi in collaborazione con Aziende ed Enti come ENEA, E-Distribuzione, A-Reti, Aeroporti di Roma, ABB, Schneider Electric, Gewiss, ecc.

Ha svolto assistenza ad alcune tesi in collaborazione con università straniere (Oviedo, Huelva, Wroclaw, Ostrava, Tolosa).

Parte V – Attività gestionale e responsabilità istituzionali

Corsi di laurea

È attualmente membro dei seguenti Consigli di Laurea:

- Laurea in Ingegneria Elettrotecnica
- Laurea in Ingegneria Energetica
- Laurea in Ingegneria della Sicurezza

Laboratori di ricerca

E' attualmente **Responsabile del Laboratorio di Impianti Elettrici** nel quale è in funzione una smart microgrid dotata di generazione fotovoltaica, accumulo elettrochimico, gruppo elettrogeno e carichi flessibili con sistema di building automation e interamente supervisionata tramite un sistema SCADA.

Nella tabella seguente sono riportati gli incarichi durante gli anni.

2005	Ha contribuito alla nascita del “Laboratorio di Progettazione degli Impianti Elettrici MT/BT” presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica.
2014-oggi	E' responsabile del Laboratorio di Progettazione di Impianti Elettrici di Media e Bassa Tensione.
2014-oggi	E' responsabile del Laboratorio di Impianti Elettrici. Nell'ambito del laboratorio è responsabile del progetto di riqualificazione mediante la realizzazione di una smart micro grid di servizio al Dipartimento con impianto fotovoltaico, storage, ricariche elettriche, carichi domotici, monitorata e supervisionata.
2017	E' responsabile del progetto “domotic remote lab” finanziato dalla Sapienza, consistente nella realizzazione di una sezione domotica telecomandata per didattica a distanza ubicata all'interno del laboratorio di impianti elettrici.

Attività gestionale per la didattica e la formazione

Nella tabella seguente sono riportati gli incarichi durante gli anni.

2004-2010	Membro esperto della Commissione per gli esami di stato di abilitazione alla professione di Ingegnere della Facoltà di Ingegneria.
2006-2014	Membro della Giunta del Consiglio di Area in Ingegneria Elettrica.
2010- oggi	Componente del gruppo fisso di docenti della Facoltà di Ingegneria per i corsi di formazione sulla sicurezza nei cantieri.
2014-oggi	Membro del Consiglio Scientifico del Master in Lighting Design, Facoltà di Architettura. Titolo n.17
2018-oggi	Tutor nell'ambito del progetto alternanza scuola lavoro ASL e Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento PCTO del Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica e Energetica.

2018-oggi	Direttore del Corso di Alta Formazione Universitaria “Gestione del rischio elettrico ed elettromagnetico nella quarta rivoluzione industriale”, in collaborazione con INAIL, coordinato con il Master biennale interfacoltà’ di secondo livello in gestione integrata di salute e sicurezza nell’evoluzione del mondo del lavoro.
-----------	---

Attività gestionale organizzativa e partecipazione ad organi collegiali elettivi

È attualmente:

- **Coordinatore della Sezione Elettrica del Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica.**
- **Membro della Giunta di Dipartimento.**
- **Membro della Giunta di Facoltà.**

Nella tabella seguente sono riportati gli incarichi svolti durante gli anni per attività gestionale organizzativa e partecipazione ad organi collegiali elettivi.

2006-2009	Membro della Commissione Qualità del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica/Elettrotecnica
2016-attuale	Ha partecipato come autore al gruppo di lavoro per la redazione del Piano Strategico-Energetico della Sapienza. Titolo n.41.
2017-attuale	Membro della Giunta di Dipartimento
2017-attuale	Membro della Giunta di Facoltà
2018-attuale	Collabora con l’ufficio di Ateneo per l’Energia. Partecipa al gruppo di lavoro per la realizzazione di un progetto pilota di Dipartimento Domotico all’interno dell’Ateneo
2019-attuale	Coordinatore della Sezione Elettrica del Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica
2020-attuale	Membro della commissione di Facoltà per i progetti e le infrastrutture.
2020-attuale	Membro della commissione di Facoltà per i fondi di laboratorio e biblioteche.

Erasmus e internazionale

2016-oggi	Proponente e responsabile del rapporto Erasmus Plus con la Wroclaw University of Science and Technology, Polonia
2017-oggi	Proponente e responsabile del rapporto Erasmus Plus con l’Università di Ostrava, Repubblica Ceca
2019-oggi	Responsabile del rapporto di scambio con l’Università Irvine Valley College, Irvine, USA
2021-oggi	Proponente e responsabile del rapporto Erasmus Plus con l’Università di Toulouse, Francia

Parte VI – Partecipazione ad Associazioni Nazionali ed Internazionali. Premi e riconoscimenti.

VI-A- Partecipazioni ad associazioni internazionali

E' attualmente:

- **Senior Member di IEEE.**
- **Segretario dell'International Power System Engineering Committee** dell' Industrial and Commercial Power Systems Department di IEEE-IAS Industry Applications Society.
- **Vice-Chair dell'IEEE-IAS (Industry Applications Society) Italy Section Chapter.**
- **Counselor del Sapienza IEEE Student Branch Chapter (STB04031).**

Nella tabella seguente sono riportati gli incarichi svolti durante gli anni.

1998-2003	Student Member dell'IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) e Member dell'IAS (Industry Application Society).
2003-2011	Membro effettivo dell'IEEE
2011-oggi	Elevazione a Senior Member IEEE. Titolo n.7
2012-oggi	Partner member of Konnex Association (Worldwide Standard for home and building control) con numero di iscrizione 35940. Titolo n.23
2011-2014	Treasurer dell'IEEE-IAS Italy Section Chapter.
2015-oggi	Vice-Chair dell'IEEE-IAS Italy Section Chapter.
2011-oggi	Advisor del Sapienza dell'IEEE-IAS Student Branch Chapter (SBC040311).
2016-oggi	Counselour del Sapienza IEEE Student Branch Chapter (STB04031)
2020-oggi	Secretary del Power System Engineering Committee dell'Industrial and Commercial Power Systems Department di IEEE

VI-B- Partecipazioni ad associazioni nazionali

E' attualmente:

- **Segretario Nazionale del Gruppo Universitario Sistemi Elettrici per l'Energia.**
- **Tesoriere della Sezione di Roma della AEIT.**

Nella tabella seguente sono riportati gli incarichi svolti durante gli anni.

1998-oggi	Membro dell'AEIT (Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni).
2003-2019	Membro del Gruppo Universitario Sistemi Elettrici per l'Energia
2007-oggi	Consigliere e Tesoriere della Sezione di Roma AEIT
2010-2021	Membro della Lega Calcio Professionisti di Serie C come ispettore tecnico esperto e delegato per gli impianti di sicurezza e di illuminazione. Titolo n.44
2019-oggi	Segretario Nazionale del Gruppo Universitario Sistemi Elettrici per l'Energia.

VI-C- Premi e riconoscimenti

2004	IEEE/IAS	IEEE Prize Paper Award for the Codes & Standards Committee dal Awards and Recognition I&C Power Systems Department presso l'IEEE/IAS per il paper Contacts and Not Collisions With Electrical Equipment: A New Approach Of The Electric Risk Assessment, I&CPS Technical Conference in Saratoga Springs New York USA. Titolo n.8
2005	IEEE/IAS	IEEE Prize Paper Award for the Codes & Standards Committee da Awards and Recognition I&CPS Technical Conference in Dearborn-Detroit MI USA, per l'articolo "Arc flash hazard: the simplified model of arc current". Titolo n.9
2013	IEEE	IEEE Paper Award, Best Paper in the Session on the Smart Grid, 39th Annual Conference on the IEEE Industrial Electronics Society IECON 2013 for the invited paper "A Flexible Customer Power Device for Energy Management in a Real Smart Micro-Grid". Titolo n.10
2015	IEEE/EMC	IEEE EMC award for outstanding service as the general conference chairperson of the 2015 IEEE-EMC. Titolo n.11
2016	Springer	Springer, ETAEERE, Best paper award for the paper "Dual six-phase multilevel AC drive with single carrier optimized five-level PWM for star-winding configuration". Titolo n.12
2016	IEEE/EMC	IEEE EMC award for outstanding service as the general conference chairperson of the 2016 IEEE-EMC. Titolo n.13

Parte VII – Attività a supporto di riviste e comitati editoriali

Presta attività di supporto a numerose riviste internazionali come revisore e come editor aggiunto.

E' attualmente:

- **Associate Editor** della rivista "IEEE Transactions on Industry Applications".
- **Associate Editor** della rivista "IEEE Industry Applications Magazine".
- **Membro dell'editorial board** della rivista "IEEE Open Journal on Industry Applications".
- **Advisory Board Member** della rivista "IET Renewable Power Generation".

Nella tabella seguente sono riportati gli incarichi svolti durante gli anni.

Anno	Editore	Rivista
2006-oggi	IEEE, Elsevier, MDPI, ecc.	Revisore per numerose riviste internazionali, tra le quali: IEEE Transactions on Industry Applications, ISSN: 0093-9994 IEEE Transactions on Power Delivery, ISSN: 1937-4208 Electric Power System Research, Elsevier, ISSN: 0378-7796 Energy and Buildings, Elsevier, ISSN: 0378-7788 Renewable Energies, Elsevier, ISSN: 0960-1481 Applied Sciences, MDPI, ISSN: 2076-3417 Electronics, MDPI, ISSN: 2079-9292 Energies, MDPI, ISSN 1996-1073 IET Generation, Transmission & Distribution, ISSN 1751-8695 International Journal of Energy and Environmental Engineering, Springer, ISSN: 2008-9163 Building and Environment, Elsevier, ISSN: 0360-1323 Tunnelling and Underground Space Technology, ISSN: 0886-7798 Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, Springer, ISSN: 1806-3691 Sensors, MDPI, ISSN 1424-8220
2011	Tecniche nuove	Ha partecipato alla collana editoriale di Tecniche Nuove relativa alla redazione di manuali tecnici illustrati. E' autore del Manuale illustrato per il risparmio energetico, Tecniche Nuove, 2011, 112 pagine, in brossura, ISBN:978-88-481-2640-3.
2015-oggi		Associate Editor della Rivista Internazionale "Transactions on Environment and Electrical Engineering" ISSN 2450-5730.
2015-2017	Springer	Associate Editor della rivista Intelligent Industrial Systems, Springer, ISSN: 2363-6912 (print version), ISSN: 2199-854X (electronic version).
2016-oggi	IEEE	Associate Editor della rivista "IEEE Transactions on Industry Applications" (ISSN: 0093-9994). (Titolo n.29)
2016-oggi	IEEE	Associate Editor della rivista "IEEE Industry Applications Magazine" (ISSN: 1077-2618). (Titolo n.29)
2018	IEEE	Guest Editor-in-Chief della Special Issue of the IEEE Transactions on Industry Applications "Building Automation, Metering and Microgrids for Energy Efficiency in Industrial and Commercial Power Systems". (Titolo n.30)
2019	IET	Associate editor della rivista IET Renewable Power Generation (Titolo n.53)
2020	MDPI	Guest Editor della Special Issue of Energies MDPI, Building Automation and Special Electrical Systems (Titolo n.42).
2020-oggi	IEEE	Associate Editor della rivista "IEEE Open Journal on Industry Applications" (ISSN: 2644-1241) (Titolo n.48).

Parte VIII – Attività a supporto di eventi tecnico-scientifici

Dal 2015 è **General Chair** della conferenza internazionale IEEE EEEIC "International Conference on Environment and Electrical Engineering", sponsorizzata da IEEE Industry Applications Society IAS, Electromagnetic Compatibility Society EMC e Power and Energy Society PES.

Nel 2017 ha **fondato la conferenza internazionale I&CPS** (Industrial and Commercial Power Systems) Europe, versione europea della conferenza internazionale I&CPS americana, della quale è General Chair, sponsorizzata da IEEE Industry Applications Society IAS.

Ha svolto negli anni intensa attività di supporto organizzativo di eventi tecnico-scientifici internazionali.

A partire dal 2002 ha contribuito all'organizzazione di numerosi seminari e giornate di studio nell'ambito delle attività promosse dalla AEIT.

Nei paragrafi successivi sono riportati i dettagli dell'attività nel corso degli anni.

Parte VIII-A Organizzazione di eventi tecnico-scientifici in Italia o all'estero

2007-oggi	AEIT	Come consigliere della Sezione di Roma, collabora all'organizzazione di numerosi eventi tecnico-scientifici (seminari, giornate di studio, tavole rotonde) in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri di Roma e con la Facoltà di Ingegneria dell'Università Sapienza.
2010-oggi	IEEE/IAS	Come membro attivo dell'IEEE IAS Italy Chapter e poi come Vice Chair dello stesso, collabora all'organizzazione di numerosi seminari per i dottorandi di ricerca.
2012-2014	IEEE	Come membro del Comitato Tecnico, nel 2012, 2013 e 2014 collabora alla organizzazione della International Conference on Environment and Electrical Engineering EEEIC.
2015	IEEE	E' General Chair e membro dello Steering Committee della conferenza internazionale "International Conference on Environment and Electrical Engineering" 15a edizione, sponsorizzata da IEEE Italy Section, IEEE Industry Applications Society IAS, Electromagnetic Compatibility Society EMC e Power and Energy Society PES. La conferenza nel 2015 cambia la denominazione da EEEIC in IEEE-EEEIC perchè sponsorizzata da IEEE. La conferenza si è svolta a Roma dal 10 al 13 Giugno 2015. Hanno partecipato circa 350 persone da 60 paesi diversi con un notevole incremento di presenze rispetto alle edizioni precedenti. Gli atti sono stati pubblicati da IEEE su Xplore e sono rilevati sulla banca dati Scopus. Una selezione di articoli è stata sottoposta da un comitato tecnico/editoriale per la successiva pubblicazione sulla rivista internazionale IEEE Transactions on Industry Applications. Titolo n.18
2016	IEEE	E' General Chair e membro dello Steering Committee della conferenza internazionale 16th IEEE EEEIC (International Conference on Environment and Electrical Engineering), 16th edition. La conferenza è sponsorizzata da IEEE Italy Section, IEEE IAS, EMC and PES. La conferenza si è svolta a Firenze dal 7 al 10 Giugno 2016. Hanno partecipato circa 400 persone da oltre 50 paesi diversi. Gli atti sono stati pubblicati da IEEE su Xplore e sono rilevati sulla banca dati Scopus. Una selezione di articoli è stata selezionata da un comitato tecnico/editoriale per la successiva pubblicazione sulla rivista internazionale IEEE Transactions on Industry Applications. Titolo n.19
2017	IEEE	Collabora in qualità di membro del Program Committee alla organizzazione della Conferenza Internazionale 19th Conference on Power Electronics and

		Applications, EPE'17 ECCE Europe, Warsaw, Poland, from the 11 to 14 September 2017. Titolo n.22
2017	IEEE	E' General Chair e membro dello Steering Committee della 17 edizione della conferenza internazionale IEEE IEEEIC abbinata alla prima edizione delle I&CPS Europe (Industrial and Commercial Power Systems), Milano dal 6 al 9 giugno 2017. In considerazione del successo delle edizioni 15a e 16a della IEEE IEEEIC, IEEE IAS (Industry Applications Society) ha promosso la fondazione della versione europea della conferenza internazionale I&CPS (Industrial and Commercial Power Systems) tenuta annualmente negli USA. La prima edizione della conferenza internazionale I&CPS Europe ha affiancato la 17ma edizione di IEEE IEEEIC. La conferenza ha cambiato denominazione in 17 IEEE IEEEIC and 1st I&CPS Europe, della quale il candidato è general chair ed è stato il principale promotore a livello IEEE IAS. Titolo n.20
2018	IEEE	E' General Chair e membro dello Steering Committee della 18 edizione della conferenza internazionale IEEE IEEEIC abbinata alla seconda edizione della I&CPS Europe (Industrial and Commercial Power Systems), Palermo dal 12 al 15 giugno 2018. La conferenza è sponsorizzata da IEEE, IAS, EMC e PES. Titolo n.21
2019	IEEE	E' General Chair e membro dello Steering Committee della 19 edizione della conferenza internazionale IEEE IEEEIC abbinata alla terza edizione della I&CPS Europe (Industrial and Commercial Power Systems), Genova dal 11 al 14 giugno 2019. La conferenza è sponsorizzata da IEEE, IAS, EMC e PES. Titolo n.49
2020	IEEE	E' General Chair e membro dello Steering Committee della 20 edizione della conferenza internazionale IEEE IEEEIC abbinata alla quarta edizione della I&CPS Europe (Industrial and Commercial Power Systems), Madrid (in remoto per causa Covid) dal 9 al 12 giugno 2020. La conferenza è sponsorizzata da IEEE, IAS, EMC e PES. Titolo n.50
2020	IEEE	E' membro del Technical Program Committee della Conferenza Internazionale 2020 IEEE International Smart Cities Conference (Titolo n.46.)
2021	IEEE	E' General Chair e membro dello Steering Committee della 21 edizione della conferenza internazionale IEEE IEEEIC abbinata alla quinta edizione della I&CPS Europe (Industrial and Commercial Power Systems), Bari dal 6 al 10 settembre 2021. La conferenza è sponsorizzata da IEEE, IAS, EMC e PES. Titolo n.51
2021	IEEE	E' membro del Technical Committee della Conferenza Internazionale Power Energy and Industrial Engineering PEIE, 26-28 Novembre 2021 (Titolo n.45).
2021	IEEE	E' membro del Technical Committee della Conferenza Internazionale on Electric Power Systems, EPE, Kouty, Czech Republic, 8-10 June 2022 (Titolo n.47).
2022	IEEE	E' General Chair e membro dello Steering Committee della 22 edizione della conferenza internazionale IEEE IEEEIC abbinata alla sesta edizione della I&CPS Europe (Industrial and Commercial Power Systems), in previsione a Praga, Czech Republic, 28 June, 1 July 2022. La conferenza è sponsorizzata da IEEE, IAS, EMC e PES.

Parte VIII-B Partecipazione a conferenze scientifiche in Italia o all'estero

A partire dal 2001 ha partecipato a numerose conferenze nazionali e internazionali, principalmente come autore di memorie, e organizzatore o chair di sessioni.

A partire dal 2010 si reca annualmente negli Stati Uniti (due volte all'anno) nell'ambito delle attività organizzative di IEEE della quale è membro attivo in diversi comitati tecnico-scientifici.

Si riportano di seguito le partecipazioni alle conferenze internazionali più significative, indicando gli articoli presentati.

La numerazione degli articoli fa riferimento a quella utilizzata nell'elenco complessivo riportato nella parte XIII del presente curriculum.

Anno	Ente	Conferenza	Articoli presentati
2001	AEIT	Riunione Generale AEI Padova 3-5 ottobre 2001	[P3]
2002	IEEE	Ground 2002 International Conference and 3 WAE November 4-7 2002 Rio de Janeiro, Brazil	[C6]
2006	AEIT	101° Convegno Nazionale AEIT Capri, 16-20 settembre 2006	[P10] [P11]
2009	AEIT	AEIT convegno nazionale 2009, Catania, 27-29 settembre 2009	[P14] [P15] [P16] [P17] [P18]
2010	IEEE	IEEE EPEC 2010, Electrical Power and Energy Conference, Halifax, Canada, August 25-27 2010	[C22]
2011	AEIT	Convegno Nazionale AEIT, 27-29 giugno 2011, Milano	[P22] [P23] [P24] [P25] [P26]
2011	IEEE	10th IEEE /IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering 2011, Rome, May 8-11 2011	[C23] [C24]
2011	IEEE	6th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications IEEE/IDAACS'2011 September 15-17, 2011, Prague, Czech Republic. Chair di sessione su invito del general chair.	[C25]
2011	CIGRE'	The electric power system of the future. Integrating supergrids and microgrids International Symposium, CIGRE', Bologna (Italy); 13-15 September 2011.	[C28]
2011	IEEE	IEEE/IAS Annual Meeting, 9-13 October, 2011, Orlando FL, USA.	[C26] [C27]
2012	IEEE	IEEE PES, Washington, USA, 16-20 January 2012	[C29]
2012	IEEE	IEEE IEEEIC, Italy-Greec, 18-25 May 2012	[C30] [C31]
2012	IEEE	2nd ENERGYCON Conference & Exhibition, 2012 (Future Energy Grids and Systems Symposium, Firenze, 9-12 Settembre 2012	[C33] [C34]
2012	IEEE	IEEE/IAS Annual Meeting, 7-11 October 2012, Las Vegas NV, USA	[C35] [C36] [C37]
2013	IEEE	12th International Conference on Environment and Electrical Engineering (IEEEIC), 2013, 5-8 maggio 2013, Wroclaw (Polonia). Chair di sessione su invito del general chair.	[C40] [C41] [C42]
2013	IEEE	2013 International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP)", Alghero, Italy.	[C43]
2013	IEEE	7th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IDAACS), Berlin, 12-14 September 2013. Chair di sessione.	[C44]
2013	IEEE	39 th IEEE IECON, Wien, Austria, 11-13 November 2013	[C48]
2013	IEEE	IEEE IAS Annual Meeting", Orlando (USA), 6-11 October 2103.	[C45] [C46] [C47] [C48]
2014	IEEE	IEEE IEEEIC, Krakow, Poland, 10-12 May 2014	[C49] [C50] [C51] [C52] [C53] [C54]
2014	IEEE	IEEE/IAS Annual Meeting, Vancouver, BC Canada 5-9 October 2014.	[C58] [C59] [C60] [C61] [C62]
2015	IEEE	IEEE International Conference on Smart Energy Grid Engineering SEGE, Oshawa (Canada), 17-19 Agosto 2015.	[C81] [C80]
2015	IEEE	IEEE IEEEIC, Roma, Italy, June 2015	[C66] [C67] [C68] [C69] [C70] [C71] [C72]
2015	IEEE	IEEE 8th International Conference on IDAACS, 24-26 Settembre 2015, Varsavia (Polonia).	[C79]
2015	IEEE	IEEE Industry Applications Society Annual Meeting", Dallas (USA), 18- 22 October 2015	[C73] [C74]

2015	CIGRE'	ICLPS 2016 International Colloquium on Lightning and Power Systems”, 27-29 Giugno 2016 Bologna.	
2016	IEEE	IEEE EEEIC, Firenze, Italy June 2016	[C81] [C82] [C84] [C86]
2016	IEEE	IEEE Industry Applications Society Annual Meeting", Portland (USA), 2-6 October 2016	[C88] [C89]
2016	AEIT	AEIT 2016, Capri, Napoli, 5-7 October 2016	[C104]
2017	IEEE	IEEE EEEIC and I&CPS Europe, Milano 6-9 June 2017	[C90] [C91] [C92] [C93] [C94] [C95] [C96] [C97] [C98]
2017	IEEE	IEEE Industrial and Commercial Power Systems I&CPS", Niagara Falls (Canada), 8-11 Maggio 2017.	[C99] [C100]
2017	IEEE	IEEE ICNSC, 16-18 Maggio 2017, Calabria, Italy	[C101]
2017	IEEE	IEEE Industry Applications Society Annual Meeting", Cincinnati (USA), 1-5 ottobre 2017	[C103] [C102]
2018	IEEE	IEEE Industry Applications Society Annual Meeting", Portland (USA), 23-27 settembre 2018	[C112]
2018	IEEE	2018 IEEE 59th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON)	[C113]
2018	IEEE	2018 20th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'18 ECCE Europe)	[C107]
2018	IEEE	2018 IEEE 12th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG 2018)	[C105]
2019	IEEE	IEEE EEEIC and I&CPS Europe, Palermo, June 2018	[C106] [C108] [C109] [C110] [C111]
2019	IEEE	IEEE EEEIC and I&CPS Europe, Genova, 11-14 June 2019	[C114] [C115] [C116]
2019	IEEE	IEEE Industry Applications Society Annual Meeting", Baltimore (USA), 29 September-3 October 2019	[C118] [C119]
2019	IEEE	2019 IEEE Milan PowerTech, Milano (Italy), 23-29 June 2019.	[C117]
2020	IEEE	IEEE EEEIC and I&CPS Europe, Madrid 9-12 June 2020, poi web conference per emergenza Covid.	[C120] [C121] [C122] [C123] [C124] [C125] [C126]
2020	IEEE	IEEE Industrial and Commercial Power Systems I&CPS", Las Vegas (USA), poi web per emergenza Covid, 27-30 April 2020.	[C127]
2020	IEEE	IEEE Industry Applications Society Annual Meeting", Detroit (USA) poi web per emergenza Covid, 10-16 October 2020	[C128] [C129] [C130]
2021	IEEE	IEEE Industrial and Commercial Power Systems I&CPS", Las Vegas (USA), poi web per emergenza Covid, 27-30 April 2021.	[C132] [C131]
2021	IEEE	IEEE EEEIC and I&CPS Europe, Bari 7-10 September 2021.	[C133] [C135] [C136] [C137] [C138]
2021	IEEE	IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, Vancouver (Canada) poi web per emergenza Covid, 10-14 ottobre 2021. Session Chair.	[C140] [C141] [C142]
2022	IEEE	IEEE Industrial and Commercial Power Systems I&CPS", Las Vegas (USA), 1-5 Maggio 2022.	Ha sottomesso due paper in corso di revisione.
2022	GEMC RE22	E' invitato come speaker alla Conferenza Internazionale “Global experts meet on conventional and renewable energy”, 14-16 Ottobre 2022, Parigi.	

Parte IX – Partecipazione e responsabilità di studi e ricerche scientifiche

Parte IX – A – Responsabilità scientifica di progetti di ricerca internazionali e nazionali

E' stato ed è attualmente responsabile scientifico dei progetti e contratti di ricerca riportati nella seguente tabella.

Anno	Titolo	Ruolo
2002	Progetto di ricerca finanziamento MURST “giovani ricercatori” dal titolo “Strategia di manutenzione dei cavi elettrici di bassa tensione: dispositivo contatore di vita”.	Responsabile
2008	"L'incidenza della building automation nella prestazione energetica degli edifici", Ricerche di Ateneo Federato (ex ricerche di Facoltà) di Scienza e della Tecnologia AST, Sapienza Università di Roma.	Responsabile
2009	"Valorizzazione dell'energia elettrica prodotta da impianti fotovoltaici mediante l'impiego della domotica". Ricerche di Ateneo Federato di Scienza e della Tecnologia AST Sapienza Università di Roma.	Responsabile
2010	“Electrical power systems availability in structures exposed to seismic hazard: hospitals and nuclear power plants”, finanziata dall'Università Sapienza di Roma.	Responsabile
2011-2012	"Sviluppo e implementazione di moduli in ambiente matlab simulink per la realizzazione di un simulatore di rete energetica distribuita" affidata da ENEA nell'ambito di un accordo di programma MSE-ENEA Ricerca di Sistema, durata un anno. I risultati sono contenuti nel Report RdS/2012/079 [R1] .	Responsabile
2011-2016	E' responsabile scientifico dell'Unità di Roma del progetto di ricerca "Contribution of extraneous exposed conductive parts in a global grounding system- METERGLOB" finanziato da MSE – Cassa Conguaglio per il Settore Elettrico. Il gruppo è costituito da Università Sapienza di Roma, Politecnico di Bari, Università di Palermo, Politecnico di Torino, IMQ ed Enel Distribuzione (Capofila). (Contratto di ricerca per il finanziamento del progetto METERGLOB, protocollo n.4055 del 29/07/2011, ammesso in graduatoria con decreti del Ministero dello Sviluppo Economico, 16 febbraio 2012, pubblicato su G.U.R.I. n.61 del 15 marzo 2010 e 6 agosto 2010, pubblicato su G.U.R.I. n.197 del 24 agosto 2010).	Responsabile Unità di Roma
2012	"Reti elettriche innovative per la gestione locale integrata delle utenze e della microgenerazione negli edifici ad energia quasi zero", finanziata dall'Università Sapienza di Roma.	Responsabile
2012	Realizzazione di un sistema di controllo intelligente del sistema di illuminazione di aule universitarie presso la facoltà di Ingegneria della Sapienza. Attività affidata da ABB.	Responsabile
2012-2013	"Sistemi di monitoraggio e controllo per la poligenerazione nelle reti locali: caso applicativo del centro Enea di Casaccia" che ha previsto la 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, affidata da ENEA nell'ambito di un accordo di programma MSE-ENEA Ricerca di Sistema. un anno. I risultati sono contenuti nel Report RdS/2013/103 [R2] .	Responsabile
2013	"Ecodesign e ecomanagement degli impianti nelle gallerie" finanziato dall'Università Sapienza di Roma.	Responsabile
2013-2014	"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 teleraffreddamento", affidato ENEA	Responsabile

	nell'ambito di un accordo di programma MSE-ENEA Ricerca di Sistema. durata un anno. I risultati sono contenuti nel Report RdS/PAR2013/059 [R3] .	
2014-2015	Contratto di ricerca affidato da ENEA Centro di Ricerca Casaccia al DIAEE/Sapienza dal titolo "Valutazione della performance energetica di una rete elettrica MT/BT dotata di generazione distribuita e l'analisi delle potenziali interazioni con altre reti energetiche", nell'ambito del Progetto di ricerca PON del MIUR denominato SINEERGREEN (Smart Intelligent Green Energy). durata due anni. Il progetto ha portato alla redazione di un report e allo sviluppo di un tool in ambiente matlab/simulink di simulazione di reti elettriche attive con generazione distribuita.	Responsabile
2015	Progetto di ricerca sperimentale relativo allo studio preliminare e di fattibilità di una rete elettrica di servizio al "Complesso Elena" con architettura innovativa tale da integrare in modo ottimale i servizi energetici, elettrici e termici previsti e dotata di sistemi di misura, supervisione e telecontrollo finalizzato ad una gestione ottimizzata.	Responsabile
2015-2018	Progetto Grandi Attrezzature di Ateneo: "Allestimento di un laboratorio sperimentale per la simulazione di sistemi elettrici integrati per edifici ed ambienti spaziale, dotato di generatore fotovoltaico, cogeneratore, accumulo, rete in continua, simulatore di carichi e di rete domotica evoluta" finanziato dall'Università Sapienza di Roma.	Responsabile
2015-2016	"Analisi e progettazione di nuove architetture impiantistiche in edifici di tipo residenziale e integrazione di impianti a fonte rinnovabile e sistemi di building automation con implementazione di modelli e logiche gestionali avanzate" affidata da ENEA nell'ambito di un accordo di programma MSE-ENEA Ricerca di Sistema. durata un anno. I risultati sono contenuti nel documento Report RdS/PAR2015/150 [R4] .	Responsabile
2016	Progetto di realizzazione di un hub domotico a distanza nell'ambito del progetto Remotelab, Realizzazione di un sistema didattico di laboratori ad accesso remoto, finanziato dall'Università Sapienza di Roma e Fondazione di Roma.	Responsabile
2016	Progetto di ricerca DIAEE-Comune di Campobasso, dal titolo "Studio preliminare di fattibilità di una smart grid di servizio alle utenze pubbliche site nella zona murattiana della Città di Campobasso", per la pianificazione di una smart grid a servizio degli edifici amministrativi del centro cittadino ed integrazione con sistema di cogenerazione ad alto rendimento, fonti rinnovabili, storage elettrico e ricarica di veicoli elettrici.	Responsabile
2016	"Smart Microgrid a servizio di edifici ad energia quasi zero", ricerca di Ateneo.	Responsabile
2015-2016	Coordinatore della parte impianti del gruppo di ricerca per l'elaborazione di "Linee guida per il nuovo sistema di illuminazione del Colosseo" composta da esperti e docenti dell'Università Sapienza, su commissione del Ministero per i Beni e le Attività Culturali, con la Soprintendenza Speciale per il Colosseo. La ricerca ha portato all'elaborazione di una linea guida e ad una pubblicazione internazionale indicizzata su scopus [C85] . Titolo n.33	Responsabile
2016-2017	"Modelli di aggregazione di utenze in edifici di tipo residenziale con gestione energetica ottimizzata mediante sistemi di controllo avanzati e sistemi di building automation" affidata da ENEA nell'ambito di un accordo di programma MSE-ENEA Ricerca di Sistema. durata un anno. I risultati sono contenuti in un documento Report [R5] .	Responsabile
2017-2018	"Analisi di efficienza, stabilità e resilienza di reti elettriche attive, interdipendenti con reti gas e di teleriscaldamento (in condizioni normali e critiche)", contratto ENEA nell'ambito del Progetto comunitario ATENA "Advanced Tools to assess and mitigate the criticality of ICT components and their dependencies over critical infrastructures" – Grant Agreement 700581 – Horizon 2020.. [R8]	Responsabile

2017-2018	" Monitoraggio energetico degli impianti tecnici in edifici di tipo residenziale multifamiliare con impianti tecnici e gestione energetica avanzata attuata tramite sistemi di building automation " affidata da ENEA nell'ambito di un accordo di programma MSE-ENEA Ricerca di Sistema. durata un anno. I risultati sono contenuti in un documento Report [R6] .	Responsabile
2019	"Supervisione della microgrid a servizio del laboratorio di impianti elettrici del DIAEE", ricerca di Ateneo	Responsabile
2019-2021	Realizzazione di una smartgrid a servizio della Area Urbana di Campobasso con attività di ricerca rivolta allo studio preliminare e di fattibilità di: - Installazione di sistemi di produzione di energia da fonte rinnovabile da destinare all'autoconsumo associati a interventi di efficientamento energetico dando priorità all'utilizzo di tecnologie ad alta efficienza; - realizzazione di reti intelligenti di distribuzione dell'energia (smart grids) e interventi sulle reti di trasmissione strettamente complementari, introduzione di apparati provvisti di sistemi di comunicazione digitale, misurazione intelligente e controllo e monitoraggio come infrastruttura delle "città", delle aree periurbane; - Promozione dell'efficientamento energetico tramite teleriscaldamento e teleraffrescamento e l'installazione di impianti di cogenerazione e trigenerazione. Affidato da Autorità Urbana di Campobasso [J51] .	Responsabile
2019	Analisi critica del progetto di impiego della cogenerazione per funzionamento in isola nell'ambito della riconfigurazione della rete di media tensione interna all'aeroporto internazionale di Fiumicino. Affidato da ADR Aeroporti di Roma.	Responsabile
2019-2021	" Modello di microgrid per "smart building" come energy community con gestione ottimizzata delle risorse energetiche " affidata da ENEA nell'ambito di un accordo di programma MSE-ENEA Ricerca di Sistema PTR19-21. durata tre anni. I risultati dei primi due anni sono contenuti in un due documenti Report [R7] , [R9] .	Responsabile
2019-2021	" Strumenti e modelli, anche setoriali, per scenari energetici ed elettrici, adeguati all'evoluzione del sistema - Analisi di evoluzione dei mercati e della regolazione" affidata da ENEA nell'ambito di un accordo di programma MSE-ENEA Ricerca di Sistema PTR19-21. durata tre anni. I risultati dei primi due anni sono contenuti in un documenti Report [R10] , [R11] , [R12] ,[R13] .	Responsabile
2020	Studio rivolto all'analisi dell'andamento del potenziale totale di terra nell'intorno dei dispersori degli impianti installati su palo (PTP e/o SEZ). Affidato da E-Distribuzione. I risultati sono stati oggetto di pubblicazione. [C131]	Responsabile
2021-2024	Responsabile scientifico di un progetto di finanziamento di un Dottorato in Engineering and Applied Science for Energy and Industry accreditato XXXVII ciclo, dal titolo "Sustainable energy communities: smart microgrids with renewables, storage and electric vehicles integrated in power systems", selezionata quale borsa aggiuntiva del XXXVII Ciclo e finanziata dal PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, Asse IV "Istruzione e ricerca per il recupero" Azione IV.5 "Dottorati su tematiche green".	Responsabile
2021-2024	Responsabile scientifico di un progetto di finanziamento di un Dottorato in Engineering and Applied Science for Energy and Industry accreditato XXXVII ciclo, dal titolo "Application of innovative materials and techniques to structural reinforcement and improvement of energy efficiency of buildings", selezionata quale borsa aggiuntiva del XXXVII Ciclo e finanziata dal PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, Asse IV "Istruzione e ricerca per il recupero" Azione IV.5 "Dottorati su tematiche green".	Responsabile
2021-2024	Responsabile scientifico di un progetto di finanziamento di un Dottorato in Engineering and Applied Science for Energy and Industry accreditato XXXVII ciclo, dal titolo "BIM applied to electrical systems: IoT and Digital Twin", selezionata quale borsa aggiuntiva del XXXVII Ciclo e finanziata dal PON	Responsabile

	“Ricerca e Innovazione” 2014-2020, Asse IV “Istruzione e ricerca per il recupero” Azione IV.5 “Dottorati su tematiche green”.	
2021-2024	Responsabile scientifico di un progetto di finanziamento di un ricercatore a tempo determinato RTD-A dal titolo “Power systems with renewables, storage and electric vehicles for smart microgrids towards sustainable energy communities”, bandito con DD 3072021, finanziato dal PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020, Asse IV “Istruzione e ricerca per il recupero” – Azione IV.4 – “Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell’innovazione” e Azione IV.6 – “Contratti di ricerca su tematiche Green” finalizzate al sostegno a contratti di ricerca a tempo determinato di tipologia A).	Responsabile

Parte IX – B – Partecipazione a progetti di ricerca internazionali e nazionali

Anno	Titolo
2000	Contributo alla gestione manutentiva degli impianti elettrici ed alla programmazione delle procedure di lavoro per le manovre in sicurezza, Ricerca di Facoltà
2001-2002	Analisi del rischio elettrico nell’ambiente di lavoro: metodologia per la definizione delle procedure di sicurezza e modellizzazione dell’arc-flash per lavori in tensione, Ricerca di Ateneo
2002	Impianti di telefonia mobile: valutazione del rischio dovuto alle scariche atmosferiche e scelta delle misure di protezione, Ricerca di Facoltà
2003	Indagine sperimentale sulle problematiche di integrazione impiantistica ed architettonica di sistemi di generazione distribuita, Ricerca di Ateneo
2003	Valutazione e controllo del rischio per i pazienti e gli operatori, con riferimento all’alimentazione in continuità e alla corretta trasmissione dei segnali, in ambienti ospedalieri critici, Ricerca di Ateneo
2004	Sistemi Fotovoltaici Stand-Alone Integrati, Ricerca di Facoltà
2004	Misura delle tensioni di contatto e di passo con sonda ausiliaria a distanza ridotta: studio dei sistemi di terra in condizioni di limitata accessibilità di misura, Ricerca di Ateneo
2005	Messa a punto di una metodologia innovativa per le procedure di esercizio e manutenzione in sicurezza degli impianti elettrici, Ricerca di Facoltà
2005	Sistema di alimentazione per un velivolo a propulsione elettrica, Ricerca di Ateneo
2006	Sicurezza ed affidabilità degli impianti nel sistema galleria, ricerca di Facoltà
2006	Sicurezza, risparmio energetico e comfort per l’ambiente residenziale tramite innovazioni tecnologiche e domotiche, Ricerca di Ateneo
2007	Criteri di architettura di sistema per il risparmio energetico negli impianti elettrici, Ricerca di Ateneo
2007	Componente del gruppo di progettazione del sistema di autoproduzione tramite microturbina a gas in trigenerazione, presso la Clinica Farmacologica dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.
2007	Componente del gruppo di progettazione degli impianti elettrici della nuova Facoltà di Ingegneria Industriale Ex Snia Viscosa dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
2008	L’incidenza della building automation nella prestazione energetica degli edifici, Ricerca di Ateneo Federato
2008	L’ecoprogettazione degli edifici per una utilizzazione intelligente, il risparmio energetico e la sicurezza delle persone, Ricerca di Ateneo Federato
2009-2012	Security and the expansion of electricity networks of transmission and sub transmission, La sicurezza ed il potenziamento delle reti elettriche di trasmissione e subtrasmissione, PRIN, componente dell’Unità di Roma.
2009	Comportamento al sisma degli ospedali: funzionalità ed affidabilità degli impianti, Ricerca di Ateneo
2009	Impianto di terra globale, Ricerca di Ateneo Federato

2011	Edifici ad energia quasi zero con generazione locale: studio di microsistemi utilizzatori ad impatto programmato sulla rete elettrica di distribuzione pubblica, Ricerca di Ateneo
2014	Individuazione di funzioni attivabili attraverso Custom Power Devices gestite da remoto, AZ Info, Co-research FILAS denominato "SmartGrid", Bando "Co-Research.
2015	SMILE - Smart Microgrid of eLectric Energy, Ricerca di Ateneo
2017	Emulatore di rete per test su microgrid, sistemi e componenti per la conversione dell'energia da fonte rinnovabile, sistemi di storage. Progetto di ricerca per acquisto grandi attrezzature per laboratori.
2019	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. Ricerca di Ateneo.
2020	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. Ricerca di Ateneo.

Parte X - Direzioni o partecipazioni alle attività di gruppi normativi di rilievo nazionale e internazionale

È attualmente:

- **Vice Presidente del Comitato Tecnico 315** “Efficienza Energetica” del CEI Comitato Elettrotecnico Italiano.
- **membro del Comitato Tecnico 205** “Sistemi BUS per gli Edifici” del CEI.
- **membro del Comitato Tecnico 3D** “Gestione digitale dei processi informativi nel settore elettrico: Classi e proprietà e identificazione dei prodotti” del CEI.
- **membro del Comitato Tecnico CT 212** - Uso razionale e gestione dell'energia del CTI Comitato Termotecnico Italiano, GL 01 Gestione dell'Energia.
- **delegato esperto per l'Italia del Comitato IEC SEG 9** dell'International Electrotechnical Commission, IEC “Smart Home/Office Building Systems”.
- **delegato per l'Italia del comitato tecnico CENELEC CT 205** “Home and Building Electronic Systems (HBES)” .
- **delegato per l'Italia dei comitati congiunti CEN CENELEC, CEN/CLC/JTC 11** “Accessibility in the built environment”, **CEN/CLC/JTC 14** “Energy management, energy audits, energy savings” e **CEN/CLC/JTC 15** “Energy Measurement Plan for Organization”.

È attivo come membro esperto di numerosi comitati tecnici nazionali e internazionali.

Nella tabella seguente sono riportati gli incarichi durante gli anni.

2007-oggi	E' membro esperto attivo del Comitato Tecnico 205 “Sistemi BUS per Edifici” del Comitato Elettrotecnico Italiano CEI. Ha partecipato contribuendo in modo significativo alla redazione della norma CEI 205-18 Guida all'impiego dei sistemi di automazione degli impianti tecnici negli edifici. Identificazione degli schemi funzionali e stima del contributo alla riduzione del fabbisogno energetico di un edificio, edizione gennaio 2011. La guida analizza una serie di funzioni di automazione che possono contribuire alla riduzione del fabbisogno energetico di un edificio. Titolo n.24
2009 - 2019	E' membro esperto del Comitato Tecnico 315 “Efficienza energetica” del CEI, presidente Prof. Ing. Enrico Tironi, partecipando alla redazione di norme e linee guida. Dal 2013 al 2019 è stato coordinatore del Gruppo di Lavoro GdL 4 “Impianti di illuminazione di interno” del CT 315, su incarico del Presidente del CT 315, che ha prodotto la linea guida CEI 315-16 sui sistemi di illuminazione ad alta efficienza. La guida è completa di tool di calcolo degli indicatori di prestazione energetica dei sistemi di illuminazione. Titolo n.34 Ha contribuito alla redazione delle norme: CEI 315-4 Guida all'efficienza energetica degli impianti di illuminazione pubblica, edizione Marzo 2012; CEI 315-8 Linee guida sull'efficienza energetica nei Data Center, edizione Dicembre 2013 Dal 2015 è membro attivo del gruppo di lavoro GdL6 che si sta occupando dell'elaborazione di una linea guida sui sistemi di misura e monitoraggio distribuiti.
2014-oggi	E' membro esperto dei gruppi di lavoro del Comitato Termotecnico Italiano (CTI) ed Ente Italiano di Normazione (UNI) per la redazione di norme tecniche: - UNI/CT 023/GL 10 Risparmio energetico negli edifici - UNI/CT 023/GL 12 Progetto illuminotecnico Titolo n.25

2015-oggi	Coordinatore del Gruppo di Lavoro misto 01 GGE "Gruppo Gestione Energia" UNI/CTI-CEI della UNI/CT 212 "Uso razionale e gestione dell'energia - Interfaccia attività CEN e ISO".
2015-2017	E' stato nominato dal gruppo congiunto UNI/CTI-CEI esperto nazionale delegato per l'Italia nel gruppo di lavoro Europeo congiunto CEN CENELEC JWG9 (Joint Working Group n.9) "Energy measurement plan for organizations". E' uno degli estensori della norma europea CEN/CENELEC sui sistemi di misura e monitoraggio distribuiti attualmente in inchiesta pubblica. Titolo n.26
2017-oggi	E' delegato per l'Italia del comitato tecnico CENELEC CT 205 "Home and Building Electronic Systems (HBES)". Titolo n.27
2017-oggi	E' delegato per l'Italia del comitato tecnico congiunto CEN CENELEC CEN/CLC/JTC 11 "Accessibility in the built environment". Titolo n.27
2017-oggi	E' delegato per l'Italia del comitato tecnico congiunto CEN CENELEC CEN/CLC/JTC 14 "Energy management, energy audits, energy savings". Titolo n.27
2017-oggi	E' delegato per l'Italia del comitato tecnico congiunto CEN CENELEC CEN/CLC/JTC 15 "Energy Measurement Plan for Organization". Titolo n.27
2017-oggi	E' stato eletto delegato per l'Italia del Comitato dell'International Electrotechnical Commission, IEC "Smart Home/Office Building Systems", IEC SEG 9. Titolo n.28
2019-oggi	E' stato nominato Vice Presidente del Comitato Tecnico 315 "Efficienza energetica" del Comitato Elettrotecnico Italiano. Titolo n.37.
2020-oggi	E' membro del Comitato Tecnico del CEI 003 16 Strutture delle informazioni, documentazioni, segni grafici, e contrassegni e altre identificazioni e del Sottocomitato Tecnico 3D del CEI , Gestione digitale dei processi informativi nel settore elettrico: Classi e proprietà e identificazione dei prodotti, IEC Common Data Dictionary e BIM. Il SC 3D costituisce l'interfaccia nazionale del SC 3D IEC "Classes, Properties and Identification of products - Common Data Dictionary (CDD)". Titolo n.52
2020	È membro del tavolo inter istituzionale sull'illuminazione pubblica – Gruppo di lavoro 1 – Ammodernamento della rete, Comune di Roma, Direzione Generale, Servizi al Territorio con ACEA servizi di illuminazione per Roma.
2021	È stato nominato dal Ministero dell'Interno membro del Gruppo di lavoro finalizzato all'individuazione delle misure operative, ai fini dell'analisi dei rischi di elettrocuzione in presenza di impianti/apparecchiature in tensione in collaborazione con ENEL. Titolo n.40.

Parte XI – Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

XI-A Partecipazione alla creazione di startup

E' **fondatore della startup universitaria D.R.E.A.M.** (Domotic Renewable and Energy Management), per la realizzazione di sistemi di automazione integrata di reti e impianti tecnologici, finalizzati al contenimento e controllo del fabbisogno energetico e al Demand Side Management (DSM), attraverso applicazioni domotiche e di building automation.

2018	E' fondatore come primo proponente di una startup universitaria denominata D.R.E.A.M. (Domotic Renewable and Energy Management) , per la realizzazione di sistemi di automazione integrata degli impianti civili/industriali finalizzati al contenimento e controllo del fabbisogno energetico e al Demand Side Management (DSM), attraverso applicazioni domotiche, di building automation. L'attività operativa della Start up consiste nello sviluppo e programmazione di sistemi avanzati di building automation e supervisione tecnica con implementazione di intelligenza artificiale. La startup è stata approvata dal Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo con delibera 306/18 del 17/07/2018 (Titolo n.35).
------	---

XI-B Brevetti

E' **inventore di due brevetti** nazionali e internazionali, uno dei quali a nome singolo.

2001	E' inventore del brevetto n. RM2001 A000601, dal titolo " Cavo elettrico con dispositivo di messa a terra ", depositato in Italia il 9.10.2001 a nome dell'Università di Roma "La Sapienza". Nel 2003 il brevetto è stato esteso negli USA, patent # US 2003 0066670 A1, con il titolo "Electrical Cable with Grounding Device", FGFC " Forced Ground Fault Cable ". Titolo n.15
2021	E' inventore del brevetto a nome singolo per invenzione dal Titolo: Dispositivo meccatronico di comando, Mechatronic Control Device , depositato in Italia il 10/05/2021, numero 102021000011870 (Titolo n.16).

XI-B Altra attività di trasferimento tecnologico

Nella tabella di seguito sono riportate le attività riferite al trasferimento tecnologico.

2002-oggi	I risultati ottenuti dalla ricerca condotta sulla metodologia di misura delle tensioni di passo e di contatto con sonde di corrente a distanza ridotta, oggetto di numerose pubblicazioni, sono stati recepiti ed adottati dalla normativa nazionale Norma CEI 64-14, art. 2.3.2.5 e normativa Enel DK 4461 Ed II Impianti di terra delle cabine secondarie, DK4461 2002 e UTR LAM COT ed. 2003. In particolare il documento Enel UTR LAM COT ed. 2003, cita in modo esplicito la pubblicazione internazionale [C6] : L. Martirano, U. Grasselli, G. Parise, Simplified Measurements Of Touch And Step Voltage, Ground 2002 International Conference and 3 WAE November 4-7 2002 Rio de Janeiro, Brazil. Titolo n.14
-----------	---

2011	I risultati dell'attività di ricerca relativa all'impatto dei sistemi di building automation nella prestazione dei sistemi di illuminazione sono stati implementati in un progetto sperimentale pilota di building automation di alcune aule universitarie della Facoltà di Ingegneria con controllo dinamico in funzione della luce diurna e dell'effettiva presenza di persone in collaborazione con ABB. Il progetto ha previsto un sistema di smart metering e supervisione per il monitoraggio in real time su rete internet del funzionamento e dei consumi elettrici [J15] , [C24] , [C25] . Titolo n.31.
2016-2018	I risultati del progetto di ricerca relativo allo studio preliminare e di fattibilità di una rete elettrica di servizio al "Complesso Elena" con architettura innovativa tale da integrare in modo ottimale i servizi energetici, elettrici e termici previsti e dotata di sistemi di misura, supervisione e telecontrollo finalizzato ad una gestione ottimizzata, hanno portato alla realizzazione di uno dei primi edifici ad energia quasi zero nZEB nazionali dotato di sistemi domotici e di building automation e servito da una rete elettrica innovativa dotata di un unico punto di fornitura elettrica in media tensione con ripartizione dei consumi. L'edificio in corso di ultimazione è sotto osservazione da parte di ENEA in un progetto pilota in collaborazione di smart building avanzato[J35] ,[J42] ,[J44] ,[C112] [C103] [C112] .
2017	I risultati dell'attività di ricerca sulla resilienza elettrica e il disaster recovery nelle reti di potenza sono stati trasferiti nell'attività di progettazione che l'Università Sapienza ha devoluto attraverso un gruppo di esperti progettisti del quale ha fatto parte come progettista degli impianti elettrici e domotici, per la realizzazione della nuova scuola primaria di Accumoli, in area a forte rischio sismico, con criteri di progettazione finalizzati ad ottenere un livello di alta efficienza energetica (classificazione NZEB) e contestualmente una elevata resilienza in caso di sisma [C111] [C102] (Titolo n.32)
2019-oggi	I risultati dell'attività di ricerca sull'aggregazione delle utenze in modelli innovativi di microgrid di utenza con condivisione di risorse energetiche sono stati applicati nel progetto di realizzazione in corso di esecuzione di una smart grid per la Città di Campobasso a servizio degli edifici amministrativi del centro cittadino ed integrazione con sistema di cogenerazione ad alto rendimento, fonti rinnovabili, storage elettrico e ricarica di veicoli elettrici [J51] .
2019-2020	I risultati dell'attività di ricerca relativa ai sistemi di illuminazione ad alta efficienza dotati di sistemi di controllo e monitoraggio avanzati sono stati applicati al progetto sperimentale pilota di efficientamento del sistema di illuminazione della biblioteca Quaroni della Facoltà di Economica della Sapienza [C130] ,[J54] .

Parte XII –Attività di ricerca

Parte XII– A –Direzioni o partecipazioni alle attività di gruppi di ricerca e scientifici di rilievo nazionale e internazionale

Dal 2002 ad oggi

Partecipa ad un gruppo di ricerca internazionale con membri del Department Industrial and Commercial Power Systems (I&CPS) di IEEE sulle tematiche della sicurezza elettrica nei sistemi di distribuzione ed utilizzazione dell'energia elettrica e sul confronto tra gli approcci europeo (IEC) ed americano (IEEE), con risultati testimoniati da numerose pubblicazioni scientifiche indicizzate su Scopus con coautori di rilevanza internazionale [J3] .

2010-2013

Partecipa ad un gruppo internazionale di ricerca sulle problematiche impiantistiche in aree ad elevato rischio sismico, con Emerson/ASCO Power Technologies (USA) e il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Roma, testimoniata dalle pubblicazioni internazionali [C39] , [C47] .

Dal 2010 ad oggi

Partecipazione al gruppo di ricerca nazionale e internazionale relativo allo studio di microgrid innovative di servizio ad edifici ad alta efficienza ed edifici ad energia quasi zero, e modelli sperimentali per aggregazione di utenze commerciali/terziarie/civili, con collaborazioni a livello nazionale (ENEA, Politecnico di Milano, Università di Pisa, Università di Palermo, Università del Sannio).

L'attività è testimoniata dalle pubblicazioni internazionali [C29] , [C33] , [C80] .

Dal 2011 ad oggi

Partecipa alle attività di ricerca ancora in corso in collaborazione con l'Università di Oviedo Campus di Gijon (P. Arboleya, M. Coto, C. Gonzalez-Moran), presso il quale si è recato più volte in visiting, sulle tematiche delle microgrid con integrazione di generazione e accumulo, che ha portato alle pubblicazioni [J20] , [C49] .

Dal 2011 ad oggi

Coordina un gruppo di ricerca nazionale e internazionale sulle tematiche dell'applicazione della building automation alla prestazione energetica degli edifici ed alle smart micro grid innovative con presenza di generazione, accumulo elettrico e sistemi di ricarica dei veicoli, con il Centro di Ricerca della Casaccia di ENEA, Unità Efficienza Energetica, unità con la quale ha avuto e continua ad avere rapporti di collaborazione che hanno portato a numerose pubblicazioni a livello internazionale su rivista e su conferenza indicizzate sulle banche dati Scopus. In collaborazione con ENEA, ha curato la realizzazione di un prototipo di microgrid presso il Centro ENEA di Casaccia, dotata di sistema di accumulo e sottorete in corrente continua per l'integrazione di una colonnina di ricarica di veicoli elettrici.

I lavori prodotti tutti a livello internazionale sono [J18] , [J28] , [C48] , [C63] , [C65] , [C71] , [C104] , [Q5]

2011-2017

Partecipa alle attività di ricerca di un gruppo di lavoro nazionale e internazionale nell'ambito degli impianti di terra. Il progetto ha valutato mediante studi teorici e sviluppo di modelli analitici e numerici nonché rilievi sperimentali sul campo, la distribuzione delle correnti di guasto e l'andamento dei potenziali sulle reti di terra e sul terreno nelle reti di distribuzione. Particolare attenzione è stata dedicata agli impianti di terra in aree urbane a ridotta accessibilità, per definire sia dei criteri identificativi degli ITG da assumere come riferimento sia il contributo delle masse esterne estese. La ricerca ha portato alla pubblicazione di numerosi lavori con coautori di livello internazionali anche su rivista internazionale, tutte indicizzate su scopus ed ha portato alla elaborazione di un documento linee guida che costituisce la base per un progetto di norma. I lavori prodotti a livello internazionale sono [J32] , [J33] , [J34] , [C67] , [C68] , [C69] , [C72] , [C88] , [Q6] .

Il gruppo è stato estensore del documento base della linea guida, prodotta a conclusione del progetto ed ora allo studio dell'ente normatore italiano (CEI) per il recepimento.

L'attività è proseguita con una collaborazione con E-Distribuzione per la redazione di un documento linea guida rivolto all'analisi dell'andamento del potenziale totale di terra nell'intorno dei dispersori degli impianti installati su palo (PTP e/o SEZ) [C131] .

2013-2015

Ha partecipato ad un gruppo di ricerca internazionale con l'Israel Electric Company, Central Electric Laboratory di Haifa, Israel sulle tematiche delle verifiche di adeguatezza degli impianti di terra. L'attività è testimoniata dalle pubblicazioni internazionali con i coautori stranieri presenti su scopus [J23] , [C59] .

Dal 2014 ad oggi

Nel 2014 è stato costituito un Working Group IEEE "Forensics", nell'ambito della Industrial Applications Society (IAS) - Industrial and Commercial Power Systems Department (I&CPS), Power Systems Engineering Committee (PSEC), sulle tematiche della sicurezza elettrica del quale il candidato è membro fondatore.

Dal 2014 ad oggi

Partecipa alle attività di un gruppo di ricerca sulle tematiche delle smart e micro grid con collaborazioni internazionali tra cui l'Electrical Engineering Department di UET, Taxila, Pakistan e il Politecnico di Torino. L'attività è testimoniata dalle pubblicazioni con coautori internazionali [C66] , [C84] , [C93] , [C96] , [J40] , [J50] .

Dal 2015 ad oggi

Membro del Working Group IEEE "PSE Ports and Harbor Subcommittee", nell'ambito della Industrial Applications Society (IAS) - Industrial and Commercial Power Systems Department (I&CPS), sulle tematiche impiantistiche ed energetiche delle aree portuali.

Il gruppo internazionale di ricerca è costituito da esperti internazionali tra cui Chavdarian, P.B., del Porto di Long Beach (California) e Su, Chun-Lien del Porto di Taiwan. L'attività è testimoniata da alcune pubblicazioni internazionali con coautori internazionali. [J26] [C62] [J46] .

Dal 2015 ad oggi

Partecipa alle attività di ricerca sul tema delle smart grid in collaborazione con il Department of Electrical Engineering Fundamentals, Faculty of Electrical Engineering, Wrocław University of Science and Technology, Polonia,,con il Department of Electrical Power Engineering, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, VSB - Technical University of Ostrava, Repubblica Ceca, con il Department of Electrical and Electronics Engineering, University of South Africa e con il Department of Energy Technology, Center for Reliable Power Electronics (CORPE), Aalborg University, Aalborg, Denmark.

La collaborazione è in corso ed ha già previsto un periodo di visiting del prof. Z. M. Leonowicz presso l'Università di Roma per proseguire le attività di ricerca. Il visiting è stato finanziato dall'Ateneo su domanda relativa al bando competitivo di selezione professori visitatori del 2016.

Nell'ambito dell'attività di ricerca è stato promotore dell'attivazione della convenzione tra l'Università Sapienza di Roma e la Politechnika Wrocławska / Wrocław University of Technology, Polonia e la University of Ostrava, Repubblica Ceca, di accordi di scambio docenti/studenti nell'ambito del programma Erasmus+ per promuovere l'attività di ricerca. Sono state svolte alcune tesi in collaborazione ed è stata svolta attività sperimentale in laboratorio anche nell'ambito del progetto TUCENET (N.LO1404), VSB–Technical University of Ostrava, i cui risultati sono riportati nella pubblicazione su rivista [J39] .

L'attività di collaborazione ha proseguito con un ciclo di seminari presso l'Università di Wroclaw Titolo n.38. L'attività è caratterizzata da collaborazioni a livello internazionale testimoniate da alcune pubblicazioni con coautori internazionali [J36] ,[J37] ,[J39] ,[C81] ,[C83] ,[C87] ,[C90] ,[C92] ,[C101] .

Dal 2015 ad oggi

Partecipa e coordina un gruppo di ricerca internazionale sulla tematica dello smart metering e dei sistemi di monitoraggio e supervisione degli impianti e delle strutture.

L'attività di ricerca supporta l'attività normativa in ambito CEI, UNI, CENELEC e CEN e in ambito IEC.

L'attività ha portato alla pubblicazione di articoli a livello internazionale [C79] , [C80] , [C91] , [C94] , [C95] , [C98] , [J43] .

E' stato organizzatore di una sessione speciale sullo smart metering durante i lavori della Conferenza Internazionale 2017 IEEE IEEEIC & 1st I&CPS Europe.

E' stato Guest Editor-in-Chief della Special Issue of the IEEE Transactions on Industry Applications "Building Automation, Metering and Microgrids for Energy Efficiency in Industrial and Commercial Power Systems".
Titolo n.28.

Dal 2018 ad oggi

Partecipa e coordina un gruppo di ricerca internazionale sulla tematica dell'analisi dinamica e in tempo reale della sicurezza degli impianti in infrastrutture critiche con particolare riferimento alle gallerie autostradali. L'attività oggetto di un dottorato di ricerca del quale è stato tutor ha portato alla realizzazione di un sistema di supervisione denominato SCADRA e alcune pubblicazioni internazionali [J48] [C119] .

Dal 2018 ad oggi

Partecipa ad un gruppo di ricerca in collaborazione con Chalmers University of Technology, Wroclaw University of Science and Technology, Aalborg University, University of Huelva, National University of Singapore, Politehnica University of Bucharest e altri atenei europei, sul tema delle microgrid e degli hub energetici [J49] [J52] [J53] [J56] [J58] .

Dal 2020 ad oggi

Partecipa ad un gruppo di ricerca internazionale sul tema dei Green CED e della sostenibilità del data center in collaborazione con L. Ramakrishna della National University of Singapore [J57] .

Dal 2020 ad oggi

Nel 2020 è eletto segretario del Power Systems Engineering Committee (PSEC), dell'Industrial and Commercial Power Systems Department I&CPS di Industry Applications Society IAS /IEEE.

Dal 2021

Partecipa come rappresentante italiano ad un gruppo di ricerca internazionale sul tema dei sistemi di illuminazione ad alta efficienza insieme a Greece: Prof. F Topalis (NTUA), Prof. L. Doulos & Prof S. Zerefos (Open Hellenic University), Romania: Prof D. Beu (Univ. Cluj), Prof. CD. Galatanu (TU Iassi), France: Prof G. Zissis (Univ. Toulouse), Foucras Bruno (Univ. Marseille), Pierre-Yves Thomasset (Univ. Lyon), Italie: Prof. L. Martirano (Univ. Roma La Sapienza), Finland: P. Bhusal (Aalto Univ.), Czech Rep: Prof. M. Vik (TU Liberec), Germany: S. Schroer (IGB Berlin).

Dal 2021

Partecipa ad un gruppo di ricerca multidisciplinare sul tema delle applicazioni BIM nel campo delle reti elettriche ed energetiche. Lo stesso gruppo di ricerca partecipa alle attività del sottocomitato CEI 3D.

Parte XII– B – Attività di ricerca

L'attività di ricerca svolta si inquadra nelle tematiche del settore ING-IND/33, spaziando in un ampio spettro di argomenti, sia di carattere tradizionale sia con peculiarità più innovative, relativi agli impianti e ai sistemi elettrici ed elettronici per l'energia, con particolare riferimento ai temi della distribuzione e utilizzazione dell'energia elettrica.

La ricerca copre diverse attività di tipo metodologico, applicativo e sperimentale, peculiari della distribuzione e utilizzazione dell'energia elettrica, in un'ottica di ciclo di vita complessivo del sistema, a partire dalla fase di progettazione, dimensionamento e pianificazione, ad arrivare alla fase di gestione, esercizio, controllo e manutenzione degli impianti, interessando aspetti di sicurezza, affidabilità, resilienza, diagnostica, qualità, efficienza energetica, economicità, integrazione con nuove tecnologie e con reti di telecomunicazione e supervisione.

Una parte della ricerca è dedicata ad argomenti caratterizzati da forte innovatività, inquadrati nel nuovo scenario delle smart cities, smart grid, smart building, energy communities, con studio di temi connessi al libero mercato e ai nuovi scenari di integrazione in modelli di aggregazione di utenza, architetture di rete

speciali predisposte alle microgrid con generazione distribuita e accumulo elettrico e termico per smart building ed edifici ad energia quasi zero, sistemi di illuminazione ad alta efficienza, gestione intelligente dei carichi per l'attuazione di logiche di controllo e demand side management, integrazione di impianti elettrici ed impianti termici in un approccio di impianto avanzato con impiego di domotica, building automation, smart metering, supervisione e telecontrollo.

L'attività, descritta in modo più dettagliato nei punti successivi, ha previsto e prevede, inoltre, la partecipazione a iniziative scientifiche e collaborazioni scientifiche di alto profilo nazionale o internazionale, testimoniate dalla produzione scientifica internazionale e dalla presenza di pubblicazioni in collaborazione con coautori sia nazionali sia internazionali.

Nelle tabelle di seguito si riportano le principali tematiche di ricerca classificate per filoni.

Nella colonna 1 si riporta una numerazione della linea di attività di ricerca.

Nella colonna 2 è riportata la descrizione dell'attività di ricerca.

Nella colonna 3 sono riportati i numeri identificativi degli articoli pubblicati su rivista internazionale e conferenza internazionale, indicizzati sulla banca dati Scopus.

Nella colonna 4 sono riportati i numeri degli articoli pubblicati su rivista nazionale, su conferenza nazionale e su conferenza internazionale non presenti sulla banca dati Scopus.

La numerazione degli articoli nelle colonne 3 e 4 fa riferimento all'elenco generale delle pubblicazioni riportato nella parte XIII.

In grassetto sono riportate le 16 pubblicazioni selezionate.

In un apposito elenco allegato è riportata la lista delle 16 pubblicazioni scelte ed allegate alla domanda in formato elettronico.

1) Distribuzione ed utilizzazione dell'energia elettrica

1.1	<p>Analisi e caratterizzazione dei carichi e dei profili elettrici finalizzate alla razionalizzazione dell'utilizzazione e al risparmio energetico. Modellazione dei profili per logiche di previsione e controllo del carico. Analisi della flessibilità della domanda elettrica.</p> <p>L'attività di modellazione dei profili di carico e di generazione ha portato alla realizzazione di un tool di simulazione innovativo di assorbimento di edifici in collaborazione con ENEA con l'integrazione nel simulatore energetico di edifici denominato Odesse, dei carichi elettrici ed elettrotermici, per la caratterizzazione degli edifici ad energia quasi zero.</p>	<p>[J40] [C15] [C18] [C34] [C40] [C93] [C96] [C109]</p>	<p>[N3] [R3]</p>
1.2	<p>Architetture speciali di reti elettriche di distribuzione intelligenti per microgrid e smart grid. Integrazione con generazione distribuita e con convertitori elettronici. Impiego di porzioni di rete in corrente continua integrate in reti complesse MT/BT. Sistemi di protezione.</p> <p>La ricerca riguarda lo studio metodologico e sperimentale di sistemi innovativi di distribuzione elettrica per l'individuazione di soluzioni di architetture di rete e di modelli per l'aggregazione di utenze con obiettivi in termini di sicurezza ed in termini di abilitazione di soluzioni di microgrid con risorse energetiche condivise.</p>	<p>[J8] [J17] [J36] [J39] [C23] [C41] [C45] [C87] [C90] [C92] [C104] [C105] [C107]</p>	
1.3	<p>Criteri generali per la configurazione ed il dimensionamento degli impianti elettrici di distribuzione con particolare riferimento a criteri di continuità del servizio per aumentare il livello di resilienza del sistema. Resilienza degli impianti elettrici di utilizzazione. Studio dell'affidabilità, della disponibilità e della continuità del servizio. Impianti a servizio dei CED. Impianti a servizio di strutture vulnerabili e critiche. Impianti ospedalieri. Impianti industriali e modularizzati. Studio di criteri ottimizzati di pianificazione e progettazione di reti elettriche destinate a casi speciali.</p>	<p>[J29] [J57] [J58] [C42] [C78] [C132] [C5] [C56] [C85] [C104]</p>	<p>[P11] [Q4] [N7]</p>

	<p>Uno studio particolare è stato condotto per le reti tecnologiche a servizio del Colosseo nell'ambito di un progetto di ricerca finalizzato alla redazione delle linee guida per la riqualificazione delle reti a servizio del sito su commissione del Ministero per i Beni e le Attività Culturali, con la Soprintendenza Speciale per il Colosseo [C84].</p> <p>In un progetto condotto con ENEA è stata sviluppata una procedura di analisi di efficienza, stabilità e resilienza di reti elettriche attive, interdipendenti con reti gas e di teleriscaldamento, in condizioni normali e critiche della resilienza della rete elettrica che ha portato allo sviluppo di uno smart grid simulator interfacciabile con ambienti SCADA [R8] .</p>		
1.4	<p>Sistemi di accumulo dell'energia elettrica finalizzati all'ottimizzazione dell'esercizio delle reti MT e BT. Integrazione delle reti con sistemi di ricarica dei veicoli elettrici.</p> <p>In collaborazione con ENEA, ha curato la realizzazione sperimentale di un prototipo di microgrid presso il Centro ENEA di Casaccia, dotata di sistema di accumulo e sottorete in corrente continua, con integrazione di un sistema di ricarica di veicoli ad alta potenza e controllo del peak shaving, e supervisionata da un sistema di monitoraggio appositamente creato ed integrato nel metering generale del centro di ricerca di Casaccia. La pubblicazione [C48] ha ricevuto il premio come miglior articolo della Special Session sulle Smart Grid alla Conf. IEEE IECON 2013 (Titolo n.10).</p>	[J18] [J20] [J28] [J37] [J14] [C43] [J14] [C48] [C49] [C63] [C65] [C71] [C83]	
1.5	<p>Resilienza elettrica e disaster recovery nelle reti di potenza con particolare riferimento a rischi connessi con il terremoto, le inondazioni, e altre calamità naturali. Criteri per la configurazione ed il dimensionamento per impianti a rischio sismico.</p> <p>L'attività di ricerca è stata alla base della collaborazione nel gruppo di progettazione della Sapienza per la realizzazione della nuova scuola di Accumoli, in area a forte rischio sismico, con criteri di progettazione finalizzati ad ottenere un livello di alta efficienza energetica (classificazione NZEB) e contestualmente una elevata resilienza in caso di sisma. Titolo n.32.</p>	[J6] [C11] [C21] [C39] [C47] [C102] [C111]	[Q3] [P8] [P18] [P19]
1.6	<p>Criteri per la configurazione ed il dimensionamento di impianti elettrici utilizzatori speciali ed organizzati in aree di assorbimento, in particolare per le gallerie stradali e autostradali.</p> <p>I criteri per la configurazione ed il dimensionamento per impianti elettrici nelle gallerie stradali, sono stati implementati nella normativa italiana CEI 64-20 "Impianti elettrici nelle gallerie stradali". E' stato sviluppato un modello di valutazione del rischio dinamico integrato nei sistemi SCADA di gestione degli impianti tecnologici di galleria, denominato SCADRA [J48] .</p>	[J5] [J21] [J26] [J27] [C14] [C16] [C46] [C62] [C76] [C116] [C119]	[P4]
1.7	<p>Criteri progettuali per l'impatto e l'inquinamento elettromagnetico dei sistemi di distribuzione ed utilizzazione dell'energia elettrica</p>		[P1] [P3] [P5]

2) Aggregazione delle utenze e comunità energetiche

2.1	<p>Aggregazione delle utenze. Modelli di comunità energetiche. Modelli di microgrid per edifici e infrastrutture complesse, integrazione in smart grid e smart cities, modelli di reti complesse a servizio di edifici ad energia quasi zero NZEB, dotate di generazione, accumulo elettrico e termico e sistema di building automation. Strategie di demand side management e gestione del carico elettrico e termico. Microgrid per energy community.</p>	[J35] [J42] [J51] [J55] [J56] [C29] [C33] [C66] [C73] [C75] [C84] [C89] [C99] [C103] [C123] [C124] [C127] [C129]	[R4] [P2] , [P10] [P15] [P25] [P26]
-----	---	--	---

	<p>L'attività di ricerca svolta, sia metodologica sia applicativo-sperimentale, ha portato alla realizzazione di uno dei primi edifici ad energia quasi zero NZEB, "Complesso Elena" di Capobasso, dotato di sistemi domotici e di building automation e servito da un unico punto di fornitura elettrica in media tensione con ripartizione dei consumi. L'edificio in corso di ultimazione è sotto osservazione da parte di ENEA in un progetto pilota in collaborazione di smart building avanzato [J35] , [C103] .</p> <p>Una parte dello studio riguarda gli impatti nell'assetto regolatorio e tariffario delle architetture proposte, nell'ambito delle comunità energetiche allo studio a livello europeo.</p> <p>L'attività di ricerca ha portato allo sviluppo di un modello di microgrid per comunità energetiche con uso di livelli di tensione non convenzionali e parti di rete in corrente continue con logiche di controllo democratiche e sharing delle risorse energetiche denominato "Power Sharing" applicabile sia a microreti a livello di singolo edificio, sia a microreti composte da cluster di utenti [J51] [J55] .</p>		
2.2	Reti elettriche per aree portuali con utilizzo di risorse energetiche distribuite, ultracapacitor e energy storage per demand side management e peak shaving. Utilizzo di controlli PSO. Applicazioni del cold ironing.	[J26] [J46] [C108] [C110] [C113] [C115] [C118] [C121] [C122]	
2.3	<p>Microgrid e uso razionale dell'energia elettrica con produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili e cogenerazione. Applicazione di tecnologie digitali alle reti elettriche. Integrazione in microgrid dotate di risorse energetiche condivise. Applicazioni di porzioni di rete in cc.</p> <p>E' stata realizzata ed è in corso di ampliamento una microgrid all'interno del laboratorio di impianti elettrici del quale il candidato è responsabile, dotato di generazione locale, storage, carichi gestibili, ricarica di veicoli e impianti domotici, monitorato da un sistema di supervisione per la riconfigurazione della rete in assetti variabili e in funzionamento in isola [C101] .</p>	[J49] [C28] [C35] [C54] [C101]	[Q5] [N2] [R1] [R2] [P17] [P22]

3) Applicazione di tecnologie digitali, reti elettriche intelligenti e uso razionale dell'energia

3.1	<p>Studio dei vantaggi e delle applicazioni dei sistemi domotici e di building automation. Impatto nella prestazione energetica degli edifici.</p> <p>E' stata sviluppata una metodologia di classificazione energetica dei sistemi di illuminazione che fa riferimento alla norma europea EN15193. E' stato proposto un metodo alternativo a quello normativo che offre risultato più dettagliati. La ricerca condotta sulla metodologia di valutazione della prestazione energetica dei sistemi di illuminazione e dei sistemi di controllo è alla base della norma CEI 315-16 pubblicata nel febbraio 2019 dal CT 315, del quale lo scrivente è l'attuale vice-presidente. Titolo n.34</p>	[J13] [J30] [J45] [C19] [C30] [C36] [C55]	[N4] [N6] [N8] [N9] [P9] [P12] [P14] [P16] [P20]
3.2	<p>Impianti di illuminazione ad alta efficienza dotati di sistemi di regolazione ad elevata tecnologia.</p> <p>Nell'ambito della tematica di ricerca è stato realizzato un progetto sperimentale pilota di building automation di alcune aule universitarie della Facoltà di Ingegneria con controllo dinamico in funzione della luce diurna e dell'effettiva presenza di persone in collaborazione con ABB. Il progetto ha previsto un sistema di smart metering e supervisione per il monitoraggio in</p>	[J9] [J10] [J12] [J15] [J54] [C24] [C25] [C26] [C27] [C38] [C50] [C77] [C130]	[N5] [N10] [N11] [P13] [P24]

	<p>real time su rete internet del funzionamento e dei consumi elettrici [J15], [C24], [C25]. Titolo n.31.</p> <p>Nell'ambito della tematica è stato realizzato un progetto sperimentale pilota di efficientamento del sistema di illuminazione della biblioteca Quaroni della Facoltà di Economica della Sapienza [C130],[J54].</p>		
3.3	<p>Sistemi di controllo per la building automation. Architetture di sistemi HBES e HBA con particolare riferimento ai protocolli Konnex e Modbus. Applicazione di algoritmi di ottimizzazione energetica e funzionale basati su logica fuzzy e logiche predittive. Applicazioni di modelli gestionali basati su intelligenza artificiale nel controllo delle microreti con particolare riferimento al controllo della domanda. Applicazioni di approccio BIM nelle reti elettriche per la realizzazione di digital twin.</p> <p>E' responsabile del laboratorio di impianti elettrici e microgrid nel quale è attualmente in funzione una microrete ibrida con generazione fotovoltaica, accumulo e utenza smartizzata, dotata di gruppo elettrogeno per funzionamento in isola. La microrete è completamente telegestita [J47] [J52]. La microrete è stata realizzata tramite un fondo di Ateneo destinato alle grandi attrezzature.</p> <p>E' stato avviato un progetto di "smartizzazione" del Dipartimento di Ingegneria Elettrica della Sapienza, da parte dell'Ufficio Energia di Ateneo, del quale il candidato è coordinatore con l'obiettivo di realizzare linee guida replicabili in Ateneo.</p> <p>Ha partecipato al gruppo di lavoro per la redazione per PES Piano strategico energetico ambientale di Sapienza (2017-2030) Titolo n.41.</p>	<p>[J31] [C44] [C52] [C61] [C74] [C81] [C82] [C97] [C112] [C114] [C117] [C120] [C126] [C128]</p>	
3.4	<p>Sistemi di metering e monitoring. Architetture di reti di misura e monitoraggio degli impianti elettrici. Valutazione di indicatori di performance e di copertura delle misure con particolare riferimento alla disaggregazione dei valori per usi energetici.</p> <p>La ricerca condotta sulle architetture dei sistemi di monitoraggio e sulla metodologia innovativa di valutazione del livello di copertura dei sistemi di metering è alla base di una Linea guida CEI in corso di elaborazione da parte dell'apposito GdL n.6 del CT 315 [J43] [C94] [C98].</p>	<p>[J43] [C22] [C79] [C80] [C91] [C94] [C95] [C98] [C106] [C125]</p>	<p>[P23] [N12] [N13] [N14]</p>

4) Studio del comportamento termico dei cavi di bassa tensione per la protezione dal sovraccarico

4.1	<p>Comportamento termico dei cavi elettrici di bassa tensione e protezione dei cavi elettrici dalle correnti di sovraccarico.</p>	<p>[J1] [C1] [C10] [C100]</p>	
4.2	<p>Funzionamento dei circuiti in servizio continuo ed in regime di carico variabile o ciclico, legame tra le perdite di vita di un cavo e la corrente che lo attraversa. Sistema di monitoraggio delle perdite di vita nei cavi elettrici dei sistemi di distribuzione BT.</p>	<p>[J16] [C3] [C31] [C32]</p>	<p>[P7]</p>

5) Studio dei sistemi di protezione e controllo e del corto circuito

5.1	<p>Sistemi di protezione dallo shock elettrico ed analisi del rischio nella sicurezza elettrica.</p> <p>La pubblicazione [C8], sintesi del metodo di analisi ha ricevuto il premio 2004 Prize Paper Award for the Codes & Standards Committee dal Awards and Recognition I&C Power Systems Department presso l'IEEE/IAS. Titolo n.8</p>	<p>[J7] [C8] [C20]</p>	<p>[Q1]</p>
-----	---	----------------------------	-------------

5.2	<p>Studio di un modello per l'arco elettrico e della problematica della protezione dal corto circuito minimo.</p> <p>La pubblicazione [C12] sulla messa a punto di un modello di calcolo ha ricevuto il premio 2005 Prize Paper Award for the Codes & Standards Committee da Awards and Recognition I&CPS Technical Conference in Dearborn-Detroit MI USA. Titolo n.9</p> <p>La ricerca ha condotto ad un brevetto dal titolo: "Cavo elettrico con dispositivo di messa a terra", depositato in Italia il 9.10.2001 a nome dell'Università di Roma "La Sapienza" ed esteso all'estero col titolo: FGFC "Forced Ground Fault Cable". Titolo n.15</p>	[J3] [J11] [C4] [C7] [C9] [C12] [C37]	[N1] [P6]
-----	---	--	-----------

6) Analisi dei rischi elettrici e procedure di sicurezza

6.1	Sistemi di protezione dallo shock elettrico e condizioni di sicurezza ed analisi dei rischi elettrici.	[J2] [C2]	
-----	--	-----------	--

7) Criteri per la progettazione dell'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche

7.1	Contributo alla definizione di nuovi criteri per il posizionamento dei sistemi di captazione per complessi di edifici	[J4] [C13] [C17]	[Q2]
7.2	Protezione dei sistemi elettrici ed elettronici contro le sovratensioni	[C70]	

8) Studio delle reti di terra

8.1	<p>Contributo alla modellazione degli impianti di terra ed alla misura delle tensioni di contatto e di passo.</p> <p>La ricerca condotta sulla metodologia di misura delle tensioni di passo e di contatto è stata recepita ed adottata dalla normativa tecnica ENEL DK4461 2002 e UTR LAM COT Titolo n.14.</p>	[J23] [J25] [J32] [J34] [C53] [C58] [C59] [C67] [C86] [C88] [C131]	
8.2	Influenza delle masse estranee e analisi del comportamento dei sistemi flottanti. Impianto di terra globale.	[J19] [J22] [J24] [J33] [J38] [C57] [C60] [C64] [C68] [C69] [C72]	[Q6]

Parte XII-C – Produzione scientifica

Il totale della produzione scientifica è di **271 articoli**, dei quali **203 indicizzati sulla banca dati Scopus** (alcuni dei quali pur essendo già pubblicati risultano in corso di indicizzazione). L'elenco completo è riportato dettagliatamente nella parte XIII del presente curriculum e schematicamente nelle tabelle di seguito.

Si precisa che sulla banca dati Scopus, ad oggi, risultano 194 documenti perché non compaiono ancora gli articoli da [C133] a [C139] pubblicati su atti di conferenza già presenti sulla banca dati IEEE Xplore e da [C140] a [C142] in corso di pubblicazione su IEEE Xplore.

La ripartizione per tipologia di pubblicazione dei lavori indicizzati Scopus è la seguente:

- **59 articoli su rivista internazionale** indicizzate su Scopus (elenco seguente con lettera J da 1 a 59)
- **142 pubblicazioni su conferenze internazionali** indicizzate su Scopus (elenco seguente con lettera C da 1 a 142)
- **2 editorial** indicizzati su Scopus (elenco seguente con lettera E da 1 a 2)

Oltre ai 203 articoli indicizzati Scopus, il candidato è autore di **ulteriori 68 prodotti di ricerca**:

- 2 Brevetti nazionali ed internazionali (elenco seguente con lettera B da 1 a 2)
- 6 Articoli internazionali non indicizzati (elenco seguente con lettera J da 1 a 6)
- 14 Articoli su rivista nazionale non indicizzata (elenco seguente con lettera N da 1 a 14)
- 26 Articoli su conferenza nazionale non indicizzata (elenco seguente con lettera P da 1 a 26)
- 13 Report di ricerca (elenco seguente con lettera R da 1 a 13)
- 5 Libri e Dispense in lingua italiana e inglese (elenco seguente con lettera L da 1 a 5)
- 1 Capitolo in Libro in Inglese (prodotto Z1 in elenco)
- 1 Tesi di Dottorato

Infine il candidato è autore di:

- 1 articolo già accettato su rivista indicizzata Scopus e in corso di stampa [J-R1];
- 2 articoli sottomessi su riviste indicizzate Scopus in fase di revisione [J-A1],[J-A2].

Nella Tabella 1 è riportato il riassunto delle pubblicazioni prodotte e pubblicate, suddivise per tipologia, con il particolare della suddivisione per nome di rivista, con relativo impact factor attuale (fonte JCR, Journal of Citation Reports). Si precisa che per tre riviste dell'elenco non è disponibile un valore di Impact Factor di riferimento.

Nella Tabella 2 è riportato il riassunto delle pubblicazioni suddivise per anno e per tipologia.

Nella stessa tabella è riportato il calcolo del valore dell'Impact factor totale e medio, considerando quello relativo all'anno di pubblicazione (fonte JCR, Journal of Citation Reports).

Tabella 1. Riassunto pubblicazioni suddivise per tipologia

Tipologia pubblicazioni	Numero	Impact factor attuale
<i>IEEE Transactions on Industry Applications</i>	36	3,654
<i>IEEE Transactions on Smart Grid</i>	1	8,96
<i>IEEE Transactions on Power Delivery</i>	1	4,131
<i>IEEE Industry Applications Magazine</i>	6	0,671
<i>Smart Innovation, Systems and Technologies Journal</i>	1	ND
<i>Journal of Network and Computer Applications</i>	1	6,281
<i>Advances in Electrical and Electronic Engineering</i>	1	0,240
<i>Lecture Notes in Computer Science Journal, Springer</i>	1	ND
<i>Lecture Notes in Electrical Engineering</i>	1	ND
<i>Energies, MDPI</i>	3	3,004
<i>Electronics</i>	1	2,397
<i>Electric Power Components and Systems, Taylor & Francis</i>	1	1,071
<i>Renewable Energy, Elsevier</i>	2	8,001
<i>Sustainability, MDPI</i>	1	3,251
<i>Electric Power Systems Research</i>	1	3,414
<i>Applied Sciences</i>	1	2,679
Riviste internazionali indicizzate Scopus	59	
Editorials indicizzati Scopus	2	
Proceeding di congressi internazionali indicizzati Scopus	132	
Totale indicizzati Scopus	193	
Proceeding di congressi internazionali in corso di indicizzazione Scopus	10	
Totale indicizzati Scopus compresi quelli in corso di indicizzazione	203	
Proceeding di congressi internazionali non indicizzati Scopus	6	
Rivista nazionale	14	
Report di ricerca	13	
Congresso nazionale	26	
Libri e dispense/ Books and lecture notes	5	
Capitoli in libri / Chapters in books	1	
Brevetti nazionali e internazionali / National and international Patents	2	
Tesi di Dottorato / PhD Thesis	1	
Totale complessivo	271	

Tabella 2. Riassunto pubblicazioni per anno

Tipologia pubblicazioni	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Totale
Riviste internazionali indicizzate Scopus <i>Journal papers</i>		1	1			1						2	3		6	3	8	7	4	4	5	6	8	59
Total Impact factor		0,699	0,481			0,987						2,470	3,650		8,184	5,268	16,405	17,586	10,972	5,010	17,440	13,130	36,569	138,9
Numero di riviste con impact factor		1	1			1						2	3		4	4	7	7	4	3	5	6	8	56
Valore medio impact factor																								2,48
Proceeding di congressi internazionali indicizzati Scopus <i>Conference papers</i>	1	1	2	1	1	4	2	2	2	1	1	3	6	9	13	13	17	10	14	9	6	12	2	132
Proceeding di congressi internazionali in corso di indicizzazione Scopus <i>Conference papers</i>																							10	10
Editorial riviste indicizzati Scopus																		1			1			2
Totale indicizzati Scopus	1	2	3	1	1	5	2	2	2	1	1	5	9	9	19	16	25	18	18	13	12	18	20	203
Libri / Books													1											1
Brevetti Internazionali / International Patents			1																				1	2
Tesi di Dottorato / PhD Thesis					1																			1
Proceeding di congressi internazionali non indicizzati ISI e Scopus - Conference papers (no scopus, ISI)				2		1						1	1		1	1								7
Report di ricerca															1	1	1	1	1			1	4	13
Rivista nazionale							1		3		4	2		1						2	1			14
Congresso nazionale			5		3			3		1	7	2	5											26
Dispense																	1		1		2			4
Totale	1	2	9	3	5	6	3	5	5	2	12	10	16	10	21	18	26	19	19	16	15	19	25	271

Parte XII-D –Indicatori bibliometrici

Nella Tabella 3 è riportato il sinottico degli indicatori bibliometrici con riferimento alla banca dati Scopus, alla data del 28 dicembre 2021.

Tabella 3. Indicatori bibliometrici

Tipologia	N	Banca dati	dal	al
Articoli su rivista (<i>Articles</i>)	59	Scopus	1999	oggi
Articoli conferenza (<i>Conference papers</i>)	132	Scopus	1999	oggi
Editorial	2	Scopus	1999	oggi
Review	1	Scopus	1999	oggi

Indicatore	Banca dati Scopus
Numero totale di prodotti scientifici	194
Numero totale delle citazioni	2280
Numero medio di citazioni per pubblicazione	11,75
Indice di Hirsch	24
Età accademica	22
Indice di Hirsch normalizzato per età accademica	1,09

Indicatore	Valore	Riferimento
Impact factor totale degli articoli pubblicati su rivista dotate di impact factor (56 su 59)	138,85	JCR, Journal of Citation Reports
Impact factor medio degli articoli pubblicati su rivista dotate di impact factor (56 su 59)	2,48	JCR, Journal of Citation Reports

Note:

1) Nella banca dati Scopus:

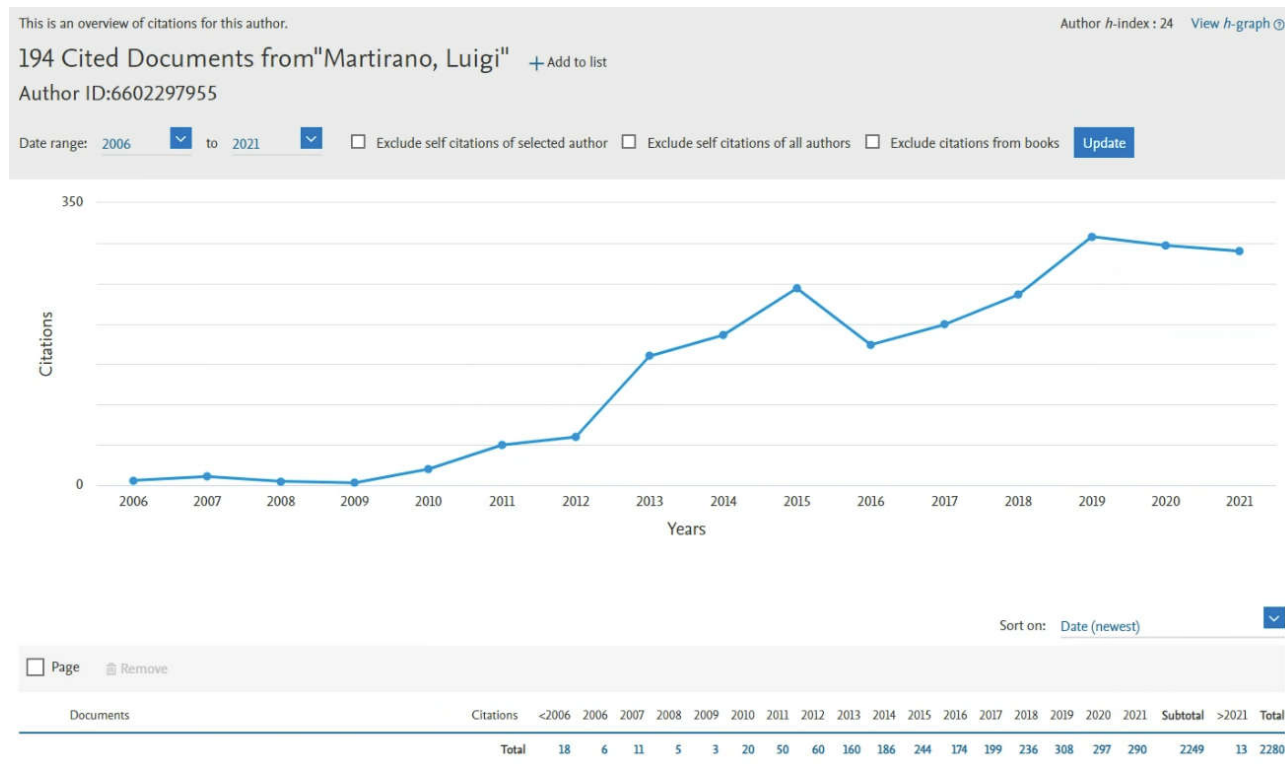
- non risultano ancora presenti 7 lavori già pubblicati, presenti su IEEE Xplore (da [C133] a [C139]);
- non risultano ancora presenti 3 lavori già pubblicati (da [C140] a [C142]).
- i due lavori su conferenza [C1] e [C38] sono indicati come “article”.

2) L’impact factor medio è stato calcolato facendo riferimento ai 56 lavori su rivista dotata di impact factor. Considerando a denominatore anche le 3 pubblicazioni indicizzate su Scopus ma non dotate di impact factor il valore medio risulterebbe pari a 2,35.

I risultati ottenuti nella VQR 2011 – 2014 sono stati: **Punteggio 1, 1, 1, 1, 1 - eccellente, eccellente, eccellente, eccellente, eccellente**, come riportato nella schermata allegata (Titolo n.36).

Il riassunto delle citazioni per anno, importato da Scopus è riportato nella Tabella 4.

Tabella 4. Citazioni per anno da Scopus



Roma, 28 dicembre 2021

Firmato Luigi Martirano

Parte XIII- Elenco completo delle pubblicazioni

Riviste indicizzate Scopus (totale n.59)

- [J1] G. Parise, L. Martirano: Circuits Operation Control And Overloads Protection, Transactions on Industry Applications, IEEE, Volume 36, Issue 1, Jan.-Feb. 2000 Pages: 22 – 29. DOI 10.1109/28.821791
- [J2] S. Annibaldi, L. Martirano, G. Parise, Toward Alignment of Safety Levels Concerning Electrical Installations In EU, Industry Applications Magazine, IEEE Volume 7, Issue 3, May-June 2001 Pages:73– 82. DOI 10.1109/2943.922453
- [J3] G. Parise, L. Martirano, R.E. Nabours, Arc-faults protection of branch circuits, cords and connected equipment, Transactions on Industry Applications, IEEE Volume 40, Issue 3, May-June 2004 Pages:896 – 899. DOI 10.1109/TIA.2004.827474
- [J4] M. Lucheroni, L. Martirano, G. Parise, Level, Class and Prospected Safety Performance of a Lightning Protection System for a Complex of Structures (LPCS), IEEE Transactions on Industry Applications, 2010 Vol. 46, pagg. 2106-2110. DOI: 10.1109/TIA.2010.2059370
- [J5] L. Martirano, G. Parise, Structured Distribution of Electric Power Systems: the Architecture of a Roadway Tunnel”, IEEE Transactions on Industry Applications, 2010 Vol. 46, pagg. 2106-2110. DOI: 10.1109/TIA.2010.2059352
- [J6] **Parise, G.; Martirano, L.; Fox, G.; Electrical Power Systems Availability In Buildings Exposed To Seismic Hazard Part I Electrical Criteria and Part II - Mechanical Criteria, IEEE Transaction on Industry Applications, Vol. 47, 2011, pages 292-300. DOI 10.1109/TIA.2010.2091480**
- [J7] L. Martirano, M. Mitolo, G. Parise: Electrical Safety of Street Light Systems, IEEE Transactions on Power Delivery, 2011 Volume 26, Issue 3. Pages 1952-1959. DOI 10.1109/TPWRD.2011.2131690
- [J8] M.C. Falvo, L. Martirano, D. Sbordone, Sustainable Energy Microsystems for a Smart Grid, Smart Innovation, Systems and Technologies Journal, Volume 19, 2013, Pages 259-269, ISSN: 21903018 ISBN: 978-364235466-3, DOI: 10.1007/978-3-642-35467-0_26
- [J9] L. Martirano, G. Parise, Ecodesign of lighting systems, IEEE Industry Applications Magazine, 2011, Vol.17 Issue 2 pages 14-19. DOI 10.1109/MIAS.2010.939809
- [J10] **G. Parise, L. Martirano, Daylight Impact on Energy Performance of Internal Lighting, IEEE Transaction on Industry Applications, 2013, Vol. 49 Issue 1, Pages 242-249, DOI 10.1109/TIA.2012.2229454**
- [J11] **G. Parise, L. Martirano, M. Laurini, Simplified Arc-Fault Model: the Reduction Factor of the Arc Current, IEEE Transaction on Industry Applications, 2013, Vol. 49, Issue 4, Pages 1703-1710, DOI 10.1109/TIA.2013.2256452**
- [J12] G. Parise, L. Martirano, Combined Electric Light and Daylight Systems Ecodesign, IEEE Transaction on Industry Applications, 2013, Vol. 49. Issue 3, Pages 1062-1070, DOI 10.1109/TIA.2013.2253534
- [J13] G. Parise, L. Martirano, S. Di Ponio, Energy Performance of Interior Lighting Systems, IEEE Transaction on Industry Applications, Vol. 49 Issue 6, 2013, DOI 10.1109/TIA.2013.2263114
- [J14] M. Villarini, E. Bocci, A. Di Carlo, D. Sbordone, M.C. Falvo, L. Martirano, Technical-economic analysis of an innovative small scale solar thermal - ORC co-generative system. 2013 Lecture Notes in Computer Science Journal (part 2), pp. 271-287, Springer Verlag Editor, ISSN: 302-9743.
- [J15] Parise, G., Martirano, L., Cecchini, G., Design and Energetic Analysis of an Advanced Control Upgrading Existing Lighting Systems, IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 50, Issue 2, 2014, Pagg. 1338- 1347, DOI 10.1109/TIA.2013.2272752
- [J16] **G. Parise, L. Martirano, L. Parise, Life Monitoring Tool of Insulated Cables in Photovoltaic Installations, IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 50 Issue 3, 2014, DOI 10.1109/TIA.2013.2283197**

- [J17] G. Parise, L. Martirano, L. Parise, Ecodesign of Ever Net-Load Microgrids, IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 50 Issue 1, 2014, DOI 10.1109/TIA.2013.2288225
- [J18] **D. Sbordone, I. Bertini, B. Di Pietra, M.C. Falvo, A. Genovese, L. Martirano , EV fast charging stations and Energy Storage Technologies: a real implementation in the smart grid paradigm, Electric Power Systems Research, Volume 120, March 2015, Pages 96-108, DOI: 10.1016/j.epsr.2014.07.033**
- [J19] Parise, G.; Parise, L.; Martirano, L., Needs of Management of the Grounding Systems, IEEE Transactions on Industry Applications, Volume 51, Issue 6, 1 November 2015, Pages 5017-5022, DOI: 10.1109/TIA.2015.2428675
- [J20] **Arboleya, P. ; Gonzalez-Moran, C. ; Coto, M. ; Falvo, M.C. ; Martirano, L. ; Sbordone, D. ; Bertini, I. ; Di Pietra, B. Efficient Energy Management in Smart Micro-Grids: ZERO Grid Impact Buildings, IEEE Transactions on Smart Grid, 2015, Volume 6, Issue 2, 1 March 2015, Pages 1055-1063, DOI: 10.1109/TSG.2015.2392071**
- [J21] G. Parise, L. Martirano, L. Parise, M. Mitolo, L. Carrarini, The electrical systems of roadway tunnels: safety design and ecomanagement, IEEE Transactions on Industry Applications, Volume 51, Issue 2, 1 March 2015, Pages 1920-1927, DOI: 10.1109/TIA.2014.2361173
- [J22] Parise, G.; Parise, L.; Martirano, L., Identification of Global Grounding Systems: The Global Zone of Influence, IEEE Transactions on Industry Applications, Volume 51, Issue 6, 1 November 2015, Pages 5044-5049, DOI: 10.1109/TIA.2015.2443094
- [J23] G. Parise, L. Martirano, L. Parise, A. Farber, B. Katz, Grounding System Adequacy of HV/MV Substations in Areas with Reduced Accessibility, IEEE Transactions on Industry Applications, Volume 51, Issue 3, 1 May 2015, Pages 2038-2044, DOI: 10.1109/TIA.2014.2361173
- [J24] Parise, G.; Parise, L.; Martirano, L., The Interference Of Grounding Systems - The Floating Behavior, IEEE Transactions on Industry Applications, Volume 51, Issue 6, 1 November 2015, Pages 5038-5043, DOI: 10.1109/TIA.2015.2443093
- [J25] **Parise, G.; Martirano, L.; Parise, L.; Celozzi, S.; Araneo, R., Simplified Conservative Testing Method of Touch and Step Voltages by Multiple Auxiliary Electrodes at Reduced Distance IEEE Transactions on Industry Applications, Volume 51, Issue 6, 1 November 2015, Pages 4987-4993, DOI: 10.1109/TIA.2015.2424867**
- [J26] Parise, G.; Parise, L.; Martirano, L.; Chavdarian, P.B.; Su, Chun-Lien; Ferrante, A., Wise Port & Business Energy Management: Port Facilities, Electrical Power Distribution, IEEE Transactions on Industry Applications, 2016, Vol.52, Issue 1, pages 18-24, DOI: 10.1109/TIA.2015.2461176
- [J27] G. Parise; L. Martirano; L. Parise, The Energetic Impact of the Lighting System in the Road Tunnels, IEEE Transactions on Industry Applications, 2015, Volume: 52, Issue: 2, March-April 2016, pages 1175-1183, DOI: 10.1109/TIA.2015.2483586
- [J28] Sbordone, D.A. , Martirano, L., Falvo, M.C., Chiavaroli, L., Di Pietra, B., Bertini, I., Genovese, A., Reactive power control for an energy storage system: A real implementation in a Micro-Grid, Journal of Network and Computer Applications, Volume 59, 1 January 2016, Pages 250-263, DOI: 10.1016/j.jnca.2015.05.006
- [J29] G. Parise; L. Parise; L. Martirano; A. Germole, Service Continuity Safety by Design: The Relevance of Electrical Power-System Architectures in Hospitals, IEEE Industry Applications Magazine, Vol. 22, Issue 1, 2016, pages 68-74 DOI: 10.1109/MIAS.2015.2459533
- [J30] Parise, G.; Martirano, L.; Parise, L., A Procedure to Estimate the Energy Requirements for Lighting, IEEE Transactions on Industry Applications, Volume 52, Issue 1, January-February 2016, Pages 34-41, Vol. 52, Issue 1, pages 34-41, DOI: 10.1109/TIA.2015.2463761
- [J31] L. Martirano, G. Parise, L. Parise, M. Manganelli, A Fuzzy-Based Building Automation Control System: Optimizing the Level of Energy Performance and Comfort in an Office Space by Taking

Advantage of Building Automation Systems and Solar Energy, IEEE Industry Applications Magazine, Vol. 22, Issue 2, 2016, pages 10-17, DOI: 10.1109/MIAS.2015.2459097

- [J32] P. Colella; R. Napoli; E. Pons; R. Tommasini; A. Barresi; G. Cafaro; A. De Simone; M. L. Di Silvestre; L. Martirano; P. Montegiglio; E. Morozova; G. Parise; L. Parise; E. Riva Sanseverino; F. Torelli; F. Tummolillo; G. Valtorta; G. Zizzo, Currents Distribution During a Fault in an MV Network: Methods and Measurements, Transactions on Industry Applications, 2016, Vol. 52, Issue 6, pgg 4585-4593, DOI: 10.1109/TIA.2016.2600672
- [J33] G. Cafaro; P. Montegiglio; F. Torelli; A. Barresi; P. Colella; A. De Simone; M. Di Silvestre; L. Martirano; E. Morozova; R. Napoli; G. Parise; L. Parise; E. Pons; E. Sanseverino; R. Tommasini; F. Tummolillo; G. Valtorta; G. Zizzo, Influence of LV Neutral Grounding on Global Earthing Systems, Transactions on Industry Applications, 2017, Vol. 53, Issue 1, pgg.22-31 DOI: 10.1109/TIA.2016.2608325
- [J34] G. Parise; L. Parise; L. Martirano; F. Tummolillo; G. Vagnati; A. Barresi, Tests and monitoring of grounding systems in HV/MV substations, Transactions on Industry Applications, 2017, Vol. 53, Issue 2, pgg.929-935 DOI: 10.1109/TIA.2016.2636290
- [J35] L. Martirano; E. Habib; G. Parise; G. Greco; M. Manganelli; F. Massarella; L. Parise; Demand Side Management in Micro-grids for Load Control in Nearly Zero Energy Buildings, IEEE Transactions on Industry Applications, 2017, Volume: 53, Issue: 3, Pages: 1769 - 1779, DOI: 10.1109/TIA.2017.2672918
- [J36] **Meng Yen Shih; Arturo Conde; Zbigniew Leonowicz; Luigi Martirano, An Adaptive Overcurrent Coordination Scheme to Improve Relay Sensitivity and Overcome Drawbacks due to Distributed Generation in Smart Grids, IEEE Transactions on Industry Applications, Open Access, 2017, Volume: 53, Issue: 6, Pages: 5217 – 5228, DOI: 10.1109/TIA.2017.2717880**
- [J37] Sanjeevikumar, P., Bhaskar, M.S., Blaabjerg, F., Pecht, M., Martirano, L., Manganelli, M., Dual Six-Phase Multilevel AC Drive with Single Carrier Optimized Five-Level PWM for Star-Winding Configuration, Lecture Notes in Electrical Engineering, Springer, Advances in Systems, Control and Automation pp 733-740, Volume 442, 2018, Pages 733-740, DOI: 10.1007/978-981-10-4762-6_71
- [J38] **Parise G.; Parise L.; Martirano L., Intrinsically Safe Grounding Systems and Global Grounding Systems, IEEE Transactions on Industry Applications, Year: 2018, Volume: 54, Issue: 1, pages 25-31, DOI: 10.1109/TIA.2017.2743074**
- [J39] Dung Vo Tien, Radomir Gono, Zbigniew Leonowicz, Trinh Tran Duy, Luigi Martirano, Advanced Control of the Dynamic Voltage Restorer for Mitigating Voltage Sags in Power Systems, AEEE Advances in Electrical and Electronic Engineering, Power Engineering And Electrical Engineering Volume: 16, Number: 1 , 2018 March, DOI: 10.15598/aeee.v16i1.2350
- [J40] Sajjad, I.A.; Manganelli, M.; Martirano, L.; Napoli, R.; Chicco, G.; Parise, G Net-Metering Benefits for Residential Customers, IEEE IAS Magazine, July-August 2018, Vol. 24, Issue 4, DOI: 10.1109/MIAS.2017.2740459.
- [J41] G. Parise ; L. Martirano ; L. Parise ; L. Gugliermetti ; F. Nardecchia, A life loss tool for an optimal management in the operation of insulated LV power cables, IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 55 Issue:1, 2019, DOI: 10.1109/TIA.2018.2866982
- [J42] **L. Martirano ; G. Parise ; G. Greco ; M. Manganelli ; F. Massarella ; M. Cianfrini ; L. Parise ; P. di Laura Frattura ; E. Habib; Aggregation of users in a residential/commercial building managed by a building energy management system (BEMS), IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 55 Issue:1, 2019, DOI: 10.1109/TIA.2018.2866155**
- [J43] L. Martirano ; F. Bua ; L. Cristaldi ; G. Grigis ; L. Mongiovì ; S. Polverini ; E. Tironi; Assessment for a Distributed Monitoring System for Industrial and Commercial Applications; IEEE Transactions on Industry Applications, 2019, Volume 55, Issue 6,; DOI: 10.1109/TIA.2019.2939507
- [J44] **F. Liberati ; A. Di Giorgio ; A. Giuseppi ; A. Pietrabissa ; E. Habib ; L. Martirano ; Joint Model Predictive Control of Electric and Heating Resources in a Smart Building; IEEE Transactions on Industry Applications, 2019, Volume 55, Issue 6; DOI: 10.1109/TIA.2019.2932954**

- [J45] **M. Manganelli ; G. Greco ; L. Martirano; Design of a new architecture and simulation model for building automation towards nearly zero energy buildings; IEEE Transactions on Industry Applications, 2019 , Volume 55, Issue 6; DOI: 10.1109/TIA.2019.2920233**
- [J46] Kermani, M.; Parise, G.; Chavdarian, B.; Martirano, L., Ultracapacitors for port crane applications: Sizing and techno-economic analysis, *Energies*, Open Access, 2020, Vol. 13 Issue 8, DOI: 10.3390/en13082091
- [J47] Kermani, M.; Carni, D. L.; Rotondo, S.; Paolillo, A.; Manzo, F.; Martirano, L., A nearly zero-energy microgrid testbed laboratory: Centralized control strategy based on SCADA system, *Energies*, Open Access, 2020, Vol. 13, Issue 8, DOI 10.3390/en13082106
- [J48] Focaracci, A.; Greco, G.; Martirano, L., Smart Tunnel and Dynamic Risk Analysis, *IEEE Transactions on Industry Applications*, 2020, Vol. 56, Issue 3, DOI: 10.1109/TIA.2020.2974139
- [J49] **Ferrario, A. M.; Vivas, F. J.; Manzano, F. S.; Andujar, J. M.; Bocci, E.; Martirano, L., Hydrogen vs. Battery in the long-term operation. A comparative between energy management strategies for hybrid renewable microgrids, Electronics, Open Access, 2020, Vol. 9, Issue 4, DOI 10.3390/electronics9040698**
- [J50] M. Waseem, I. Ali Sajjad , S. Saaqib Haroon , S. Amin , H. Farooq , L. Martirano, R. Napoli; Electrical Demand and its Flexibility in Different Energy Sectors; *Electric Power Components and Systems*, Taylor & Francis, Vol. 48, Issue 12, DOI: 10.1080/15325008.2020.1854372
- [J51] **Martirano L.;Rotondo S.; Kermani M.; Massarella F.; Gravina R.; Power Sharing Model for Energy Communities of Buildings. IEEE Transactions on Industry Applications, 2021, Vol. 57, Issue: 1, DOI 10.1109/TIA.2020.3036015**
- [J52] **Kermani, M., Adelmanesh, B., Shirdare, E., Sima, C.A., Carni, D.L., Martirano, L., Intelligent energy management based on SCADA system in a real Microgrid for smart building applications; Renewable Energy, Open Access, Volume 171, June 2021, Pages 1115-1127, DOI: 10.1016/j.renene.2021.03.008**
- [J53] Kermani, M., Shirdare, E., Najafi, Adelmanesh B., A., Carni, D.L., Martirano, L., Optimal Self-Scheduling of a Real Energy Hub Considering Local DG Units and Demand Response under Uncertainties, *IEEE Transactions on Industry Applications*, 2021, Vol.: 57, Issue: 4, DOI: 10.1109/TIA.2021.3072022
- [J54] Martirano, L., Ruvio, A., Manganelli M., Lettina F., Venditti, A., Zori, G., High-Efficiency Lighting Systems with Advanced Controls, *IEEE Transactions on Industry Applications*, 2021, Vol.: 57, Issue: 4, DOI: 10.1109/TIA.2021.3075185
- [J55] **Di Lorenzo, G., Rotondo, S., Araneo, R., Petrone, G., Martirano, L., Innovative power-sharing model for buildings and energy communities, Renewable Energy, 2021, Vol. 172, Pages 1087 – 1102, July 2021, DOI: 10.1016/j.renene.2021.03.063**
- [J56] Kermani, M., Shirdare, E., Abbasi, S., Parise, G., Martirano, L., Elevator regenerative energy applications with ultracapacitor and battery energy storage systems in complex buildings, *Energies*, Open Access, Vol. 14, Issue 111, June 2021, DOI: 10.3390/en14113259
- [J57] Manganelli, M., Soldati, A., Martirano, L., Ramakrishna, S., Strategies for improving the sustainability of data centers via energy mix, energy conservation, and circular energy, *Sustainability (Switzerland)* Open Access, Vol. 13, Issue 111 June 2021, DOI: 10.3390/su13116114
- [J58] Martirano L., Lentola L., Vescio G., Kermani M., Modularized Electrical Power Systems The Three-BUS Architecture, *IEEE IAS Magazine* January 2022, DOI: 10.1109/MIAS.2021.3114667.
- [J59] Kuznetsov P., Yuferev L., Voronin D., Panchenko V.A., Jasiński M., Najafi A., Leonowicz Z., Bolshev V., Martirano L., Methods Improving Energy Efficiency of Photovoltaic Systems Operating under Partial Shading, *Applied Science*, Vol.11, Issue 12, 2021, DOI 10.3390/app112210696.

Editorial su scopus (totale n.2)

- [E1] L. Martirano, M. Mitolo, Guest Editorial: Energy Efficiency, Building Automation, Metering, and Microgrids in Industrial and Commercial Power Systems, IEEE Transactions on Industry Applications, 2019, 55(6), pp. 6997-6998, 8896173.
- [E2] Martirano, L., Araneo, R., Welcome message from general chairs, IEEEIC 2016 - International Conference on Environment and Electrical Engineering, 2016

Accettati su riviste indicizzate Scopus in press (totale n.1)

- [J-R1] Kermani M, Shirdare E., Parise G., Bongiorno M., Martirano L., A Comprehensive Techno-economic Solution for Demand Control in Ports: Energy Storage Systems Integration, Accepted for Transactions on Industry Applications (Titolo n.55)

Sottomessi su riviste indicizzate Scopus in review (totale n.2)

- [J-A1] Kermani M, Ferrari G., Shirdare E., Manganelli M., Martirano L., Compact and Smart Outdoor Medium/Low Voltage Substation for Energy Communities, In review, Transactions on Industry Applications
- [J-A2] Jasinski M, Martirano L., Najafi A., Leonowicz Z., Kermani M., Identification of microgrid working conditions based on cluster analysis – a case study from Lambda Microgrid, In review, Energy Reports, Elsevier.

Atti di conferenza indicizzati Scopus (totale n.142)

- [C1] L.Martirano, G. Parise: “Circuits Operation Control And Overloads Protection”, 1999 IEEE-IAS ICPS Technical Conference Sparks NV USA May 2-6. - DOI 10.1109/ICPS.1999.787229
- [C2] G. Parise, S. Annibaldi, L. Martirano “ *Safe Operation Of Electrical Installations In EU*” Industrial and Commercial Power Systems Technical Conference, 2000. Conference Record. Papers Presented at the 2000 Annual Meeting. 2000 IEEE 7-11 May 2000 Page(s):103 – 110. DOI: 10.1109/ICPS.2000.854361
- [C3] G. Parise, L. Martirano *Life loss of insulated power cables: A “Count Hours” Device* Industrial and Commercial Power Systems Technical Conference, 2001. Conference Record. Papers Presented at the 2001 Annual Meeting. 2001 IEEE 15-16 May 2001 Page(s): 91 - 95. DOI: 10.1109/ICPS.2001.966517
- [C4] G. Parise, L. Martirano, U. Grasselli , L. Benetti: *The Arc-Fault Circuit Protection*, Industry Applications Conference, 2001. Thirty-Sixth IAS Annual Meeting. Conference Record of the 2001 IEEE, Volume 3, 30 Sept.-4 Oct. 2001 Page(s):1817 - 1822 vol.3. DOI 10.1109/IAS.2001.955778.
- [C5] G. Parise, L. Martirano, P. E. Sutherland, V. Saporita, D. Neeser *Natural and prospective parameters modeling architecture of electric power systems*, Industry Applications Conference, 2002. 37th IAS Annual Meeting. Conference Record of the Volume 3, 13-18 Oct. 2002 Page(s):2209 - 2215 vol.3. DOI 10.1109/IAS.2002.1043839
- [C6] G. Parise, U.:Grasselli,L. Martirano, *Simplified Measurements Of Touch And Step Voltage*, Ground 2002 International Conference and 3 WAE November 4-7 2002 Rio de Janeiro, Brazil
- [C7] L. Martirano, R.E. Nabours, G. Parise *Arc-faults protection of branch circuits, cords and connected equipment* 2003 IEEE-IAS I&CPS Technical Conference St. Louis MO USA May 5-7; DOI 10.1109/ICPS.2003.1201492
- [C8] G. Parise, L. Martirano, *Contacts And Not Collisions With Electrical Equipment: A New Approach Of The Electric Risk Assessment* Industrial and Commercial Power Systems Technical Conference, 2004 IEEE, 2-6 May 2004 Page(s):11–18. Premio 2004 Prize Paper Award for the Codes & Standards Committee dal Awards and Recognition I&CPS Department presso l’IEEE/IAS. DOI 10.1109/ICPS.2004.1314975.
- [C9] G. Parise,L. Martirano, T. Gammon, *Simplified Arc-Fault Model: The Gearing Pace Model* Industrial and Commercial Power Systems Technical Conference, 2004 IEEE, 2-6 May 2004 Page(s):154 – 162. DOI 10.1109/ICPS.2004.1314994
- [C10] G. Parise,L. Martirano, *System Management Strategy to Monitor Insulated Power Cables*, 2004 Industry Applications Conference, 2004. 39th IAS Annual Meeting. Conference Record 2004 IEEE, Volume 3, 3-7 Oct. 2004 Page(s):1755 - 1759 vol.3. DOI: 10.1109/IAS.2004.1348708
- [C11] G. Parise,L. Martirano, *Electrical Power System in Buildings with Higher Risk for Seismic Event*, Industry Applications Conference, 2004. 39th IAS Annual Meeting. Conference Record of the 2004 IEEE Volume 2, 3-7 Oct. 2004 Page(s):758 - 762 vol.2. DOI 10.1109/IAS.2004.1348499
- [C12] G. Parise, L. Martirano, *Arc flash hazard: the simplified model of arc current* Industrial and Commercial Power Systems Technical Conference, 2005 IEEE, May 8-12, 2005 Page(s):81 – 88. Premio 2005 Prize Paper Award for the Codes & Standards Committee da Awards and Recognition I&CPS Technical Conference in Dearborn-Detroit MI USA). DOI 10.1109/ICPS.2005.1436360
- [C13] G. Parise, L. Martirano, *The Lightning Protection of a Complex of Structures (LPCS)* Industrial and Commercial Power Systems Technical Conference, 2005 IEEE, May 8-12, 2005 Page(s):99 – 105. DOI: 10.1109/ICPS.2005.1436362
- [C14] L. Martirano, G. Parise, “Structured Distribution of Electric Power Systems: the Architecture of a Roadway Tunnel”, ICPS2006. USA, 30-05 April 2006, DOI 10.1109/ICPS.2006.1677304

- [C15] G. Parise, L. Martirano, M. Mitolo “TN - Island Grounding System and The House of The Future” 2006 IEEE Industry Applications Conference Forty-First IAS Annual Meeting, Conference Record of Volume 4, Oct. 2006 Page(s):1826 – 1830. DOI: 10.1109/IAS.2006.256784
- [C16] G.Parise, L. Martirano, S. Pierdomenico “An adaptive criterion to design the lighting system in the road tunnels” IEEE-IAS Annual Meeting September 23-27, 2007, New Orleans Louisiana USA. DOI 10.1109/07IAS.2007.194
- [C17] G. Parise, L. Martirano, M. Lucheroni “Level, Class and Prospected Safety Performance of a Lightning Protection System for a Complex of Structures (LPCS)” 2007 IEEE-IAS ICPS Technical Conference, May 6-9, 2007 Edmonton, Alberta (Canada). DOI: 10.1109/ICPS.2007.4292110
- [C18] G.Parise, L. Martirano, “Prospected Evolution For Low Voltage Customers: Ecodesign Of The Electrical Distribution System” IEEE-IAS Annual Meeting October 5-9, 2008, Edmonton, Alberta (Canada). DOI 10.1109/08IAS.2008.373
- [C19] G. Parise, L. Martirano, Impact of building automation, controls and building management on energy performance of lighting systems, IEEE 2009 I&CPS, Calgary, Canada, 3-7 May 2009. DOI 10.1109/ICPS.2009.5463972.
- [C20] G. Parise, L. Martirano, T. Baldwin, M. Mitolo, Panetta S., “Grounding of Distributed LV Loads: the Street-Lighting Systems, IEEE 2010 I&CPS, Tallahassee FL, May 9-13 2010. DOI: 10.1109/ICPS.2010.5489893
- [C21] G. Parise, L. Martirano, M. G. Fox, Electrical power systems availability in buildings exposed to seismic hazard, IEEE 2010 I&CPS, Tallahassee FL, May 9-13 2010. DOI 10.1109/ICPS.2010.5489896
- [C22] Luigi Martirano, Massimo Aliberti, Ferdinando Massarella, “Metering of Energy Used for Lighting: a Practical Indirect Method”, IEEE EPEC 2010, Electrical Power and Energy Conference, Halifax, Canada, August 25-27 2010. DOI 10.1109/EPEC.2010.5697243.
- [C23] L. Martirano M.C. Falvo, “From Smart Grids to Sustainable Energy Microsystems”, 10th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering 2011, Rome, May 8-11 2011. DOI 10.1109/IEEEIC.2011.5874756.
- [C24] L. Martirano, Lighting systems to save energy in educational classrooms, 10th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering 2011, Rome, May 8-11 2011. DOI 10.1109/IEEEIC.2011.5874691.
- [C25] L. Martirano, A Smart Lighting Control to Save Energy, The 6th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications IEEE/IDAACS'2011 September 15-17, 2011, Prague, Czech Republic. DOI: 10.1109/IDAACS.2011.6072726
- [C26] L.Martirano, G. Parise, “Combined Electric Light and Daylight Systems Ecodesign”, 2011 IEEE/IAS Annual Meeting, 9-13 October, Orlando FL, USA, DOI 10.1109/IAS.2011.6074419.
- [C27] L.Martirano, G. Parise, “Daylight Impact on Energy Performance of Internal Lighting”, 2011 IEEE/IAS Annual Meeting, 9-13 October, Orlando FL, USA. DOI: 10.1109/IAS.2011.6074420.
- [C28] G. Parise, L. Martirano, L. Parise, “An example of a commercial/residential common microgrid integrating cogeneration and electrical local users”, The electric power system of the future. Integrating supergrids and microgrids International Symposium, CIGRE’, Bologna (Italy); 13-15 September 2011.
- [C29] Brenna, M.; Falvo, M.C.; Foadelli, F.; Martirano, L.; Poli, D., Sustainable Energy Microsystem (SEM): preliminary energy analysis, Innovative Smart Grid Technologies (ISGT), Washington DC, USA, 16-20 Jan. 2012, 2012 IEEE PES, DOI: 10.1109/ISGT.2012.6175735
- [C30] L. Martirano, S. Di Ponio, Procedure to evaluate indoor lighting energy performance, 11th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering 2012, Italy-Greece, May 18-25 2012. DOI 10.1109/IEEEIC.2012.6221573.

- [C31] L. Martirano, A Power Cables Maintenance Tool, 11th IEEEIC /IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering 2012, Italy-Greece, May 18-25 2012. DOI 10.1109/IEEEIC.2012.6221575.
- [C32] G. Parise, L. Martirano, Life Monitoring Tool of Insulated Cables in Photovoltaic Installations, IEEE 2012 I&CPS, Louisville (USA), DOI 10.1109/ICPS.2012.6229614
- [C33] M. Brenna, M.C. Falvo, F. Foadelli, L. Martirano, F. Massaro, D. Poli, A. Vaccaro, Challenges in Energy Systems for the Smart-Cities of the Future, 2nd ENERGYCON Conference & Exhibition, 2012 (Future Energy Grids and Systems Symposium, Firenze, 9-12 Settembre 2012, DOI 10.1109/EnergyCon.2012.6348251
- [C34] G. Parise, L. Martirano, L. Parise, M. Mitolo, Safety Evolution of Residential Microsystems, 2nd ENERGYCON Conference & Exhibition, 2012 (Future Energy Grids and Systems Symposium, Firenze, 9-12 Settembre 2012, DOI 10.1109/EnergyCon.2012.6348256
- [C35] G. Parise, L. Martirano, L. Parise, Ecodesign of Ever Net-Load Microgrids, 2012 IEEE/IAS Annual Meeting, 7-11 October 2012, Las Vegas NV, USA, DOI 10.1109/IAS.2012.6374106
- [C36] G. Parise, L. Martirano, S. Di Ponio, Energy Performance of Interior Lighting Systems, 2012 IEEE/IAS Annual Meeting, 7-11 October 2012, Las Vegas NV, USA, DOI: 10.1109/IAS.2012.6374105
- [C37] G. Parise, L. Martirano, M. Laurini, Simplified Arc-Fault Model: the Reduction Factor of the Arc Current, 2012 IEEE/IAS Annual Meeting, 7-11 October 2012, Las Vegas NV, USA, DOI: 10.1109/IAS.2012.6374104.
- [C38] Parise, G. ; Martirano, L. ; Cecchini, G., Design and energetic analysis of an advanced control upgrading existing lighting systems, IEEE/IAS 49th Industrial & Commercial Power Systems Technical Conf (I&CPS), 2013, DOI 10.1109/ICPS.2013.6547337
- [C39] Parise, G. ; Martirano, L. ; Parise, L. ; De Angelis, M. ; Reggio, A. ; Weber, J., Seismic qualification of electrical equipment in critical facilities, IEEE/IAS 49th Industrial & Commercial Power Systems Technical Conf (I&CPS), 2013, DOI 10.1109/ICPS.2013.6547338
- [C40] Martirano, L. ; Fornari, S. ; Di Giorgio, A. ; Liberati, F. , A case study of a commercial/residential microgrid integrating cogeneration and electrical local users, IEEE 12th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), 2013, DOI 10.1109/EEEIC.2013.6549543
- [C41] Falvo, M.C. ; Martirano, L. ; Sbordone, D. ; Bocci, E., Technologies for smart grids: A brief review, IEEE 12th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), 2013, DOI 10.1109/EEEIC.2013.6549544
- [C42] Martirano, L. ; Parise, L., Dependability in electrical power systems exposed to seismic hazard, IEEE 12th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), 2013, DOI 10.1109/EEEIC.2013.6549534
- [C43] Falvo, M.C. ; Martirano, L. ; Sbordone, D. , D-STATCOM with energy storage system for application in Smart Micro-Grids, 2013 International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP), DOI: 10.1109/ICCEP.2013.6586911
- [C44] Carni, D.L. ; Grimaldi, D. ; Lamonaca, F. ; Martirano, L. ; Parise, G., A smart control to operate the lighting system in the road tunnels, 2013 IEEE 7th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IDAACS), Berlin, 12-14 September 2013, DOI 10.1109/IDAACS.2013.6663033
- [C45] G. Parise, L. Martirano, L. Parise, Evoluted Architectures for Smart Micro Grids, 2013 IEEE IAS Annual Meeting, Orlando (USA), 6-11 October 2103, DOI 10.1109/IAS.2013.6682594
- [C46] G. Parise, L. Martirano, L. Parise, M. Mitolo, L. Carrarini, Ecodesign and ecomanagement of the electric systems in the road tunnels, 2013 IEEE IAS Annual Meeting, Orlando (USA), 6-11 October 2103, DOI: 10.1109/IAS.2013.6682597

- [C47] G. Parise, L. Martirano, L. Parise, M. De Angelis, S. Perno, A. Reggio, Seismic Qualification Categories (EQC) of Electrical Equipment, 2013 IEEE IAS Annual Meeting, Orlando (USA), 6-11 October 2103, DOI: 10.1109/IAS.2013.6682595
- [C48] M.C Falvo, L. Martirano, D. Sbordone, I. Bertini, B. Di Pietra, F. Vellucci, A Flexible Customer Power Device for Energy Management in a Real Smart Micro-Grid, Invited 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, Wien, Austria. 11 - 13 November 2013, DOI 10.1109/IECON.2013.6700397 (Awarded as best paper of the Special Session “Smart Grid” at IEEE IECON 2013)
- [C49] P. Arboleya, I. Bertini, M. Coto, B. Di Pietra, M.C Falvo, L. Martirano C. Gonzalez-Moran, D. Sbordone, ZERO Network-Impact Buildings and Smart Storage Systems in Micro-Grids, Proceedings IEEEIC 2013. 13th International Conference on Environment and Electrical Engineering, Wroclaw, Polonia, 1 – 3 November 2013, DOI 10.1109/IEEEIC-2.2013.6737923
- [C50] L. Martirano, A Sample Case of an Advanced Lighting System in an Educational Building, IEEEIC, Krakow, Poland, 10 - 12 May 2014, DOI: 10.1109/IEEEIC.2014.6835834
- [C51] M.C. Falvo, L. Martirano, P. Siano, Designing a customized electric power storage device for Smart Grids, IEEEIC, Krakow, Poland, 10 - 12 May 2014, DOI: 10.1109/IEEEIC.2014.6835835
- [C52] L. Martirano, M. Manganelli, L. Parise, D. Sbordone, Design of a fuzzy-based control system for energy saving and users comfort, IEEEIC, Krakow, Poland, 10 - 12 May 2014, DOI: 10.1109/IEEEIC.2014.6835853
- [C53] G. Parise, L. Martirano, L. Parise, S. Celozzi, R. Araneo, Safety criteria for testing ground systems within their influence zone, IEEEIC, Krakow, Poland, 10 - 12 May 2014, DOI: 10.1109/IEEEIC.2014.6835883
- [C54] R. Araneo, L. Martirano, S. Celozzi, C. Vergine, Low-Environmental Impact Routeing of Overhead Power Lines for the Connection of Renewable Energy Plants to the Italian HV Grid, IEEEIC, Krakow, Poland, 10 - 12 May 2014, DOI: 10.1109/IEEEIC.2014.6835899
- [C55] G. Parise, L. Martirano, L. Parise, Energy performance of buildings: an useful procedure to estimate the impact of the lighting control systems, IEEE I&CPS 2014, Fort Worth Texas, 20-23 May 2014, DOI: 10.1109/ICPS.2014.6839154
- [C56] G. Parise, L. Martirano, L. Parise, The architecture of electric power systems: some special cases, IEEE I&CPS 2014, Fort Worth (Texas), 20-23 May 2014, DOI: 10.1109/ICPS.2014.6839153
- [C57] G. Parise, L. Martirano, L. Parise, Globality Levels of Grounding Systems, IEEE I&CPS 2014, Fort Worth (Texas), 20-23 May 2014, DOI: 10.1109/ICPS.2014.6839155
- [C58] G. Parise, L. Martirano, L. Parise, S. Celozzi, R. Araneo, Conservative measurements of touch and step voltages by auxiliary electrodes at reduced distance, IAS Annual Meeting Vancouver, BC Canada 5-9 October 2014. DOI: 10.1109/IAS.2014.6978476.
- [C59] G. Parise, L. Martirano, L. Parise, A. Farber, B. Katz, Ground systems efficiency in areas with reduced accessibility, IEEE IAS Annual Meeting, Vancouver, BC, Canada 5-9 October 2014. DOI: 10.1109/IAS.2014.6978477.
- [C60] G. Parise, L. Martirano, L. Parise, Grounding and bonding: a combined protection, IEEE IAS Annual Meeting, Vancouver, BC, Canada 5-9 October 2014. DOI: 10.1109/IAS.2014.6978478.
- [C61] L. Martirano, G. Parise, L. Parise, M. Manganelli, Simulation and sensitivity analysis of a fuzzy-based building automation control system, IEEE IAS Annual Meeting, Vancouver, BC, Canada 5-9 October 2014. DOI: 10.1109/IAS.2014.6978480.
- [C62] G. Parise, L. Martirano, L. Parise, P. Chavdarian, Chun-Lien Su, A. Ferrante, Wise Port and Business Energy Management: Port Facilities, Electrical Power Distribution, IEEE IAS Annual Meeting, Vancouver, BC, Canada 5-9 October 2014. DOI: 10.1109/IAS.2014.6978475.

- [C63] Falvo, M.C., Martirano, L., Sbordone, D., Vergine, A., Di Pietra, B., Genovese, A., Micro-grids and energy storage systems, 2014 AEIT Annual Conference, September 18-19, 2014, DOI: 10.1109/AEIT.2014.7002026
- [C64] G. Parise, L. Martirano, L. Parise, Interferences Between Grounding Systems in Urban And Industrial Areas, 2015 IEEE Electrical Safety Workshop, Louisville (USA), January 27-30, DOI: 10.1109/ESW.2015.7094957
- [C65] Sbordone, D.A., Falvo, M.C., Martirano, L., Devetsikiotis, M., Di Pietra, B., Interactive energy: An approach for the dynamic pricing and dispatching of EV charging service, IECON 2014 - 40th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 24 February 2015, DOI: 10.1109/IECON.2014.7049027
- [C66] Sajjad, I.A.; Manganelli, M.; Martirano, L.; Napoli, R.; Chicco, G.; Parise, G., Net metering benefits for residential buildings: A case study in Italy, 2015 IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), DOI: 10.1109/EEEIC.2015.7165419.
- [C67] Colella, P.; Napoli, R.; Pons, E.; Tommasini, R.; Barresi, A.; Cafaro, G.; De Simone, A.; Di Silvestre, M.L.; Martirano, L.; Montegiglio, P.; Morozova, E.; Parise, G.; Parise, L.; Riva Sanseverino, E.; Torelli, F.; Tummolillo, F.; Valtorta, G.; Zizzo, G., Current and voltage behaviour during a fault in a HV/MV system: Methods and measurements, 2015 IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), DOI: 10.1109/EEEIC.2015.7165196
- [C68] Parise, G.; Martirano, L.; Parise, L.; Tummolillo, F.; Vagnati, G.; Barresi, A.; Cafaro, G.; Colella, P.; Di Silvestre, M.L.; Montegiglio, P.; Morozova, E.; Napoli, R.; Pons, E.; Riva Sanseverino, E.; Sassoli, S.; Tommasini, R.; Torelli, F.; Valtorta, G.; Zizzo, G., A practical method to test the safety of HV/MV substation Grounding Systems, 2015 IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), DOI: 10.1109/EEEIC.2015.7165213
- [C69] Cafaro, G.; Montegiglio, P.; Torelli, F.; Colella, P.; Napoli, R.; Pons, E.; Tommasini, R.; De Simone, A.; Morozova, E.; Valtorta, G.; Barresi, A.; Tummolillo, F.; Campoccia, A.; Di Silvestre, M.L.; Riva Sanseverino, E.; Zizzo, G.; Martirano, L.; Parise, G.; Parise, L., The Global Grounding System: Definitions and guidelines, 2015 IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), DOI: 10.1109/EEEIC.2015.7165219
- [C70] Amicucci, G.L.; Fiamingo, F.; Martirano, L., Lightning protection of home automation systems, 2015 IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), DOI: 10.1109/EEEIC.2015.7165306
- [C71] Falvo, M.C.; Martirano, L.; Sbordone, D.; Ippolito, M.G.; Telaretti, E.; Zizzo, G.; Bertini, I.; Di Pietra, B.; Graditi, G.; Pelligra, B., A comparison of two innovative customer power devices for Smart Micro-Grids, 2015 IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), DOI: 10.1109/EEEIC.2015.7165394
- [C72] Cafaro, G.; Montegiglio, P.; Torelli, F.; Barresi, A.; Colella, P.; De Simone, A.; Di Silvestre, M.L.; Martirano, L.; Morozova, E.; Napoli, R.; Parise, G.; Parise, L.; Pons, E.; Riva Sanseverino, E.; Tommasini, R.; Tummolillo, F.; Valtorta, G.; Zizzo, G., Influence of LV neutral grounding on global Earthing Systems, 2015 IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), DOI: 10.1109/EEEIC.2015.7165193
- [C73] M. Brenna; M. C. Falvo; F. Foadelli; L. Martirano; D. Poli, From Virtual Power Plant (VPP) to Sustainable Energy Microsystem (SEM): An opportunity for buildings energy management, Industry Applications Society Annual Meeting, 2015 IEEE, DOI: 10.1109/IAS.2015.7356799
- [C74] L. Martirano; R. Marrocco; F. Liberati; A. Di Giorgio, KNX protocol compliant load shifting and storage control in residential buildings, Industry Applications Society Annual Meeting, 2015 IEEE, DOI: 10.1109/IAS.2015.7356796

- [C75] L. Martirano; G. Parise; M. C. Falvo; U. Grasselli; A. Di Giorgio, On the integration of small scale storage at home: Electrical and control design, 2015 IEEE/IAS 51st Industrial & Commercial Power Systems Technical Conference (I&CPS), DOI: 10.1109/ICPS.2015.7266431
- [C76] G. Parise; A. Honorati; L. Parise; L. Martirano, Near zero energy load systems: The special case of port cranes, 2015 IEEE/IAS 51st Industrial & Commercial Power Systems Technical Conference (I&CPS), DOI: 10.1109/ICPS.2015.7266430
- [C77] G. Parise; L. Martirano; L. Parise, The energetic impact of the lighting system in the road tunnels, 2015 IEEE/IAS 51st Industrial & Commercial Power Systems Technical Conference (I&CPS), DOI: 10.1109/ICPS.2015.7266432
- [C78] G. Parise; L. Parise; L. Martirano; A. Germolé, The relevance of the architecture of electrical power systems in hospitals: The service continuity safety by design, 2015 IEEE/IAS 51st Industrial & Commercial Power Systems Technical Conference (I&CPS), DOI: 10.1109/ICPS.2015.7266433
- [C79] L. Martirano; M. Manganelli; D. Sbordone; B. Di Pietra; D. L. Carni; L. Parise; F. Lamonaca, Classification of smart metering systems for zero-energy buildings, 2015 IEEE 8th International Conference on IDAACS, DOI: 10.1109/IDAACS.2015.7340703
- [C80] Luigi Martirano; Matteo Manganelli; Danilo Sbordone, Design and classification of smart metering systems for the energy diagnosis of buildings, 2015 IEEE International Conference on SEGE, DOI: 10.1109/SEGE.2015.7324597
- [C81] S. Padmanaban; F. Blaabjerg; L. Martirano; P. Siano; Z. Leonowicz; Kiran Pandav Maroti, PI and fuzzy control strategies for high voltage output DC-DC boost power converter — Hardware implementation and analysis, 2016 IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), DOI: 10.1109/EEEIC.2016.7555457
- [C82] F. Bisegna; C. Burattini; M. Manganelli; L. Martirano; B. Mattoni; L. Parise, Adaptive control for lighting, shading and HVAC systems in near zero energy buildings, 2016 IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), DOI: 10.1109/EEEIC.2016.7555768
- [C83] S. Padmanaban; F. Blaabjerg; P. W. Wheeler; P. Siano; L. Martirano; P. Szcześniak, A novel multilevel quad-inverter configuration for quasi six-phase open-winding converter, 2016 10th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), DOI: 10.1109/CPE.2016.7544208
- [C84] Intisar A. Sajjad; Roberto Napoli; Gianfranco Chicco; Luigi Martirano, A conceptual framework for the business model of smart grids, 2016 IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), DOI: 10.1109/EEEIC.2016.7555684
- [C85] G. Parise; L. Martirano; L. Parise; M. Frascarolo, Customized electrical systems: The special case of the Colosseum, 2016 IEEE/IAS 52nd Industrial and Commercial Power Systems Technical Conference (I&CPS), DOI: 10.1109/ICPS.2016.7490236
- [C86] G. Parise; L. Parise; L. Martirano, Single grounding system intrinsically safe and global grounding system safe as set, 2016 IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), DOI: 10.1109/EEEIC.2016.7555759
- [C87] Meng Yen Shih; Arturo Conde Enríquez; Zbigniew M. Leonowicz; Luigi Martirano, Mitigating the impact of distributed generation on directional overcurrent relay coordination by adaptive protection scheme, 2016 IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), DOI: 10.1109/EEEIC.2016.7555523
- [C88] G. Parise; L. Parise; L. Martirano; F. Tummolillo; G. Vagnati; A. Barresi, Tests and monitoring of grounding systems in HV/MV substations, 2016 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, DOI: 10.1109/IAS.2016.7731943

- [C89] Luigi Martirano; Emanuele Habib; Giuseppe Parise; Giacomo Greco; Matteo Manganelli; Ferdinando Massarella; Luigi Parise, Smart micro grids for Nearly Zero Energy Buildings, 2016 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, DOI: 10.1109/IAS.2016.7731831
- [C90] Zade Ankit Ashokrao; Pachagade Ruchi Machhindra; Sanjeevikumar Padmanaban; Mahajan Sagar Bhaskar; Luigi Martirano; Zbigniew Leonowicz; Realization of 5-bus system using soft computing technique for flexible alternating current transmission system (FACTS) devices; 2017 IEEE IEEEIC / I&CPS Europe; Milan 6-9 June 2017; DOI: 10.1109/IEEEIC.2017.7977882
- [C91] Luca Guido Mongiovi; Loredana Cristaldi; Enrico Tironi; Franco Bua; Michele Liziero; Giulia Frattini; Luigi Aurelio Borghi; Cristina Lavecchia; Giacomo Grigis; Luigi Martirano; Architectural criteria for a distributed energy monitoring system; 2017 IEEE IEEEIC / I&CPS Europe; Milan 6-9 June 2017; DOI: 10.1109/IEEEIC.2017.7977848.
- [C92] Ramji Tiwari; N. Ramesh Babu; Sanjeevikumar Padmanaban; Luigi Martirano; Pierluigi Siano; Coordinated DTC and VOC control for PMSG based grid connected wind energy conversion system; 2017 IEEE IEEEIC / I&CPS Europe; Milan 6-9 June 2017; DOI: 10.1109/IEEEIC.2017.7977792
- [C93] Muhammad Waseem; Intisar A. Sajjad; Luigi Martirano; Matteo Manganelli; Flexibility assessment indicator for aggregate residential demand; 2017 IEEE IEEEIC / I&CPS Europe; Milan 6-9 June 2017; DOI: 10.1109/IEEEIC.2017.7977775
- [C94] Luigi Martirano; Luigi Borghi; Franco Bua; Loredana Cristaldi; Daniele Fomi; Giulia Frattini; Giacomo Grigis; Cristina Lavecchia; Michele Liziero; Luca Mongiovi; Emanuele Nastri; Enrico Tironi, Assessment criteria for a distributed energy measurement and monitoring system; 2017 IEEE IEEEIC / I&CPS Europe; Milan 6-9 June 2017; DOI: 10.1109/IEEEIC.2017.7977816.
- [C95] D. L. Cami; D. Grimaldi; P. F. Sciammarella; F. Lamonaca; L. Martirano; Towards a unified approach for Distributed Measurement System technologies; 2017 IEEE IEEEIC / I&CPS Europe; Milan 6-9 June 2017; DOI: 10.1109/IEEEIC.2017.7977530
- [C96] Waqas ur Rehman; Intisar A. Sajjad; Tahir N. Malik; Luigi Martirano; Matteo Manganelli; Economic analysis of net metering regulations for residential consumers in Pakistan; 2017 IEEE IEEEIC / I&CPS Europe; Milan 6-9 June 2017; DOI: 10.1109/IEEEIC.2017.7977733
- [C97] Giuseppe Parise; Luigi Martirano; Mostafa Kermani; Morteza Kermani; Designing a power control strategy in a microgrid using PID / fuzzy controller based on battery energy storage; 2017 IEEE IEEEIC / I&CPS Europe; Milan 6-9 June 2017; DOI: 10.1109/IEEEIC.2017.7977856
- [C98] Franco Bua; Luigi Martirano; Loredana Cristaldi; Luca Mongiovi; Cristina Lavecchia; Michele Liziero; Standardization framework on energy efficiency measuring and monitoring; 2017 IEEE IEEEIC / I&CPS Europe; Milan 6-9 June 2017; DOI: 10.1109/IEEEIC.2017.7977814
- [C99] Luigi Martirano, Emanuele Habib, Giuseppe Parise, Giacomo Greco, Marta Cianfrini, Luigi Parise, Ferdinando Massarella, Paolo di Laura Frattura, Demand side management in mixed residential/commercial buildings with PV on site generation, IEEE I&CPS 2017, 8-11 May 2017, Niagara Falls, Canada; DOI: 10.1109/ICPS.2017.7945093
- [C100] G. Parise, L. Martirano, L. Parise, L. Gugliermetti; F. Nardecchia A life loss tool for an optimal management in the operation of insulated power cables, IEEE I&CPS 2017, 8-11 May 2017, Niagara Falls, Canada; DOI: 10.1109/ICPS.2017.7945120
- [C101] L. Martirano; R. Araneo; A. Ruvio; Z. Leonowicz; J. Rezmer; A microgrid with PV production and energy storage for an university building; 2017 IEEE 14th International Conference on Networking, Sensing and Control (ICNSC); 16-18 May 2017, Calabria, Italy; DOI 10.1109/ICNSC.2017.8000063
- [C102] G. Parise; L. Martirano; L. Parise; “Energy castles” equalized to strategic structures for disaster recovery in emergency; 2017 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, Cincinnati (Ohio, USA), 1-5- Oct. 2017, DOI 10.1109/IAS.2017.8101874.

- [C103] Luigi Martirano; Emanuele Habib; Giacomo Greco; Matteo Manganelli; Alessandro Ruvio; Biagio di Pietra; Alessandro Pannicelli; Sara Piccinelli; Giovanni Puglisi; Pasquale Regina, An example of smart building with a km zero energy performance, 2017 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, Cincinnati (Ohio, USA), 1-5- Oct. 2017, DOI 10.1109/IAS.2017.8101723
- [C104] Ciancamerla, E., Minichino, M., Falvo, M.C., Martirano, L., Active distribution grids: A MatLab-Simulink tool for energy performance analysis, AEIT 2016 - International Annual Conference: Sustainable Development in the Mediterranean Area, Energy and ICT Networks of the Future, Capri, Naples; Italy; 5-7 October 2016, DOI: 10.23919/AEIT.2016.7892749
- [C105] Pandav Kiran Maroti; Sanjeevikumar Padmanaban; Frede Blaabjerg; Luigi Martirano; Pierluigi Siano, A novel multilevel high gain modified SEPIC DC-to-DC converter for high voltage/low current renewable energy applications, 2018 IEEE 12th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG 2018). DOI: 10.1109/CPE.2018.8372541
- [C106] Luigi Martirano ; Luigi Borghi ; Franco Bua ; Loredana Cristaldi ; Giacomo Grigis ; Cristina Lavecchia ; Michele Liziero ; Luca Mongioví ; Emanuele Natri ; Enrico Tironi, Energy Management Information Systems for Energy Efficiency, 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe). DOI: 10.1109/EEEIC.2018.8493712
- [C107] Pandav kiran Maroti ; Sanjeevikumar Padmanaban ; Frede Blaabjerg ; Patrick Wheeler ; Luigi Martirano, A Novel High Gain Non-Inverting, Single Switch Configurations of Modified SEPIC DC-DC Converter for High-Voltage/Low-Current Renewable Energy Applications, 2018 20th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'18 ECCE Europe)
- [C108] G. Parise ; R. Lamedica ; L. Martirano ; A. Ruvio ; L. Parise ; B. Chavdarian ; Chun-Lien Su, TN-Grounding Systems for the Emerging Cold Ironing: Multiple Grounded System vs Island System, 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe). DOI: 10.1109/EEEIC.2018.8493742
- [C109] Muhammad Umar Afzaal ; Intisar Ali Sajjad ; Luigi Martirano, Weibull Distribution Model for the Characterization of Aggregate Load Patterns, 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe). DOI: 10.1109/EEEIC.2018.8494371
- [C110] M. Kermani ; G. Parise ; L. Martirano ; L. Parise ; B. Chavdarian, Optimization of Peak Load Shaving in STS Group Cranes Based on PSO Algorithm, 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe). DOI: 10.1109/EEEIC.2018.8494467
- [C111] G. Parise ; L. Martirano ; L. Parise, Electric Infrastructures Equalized to Strategic for Disaster Recovery in Emergencies, 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe). DOI: 10.1109/EEEIC.2018.8494378
- [C112] Luigi Martirano ; Emanuele Habib ; Alessandro Giuseppi ; Alessandro Di Giorgio, Nearly Zero Energy Building Model Predictive Control for efficient heating, 2018 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS), Portland (USA), 23-27 Sept. 2018, DOI: 10.1109/IAS.2018.8544632
- [C113] M. Kermani ; G. Parise ; L. Martirano ; L. Parise ; B. Chavdarian; Power Balancing in STS group Cranes with Flywheel Energy Storage based on DSM Strategy; 2018 IEEE 59th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTU CON); 12-13 Nov. 2018, Riga, Latvia, DOI: 10.1109/RTU CON.2018.8659876
- [C114] Aurelio Paolillo ; Domenico Luca Carni ; Mostafa Kermani ; Luigi Martirano ; Andrea Aiello; An innovative Home and Building Automation design tool for Nanogrids Applications; 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and

Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe); Genoa Italy, 11-14 June 2019, DOI: 10.1109/EEEIC.2019.8783878

- [C115] M. Kermani ; G. Parise ; L. Martirano ; L. Parise ; B. Chavdarian Utilization of Regenerative Energy by Ultracapacitor Sizing for Peak Shaving in STS Crane; 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe); Genoa Italy, 11-14 June 2019, DOI: 10.1109/EEEIC.2019.8783770
- [C116] Alessandro Focaracci ; Giacomo Greco ; Luigi Martirano; Dynamic Risk Analysis and Energy Saving in Tunnels; 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe); Genoa Italy, 11-14 June 2019, DOI: 10.1109/EEEIC.2019.8783288
- [C117] Luigi Martirano ; Mostafa Kermani ; Francesco Manzo ; Arsalan Bayatmakoo ; Umberto Graselli; Implementation of SCADA Systems for a Real Microgrid Lab Testbed; 2019 IEEE Milan PowerTech, Milan Italy, 23-27 June 2019; DOI: 10.1109/PTC.2019.8810795.
- [C118] M. Kermani ; G. Parise ; L. Martirano ; L. Parise ; B. Chavdarian ; Chun-Lien Su, Optimization of Energy Consumption in STS Group Cranes by Using Hybrid Energy Storage Systems Based on PSO Algorithm, 2019 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2019 Sept. 29 Oct. 3, Baltimore, USA. DOI: 10.1109/IAS.2019.8912455
- [C119] A. Focaracci ; G. Greco ; L. Martirano, Smart Tunnel and Dynamic Risk Analysis, 2019 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2019 Sept. 29 Oct. 3, Baltimore, USA. DOI: 10.1109/TIA.2020.2974139
- [C120] L. Martirano, M. Mitolo, Building Automation and Control Systems (BACS), 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, EEEIC / I and CPS Europe 2020, Madrid, 9-12 June 2020. DOI: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160662
- [C121] G. Caprara, L. Martirano, C. Balletta, Preliminary Analysis of the Conversion of a Leisure Boat into a Battery Electric Vehicle (BEV), 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, EEEIC / I and CPS Europe 2020, Madrid, 9-12 June 2020, DOI: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160492
- [C122] M. Kermani, G. Parise, G. Shirdare, L. Martirano, Transactive Energy Solution in a Port's Microgrid based on Blockchain Technology, 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, EEEIC / I and CPS Europe 2020, Madrid, 9-12 June 2020. DOI: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160833
- [C123] G. Di Lorenzo, L. Martirano, R. Araneo, G. Petrone, Modeling and Design of a Residential Energy Community with PV Sharing, 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, EEEIC / I and CPS Europe 2020, Madrid, 9-12 June 2020. DOI: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160650
- [C124] S. Rotondo, M. Kermani, S. Alfieri, S. Piccini, L. Martirano, Microgrid and building retrofit for NZEB target recognition: From convent to historical residence, 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, EEEIC / I and CPS Europe 2020, Madrid, 9-12 June 2020. DOI: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160568
- [C125] L. Mongiovì, L. Cristaldi, E. Tironi, L. Martirano, F. Bua, G. Grigis, C. Lavecchia, R. Canali, A New Efficient Method for Evaluating the Level of Coverage of Distributed Monitoring Systems, supporting the recent European Standard EN17267 for Energy Efficiency, 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, EEEIC / I and CPS Europe 2020, Madrid, 9-12 June 2020. DOI: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160834

- [C126] A.T. Kiani, M.F. Nadeem, A. Ahmed, I.A.Sajjad, M.S. Haris, L. Martirano, Optimal Parameter Estimation of Solar Cell using Simulated Annealing Inertia Weight Particle Swarm Optimization (SAIW-PSO), 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2020, Madrid, 9-12 June 2020. DOI: 10.1109/IEEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160531
- [C127] L. Martirano, S. Rotondo, M. Kermani, F. Massarella, R. Gravina, A 'Power Sharing Model' (PSM) for Buildings of the Public Administration, 56th IEEE/IAS Industrial and Commercial Power Systems Technical Conference, I and CPS 2020; Las Vegas; United States; 28- 29 June 2020, DOI: 10.1109/ICPS48389.2020.9176825
- [C128] Kermani, M., Shirdare, E., Najafi, A., Adelmanesh B., Carni, D.L., Martirano, L., Optimal Operation of a real Power Hub based on PV/FC/GenSet/BESS and Demand Response under Uncertainty, 2020 IEEE IAS Annual Meeting, Detroit, USA, 10-16 October 2020, DOI: 10.1109/IAS44978.2020.9391570
- [C129] Martirano, L., Rotondo, S., Manganelli, M., Kermani, M., A smart microgrid for buildings of the public administration, 2020 IEEE IAS Annual Meeting, Detroit, USA, 10-16 October 2020, DOI: 10.1109/IAS44978.2020.9334918
- [C130] Martirano, L., Ruvio, A., Manganelli, M., Lettina F., Venditti, A., Zori, G., A case study of high efficiency lighting system with advanced control system, 2020 IEEE IAS Annual Meeting, Detroit, USA, 10-16 October 2020, DOI: 10.1109/IAS44978.2020.9334781
- [C131] Martirano, L., Irti, M., Volo, A., D'Orazio, L., Di Felice, G., Acceptable Risk Zone for Grounding Systems in Distribution MV/LV Substations, 57th IEEE I&CPS 2021, 27-30 April 2021, Las Vegas, USA, DOI: 10.1109/ICPS51807.2021.9416625
- [C132] Martirano, L., Lentola, L., Vescio, G., Kermani, M., Three-Bus Architecture for Modularized Electrical Power Systems, 57th IEEE I&CPS 2021, 27-30 April 2021, Las Vegas, USA, DOI: 10.1109/ICPS51807.2021.9416629
- [C133] Abbas M. Z., Sajjad I. A., Haroon S. S., Nadeem M. F., Liaqat R., Martirano L., An Adaptive-Neuro Fuzzy Inference System for Load Disaggregation in Residential Households, 2021 IEEE IEEEIC / I & CPS Europe 2021, Bari, Sept. 7-10, 2021
- [C134] Abbas M.Z., Sajjad I.A., Liaqat R., Martirano L., Wasaya A., Mehmood A., Hybrid Learning Paradigm for Non-Intrusive Load Monitoring of Residential Customers, 2021 IEEE IEEEIC / I & CPS Europe 2021, Bari, Sept. 7-10, 2021
- [C135] G. Caprara, V. Armas, D. de Mesquita Sousa, M. Kermani, L. Martirano, An Energy Storage System to support Cruise Ships Cold Ironing in the Port of Civitavecchia , 2021 IEEE IEEEIC / I & CPS Europe 2021, Bari, Sept. 7-10, 2021
- [C136] A. Massacesi, A. Flamini, L. Martirano, Electrical Systems for Public Lighting with High Energy Efficiency and High Technological Content, 2021 IEEE IEEEIC / I & CPS Europe 2021, Bari, Sept. 7-10, 2021
- [C137] R. Loggia, M. Kermani, R. Araneo, D. Borello, M. Panella, L. Martirano, A Hybrid Energy Hub Investigation with Renewables and Electric Vehicle in a Smart Microgrid Lab, 2021 IEEE IEEEIC / I & CPS Europe 2021, Bari, Sept. 7-10, 2021
- [C138] G. Di Lorenzo, L. Martirano, R. Araneo, L. Cappello, G. Mingoli, Democratic Power Sharing in Renewable Energy Communities: Engaging Citizens for Sustainable Energy Transition, 2021 IEEE IEEEIC / I & CPS Europe 2021, Bari, Sept. 7-10, 2021
- [C139] Martirano L., Jasiński M., Najafi A., Cocira V., Leonowicz Z., Integration of supervision and monitoring systems of microgrids – a case study from Lambda Microgrid for correlation analysis, 2021 IEEE IEEEIC / I & CPS Europe 2021, Bari, Sept. 7-10, 2021
- [C140] E. Boasso, M. Manganelli, L. Martirano, Impact of EV charging on the electric load of smart buildings and energy communities, IEEE IAS Annual Meeting, Vancouver USA, October 10-14, 2021
- [C141] G. Ferrari, M. Kermani, M. Manganelli, L. Martirano, Proposal of a Compact Outdoor Medium/Low Voltage Substation for Energy Communities, IEEE IAS Annual Meeting, Vancouver USA, October 10-14, 2021

- [C142] M. Kermani, E. Shirdare, G. Parise, L. Martirano, *Integrated System of Energy Storage Technologies for Demand Control and Energy Saving in Ports*, IEEE IAS Annual Meeting, Vancouver USA, October 10-14, 2021

Nota:

- gli articoli da [C133] a [C139] sono pubblicati su IEEE Xplore ma non ancora comparsi su Scopus;
- gli articoli da [C140] a [C142] sono in corso di pubblicazione su IEEE Xplore.

Brevetti (totale n.2)

- [B1] G. Parise, L. Martirano, U. Grasselli, L. Benetti, brevetto n. RM2001 A000601, dal titolo “Cavo elettrico con dispositivo di messa a terra”, depositato in Italia il 9.10.2001, esteso negli USA, patent # US 2003 0066670 A1, con il titolo "Electrical Cable with Grounding Device", FGFC “Forced Ground Fault Cable”.
- [B2] L. Martirano, Brevetto per Invenzione dal Titolo: Dispositivo mecatronico di comando, Mechatronic Control Device, depositato in Italia il 10/05/2021, numero 102021000011870

Atti di conferenze non indicizzati (totale n.6)

- [Q1] G. Parise, L. Martirano *Protection Against Electric Shock and Fire Hazards*, IEEE IAS Workshop on Electrical Safety in Industry, January 22-23, 2002- Bombay, India
- [Q2] G. Parise, L. Martirano, S. Annibaldi, G. Bertocchi, S. Stefanori, *Additional Criteria for Designing Lightning Protection of a Complex of Structures (LPCS)*, ICLP 2004, 27th International Conference on Lightning Protection, Avignon, France, 13-16 Sept. 2004.
- [Q3] A. De Marco, L. Martirano, G. Parise, “Electrical Power Systems in Hospitals Exposed to Seismic Hazard”, 21st Congress of International Federation of Hospital Engineering IFHE, November 17-19 2010, Tokyo, Japan.
- [Q4] G. Parise, L. Martirano, A. De Marco, L. Parise, “Electrical Service Continuity in Hospitals Exposed to Seismic Hazard”, 4 European Conference on healthcare Engineering 51 Journées D’études et de Formation IHF, Palais des Congres de Paris, Parigi, 30 maggio – 1 giugno 2011.
- [Q5] I. Bertini, B. Di Pietra, M.C. Falvo, F. Margiotta, L. Martirano, G. Puglisi, D. Sbordone, Heating micro-district: models for estimating primary energy saving, Proceedings 2013 MICROGEN3, 3th International Conference on Micro-generation and related technologies. 15 - 17 April 2013. Naples (Italy).
- [Q6] R. Napoli, R. Tommasini, E. Pons, P. Colella, G. Parise, L. Martirano, L. Parise, A. Campoccia, G. Zizzo, M. L. Di Silvestre, The Meterglob Project: Impact of Fault Current Division and of Extraneous Conductive Parts on Global Earthing Systems, International Conference on Grounding and Earthing Ground 2014, May, 12th - 16th, 2014, Manaus, Brazil

Riviste nazionali (totale n.14)

- [N1] G. Parise, L. Martirano, Il cavo GFFC: un’efficace soluzione per la protezione dai guasti con arco, Rivista AEIT, Dicembre 2005, pagg. 28,32.
- [N2] L. Martirano, Il sistema di incentivazione delle energie rinnovabili: i certificati verdi. Casa Futura, Maggioli Editore, Num.2 – 2007.
- [N3] L. Martirano, G. Parise, “La casa del futuro”, Notiziario dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, settembre 2007, n.474.

- [N4] L. Martirano, “L’incidenza degli impianti di illuminazione nella prestazione energetica degli edifici” Casa Futura, 2007, Maggioli Editore. Vol.2 anno XI; p. 51-54
- [N5] L. Martirano, “BUS per il controllo dell’illuminazione” – Panorama Elettrico – n.7-8 2009, pagg. 5-10. Maggioli Editore.
- [N6] L.Martirano, “Domotica e building automation per l’efficienza energetica degli edifici”, Rivista AEIT, N.9, Settembre 2009.
- [N7] G. Parise, L. Martirano, A. De Marco, La continuità del servizio elettrico ospedaliero durante e dopo il sisma, Hospital Public & Health, n.3 settembre-dicembre 2009, p-6-13
- [N8] L. Martirano, M. Cecconi, Valutare il risparmio energetico dell’automazione integrata delle utility, Automazione e Strumentazione, Anno LVII N.9 ottobre 2009, pag.88-94
- [N9] L. Martirano, Più efficienza energetica con il controllo dell’illuminazione, Sistemi BUS, maggio/giugno 2010
- [N10] L. Martirano, L’indice LENI Lighting Energy Numeric Indicator, Sistemi BUS, maggio/giugno 2010
- [N11] L. Martirano, Efficienza ed Efficacia dei sistemi di controllo per l’illuminazione, Rivista AEIT, N.4, Aprile 2012.
- [N12] L. Cristaldi, L. Borghi, F. Bua, G. Grigis, C. Lavecchia, M. Liziero, L. Mongiovì, L. Martirano, E. Tironi, Affidabilità delle misure e Misure per l’affidabilità - Il caso dell’efficienza energetica (Parte I), Rivista Tutto_Misure, Anno 20 N. 3 - Settembre 2018
- [N13] L. Cristaldi, F. Bua, G. Grigis, C. Lavecchia, L. Mongiovì, L. Martirano, E. Tironi, La centralità delle Misure per la gestione dell’Efficienza Energetica - Il caso dell’efficienza energetica (Parte II), Rivista Tutto_Misure, Anno 20 N. 4 - Dicembre 2018
- [N14] L. Cristaldi, F. Bua, G. Grigis, C. Lavecchia, L. Mongiovì, L. Martirano, E. Tironi, Affidabilità delle misure e Misure per l’affidabilità - Il caso dell’efficienza energetica (Parte I), Rivista Tutto_Misure, Anno 21 N. 1 – Aprile 2019

Report di ricerca (totale n.13)

- [R1] Report RdS/2012/079, ENEA, Sviluppo e implementazione di moduli in ambiente matlab simulink per la realizzazione di un simulatore di rete energetica distribuita
- [R2] Report RdS/2013/103, ENEA, Sistemi di monitoraggio e controllo per la poligenerazione nelle reti locali: caso applicativo del centro Enea di Casaccia
- [R3] L. Martirano, D. Sbordone, M. Manganelli, Report RdS/PAR2013/059, ENEA, 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 teleraffreddamento, Settembre 2015
- [R4] L. Martirano, E. Habib, M. Manganelli, G. Greco, Report RdS/PAR2015/150, ENEA, Analisi e progettazione di nuove architetture impiantistiche in edifici di tipo residenziale e integrazione di impianti a fonte rinnovabile e sistemi di building automation con implementazione di modelli e logiche gestionali avanzate, Settembre 2016
- [R5] L. Martirano, E. Habib, M. Manganelli, Report RdS/PAR2016, Modelli di aggregazione di utenze in edifici di tipo residenziale con gestione energetica ottimizzata mediante sistemi di controllo avanzati e sistemi di building automation, Ottobre 2017.
- [R6] L. Martirano, E. Habib, F. Massarella, A. Di Giorgio, A. Giuseppi, M. Manganelli, Report Monitoraggio energetico degli impianti tecnici in edifici di tipo residenziale multifamiliare con impianti tecnici e gestione energetica avanzata attuata tramite sistemi di building automation, Settembre 2018
- [R7] L. Martirano, S. Rotondo, Report Modello di microgrid per “smart building” come energy community con gestione ottimizzata delle risorse energetiche Parte 1- Analisi di modelli di reti energetiche per smart building e NZEB, Dicembre 2019
- [R8] L. Martirano, M.C. Falvo, M. Minichino, E. Ciancamerla, Analisi di efficienza, stabilità e resilienza di

reti elettriche attive, interdipendenti con reti gas e di teleriscaldamento, in condizioni normali e critiche, Progetto comunitario ATENA “Advanced Tools to assEss and mitigate the criticality of ICT components and their dependencies over critical infrastructures” – Grant Agreement 700581 – Horizon 2020, Dicembre 2019

- [R9] L. Martirano, R. Araneo, G. Di Lorenzo, Modello di microgrid per “smart building” come energy community con gestione ottimizzata delle risorse energetiche Parte 2- Modello di energy community applicata a smart building, Dicembre 2020
- [R10] L. Martirano, M. Manganelli, G. Graditi, M. Valenti, Distribuzione dell’energia elettrica, Report PTR19-21, Aprile 2021, Sistema Informativo e di Monitoraggio delle Tecnologie Energetiche, Strumenti e modelli, anche setoriali, per scenari energetici ed elettrici, adeguati all'evoluzione del sistema - Analisi di evoluzione dei mercati e della regolazione ENEA
- [R11] L. Martirano, M. Manganelli, Televisori e smart TV, Aprile 2021, Sistema Informativo e di Monitoraggio delle Tecnologie Energetiche, Strumenti e modelli, anche setoriali, per scenari energetici ed elettrici, adeguati all'evoluzione del sistema - Analisi di evoluzione dei mercati e della regolazione ENEA
- [R12] L. Martirano, M. Manganelli, Monitor, Aprile 2021, Sistema Informativo e di Monitoraggio delle Tecnologie Energetiche, Strumenti e modelli, anche setoriali, per scenari energetici ed elettrici, adeguati all'evoluzione del sistema - Analisi di evoluzione dei mercati e della regolazione ENEA
- [R13] L. Martirano, M. Manganelli, N. Labia, Domotica per la casa e il terziario, Aprile 2021, Sistema Informativo e di Monitoraggio delle Tecnologie Energetiche, Strumenti e modelli, anche setoriali, per scenari energetici ed elettrici, adeguati all'evoluzione del sistema - Analisi di evoluzione dei mercati e della regolazione ENEA

Atti di conferenze nazionali (totale n.26)

- [P1] G. Parise, S. Annibaldi, L. Martirano L'Impatto degli Elettrodotti nelle Aree Urbane: La massima diffusione della dose minima di Campo Elettromagnetico- Facoltà di Ingegneria "La Sapienza" - Dipartimento di Ingegneria Elettrica Seminario " Il Servizio Elettrico in Aree Urbane : Consumi, Verifiche e Sicurezza" - Roma, 8 febbraio 2001
- [P2] G. Parise, L.Malafarina, L. Martirano Il consorzio di clienti vincolati come sistema locale per la qualità del servizio Riunione Generale AEI Padova 3-5 ottobre 2001
- [P3] G. Parise, S. Annibaldi, L. Martirano l'impatto degli elettrodotti nelle aree urbane : la massima diffusione della dose minima di campo elettromagnetico Riunione Generale AEI Padova 3-5 ottobre 2001
- [P4] G. Parise, S. Annibaldi, L. Martirano D.Daraio, V. Conte, G. Maggi L’area portuale di assorbimento elettrico nel mercato libero dell’energia. La distribuzione dell'energia elettrica primaria. AIPCN Giornate Italiane di Ingegneria Costiera VI edizione Salerno, 7-9 novembre 2001
- [P5] G. Parise, S. Annibaldi, L. Martirano Inquinamento elettromagnetico ed incidenza economica: baricentricità delle cabine elettriche Convegno nazionale ISPESL-Università La Sapienza Il servizio elettrico in aree urbane: sicurezza e formazione, - 26 ottobre 2001 - Aula Magna Università di Roma "La Sapienza"
- [P6] G.Parise, U.:Grasselli, L. Martirano, Cavo Elettrico Speciale Protetto dai Guasti con Arco Convegno Scientifico Nazionale - "Sicurezza nei sistemi complessi" - Bari, 16 – 17 Ottobre 2003
- [P7] G.Parise, L. Martirano, Procedura di monitoraggio dei cavi nei sistemi elettrici di distribuzione BT Convegno Scientifico Nazionale - "Sicurezza nei sistemi complessi" - Bari, 16 – 17 Ottobre 2003
- [P8] G.Parise, L. Martirano, F. Massarella, Affidabilità degli Impianti Elettrici al Rischio Sismico Convegno Scientifico Nazionale - "Sicurezza nei sistemi complessi" - Bari, 16 – 17 Ottobre 2003
- [P9] L. Martirano, Applicazione e vantaggi dei sistemi domotici, Seminario presso l’ordine degli Ingegneri della Provincia di Latina, 16 maggio 2006.
- [P10] G. Parise, L. Martirano “Sistema Ad Isola Per Utenze Residenziali, Terziarie E Commerciali Indipendenti”, 101° Convegno Nazionale AEIT Capri, 16-20 settembre 2006

- [P11] G. Parise, L. Martirano “Qualità dei nodi di alimentazione: adeguatezza dell'Utente e del Distributore.”, 101° Convegno Nazionale AEIT Capri, 16 -20 settembre 2006
- [P12] L. Martirano, L’impatto della domotica e della building automation nella prestazione energetica degli edifici, Seminario AEIT L’ecoprogettazione degli impianti elettrici negli edifici, Università La Sapienza di Roma, 23 aprile 2008.
- [P13] L. Martirano, Metodologia per la valutazione del risparmio energetico conseguibile dall’automazione integrata delle utility, l’illuminazione, Convegno Building Automation: una tecnologia abilitante per il risparmio energetico, LivinLuce/EnerMotive, Milano, 28 maggio 2009.
- [P14] L. Martirano, F. Massarella, Tecnologie domotiche per la pubblica amministrazione: l’edificio della Regione Molise, AEIT convegno nazionale 2009, Catania, 27-29 settembre 2009.
- [P15] G. Parise, L. Martirano, P. Di Lauro Frattura, F. Massarella, G. Vescio, Il microsistema elettroenergetico, AEIT convegno nazionale 2009, Catania, 27-29 settembre 2009.
- [P16] L. Martirano, F. Massarella, Building automation e risparmio energetico negli edifici della pubblica amministrazione, AEIT convegno nazionale 2009, Catania, 27-29 settembre 2009.
- [P17] G. Parise, L. Martirano, G. Vescio, La cogenerazione/trigenerazione come servizio comune integrato nelle smartgrid, AEIT convegno nazionale 2009, Catania, 27-29 settembre 2009.
- [P18] G. Parise, L. Martirano, Comportamento al sisma degli ospedali: funzionalità ed affidabilità degli impianti tecnologici, AEIT convegno nazionale 2009, Catania, 27-29 settembre 2009.
- [P19] G. Parise, L. Martirano, A. De Marco, Criteri di progetto per il miglior comportamento al sisma degli impianti tecnologici negli ospedali, SIAIS 3° Congresso nazionale, Roma, 8-10 ottobre 2009.
- [P20] L. Martirano, Applicazioni e vantaggi della domotica e della building automation: presente e futuro, Convegno progettare la domotica: verso una nuova cultura dell’abitare, Ordine degli Ingegneri di Roma, 1 luglio 2010.
- [P21] L. Martirano, L’incidenza della building automation e della gestione tecnica nella prestazione energetica di un hotel, Convegno Hotel ed efficienza energetica, Cersaie, Bologna, 2 ottobre 2010.
- [P22] L. Martirano, Il controllo dei sistemi di illuminazione per il risparmio energetico, Convegno Nazionale AEIT, 27-29 giugno 2011, Milano
- [P23] L. Martirano, F. Massarella, L. Ruggiero, Metering dell'energia elettrica consumata dall'illuminazione controllata mediante sistema BUS, Convegno Nazionale AEIT, 27-29 giugno 2011, Milano
- [P24] L. Martirano, F. Massarella, G. Cecchini, Sistema di controllo intelligente per l’illuminazione di aule scolastiche ed universitarie: le “smart classroom, Convegno Nazionale AEIT, 27-29 giugno 2011, Milano
- [P25] G. Parise, L. Martirano, L. Parise, Il microsistema elettroenergetico come servizio comune integrato nelle smartgrid, Convegno Nazionale AEIT, 27-29 giugno 2011, Milano
- [P26] M. Brenna, F. Foadelli, M.C. Falvo., L. Martirano, D. Poli, Il Microsistema Energetico Sostenibile: un modello per l'integrazione di sistemi energetici attivi e passivi a livello urbano, Convegno Nazionale AEIT, 27-29 giugno 2011, Milano

Libri e dispense (n.5)

- [L1] L. Martirano, Manuale illustrato per il risparmio energetico, Tecniche Nuove, Novembre 2011, ISBN:978-88-481-2640-3, pagine 112.
- [L2] Dispense di Domotica e Uso Razionale dell’Energia, per gli studenti di Ingegneria Elettrica e Ingegneria Energetica. Sapienza Università di Roma, 2015. Disponibili su richiesta.
- [L3] Dispense di Impianti Elettrici di Distribuzione e Utilizzazione, per gli studenti di Ingegneria Elettrica, Ingegneria Energetica e Ingegneria della Sicurezza. Sapienza Università di Roma, 2017. Disponibili su richiesta.
- [L4] Dispense di Power Systems in Smart Buildings e MV/LV Power Systems, per gli studenti di Ingegneria Elettrica e Ingegneria Energetica. Sapienza Università di Roma, 2019. Disponibili su richiesta.
- [L5] Dispense di High Efficiency Lighting Systems, per gli studenti di Ingegneria Elettrica e Ingegneria

Energetica. Sapienza Università di Roma, 2019. Disponibili su richiesta.

Capitoli in libri internazionali (n.1)

- [W1] M. Manganelli, Z. Leonowicz, L. Martirano, Chapter 30, Domotics, CRC book on Advanced Power Engineering, Editors: Viorel Badescu, Cristian Lazaroiu and Linda Barelli, Publishing House: CRC Press, Taylor and Francis Groupin.

Roma, 28 dicembre 2021

Firmato Luigi Martirano

Elenco dei titoli

- Titolo n.1. Abilitazione professore di prima fascia
- Titolo n.2. Screenshot didattica GOMP Sapienza AA 2020/21 e 2021/22
- Titolo n.3. Docenza internazionale presso l'Università di Oviedo per gli anni 2011, 2012, 2013.
- Titolo n.4. Lettera di invito dall'Università di Wroclaw, Poland
- Titolo n.5. Lettera di invito dalla Technical University of Ostrava, Czech Republic
- Titolo n.6. Lettera di invito dal Irvine Valley College, California, USA
- Titolo n.7. Targa Senior Member IEEE
- Titolo n.8. Premio 2004 IEEE Prize Paper Award for the Codes & Standards Committee dal Awards and Recognition I&C Power Systems Department presso l'IEEE/IAS
- Titolo n.9. Premio 2005 IEEE Prize Paper Award for the Codes & Standards Committee da Awards and Recognition I&CPS Technical Conference in Dearborn-Detroit MI USA
- Titolo n.10. Premio 2013 IEEE come miglior articolo della Special Session in Smart Grid 2013 IECON
- Titolo n.11. Premio IEEE EMC award for outstanding service as the general conference chairperson of the 2015 IEEE-EEEIC
- Titolo n.12. Premio Springer, ETAERE, Best paper award for the paper "Dual six-phase multilevel AC drive with single carrier optimized five-level PWM for star-winding configuration"
- Titolo n.13. Premio IEEE EMC award for outstanding service as the general conference chairperson of the 2016 IEEE-EEEIC
- Titolo n.14. Documento tecnico UTRAM-DK4461 dell'ENEL Distribuzione
- Titolo n.15. Brevetto RM2001A000601 dal titolo: "Cavo elettrico con dispositivo di messa a terra", depositato in Italia il 9.10.2001 a nome dell'Università di Roma "La Sapienza" esteso all'estero col titolo: FGFC "Forced Ground Fault Cable" (cavo elettrico a guasto forzato a terra).
- Titolo n.16. Brevetto per Invenzione dal Titolo: Dispositivo mecatronico di comando, Mechatronic Control Device, a nome di Luigi Martirano depositato in Italia il 10/05/2021, numero 102021000011870.
- Titolo n.17. Comunicazione di avvenuta elezione a membro del Consiglio Scientifico del Master in Lighting Design dell'11.06.2014
- Titolo n.18. Call for papers della conferenza internazionale 15th IEEE-EEEIC
- Titolo n.19. Call for papers della conferenza internazionale 16th IEEE-EEEIC
- Titolo n.20. Call for papers della conferenza internazionale 17th IEEE-EEEIC and 1st I&CPS Europe
- Titolo n.21. Call for papers della conferenza internazionale 18th IEEE-EEEIC and 2nd I&CPS Europe
- Titolo n.22. Membro del Program Committee della conferenza IEEE EPE
- Titolo n.23. Certificato Partner of Konnex Worldwide Association
- Titolo n.24. Nomina nel CT 205 del CEI
- Titolo n.25. Partecipazione organo tecnico dell'UNI
- Titolo n.26. Partecipazione delegato per l'Italia nel gruppo di lavoro Europeo congiunto CEN CENELEC JWG9 (Joint Working Group n.9)

- Titolo n.27. Partecipazione delegato per l'Italia nei comitati tecnici CENELEC
- Titolo n.28. Partecipazione delegato per l'Italia nel comitato tecnico IEC SEG 9 Smart Home / Office Building Systems
- Titolo n.29. Associate editor della rivista IEEE IAS Transactions on Industry Applications
- Titolo n.30. Call for papers Special Issue IEEE IAS Transactions on Industry Applications
- Titolo n.31. Progetto pilota aule universitarie smart Sapienza/ABB
- Titolo n.32. Progetto per la scuola di Accumoli (Rieti)
- Titolo n.33. Linee guida per l'illuminazione del Colosseo
- Titolo n.34. Prima pagina linea guida CEI del CT 315 sull'illuminazione ad alta efficienza in inchiesta pubblica
- Titolo n.35. Verbale CdD attivazione startup Dream
- Titolo n.36. Risultati VQR 2011-2014
- Titolo n.37. Nomina Vice Presidente CEI CT 315
- Titolo n.38. Visiting 2021 Wroclaw (Poland)
- Titolo n.39. Fondazione Manes
- Titolo n.40. Nomina Ministero Interno Gruppo di Lavoro VVF
- Titolo n.41. Piano PES Piano strategico energetico ambientale di Sapienza (2017-2030)
- Titolo n.42. Special Issue Energies, on the Building Automation Systems
- Titolo n.43. Direttore CAF Sicurezza Elettrica Sapienza-INAIL
- Titolo n.44. Delegato Lega Calcio PRO
- Titolo n.45. Membro del Program Committee della conferenza PEIE 21
- Titolo n.46. Membro del Program Committee della conferenza IEEE Smart Cities 20
- Titolo n.47. Membro del Program Committee della conferenza EPE 22
- Titolo n.48. Associate Editor OJIA
- Titolo n.49. Call for papers della conferenza internazionale 19th IEEE-EEEIC
- Titolo n.50. Call for papers della conferenza internazionale 20th IEEE-EEEIC
- Titolo n.51. Call for papers della conferenza internazionale 21th IEEE-EEEIC
- Titolo n.52. Membro dei Comitati Tecnici del CEI
- Titolo n.53. Editor IET
- Titolo n.54. Giudizio finale procedura valutativa professore I fascia 2018
- Titolo n.55. Accettazione Transactions dell'articolo A Comprehensive Techno-economic Solution for Demand Control in Ports: Energy Storage Systems Integration

Elenco delle 16 pubblicazioni selezionate

Per ogni pubblicazione selezionata sono indicati: il digital object identifier DOI, l'anno di pubblicazione, l'impact factor IF della rivista nell'anno di pubblicazione (banca dati Journal Citation Reports JCR) e il numero di citazioni totali (banca dati Scopus alla data del 28 dicembre 2021). La numerazione in codice corrisponde a quella riportata nell'elenco complessivo delle pubblicazioni del curriculum vitae (Parte XIII).

N	Codice	Pubblicazione	Anno	IF	Citazioni
1	[J6]	G. Parise; L. Martirano; G. Fox; Electrical Power Systems Availability In Buildings Exposed To Seismic Hazard Part I Electrical Criteria and Part II - Mechanical Criteria, IEEE Transaction on Industry Applications, Vol. 47, 2011, pages 292-300. DOI 10.1109/TIA.2010.2091480	2011	1.657	20
2	[J10]	G. Parise, L.Martirano, Daylight Impact on Energy Performance of Internal Lighting, IEEE Transaction on Industry Applications, 2013, Vol. 49 Issue 1, Pages 242-249, DOI 10.1109/TIA.2012.2229454	2013	2.046	42
3	[J11]	G. Parise, L. Martirano, M. Laurini, Simplified Arc-Fault Model: the Reduction Factor of the Arc Current, IEEE Transaction on Industry Applications, 2013, Vol. 49, Issue 4, Pages 1703-1710, DOI 10.1109/TIA.2013.2256452	2013	2.046	48
4	[J16]	G. Parise, L. Martirano, L. Parise, Life Monitoring Tool of Insulated Cables in Photovoltaic Installations, IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 50 Issue 3, 2014, DOI 10.1109/TIA.2013.2283197	2014	1,756	19
5	[J18]	D. Sbordone, I. Bertini, B. Di Pietra, M.C. Falvo, A. Genovese, L. Martirano, EV fast charging stations and Energy Storage Technologies: a real implementation in the smart grid paradigm, Electric Power Systems Research, Volume 120, March 2015, Pages 96-108, DOI: 10.1016/j.epsr.2014.07.033	2015	1.809	134
6	[J20]	Arbolea, P. ; Gonzalez-Moran, C. ; Coto, M. ; Falvo, M.C. ; Martirano, L. ; Sbordone, D. ; Bertini, I. ; Di Pietra, B. Efficient Energy Management in Smart Micro-Grids: ZERO Grid Impact Buildings, IEEE Transactions on Smart Grid, 2015, Volume 6, Issue 2, 1 March 2015, Pages 1055-1063, DOI: 10.1109/TSG.2015.2392071	2015	3.19	52
7	[J25]	Parise, G.; Martirano, L.; Parise, L.; Celozzi, S.; Araneo, R., Simplified Conservative Testing Method of Touch and Step Voltages by Multiple Auxiliary Electrodes at Reduced Distance IEEE Transactions on Industry Applications, Volume 51, Issue 6, 1 November 2015, Pages 4987-4993, DOI: 10.1109/TIA.2015.2424867	2015	1.901	20
8	[J36]	Meng Yen Shih; Arturo Conde; Zbigniew Leonowicz; Luigi Martirano, An Adaptive Overcurrent Coordination Scheme to Improve Relay Sensitivity and Overcome Drawbacks due to Distributed Generation in Smart Grids, IEEE Transactions on Industry Applications, Year: 2017, Volume: 53, Issue: 6, Pages: 5217 – 5228, DOI: 10.1109/TIA.2017.2717880	2017	2.743	79
9	[J38]	Parise G.; Parise L.; Martirano L., Intrinsically Safe Grounding Systems and Global Grounding Systems, IEEE Transactions on Industry Applications, Year: 2018, Volume: 54, Issue: 1, pages 25-31, DOI: 10.1109/TIA.2017.2743074	2018	3.347	6

10	[J42]	L. Martirano; G. Parise; G. Greco; M. Manganelli; F. Massarella; M. Cianfrini; L. Parise; P. di Laura Frattura; E. Habib; Aggregation of users in a residential/commercial building managed by a building energy management system (BEMS), IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 55 Issue:1, 2019, DOI: 10.1109/TIA.2018.2866155	2019	3.488	27
11	[J44]	F. Liberati ; A. Di Giorgio ; A. Giuseppi ; A. Pietrabissa ; E. Habib ; L. Martirano ; Joint Model Predictive Control of Electric and Heating Resources in a Smart Building; IEEE Transactions on Industry Applications, 2019, Volume 55, Issue 6; DOI: 10.1109/TIA.2019.2932954	2019	3.488	12
12	[J45]	M. Manganelli; G. Greco; L. Martirano; Design of a new architecture and simulation model for building automation towards nearly zero energy buildings; IEEE Transactions on Industry Applications, 2019 , Volume 55, Issue 6; DOI: 10.1109/TIA.2019.2920233	2019	3.488	10
13	[J49]	Ferrario, A. M.; Vivas, F. J.; Manzano, F. S.; Andujar, J. M.; Bocci, E.; Martirano, L., Hydrogen vs. Battery in the long-term operation. A comparative between energy management strategies for hybrid renewable microgrids, Electronics, Open Access, 2020, Vol. 9, Issue 4, DOI 10.3390/electronics9040698	2020	2.397	9
14	[J51]	Martirano L.;Rotondo S.; Kermani M.; Massarella F.; Gravina R.; Power Sharing Model for Energy Communities of Buildings. IEEE Transactions on Industry Applications, 2021, Vol. 57, Issue: 1, DOI 10.1109/TIA.2020.3036015	2021	3.654	6
15	[J52]	Kermani, M., Adelmanesh, B., Shirdare, E., Sima, C.A., Carnì, D.L., Martirano, L., Intelligent energy management based on SCADA system in a real Microgrid for smart building applications; Renewable Energy, Open Access, Volume 171, June 2021, Pages 1115-1127, DOI: 10.1016/j.renene.2021.03.008	2021	8.001	14
16	[J55]	Di Lorenzo, G., Rotondo, S., Araneo, R., Petrone, G., Martirano, L., Innovative power-sharing model for buildings and energy communities, Renewable Energy, 2021, Vol. 172, Pages 1087 – 1102, July 2021, DOI: 10.1016/j.renene.2021.03.063	2021	8.001	3

Impact Factor totale: 53,01
 Impact Factor medio: 3,31
 Numero citazioni totale: 501
 Numero citazioni medio: 31,3

Roma, 28 dicembre 2021